

## **CONTRACTE D'ADQUISICIÓ PER PART DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA DELS MINERALS DE LA COL·LECCIÓ FOLCH I GIRONA**

### **REUNITS**

D'una part,

L'Hble. Sra. Natàlia Garriga Ibáñez, consellera de Cultura de la Generalitat de Catalunya.

D'una altra part,

El senyor Josep Maria Vilarrúbia i Tàpia, secretari general del Departament d'Economia i Hisenda de la Generalitat de Catalunya.

D'una altra part,

La senyora Marta Espasa Queralt, presidenta de l'Agència Tributària de Catalunya.

D'una altra part,

La senyora Marta Garsaball Pujol, directora de Serveis del Departament de Cultura.

I d'una altra part,

El senyor Albert Hernández Rovira, solter, amb domicili a aquests efectes a 08820-El Prat del Llobregat, carrer 114, 21 y DNI número 44024295H.

### **ACTUEN**

La primera, en representació del Departament de Cultura, virtut de les facultats que li atribueixen l'article 12 de la Llei 13/1989, de 14 de desembre, d'organització, procediment i règim jurídic de l'Administració de la Generalitat de Catalunya, l'article 12.3 del text refós de la Llei de patrimoni de la Generalitat de Catalunya, aprovat pel Decret legislatiu 1/2002, de 24 de desembre, i el Decret 22/2021, de 26 de maig, pel qual es nomenen el vicepresident del Govern i els consellers i les conselleres dels departaments de la Generalitat de Catalunya.

El segon, en representació del Departament d'Economia i Hisenda segons el nomenament publicat pel Decret 205/2022, d'11 d'octubre, pel qual es nomena el senyor Josep Maria Vilarrúbia i Tàpia secretari general del Departament d'Economia i Hisenda, i en virtut de les facultats que li confereix la Resolució VEH/1235/2019, de 7 maig, de delegació de competències en diversos òrgans del Departament de la Vicepresidència i d'Economia i Hisenda.

La tercera, en representació de l'Agència Tributària de Catalunya segons el nomenament publicat pel Decret 47/2018, de 7 de juny, pel qual es nomena la senyora Marta Espasa Queralt secretària d'Hisenda del Departament de la Vicepresidència i d'Economia i Hisenda així com l'article 212-2.1 de la Llei 17/2017, de l'1 d'agost, del Codi tributari de Catalunya i d'aprovació dels llibres primer, segon i tercer, relatius a l'Administració tributària de la Generalitat, i en virtut de les facultats que li són atorgades per l'article 212.2.2a) de la Llei 17/2017, de l'1 d'agost, del Codi tributari de Catalunya i d'aprovació dels llibres primer, segon i tercer, relatius a l'Administració tributària de la Generalitat. La quarta, en representació del Departament de Cultura segons el nomenament publicat pel Decret 125/2021, d'1 de juny, pel qual es nomena la senyora Marta Garsaball Pujol directora de Serveis del Departament de Cultura, i en virtut

de les facultats que li confereix el punt 1.2 de la Resolució CLT/3596/2021, de 26 de novembre, de delegació de competències de la persona titular de la Secretaria General del Departament de Cultura en diversos òrgans del Departament.

El cinquè, en nom i representació de Joaquín Folch-Rusiñol Corachán, casat, amb domicili a aquests efectes a la carretera BP1413, Km 3.4, 08290 de Cerdanyola del Vallès i amb DNI número 46211475J (en endavant, el Propietari o Sr. Folch-Rusiñol) segons acredita mitjançant poder especial de 24 de novembre de 2023, atorgat davant del notari Ramón García-Torrent Carballo amb número de protocol sis mil cinc-cents seixanta-tres.

El Departament de Cultura de la Generalitat de Catalunya, el Departament d'Economia i Hisenda de la Generalitat de Catalunya, l'Agència Tributària de Catalunya, i el Sr. Folch-Rusiñol seran denominats, conjuntament, com "Parts" i cadascú d'ells, individualment, com "Part". Així mateix, el Departament de Cultura i el Departament d'Economia i Hisenda, i l'Agència Tributària de Catalunya seran denominats conjuntament com "Generalitat de Catalunya".

Asseguren les Parts que continuen en l'exercici del seu càrrec sense revocació ni limitació de les facultats amb què intervenen.

Les Parts, en la representació amb què actuen, es reconeixen mútuament la capacitat legal necessària per a la formalització d'aquest contracte i, a tal efecte,

## MANIFESTEN

I. Que el Sr. Folch-Rusiñol és propietari legítim d'una col·lecció d'11.922 minerals identificats a l'**Annex 1** adjunt al present document (en endavant, la Col·lecció Folch i Girona o bé la col·lecció) i que no existeix càrrega o gravamen sobre dita Col·lecció Folch i Girona.

II. La Col·lecció Folch de minerals està declarada Bé Cultural d'Interès Nacional per l'Acord GOV/191/2021, de 30 de novembre (DOGC núm. 8556, de 2.12.2021), i, per tant, gaudeix de la màxima categoria de protecció del patrimoni cultural establerta per la Llei 9/1993, de 30 de setembre, del patrimoni cultural català. S'adjunta com a **Annex 2** l'Acord de Govern de declaració.

III. El Ple de la Junta de Qualificació, Valoració i Exportació de Béns del Patrimoni Cultural de Catalunya, en sessió de 31 d'octubre de 2023, va informar favorablement sobre l'adquisició per la Generalitat de la Col·lecció Folch, i va taxar-la en vuit milions d'euros (8.000.000 euros), en virtut del que preveuen els articles 2.d) i 2.e) del Decret 175/1999, 29 de juny, de regulació de la Junta de Qualificació, Valoració i Exportació de Béns del Patrimoni Cultural de Catalunya, respectivament. A aquests efectes s'adjunta com **Annex 3** aquest informe.

IV. Que en data 3 de novembre de 2023, representants del Servei de Museus i Protecció de Béns Mobles de la Direcció General del Patrimoni Cultural, el Director del Museu de Ciències Naturals de Barcelona, el Conservador de Mineralogia del Museu de Ciències Naturals de Barcelona i la Responsable jurídica de Patrimoni Cultural, Expropiació Forçosa i Responsabilitat Patrimonial, han visitat presencialment la Col·lecció Folch i Girona per tal de revisar, de manera no exhaustiva, el seu estat de conservació.

V. Que la revisió per part del Propietari prèvia a la formalització d'aquest acord, ha posat de manifest la baixa de 24 minerals –amb valor individual no significatiu- del total inventari adjunt

com Annex 1 que no afecten al valor global de la Col·lecció Folch i Girona, considerant que aquest rau a la seva consideració integral com a *conjunt “universitas facti”*.

VI. Que el Propietari, per tal que la societat catalana pugui enriquir-se amb aquest patrimoni cultural, està interessat en transmetre la propietat de la col·lecció a la Generalitat de Catalunya, en els termes que s'estableixen en aquest contracte.

VII. Que la Generalitat de Catalunya està interessada en adquirir la propietat de la col·lecció, descrita a l'Annex 1, i en les condicions previstes en el present contracte.

VIII. Que el Museu de Ciències Naturals de Barcelona serà el receptor de la col·lecció per a la seva exhibició, manteniment i conservació, així com per a les activitats d'estudi i de recerca que duu a terme el propi museu.

IX. Que el present contracte té en compte allò disposat per la legislació vigent:

- L'article 60 de la Llei 58/2003, de 17 de desembre, general tributària, que permet el pagament del deute tributari en espècie quan la llei de l'impost així ho disposi expressament i en els termes i condicions que es prevegin reglamentàriament (article 40 del Reial decret 939/2005, de 29 de juliol, pel que s'aprova el Reglament General de Recaptació).
- La Llei 19/1991, de 6 de juny, de l'Impost sobre el Patrimoni, que estableix al seu article 36.Dos que el pagament del deute tributari podrà realitzar-se mitjançant l'entrega de béns del Patrimoni Històric Espanyol que estiguin inscrits a l'Inventari General de Béns Mobles o al Registre General de Béns d'Interès Cultural, d'acord amb allò disposat a la Llei del Patrimoni Històric Espanyol.
- L'article 71 de la Llei 19/2010, de 7 de juny, del Parlament de Catalunya, de regulació de l'impost sobre successions i donacions, que estableix que el pagament de l'esmentat impost pot realitzar-se mitjançant l'entrega, d'entre d'altres, de béns culturals d'interès nacional i béns mobles catalogats que hagin estat qualificats i inscrits d'acord amb la Llei 9/1993, del 30 de setembre, del patrimoni cultural i béns del patrimoni històric espanyol que hagin estat inscrits a l'Inventari General de Béns Mobles o al Registre General de Béns d'Interès Cultural, d'acord amb allò disposat a la Llei del Patrimoni Històric Espanyol.
- Disposició addicional onzena de la Llei 16/1985, de 25 de juny, del Patrimoni Històric Espanyol, que preveu que l'adquisició per part de les entitats del sector públic de béns mobles integrants del Patrimoni Històric Espanyol tindrà naturalesa de contracte privat i la seva preparació i adjudicació es regirà pel que disposa l'article 26 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic.
- L'article 12.3 del Decret Legislatiu 1/2002, de 24 de desembre, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei de patrimoni de la Generalitat de Catalunya, estableix que l'acceptació de béns mobles i de diners, oferts per persones físiques o jurídiques, correspon a la persona titular del departament al qual s'hagin ofert, que els ha de destinar al que determina l'oferiment o la donació.
- L'article 58 de la Llei 9/1993, de 30 de setembre, del patrimoni cultural català, que estableix que els propietaris de béns integrants del patrimoni cultural poden sol·licitar a l'Administració de la Generalitat l'admissió de la cessió en propietat dels esmentats béns en pagament de llurs deutes. L'acceptació de la cessió correspon respectivament al Departament d'Economia i Finances, amb l'informe previ del Departament de Cultura.

X. En data 17 de novembre de 2023 els serveis jurídics de l'Agència Tributària de Catalunya emet informe favorable sobre el reconeixement de deute en pagament per compensació de determinats conceptes tributaris, derivat del present contracte.

XI.- En data 24 de novembre de 2023 l'Assessoria Jurídica del Departament de Cultura emet informe favorable sobre el present contracte.

XII.- En data 28 de novembre de 2023 la Interventora Delegada emet informe de fiscalització relatiu a l'adquisició de la col·lecció.

I a tal efecte,

## **PACTEN**

### **Primer. Objecte**

1.1. Mitjançant el present contracte el Propietari transmet a la Generalitat de Catalunya la titularitat sobre la totalitat dels béns mobles que conformen la Col·lecció Folch i Girona descrita i detallada a l'Annex 1, que es durà a terme a través dels següents negocis jurídics, en els percentatges, termes i condicions previstos en el present contracte:

- a. Una compravenda d'una quota alíquota de la col·lecció.
- b. El lliurament d'una altra part alíquota de la col·lecció per al pagament dels deutes tributaris que es determinen al pacte segon d'aquest contracte que dona origen al reconeixement d'un deute a favor del senyor Folch-Rusiñol, que serà aplicable també a la seva cònjuge i als seus descendents fins al segon grau quan siguin titulars del crèdit per qualsevol títol admès en dret.
- c. I una donació de l'alíquota restant de la col·lecció, que serà pura, simple i gratuïta.

1.2. La transmissió de la titularitat sobre la col·lecció es produeix mitjançant la signatura del present contracte i implica igualment la transmissió de tots els drets i obligacions sobre la mateixa, sense perjudici de les obligacions de conservació i custòdia del Sr. Folch-Rusiñol en els termes que s'estableixen al pacte Tercer.

### **Segon. Valor de l'adquisició i forma de pagament**

2.1. El valor de vuit milions d'euros (8.000.000,00) donat a la col·lecció en la seva qualificació que consta a l'esmentat Annex 3 és acceptat per les parts com a valor de l'adquisició.

2.2. Les Parts acorden que el Propietari transmet la propietat de la col·lecció a la Generalitat de Catalunya i que el Departament de Cultura rep dita col·lecció, en els termes que es preveuen a continuació:

2.2.1. Mitjançant la compravenda del 37,5% del valor total de la col·lecció, per un import de tres milions d'euros (3.000.000,00), que es fa efectiu mitjançant pagament per transferència bancària al compte corrent de titularitat del propietari, que es farà efectiva dins de l'annualitat 2023.

2.2.2. Mitjançant el lliurament del 42,5% del valor total de la col·lecció, valorar en un import de tres milions quatre-cents mil d'euros (3.400.000,00), per al pagament dels deutes tributaris que dona lloc al reconeixement d'un deute que serà aplicat en el pagament dels conceptes tributaris següents:



- a. Impost sobre el patrimoni.
- b. Impost sobre successions i donacions.
- c. Liquidacions derivades dels procediments de comprovació tributària relatius als impostos enumerats en les lletres a) i b).

El pagament dels deutes tributaris referit anteriorment es reconeix respecte del Sr. Folch-Rusiñol, així com respecte de la seva cònjuge i els seus descendents fins al segon grau, sempre que la seva cònjuge i els seus descendents siguin titulars del crèdit que ara neix per qualsevol títol jurídic admès en dret. El romanent que resti pendent s'extingeix automàticament amb la defunció de l'últim descendent del Sr. Folch-Rusiñol fins al segon grau.

El pagament dels deutes tributaris es disposa en aquest apartat 2.2.2 requerirà el compliment previ, per part de les persones enumerades anteriorment, de les obligacions d'informació i comunicació que s'estableixen en l'**Annex 4**.

La Generalitat de Catalunya emetrà, en un termini de 10 dies hàbils a comptar de l'endemà de la signatura del present contracte, el corresponent certificat de que s'ha adquirit la Col·lecció Folch i Girona, bé d'interès cultural, pel pagament de deutes tributaris, segons allò previst a l'article 60 de la Llei 58/2003, de 17 de desembre, General Tributària, l'article 36.Dos de la Llei 19/1991, de 6 de juny, de l'Impost sobre el Patrimoni, l'article 71 de la Llei 19/2010, de 7 de juny, del Parlament de Catalunya, de regulació de l'Impost sobre Successions i Donacions i l'article 73 de la Llei 16/1985, de 25 de juny, del Patrimoni Històric Espanyol.

2.2.3. Mitjançant una donació pura, simple i gratuïta a favor de la Generalitat de Catalunya, del 20% de la Col·lecció Folch i Girona, que la Generalitat de Catalunya accepta mitjançant la signatura d'aquest document, valorat en un import d'un milió sis-cents mil d'euros (1.600.000,00) del valor total de la col·lecció, a la qual se li aplica la Llei 49/2002, de 23 de desembre, de règim fiscal de les entitats sense finalitats lucratives i dels incentius fiscals al mecenatge i qualsevol modificació de la mateixa i, subjecte a confirmació de la Direcció General de Tributs de la Generalitat de Catalunya, la deducció regulada a l'article 14.2 de la Llei 21/2005, de 29 de desembre, pels donatius a favor de centres de recerca promoguts o participats per la Generalitat que tinguin per objecte el foment de la recerca científica.

A aquests efectes, la Generalitat de Catalunya emetrà el certificat de la donació efectuada en un termini de 10 dies hàbils en els termes requerits per l'article 6 del Reglament que desenvolupa la Llei 49/2002 aprovat pel Reial Decret 1270/2003, de 10 de octubre i comunicarà al Propietari la publicació de l'acceptació de la donació al Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya en virtut de l'article 12.3 Decret Legislatiu 1/2002, de 24 de desembre, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei de patrimoni de la Generalitat de Catalunya

### **Tercer. Lliurament dels béns que conformen la Col·lecció Folch-Girona**

3.1 Les parts acorden que l'adquisició de la propietat i la possessió per part de la Generalitat de Catalunya de la col·lecció es produeix mitjançant la signatura del present contracte i, per tant, que la Generalitat té la facultat de disposar des d'aquesta data. La Generalitat procedirà al trasllat de la Col·lecció en el termini màxim de sis (6) mesos a comptar a partir del dia 2 de gener de 2024. A tal efecte, a partir de la mateixa i fins que no s'hagi produït el trasllat, el Sr. Folch-Rusiñol esdevé dipositar de la mateixa i es compromet a realitzar els actes necessaris per a la conservació de la col·lecció i el trasllat a favor de la Generalitat de Catalunya en la forma i condicions prevista a l'**Annex 5**.

3.2. Ambdues parts declaren conèixer i acceptar que es cedeixen lliures de càrregues i gravàmens, en l'estat que presenten en l'actualitat descrit a l'Annex 1 i en les Manifestacions del present contracte.

3.3. Ambdues parts declaren que amb anterioritat al trasllat de la Col·lecció Folch i Girona per la Generalitat, es procedirà en qualsevol moment i per part dels òrgans competents del Departament de Cultura juntament amb el Sr. Folch i Rusiñol a la revisió de la totalitat dels minerals relacionats a l'Annex 1. En el cas de que, per qualsevol motiu, alguna de les peces, hagi desaparegut o bé no es trobi en l'estat descrit a l'Annex 1, es procedirà a una minoració de l'import del crèdit per pagament de deutes tributaris - pacte 2.2.2 - en l'import assignat a aquest efectes a l'Annex 1. No es produirà cap minoració del crèdit per pagament de deutes en supòsits de força major i cas fortuït ni pel que fa als 24 minerals de valor individual no significatiu a que es refereix el Manifest V d'aquest acord i que es relacionen a l'**Annex 6**. En el cas de que la reducció de l'import assignat a les peces sigui compensat a la Generalitat mitjançant pòlissa d'assegurances el cost de la qual hagi assumit el propietari, no es produirà cap minoració de l'import del crèdit per pagament de deutes tributaris.

#### **Quart. Desistiment d'actuacions**

Amb la signatura d'aquest contracte el senyor Folch-Rusiñol es compromet de manera irrevocable i immediata a desistir, davant els corresponents jutjats o tribunals, de qualsevol litigi que pugui afectar a la qualificació de la Col·lecció Folch-Girona. A tal efecte, el senyor Folch-Rusiñol es compromet a presentar, en el termini de 10 dies hàbils a comptar des de la recepció de la transferència que estipula la clàusula 2.2.1. del present contracte, l'escrit de desistiment davant els òrgans judicials corresponents i, així mateix, a trametre a la Generalitat de Catalunya, en el mateix termini, el justificant de presentació corresponent.

#### **Cinquè. Annexos**

Formen part del present contracte els annexos indicats en les seves clàusules.

#### **Cinquè. Confidencialitat**

Les parts mantindran en tot moment la confidencialitat que correspongui en relació amb els termes i condicions del present contracte, sens perjudici de les obligacions de publicitat activa i de dret d'accés a la informació pública regulats a la normativa corresponent que sigui d'aplicació.

Qualsevol comunicació o nota de premsa haurà de ser prèviament consensuada de forma expressa amb el Sr. Folch-Rusiñol.

#### **Sisè. Jurisdicció**

Les Parts, en la representació amb què intervenen, s'obliguen a complir plenament les obligacions que s'imposen mitjançant aquest contracte i, en cas de conflicte, les parts renuncien al seu propi fur i se sotmeten als jutjats i tribunals de la jurisdicció civil de la ciutat de Barcelona.

I, en prova de conformitat amb el contingut del contracte i dels seus annexos, les Parts signen el present contracte, a Barcelona, en la data de la signatura electrònica. En cas que les dates de signatura siguin diferents, el contracte es considerarà subscrit en la data de la darrera de les signatures electròniques.



# LOTE 1

Folch Mineral Collection

## I ELEMENTOS NATIVOS

A los elementos nativos pertenecen (dar click para más información): [Metallic Carbides](#), [Silicides](#), [Nitrides and Phosphides](#), [Metalloids and Nonmetals](#), [Nonmetallic Carbides and Nitrides](#)

Según Nickel-Strunz, edición 10. Fuente Mindat.org

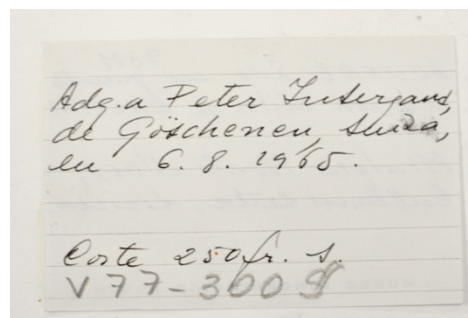
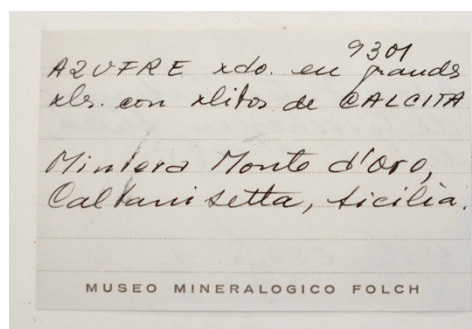
Número de ejemplares en este lote: 301

Valoración tasada aproximado: 903.594,02 €

Especies de este grupo en la colección:

|           |              |           |         |             |
|-----------|--------------|-----------|---------|-------------|
| Antimonio | Cobre        | Grafito   | Oro     | Teluro      |
| Arsénico  | Cobre        | Hierro    | Plata   | Tetraedrita |
| Awaruíta  | Diamante     | Mercurio  | Platino | Titanio     |
| Azufre    | Diamante     | Mercurio  | Plomo   |             |
| Bismuto   | Estibarsenio | Meteorito | Selenio |             |

Ejemplo fotográfico: Azufre ejemplar 9301



## Foto grupo Elementos:



| Especimen    | Descripción                                        | No. Ejemplares | Continente    | País        | Localidad                                                        | Fuente                                                                                        | Largo cm | Alto cm | Ancho cm     | Peso gr | Composición química | CLASIFICACION según Nickel Strunz (Ed 10) | VALORACION € |
|--------------|----------------------------------------------------|----------------|---------------|-------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|--------------|---------|---------------------|-------------------------------------------|--------------|
| Cobre        | Placa/Plate                                        | 1              | Europe        | España      | Riotinto, Huelva                                                 | Obsequio de un Ingeniero de las minas en 1916                                                 | 9        | 7       | Placa/P late | 52      | Cu                  | I                                         | 470,03 €     |
| Cobre        | Incluido en CALCITA x7?                            | 1              | North America | USA         | Lake Superior                                                    | Procede de la Colección Collins. Adquirido a Sir. A Russel en 1926.                           | 8        | 5       | 4            | 138     | Cu                  | I                                         | 1.678,69 €   |
| Cobre        | Nativo pseudomorfo de azurita                      | 1              | North America | USA         | Georgetown, New Mexico                                           | Colección A. Santos, en 1953. Procede de Ward A, Rochester, NY, USA                           | 3        | 2       |              | 15      | Cu                  | I                                         | 60,43 €      |
| Cobre        | Ceoda de pequeños cristales en Goethita (limonita) | 1              | North America | Cuba        | Villa del Cobre                                                  | Adquirido a Y. Closas en 1945                                                                 | 4        | 6       | 3            | 45      | Cu                  | I                                         | 120,87 €     |
| Cobre        | Cobre                                              | 1              | North America | USA         | Eaguel River, Lake Superior                                      | Burdott-Coutts colección. Adquirido a Sir. Arthur Russell de Reading, Inglaterra en 1926      | 5        | 3,5     | 1,5          | 17      | Cu                  | I                                         | 60,43 €      |
| Cobre        | Cobre (Pag 4)                                      | 1              | Europe        | Inglaterra  | Cornwall                                                         | Adquirido en 1926 en Londres a Mr. Gregory                                                    | 6,5      | 3,5     | 2,5          | 80      | Cu                  | I                                         | 470,03 €     |
| Cobre        | Cobre en la piedra                                 | 1              | Europe        | España      | Mina San Benito, El Hoyo junto al bordo del Jaudula, Ciudad Real | Colectado in situ por Joaquín Folch en 1923 durante la investigación minera de Peñarroya.     | 5        | 3,5     | 2,2          | 25      | Cu                  | I                                         | 201,44 €     |
| Cobre        | Cobre .                                            | 1              | Europe        | España      | Riotinto, Huelva                                                 | Donativo de un minero en 1923                                                                 | 4        | 5       | 3,5          | 82      | Cu                  | I                                         | 268,59 €     |
| Cobre        | Cobre dendrítico                                   | 1              | Europe        | Inglaterra  | Carn Brea Mine, Illogan, Cornwall                                | Procede de Sir Arthur Russell de Reading, England, en 1926.                                   | 6        | 3,5     |              | 20      | Cu                  | I                                         | 537,18 €     |
| Cobre        | Cobre . Plata xd. Dendríticos                      | 1              | Australia     | Australia   | Broken Hill Mines, New South Wales.                              | Adquirido en 1926 a Sir Arthur Russell                                                        | 5        | 2,5     | 2,5          | 25      | Cu                  | I                                         | 94,01 €      |
| Cobre        | Cobre brillante S/ Cuarzo                          | 1              | Europe        | Inglaterra  | South Caradon Mine, St Clur, Cornwall                            | Procede de Sir Arthur Russell en 1926                                                         | 13       | 8       | 4            | 440     | Cu                  | I                                         | 805,77 €     |
| Cobre        | Cobre .                                            | 1              | Europe        | España      | Mina Adela, Lorca, Murcia                                        | Recogida in situ por Jorge Figueras en Julio de 1958                                          | 5        | 2,5     | 2,5          | 35      | Cu                  | I                                         | 167,87 €     |
| Cobre        | Cobre recubierto de Cuprita                        | 1              | Europe        | España      | Mina San Benito II, El Hoyo, Sierra Morena, Ciudad Real          | Recodigo in situ por Joaquín Folch en 1923                                                    | 3        | 4       | 1,5          | 18      | Cu                  | I                                         | 120,87 €     |
| Cobre        | Cobre Arborescente.                                | 1              | Europe        | España      | Mina No. 1 del Milagro de Guadalupe Herrerías, Cuevas, Almería.  | Donativo de un minero de la localidad en 1925                                                 | 6,5      | 5       | 3            | 92      | Cu                  | I                                         | 134,29 €     |
| Cobre        | Cobre Dendrítico                                   | 1              | Europe        | España      | Riotinto, Huelva                                                 | Donativo de un minero en 1925                                                                 | Hoja 18  | Hoja 11 |              | 70      | Cu                  | I                                         | 940,06 €     |
| Bismuto      | Bismuto (raro)                                     | 1              | Europe        | España      | Monte Romero, Cueva de la Mora, Huelva                           | Procede de la Colección Collins (1900) Adquirido a Sir Arthur Russell en 1926                 | 6        | 4,5     | 3,5          | 270     | Bi                  | I                                         | 268,59 €     |
| Bismuto      | Bismuto                                            | 1              | Europe        | España      | Torrecampo, Córdoba. Mina San Jaime                              | Recogido en las minas de los Srs. Alcantara por Joaquín Folch in situ en 1923                 | 4,5      | 5       | 6            | 300     | Bi                  | I                                         | 188,01 €     |
| Bismuto      | Bismuto con Mispiquel (rarísimo de esta localidad) | 1              | Europe        | España      | Setcases, Gerona                                                 | Extraído de la mina de Mispiquel en 1910. Donado por el dueño de la mina Sr. Crispert         | 4,5      | 2,5     | 2,5          | 90      | Bi                  | I                                         | 67,15 €      |
| Bismuto      | Bismuto con Cuarzo                                 | 1              | North America | USA         | Peninsula de Seward                                              | Colección de Scott Y Williams de Scottsdale, Arizona. Adquirido el 17 de Diciembre de 1960    | 4,8      | 5,5     | 2,8          | 143     | Bi                  | I                                         | 67,15 €      |
| Bismuto      | Bismuto                                            | 1              | Europe        | España      | Termino de Torrecampo, Córdoba, Mina San Jaime.                  | Recogido por Joaquín Folch en 1923. Mina propiedad de Comunidad Industrial Alcántara Palacios | 10       | 8       | 6            | 1.050   | Bi                  | I                                         | 167,87 €     |
| Teluro       | Teluro                                             | 1              | North America | Mexico      | Cananea, Sonora                                                  | Procede de Minerales Unlimited Berkeley, California en septiembre 1955                        | 8        | 5,5     | 5,5          | 400     | Te                  | I                                         | 402,88 €     |
| Estibarsenio | Allemontita Granuda                                | 1              | Europe        | Francia     | Ses Chalances, Allemont, Ysere.                                  | Procede de Boubée, París. Adquirida en 1933                                                   | 5        | 6       | 3            | 250     | AsSb                | I                                         | 134,29 €     |
| Awaruíta     | Josephinita Masiva                                 | 1              | North America | USA         | Josephine County, Oregon                                         | Adquirido a A. Santos en el año 1953. Procede de Mardis, Rochester NY                         | 0,7      | 0,9     | 0,5          | 1       |                     | I                                         | 53,72 €      |
| Hierro       | Hierro Nativo                                      | 1              | North America | Groenlandia | Millefjord                                                       | Antigua Colección                                                                             | 0,8      | 3,5     | 0,5          | 5       |                     | I                                         | 53,72 €      |
| Meteorito    | Meteorito Siderito placa pulimentada               | 1              | Asia          | Hungría     | Magura, Arvaer Comit                                             | Procede de Compfoir Mineralogique et Geologique de Ginebra. Encontrado en 1840                | 4        | 2,8     | 0,4          | 20      |                     | I                                         | 33,57 €      |
| Meteorito    | Meteorito                                          | 1              | Europe        | Francia     | Alto Garona, cerca de Clérac. Descubierto en 1858 (Ausson)       | Procede de una antigua colección                                                              | 2,2      | 3       | 1,6          | 13      |                     | I                                         | 33,57 €      |



|           |                                                                                            |   |               |            |                                                                        |                                                                                                                                 |         |          |          |     |    |   |          |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|----------|-----|----|---|----------|
| Meteorito | Hierro Meteórico Aerolito                                                                  | 1 | North America | USA        | Beenham-Union County, New Mexico                                       | Adquirido a A. Santos en 1953. Procede de Ward's Rochester, NY                                                                  | 2,4     | 1,6      | 0,4      | 3   |    | I | 33,57 €  |
| Meteorito | Aerolito                                                                                   | 1 | North America | USA        | Hugoton, Kansas                                                        | Adquirido a A. Santos en 1953. Procede de Ward's Rochester, NY                                                                  | 2,2     | 2,8      | 0,7      | 5   |    | I | 33,57 €  |
| Meteorito | Meteorito, Aerolito                                                                        | 1 | North America | USA        | Holbrooke, Arizona                                                     | Procede de Ward's, Rochester, NY.                                                                                               | 2       | 2,5      | 1,5      | 10  |    | I | 33,57 €  |
| Meteorito | Meteorito                                                                                  | 1 | South America | Chile      | Desierto de Atacama                                                    | Procede de una antigua colección                                                                                                | 3       | 3,5      | 1,5      | 20  |    | I | 33,57 €  |
| Plata     | Plata Musgosa                                                                              | 1 | Europe        | España     | Masarrón, Murcia                                                       | Adquirido a un minero de la localidad en 1920                                                                                   | 8       | 5,5      | 1        | 28  | Ag | I | 738,62 € |
| Plata     | Plata con Galena                                                                           | 1 | Europe        | España     | El Horcajo, Ciudad Real                                                | Adquirido en 1923 de los mineros de la localidad                                                                                | 5,5     | 7        | 3        | 155 | Ag | I | 940,06 € |
| Plata     | Plata en lámina y museosa in Matrix (Goethita (limonita))                                  | 1 | Europe        | España     | Mina Nuestra Sra. del Milagro de Guadalupe, Herrerías, Cuevas, Almería | Procede de un minero de la localidad en 1922                                                                                    | 5       | 7,5      | 3        | 115 | Ag | I | 335,74 € |
| Plata     | Plata en agujas sobre Calcita                                                              | 1 | Europe        | España     | Guadalcanal, Sevilla                                                   | Donativo de un minero de la localidad 1918                                                                                      | 1,6     | 2        | 1        | 7   | Ag | I | 201,44 € |
| Plata     | Plata en Cuarzo                                                                            | 1 | North America | Mexico     | Mina Vascongada, Hiendelaucina, Guadalajara.                           | Donativo de un minero de la localidad en 1923                                                                                   | 3       | 4,5      | 2,5      | 70  | Ag | I | 147,72 € |
| Plata     | Plata Electroítica artificial                                                              | 1 | North America | Mexico     | Pachuca                                                                | Obsequio de la Compañía Real del Monte Pachuca, Mexico, Septiembre 1956 a los componentes del congreso geológico Internacional. | 2,5     | 2,5      | diámetro | 20  | Ag | I | 23,50 €  |
| Plata     | Plata filamentosa. En este ejemplar hay unos pequeños cristales que parecen de Piromorfita | 1 | Europe        | España     | El Horcajo, Ciudad Real                                                | Adquirida a unos de los mineros de la localidad en 1923                                                                         | 5       | 7        | 1        | 83  | Ag | I | 570,75 € |
| Plata     | Plata en placas S/ miargirita                                                              | 1 | North America | Mexico     | Mina Santa Cecilia, Hiendelaencina, Guadalajara                        | Adquirido en 1924 de un minero de la localidad                                                                                  | 5       | 6        | 3        | 115 | Ag | I | 188,01 € |
| Plata     | Plata dendrítica en Dolomita y Galena                                                      | 1 | Europe        | España     | Mina Balcoll, Falset, Tarragona                                        | Año 1911                                                                                                                        | 3.5     | 4        | 2.5      | 82  | Ag | I | 80,58 €  |
| Plata     | Plata musgosa                                                                              | 1 | North America | Mexico     | Baja California                                                        | Procede de Ward's, Rochester, NY. Adquirido en 1953 a D. Argimiro Santos.                                                       | 4.6     | 2.6      | 2.3      | 20  | Ag | I | 94,01 €  |
| Plata     | Plata Native dendrítica musgosa y S/ Dolomita                                              | 1 | Europe        | España     | Mina Argentífera, Falset, Tarragona                                    | -                                                                                                                               | 3.5     | 6.5      | 2        | 45  | Ag | I | 67,15 €  |
| Plata     | Plata Native dendrítica musgosa y S/ Dolomita                                              | 1 | Europe        | España     | Mina Argentífera, Falset, Tarragona                                    | Exploraciones hechas en el año 1923 por minas del Priorato SA.                                                                  | 4.5     | 5.5      | 3        | 82  | Ag | I | 302,16 € |
| Plata     | Plata y Maucherita                                                                         | 1 | Europe        | España     | Mina Atrevida, Vimbodé, Tarragona                                      |                                                                                                                                 |         |          |          |     | Ag | I | 470,03 € |
| Plata     | Plata .                                                                                    | 1 | Europe        | España     | Mina Argentífera, Falset, Tarragona                                    | Año 1923 de los calicatos de exploración en 1923                                                                                | 3.5     | 5        | 2.5      | 40  | Ag | I | 134,29 € |
| Plata     | Plata dendrítica en matrix dolomítica                                                      | 1 | Europe        | España     | Mina Balcoll- Falset, Tarragona. Luego llamada Argentífera             | Año 1923 de las exploraciones mineras efectuadas por Minas del Priorato SA                                                      | 3       | 4        | 5        | 87  | Ag | I | 167,87 € |
| Plata     | Plata filamentosa con dolomita sobre galena                                                | 1 | Europe        | España     | Sajonia                                                                | Adquirida a una antigua colección                                                                                               | 4.5     | 7        | 3.2      | 170 | Ag | I | 134,29 € |
| Plata     | Plata Musgosa y dolomita                                                                   | 1 | Europe        | España     | Mina Argentífera, Falset, Tarragona                                    | Año 1923. Exploraciones hechas por Minas del Priorato SA                                                                        | 5       | 7        | 3        | 195 | Ag | I | 436,46 € |
| Plata     | Plata Capilar                                                                              | 1 | Europe        | España     | Mazarrón, Murcia                                                       | Adquirido en 1920 a un minero de la localidad                                                                                   | 2.5     | 2.5      | 2.5      | 12  | Ag | I | 67,15 €  |
| Plata     | Plata capilar 4 ejemplares                                                                 | 4 | Europe        | España     | Mazarrón, Murcia                                                       | Adquirido en 1920 a un minero de la localidad                                                                                   | Caja: 4 | Caja : 7 |          |     | Ag | I | 570,75 € |
| Plata     | Plata Dendrítica (muy raro)                                                                | 1 | Europe        | España     | Mina Balcoll, Falset, Tarragona                                        | Año 1923 Estos ejemplares fueron extraídos de la mina en unas exploraciones hechas por Minas del Priorato                       | 6.3     | 6.3      | 1.5      | 100 | Ag | I | 302,16 € |
| Plata     | Plata filamentosa con siderita y galena                                                    | 1 | Europe        | Inglaterra | Wheal St. Vincent, Calstock, Cornwall.                                 | Procede de Sir Arthur Russell en 1926                                                                                           | 3.5     | 5        | 3        | 117 | Ag | I | 302,16 € |
| Plata     | Plata y argirosa en Cuarzo                                                                 | 1 | North America | Mexico     | Pachuca, Hidalgo                                                       | Recogida por D. Joaquín Folch in situ en septiembre de 1956                                                                     | 3       | 5        | 2.3      | 27  | Ag | I | 30,22 €  |
| Plata     | Plata capilar incluida en caliza argentita                                                 | 1 | Europe        | España     | Mina Balcoll, Falset, Tarragona                                        | Año 1923. Recogida en las exploraciones efectuadas por Minas del Priorato SA                                                    | 7       | 8        | 7        | 415 | Ag | I | 147,72 € |

|              |                                                                                                                             |    |               |                |                                               |                                                                                                                                                             |     |     |     |                |                                              |   |            |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------|----------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|----------------|----------------------------------------------|---|------------|
| Plata        | Plata arborescente, y esmaltina (placa pulida). Plata arborescente intercrecida con esmaltina, sección de filón pulimentado | 1  | North America | Canada         | Cobalt, Ontario, Canada                       | Adquirida en Septiembre de 1956 a Hugh A For, 110 Wall St. NYC. Procede del Royal Ontario Museum of Mineralogy 1.1937.                                      | 10  | 16  | 2   | 500            | Ag                                           | I | 1.007,21 € |
| Plata        | Plata con filamentos de Millerita                                                                                           | 1  | Europe        | España         | Mina Atrevida, Vimbodi, Tarragona             | Extraída de la mina por Jorge Figueras en Noviembre de 1950. Se la entregó al encargado                                                                     | 2.5 | 3.5 | 1   | 15             | Ag                                           | I | 80,58 €    |
| Plata        | Plata dendrítica en caliza dolomítica y Argentita.                                                                          | 1  | Europe        | España         | Mina Balcoll, Falset, Tarragona               |                                                                                                                                                             | 8   | 9   | 5.6 | 470            | Ag                                           | I | 201,44 €   |
| Grafito      | Grafito. Raro en esta localidad                                                                                             | 1  | Europe        | España         | Orsavinyá, Barcelona                          | Recogido por D. Joaquí Folch en 1912                                                                                                                        | 6.5 | 9   | 6   | 350            | C                                            | I | 16,79 €    |
| Oro          | Oro Natxo x S/ andesina con galena y cuarzo                                                                                 | 1  | North America | USA            | Idaho Springs, Colorado, USA. Cerca de Denver | Adquirido en la mina de oro junto a la carretera en Agosoto de 1955, en la visita a dicha mina, acompañado el D. Folch de Mr. Ecker. Obsequio de Mr. Ecker. | 5.3 | 3   | 8   | 125            | As2S3                                        | I | 201,44 €   |
| Oro          | Oro en pepitas (2 ejemplares)                                                                                               | 1  | Europe        | España         | Río Agueda, Navasfrías. Salamanca.            | Dos pepitas de oro remitidas por A. Adutos en 1949                                                                                                          |     |     |     | 2,778 - 1      | Au                                           | I | 134,29 €   |
| Oro          | Oro Nativo S/ Cuarzo y crisocola                                                                                            | 1  | Europe        | España         | Huelva, Provincia                             | Procede de una antigua colección española. 1945                                                                                                             | 2.5 | 5   | 3.5 | 70             | Au                                           | I | 255,16 €   |
| Oro          | Oro nativo en Cuarzo                                                                                                        | 1  | Europe        | España         | La Vega de Espinaredo, León                   | Descubierto en un filón de cuarzo al abrir una carretera en dicha localidad en 1948. Donativo de Don Puimitivo Hder Sanpelayo                               | 4.5 | 5.5 | 4.5 | 122            | Au                                           | I | 268,59 €   |
| Oro          | Oro nativo en cuarzo.                                                                                                       | 1  | North America | Mexico         | La Nava de Jadraque. Guadalajara              | Adquirido por J Folch en 1920 en el pueblo a un minero                                                                                                      | 4.5 | 3   | 1.8 | 27             | Au                                           | I | 33,57 €    |
| Oro          | Oro en pepitas (25 ejemplares)                                                                                              | 25 | Europe        | España         | Río Agueda, Navasfrías. Salamanca.            | 25 pepitas de oro adquiridas in situ en junio de 1952 por Joaquín Folch                                                                                     |     |     |     | 7(En conjunto) | Au                                           | I | 147,72 €   |
| Oro          | Oro en pepita                                                                                                               | 1  | Europe        | Portugal       | Gaia                                          | Dos pepitas de oro de Gaia, Portugal. Procede de Arguino Santos.                                                                                            | -   | -   | -   | 2.10           | Au                                           | I | 100,72 €   |
| Oro          | Oro nativo en cuarzo.                                                                                                       | 1  | Europe        | España         | Rodalquilar, Almería                          | Donativo de un ingeniero de la mina en 1923                                                                                                                 | 4.2 | 6.3 | 4.2 | 110            | Au                                           | I | 201,44 €   |
| Antimonio    | Antimonio con Estibina, kermesita y valentinita. 6 1/2 de onzas de Ag por quintal                                           | 1  | Europe        | España         | Montenegro, Almería                           | Procede de un minero                                                                                                                                        | 5   | 6   | 2   | 140            | Sb                                           | I | 53,72 €    |
| Antimonio    | Antimonio y stibutina fibrosa y senamontita                                                                                 | 1  | Asia          | Malasia        | Sarawak, Borneo                               | Adquirido a Mr. Arthur Russell en 1926                                                                                                                      | 4   | 5   | 3.3 | 107            | Sb                                           | I | 40,29 €    |
| Antimonio    | Antimonio                                                                                                                   | 1  | North America | USA            | Cerca de Riverside, California.               | Procede de Foote Mineral C (Filadelfia París)                                                                                                               | 6.5 | 8.5 | 4   | 430            | Sb                                           | I | 80,58 €    |
| Plata        | Plata                                                                                                                       | 1  | Europe        | España         | Mina Argentífera, Falset, Tarragona           | Exploración minera en el año 1926                                                                                                                           | 3   | 6.5 | 4   | 110            | Ag                                           | I | 134,29 €   |
| Plata        | Plata (2 ejemplares)                                                                                                        | 2  | Europe        | Noruega        | Kongsberg                                     | Procede de W. Maucher, Munchen                                                                                                                              | 7   | 3.5 | 1.5 | 2.5/45         | Ag                                           | I | 604,33 €   |
| Plomo        | Plomo con calcita y pirocroita                                                                                              | 1  | Europe        | Suecia         | Laugban                                       | Cambio en 1923 con el profesores Silverstein de Berlín                                                                                                      | 8   | 12  | 5   | 700            | CO3Ca / Mn(OH)2 Isoformo de Brucita          | I | 604,33 €   |
| Mercurio     | Mercurio S/ Cinabrio . Cristaliza en romboedros líquido                                                                     | 1  | Europe        | España         | Almadén- Ciudad Real                          | Procede de las minas en 1923                                                                                                                                | 9   | 8   | -   | 200            | Hg                                           | I | 147,72 €   |
| Teluro       | Teluro muy rico, telurith y emmonsita. Triagonal trapezoideico                                                              | 1  | North America | Mexico         | Montesuma, Sonora                             | Adquirido en enero de 1961 a Scott Williams Mineral Company, Scottsdale, Arizona USA                                                                        | 8.5 | 5.5 | 5.5 | 470            | Te                                           | I | 167,87 €   |
| Antimonio    | Antimonio kermesita y valentinita. Ditrigonal escalemodríca-                                                                | 1  | North America | Mexico         | Arechuyvo, Chihuahua, Mexico                  | Procede de Scott Williams Mineral Company, Scottsdale, Arizona, USA. Adquirido en Scottsdale en octubre de 1959 por J. Folch                                | 5.5 | 7   | 3   | 340            | Sb                                           | I | 94,01 €    |
| Estibarsenio | Allemontita                                                                                                                 | 1  | Europe        | Czech Republic | Zribán, Bohemia                               | Adquirido en 1923 Dr. Kankz de Bonn                                                                                                                         | 5.5 | 6   | 5.5 | 340            | Si nativo + SIAs (arsenoestibio) + As nativo | I | 174,58 €   |
| Bismuto      | Bismuto ditrigonal escalemodríca.                                                                                           | 1  | Europe        | Czech Republic | Joachinsthal, Bohemia                         | Adquirido en octubre de 1956 de Schortman's Minerals, Massachusetts.                                                                                        | 4.5 | 8   | 3.5 | 360            | Bi                                           | I | 120,87 €   |



|           |                                                     |   |                  |           |                                                                                   |                                                                                                                                       |     |      |     |     |                                       |   |            |
|-----------|-----------------------------------------------------|---|------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-----|-----|---------------------------------------|---|------------|
| Antimonio | Antimonio ditrigonal<br>esealeñoedrica              | 1 | North<br>America | USA       | Kernlo, California                                                                | Procede de Bambie de París. Adquirido en<br>Bonbú en 1928.                                                                            | 4.5 | 6.5  | 3.5 | 265 | Sb                                    | I | 60,43 €    |
| Oro       | Oro en Cuarzo (Cúbico)                              | 1 | South<br>America | Venezuela | El Callao                                                                         | Recogido in situ por Maragarita Corachán.                                                                                             | 4   | 5    | 3.5 | 110 | Au                                    | I | 322,31 €   |
| Oro       | Oro en Cuarzo (Cúbico)                              | 1 | Australia        | Australia | Victoria                                                                          | Dr. AE Fooke, Filadelfia. Adquirido a Dr.<br>Primitivo Hernandez Sanpelayo                                                            | 3   | 4.5  | 2.5 | 40  | Au                                    | I | 100,72 €   |
| Oro       | Oro en Cuarzo Aurífero                              | 1 | South<br>America | Venezuela | "El Cuaiguas" Turumero.                                                           | Recuerdo del Padre Moseu Oliveras misionero<br>en dicho lugar                                                                         | 3   | 3,5  | 2,5 | 32  | Au                                    | I | 134,29 €   |
| Oro       | Oro nativo en Calcita                               | 1 | Europe           | España    | Puigdenca, La Selva,<br>Tarragona                                                 | Extraído en unas exploraciones mineras en<br>1923 en un filón de plomo argentífero por<br>Priorato S.A. Recogido por D. Joaquín Folch | 4   | 5    | 1   | 20  | Au                                    | I | 2.014,42 € |
| Oro       | Oro y Esfalerita. (Cúbico)                          | 1 | Europe           | Rumanía   | Transilvania                                                                      | Procede de Y Rusbein Collection. Adquirido a<br>Y Russell en 1936                                                                     | 3.5 | 4.5  | 3   | 47  | Au                                    | I | 4.028,84 € |
| Bismuto   | Bismuto en Calcita<br>(nitrogonal escalenoedrico)   | 1 | Asia             | Japón     | Oshio Mine, Tochigi<br>Prefecture                                                 | Adquirido a Yivamoto en Tokio el 6 de mayo<br>de 1961                                                                                 | 6   | 8    | 4   | 352 | Bi                                    | I | 671,47 €   |
| Oro       | Oro nativo S/ Cuarzo con<br>es. de Mispiquel        | 1 | Europe           | Rumanía   | Ioi, Veraspatak,<br>Transilvania                                                  | Adquirido a Compotoir Mineralogique de<br>Ginebra (Suiza) Grebel en 1921                                                              | 4.5 | 7.5  | 2   | 60  | Au                                    | I | 335,74 €   |
| Selenio   | Selenio rojo nativo S/<br>arenisca calcárea         | 1 | North<br>America | USA       | Sec 23, Ambrosia Lakes<br>District, by Grants,<br>Valencia, New Mexico            | Adquirido por Joaquín Folch el 9 de noviembre<br>de 1961 a Scott J Williams, Scottsdale, Arizona                                      | 6   | 9.5  | 4   | 180 | Se                                    | I | 188,01 €   |
| Plata     | Plata Cobre (Cúbico)                                | 1 | North<br>America | USA       | Lago Superior, Copper<br>Falls.                                                   | Adquirida a Sir Russell en 1926                                                                                                       | 3.2 | 5.7  | 2.5 | 82  | Ag                                    | I | 537,18 €   |
| Plata     | Plata en flechas S/ Caliza<br>(Cúbico)              | 1 | North<br>America | Mexico    | Mina Zajos, Batopilas,<br>Chihuahua                                               | Adquirida a Sir Russell en 1927                                                                                                       | 5   | 8    | 5   | 135 | Ag                                    | I | 470,03 €   |
| Plata     | Plata y Cobre                                       | 1 | North<br>America | USA       | Lago Superior, Michigan                                                           | Procede de Schortman's Minerals. 6 Mc Kinley<br>Ave, East Hampton, Mass. Adquirido en 1956                                            | 5.5 | 7    | 4   | 225 | Ag                                    | I | 604,33 €   |
| Cobre     | Cobre (Cúbico)                                      | 1 | Europe           | Inglterra | South Caradon Mine, St<br>Cleer, Cornwall                                         | De la JJ Couzens Collection, Tauton. Procede<br>de Arthur Russell 1926                                                                | 4   | 6.5  | 3   | 102 | Cu                                    | I | 470,03 €   |
| Plata     | Plata (Cúbico)                                      | 1 | North<br>America | USA       | Calumet, Michigan                                                                 | Adquirido en 1921 a Wilke, Palo Alto,<br>California                                                                                   | 4.5 | 9    | 3   | 143 | Ag                                    | I | 604,33 €   |
| Bismuto   | Bismuto (nitrogonal<br>escalenoedrico)              | 1 | Europe           | Inglterra | St Ives Consols-Mine. St<br>Ives, Cornwall.                                       | De la Burdett Contto Collection. Adquirido a<br>Sir. A Russell en 1926                                                                | 2.5 | 4.5  | 1.5 | 45  | Bi                                    | I | 53,72 €    |
| Selenio   | Selenio negro nativo<br>microess, arenisca calcárea | 1 | North<br>America | USA       | Homstake Minning CO, Sec<br>23 Ambrosia Lake District,<br>Near grants, New Mexico | Adquirido por Joaquín Folch a Scott Williams,<br>Scottsdale, Arizona el 9 de noviembre de 1964                                        | 5.5 | 8.5  | 2   | 105 | Se                                    | I | 120,87 €   |
| Plata     | Plata                                               | 1 | South<br>America | Chile     | Copiapó                                                                           | Adquirido a Sir. A Russell en 1926                                                                                                    | 6.5 | 9    | 2   | 210 | Ag                                    | I | 805,77 €   |
| Plata     | Plata con Galena (cúbico)                           | 1 | Europe           | Noruega   | Kongsberg                                                                         | Adquirido en Kongsberg en Agosto de 1960<br>por Joaquín Folch                                                                         | 7   | 8    | 4   | 330 | Ag                                    | I | 671,47 €   |
| Plata     | Plata dendrítica (cúbico)                           | 1 | Europe           | España    | Mina Balcoll Falset,<br>Tarragona                                                 | Extraído de la mina en 1911 por Joaquín Folch                                                                                         | 5   | 7    | 4   | 120 | Ag                                    | I | 235,02 €   |
| Plata     | Plata Dendrítica en<br>dolomita                     | 1 | Europe           | España    | Mina Argentífera, Falset,<br>Tarragona                                            | Extraída en 1923 en las labores de<br>explotación de la mina                                                                          | 5.5 | 8    | 3.5 | 210 | Ag                                    | I | 302,16 €   |
| Cobre     | Cobre incluido en calcita<br>(cúbico)               | 1 | North<br>America | USA       | Calumet, Michigan                                                                 | Procede de Schortman's Minerals. 6 Mc Kinley<br>Ave, East Hampton, Mass. Adquirido en 1956                                            | 4   | 4    | 5.5 | 80  | Cu                                    | I | 1.074,36 € |
| Plata     | Plata                                               | 1 | North<br>America | Mexico    | San Juan Bautista                                                                 | Procede de Schortman's Minerals. 6 Mc Kinley<br>Ave, East Hampton, Mass. Adquirido en 1956                                            | 5   | 7,5  | 3   | 175 | Ag                                    | I | 402,88 €   |
| Cobre     | Cobre (cúbico)                                      | 1 | North<br>America | USA       | Ray, Pinal Co, Arizona                                                            | Adquirido el 17 de diciembre 1961 a Scott<br>Williams, Scottsdale, Arizona                                                            | 5.5 | 8.5  | 3   | 120 | Cu                                    | I | 805,77 €   |
| Cobre     | Cobre                                               | 1 | South<br>America | Bolivia   | Corocoro                                                                          | Adquirido en 1926 a Sir Arthur Russell                                                                                                | 7   | 11   | 1   | 110 | Cu                                    | I | 53,72 €    |
| Cobre     | Cobre (cúbico)                                      | 1 | North<br>America | USA       | Houghton County, Michigan                                                         | Procede de Ward's NSE Inc, Rochester NY.<br>Adquirido en abril 1954                                                                   | 6   | 10   | 2,5 | 210 | Cu                                    | I | 282,02 €   |
| Cobre     | Cobre x (cúbico)                                    | 1 | North<br>America | USA       | Calumet, Michigan                                                                 | Adquirido al Dr. Krantz de Bonner en 1923                                                                                             | 5   | 10   | 4   | 227 | Cu                                    | I | 255,16 €   |
| Oro       | Oro ver Electrum (cúbico)                           | 1 | Asia             | Hungría   | Veraspatak, Transilvania                                                          | Procede de schortman's Minerals. 6 Mc Kinley<br>Ave, East Hampton, Mass. Adquirido en<br>septiembre de 1956                           | 7   | 9    | 3   | 195 | Au electro 25<br>a 28% y más<br>de Ag | I | 3.357,37 € |
| Cobre     | Cobre (cúbico)                                      | 1 | North<br>America | USA       | Eagle River, Lago Superior                                                        | Baroness Burdett Coutts Collection. Procede<br>de Sir A Russell en 1926                                                               | 5   | 10.5 | 4.5 | 345 | Cu                                    | I | 2.014,42 € |

|           |                                                                                           |   |               |             |                                                                       |                                                                                                                      |                       |                     |                   |                      |    |   |            |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|-------------------|----------------------|----|---|------------|
| Oro       | Oro Nativo (cúbico) Consta de una lamina y de una peana de cuarzo aurífero                | 1 | North America | USA         | Colorado                                                              | Adquirido al Comptoit Mineralogique de Ginebra en 1921                                                               | (la lamina) 2.8       | (la lamina) 2.5     |                   | total 2.5            | Au | I | 167,87 €   |
| Arsénico  | Arsenico Nativo suelto                                                                    | 1 | Asia          | Japón       | Akatami mine, Fukui Prefecture                                        | Adquirido por Joaquin Folch en Tokyo en abril de 1961 a Shonosoku Tanaka                                             | 1.8                   | 1.2                 | 1.2               | 4                    | As | I | 120,87 €   |
| Cobre     | Cobre                                                                                     | 1 | North America | USA         | Lake Superior                                                         | -                                                                                                                    | -                     | -                   | -                 | -                    | Cu | I | 4.700,32 € |
| Plata     | Plata (cúbico)                                                                            | 1 | Europe        | Noruega     | Kongsberg                                                             | Adquirido en Kongsberg en Agosto de 1960 por Joaquin Folch                                                           | 7                     | 10.5                | 2.5               | 345                  | Ag | I | 1.880,13 € |
| Cobre     | Cobre dendrídico                                                                          | 1 | Europe        | España      | Monte Romero, Cueva de la Mora, Huelva                                | Extraído en 1910, obsequio de Sir A Russell                                                                          |                       |                     |                   |                      | Cu | I | 1.342,95 € |
| Cobre     | Cobre brillante                                                                           | 1 | North America | USA         | Mina de Ajo, Arizona                                                  | Obsequio de Albert Haag en octubre de 1961                                                                           | 3                     | 5                   | 2                 | 97                   | Cu | I | 255,16 €   |
| Teluro    | Teluro x cristalino con telurita                                                          | 1 | Asia          | Japón       | Kawaza Mine, Shiznoca Prefecture                                      | Adquirido por Joaquin Folch en Tokyo el 6 de mayo de 1961 a Iwamoto                                                  | 7                     | 11.5                | 4.5               | 405                  | Te | I | 1.141,51 € |
| Oro       | Oro nativo en cuarzo (cúbico)                                                             | 1 | Europe        | España      | La Nava de Ricomalillo, Toledo                                        | Cambio con el Instituto Geológico                                                                                    | 3.5                   | 3.5                 | 2                 | 37                   | Au | I | 53,72 €    |
| Azufre    | Azufre en geoga de calcita (rómboico holoédrico)                                          | 1 | North America | USA         | Woolmith Quarry entre Scottfield y Maybee, en Monroe County, Michigan | Cambiado en Boston en Juio de 1959 con Mr. Blaudford                                                                 | 5.5                   | 10                  | 6.5               | 270                  | S8 | I | 188,01 €   |
| Azufre    | Azufre Nativo sobre sílice coloidal pulverulenta (rómboico holoédrico)                    | 1 | Europe        | España      | Cumbre del Pico Teide, Tenerife, Islas Canarias                       | Recogido en el cráter por Colominas en año 1922                                                                      | 6                     | 8.5                 | 5.5               | 145                  | S8 | I | 53,72 €    |
| Azufre    | Azufre Nativo (rómboico holoédrico)                                                       | 1 | North America | USA         | Yellowstone Park, Wyoming.                                            | Extraído de una sulfatara activa por Joaquin Folch en Agosto de 1955                                                 | 5                     | 8                   | 3.5               | 80                   | S8 | I | 53,72 €    |
| Azufre    | Azufre Nativo (rómboico holoédrico) 3 cristales sueltos                                   | 3 | Europe        | Italia      | Agrigento, Sicilia                                                    | Tres cristales sueltos adquiridos a Y Closas el 28 de septiembre de 1961                                             | A 4.5<br>B 4<br>C 3.5 | A 3.5<br>B 4<br>C 3 | A 3<br>B 3<br>C 3 | A 45<br>B 40<br>C 25 | S8 | I | 30,22 €    |
| Azufre    | Azufre Nativo (rómboico holoédrico)                                                       | 1 | North America | USA         | Yellowstone Park, Wyoming.                                            | Extraído de una sulfatara activa por Joaquin Folch en Agosto de 1955                                                 | 5                     | 7                   | 4                 | 82                   | S8 | I | 80,58 €    |
| Azufre    | Azufre Nativo sobre sílice coloidal pulverulenta (rómboico holoédrico)                    | 1 | Europe        | España      | Cumbre del Pico Teide, Tenerife, Islas Canarias                       | Recogido en el cráter por Colominas en año 1922                                                                      | 4                     | 7                   | 3                 | 30                   | S8 | I | 40,29 €    |
| Azufre    | Azufre Nativo (rómboico holoédrico)                                                       | 1 | Europe        | España      | Cumbre del Pico Teide, Tenerife, Islas Canarias                       | Recogido en el cráter por Colominas en año 1923                                                                      | 4.5                   | 7                   | 2.5               | 27                   | S8 | I | 60,43 €    |
| Azufre    | Azufre Nativo (rómboico holoédrico)                                                       | 1 | Europe        | España      | Conil, Cádiz                                                          | Procede de una antigua colección de Jerez de la Frontera                                                             | 2.5                   | 3.5                 | 2                 | 17                   | S8 | I | 100,72 €   |
| Azufre    | Azufre Nativo sin Marga (rómboico holoédrico)                                             | 1 | Europe        | España      | Libros, Teruel                                                        | Donativo de la compañía minera                                                                                       | 7.5                   | 11.5                | 3                 | 235                  | S8 | I | 120,87 €   |
| Azufre    | Azufre Nativo sobre sílice coloidal pulverulenta (rómboico holoédrico)                    | 1 | Europe        | España      | Cumbre del Pico Teide, Tenerife, Islas Canarias                       | Recogido en el crater del volcán en la solfatara a 3715m de altitud por F Coma en abril 1964                         | 9                     | 10.5                | 4                 | 200                  | S8 | I | 47,00 €    |
| Azufre    | Azufre Nativo marga guisacea (rómboico holoédrico)                                        | 1 | Europe        | España      | Conil, Cádiz                                                          | Cambiado con D. Miguel Moreno olmedo de Jerez de la Frontera en febrero 1959                                         | 9.5                   | 11.5                | 5.5               | 390                  | S8 | I | 154,44 €   |
| Azufre    | Azufre Nativo x (cúbico hexakis)                                                          | 1 | Europe        | Italia      | Perticara, Pesaro, Sicilia                                            | Roberto Palumbo, Roma. Procede del Col. Muli, Mayo 1948                                                              | 5                     | 3                   | 2                 | 27                   | S8 | I | 67,15 €    |
| Arsénico  | Arsenico Nativo testáceo con arsenolita en pequeñas esférulas (Ditrigonal escalenoédrica) | 1 | South America | Chile       |                                                                       | Adquirido en 1920 e Krantz de Bonn                                                                                   | 8.5                   | 8                   | 4.5               | 815                  | As | I | 241,73 €   |
| Grafito   | Grafito Fibroso (hexagonal holoédrico)                                                    | 1 | Africa        | Mozambique  | Chingiro                                                              | Recogido in situ por ingenieros de minas del Instituto Geológico y Minero de España en 1950. Donativo de los mismos. | 4.5                   | 4                   | 2.5               | 75                   | C  | I | 53,72 €    |
| Plata     | Plata filamentososa S/ Esfaleritaverde, polibasita y cuarzo.                              | 1 | North America | USA         | Silver King, Arizona                                                  | Adquirida a Sir Arthur Russell en 1926                                                                               | 3.5                   | 5.5                 | 3                 | 105                  | Ag | I | 402,88 €   |
| Azufre    | Azufre (rómboico holoédrico)                                                              | 1 | Europe        | Italia      | Assaro, Sicilia                                                       | Roberto Palumbo, Roma. Procede del Col. Muli, Mayo 1948                                                              | 3                     | 3.5                 | 2                 | 25                   | S8 | I | 67,15 €    |
| Grafito   | Grafito                                                                                   | 1 | Asia          | Sri Lanka   | Ceylán                                                                | Donativo de un capitán de barco en 1918                                                                              | 20                    | 5.5                 | 6                 | 870                  | C  | I | 40,29 €    |
| Hierro    | Hierro nativo en basalto                                                                  | 1 | North America | Groenlandia | Disko Island                                                          | Adquirido en Scottdale, Arizona a Scott J Williams, el 9 de noviembre de 1961                                        | 5                     | 7.5                 | 3                 | 260                  | Fe | I | 201,44 €   |
| Antimonio | Antimonio                                                                                 | 1 | North America | Mexico      | Arechuybo, Chihuahua                                                  | Adquirido en Scottdale, Arizona a Scott J Williams, el 9 de noviembre de 1962                                        | 5.5                   | 7.5                 | 4                 | 465                  | Sb | I | 268,59 €   |

|           |                                                                      |    |               |             |                                                                                                                                         |                                                                                               |      |      |     |                      |       |   |             |
|-----------|----------------------------------------------------------------------|----|---------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|----------------------|-------|---|-------------|
| Azufre    | Azufre Nativo con calcita pseudomorfa de Aragonita                   | 1  | Europe        | Italia      | Caltanissetta, Sicilia                                                                                                                  | Procede de W. Maucher, Munchen. Adquirida en 1923                                             | 8    | 12.5 | 2.5 | 150                  | S8    | I | 268,59 €    |
| Bismuto   | Bismuto en calcita                                                   | 1  | Asia          | Japón       | Oshio Mine, Tochigi Prefecture                                                                                                          | Adquirido a Yivamoto en Tokio el 6 de mayo de 1961                                            | 4.5  | 8.5  | 4.5 | 295                  | Bi    | I | 322,31 €    |
| Cobre     | Cobre (cúbico)                                                       | 1  | North America | USA         | Conelia Mine, Ajo, Arizona                                                                                                              | Adquirido por Joaquin Folch a Haag's Minerals, Tucson, Arizona en noviembre de 1961           | 35   | 17   | 2   | 2.060                | Cu    | I | 33,57 €     |
| Azufre    | Azufre Nativo (rómico holoédrico)                                    | 1  | Europe        | Italia      | Caltanissetta, Sicilia                                                                                                                  | Procede de W. Maucher Munchen. Adquirido en 1954                                              | 8    | 11   | 6   | 310                  | S8    | I | 335,74 €    |
| Azufre    | Azufre Nativo (rómico holoédrico)                                    | 1  | Europe        | España      | Mina La Franco-Española, Lorca, Murcia                                                                                                  | Recogido por Jorge Figueras en diciembre de 1945                                              | 8.5  | 13   | 4.5 | 470                  | S8    | I | 120,87 €    |
| Hierro    | Native Iron                                                          | 1  | North America | Groenlandia | Disko Island                                                                                                                            | Adquirido a D. Primitivo Hernandez en 1950. Procede de Foote Mineral Co, Filadelfia           | 3    | 6    | 2   | 72                   | F     | I | 134,29 €    |
| Meteorito | Meteorito                                                            | 1  | North America | USA         | Odessa, Texas                                                                                                                           | Adquirido a Schortmann's Massachusets en 1954                                                 | 6.5  | 8    | 5.7 | 655                  |       | I | 33,57 €     |
| Azufre    | Azufre Nativo (rómico holoédrico)                                    | 1  | North America | USA         | Yellowstone Park, Wyoming                                                                                                               | Recogido por Joaquin Folch en 1955 de una sulfarata del parque                                | 6    | 7    | 5   | 110                  | S8    | I | 120,87 €    |
| Arsénico  | Arsenico Nativo con galena                                           | 1  | Europe        | Alemania    | St. Andreasberg, Harz, Sajonia                                                                                                          | Comprado en Bonn al Dr. Krantz en 1921                                                        | 10   | 7    | 2   | 200                  | As    | I | 255,16 €    |
| Mercurio  | Mercurio Cinabrio x en tubo de cristal                               | 1  | Europe        | España      | Almadén, Ciudad Real                                                                                                                    | Recogido en la mina por Joaquin Folch en octubre 1960                                         |      |      |     | 10 (incluye el tubo) | Hg    | I | 33,57 €     |
| Teluro    | Telurio Nativo con Telurita                                          | 1  | North America | Mexico      | Cuatro millas al sur de Mochesuma en el Mocksuma River, Sonora, Mexico. Mina de Bambolla                                                | Adquirido en enero de 1961 a Scott Williams Mineral Company, Scottsdale, Arizona USA          | 8    | 12.5 | 5   | 640                  | Te    | I | 537,18 €    |
| Oro       | Oro en pepita. Analizado por Sr. Rosa y resulta ser un oro muy puro  | 1  | Europe        | España      | Río Perales, Sierra de Gata, Salamanca.                                                                                                 | Remitido por Dr. Argimiro Santos de Ciudad Rodrigo en Noviembre de 1950                       | 1    | 2.8  | 0.3 | 4.731                | Au    | I | 268,59 €    |
| Oro       | Oro en cuarzo                                                        | 1  | North America | USA         | Western United States                                                                                                                   | Hugh A Ford, NY 5, Ny. Adquirido en 1956 por Joaquin Folch en el mes de septiembre            | 3    | 4    | 2   | 20.2                 | Au    | I | 570,75 €    |
| Oro       | Oro en pepita. Analizado por Sr. Rosa y resulta ser un oro muy puro  | 1  | Europe        | España      | Río Rubios, Estribaciones del Sálama, El Pueyo, Salamanca                                                                               | Remitido por Dr Arginero Santos de Ciudad Rodrigo en 1950                                     | 1    | 1.7  | 1   | 6,088                | Au    | I | 436,46 €    |
| Cobre     | Cobre en plumas (cúbico)                                             | 1  | North America | USA         | Cornelia Mine, Ajo, Arizona                                                                                                             | Cambiado por una Estibina del Japón en Noviembre de 1961 con Haag's Minerals, Tucson, Arizona | 8.5  | 12.5 | 4   | 580                  | Cu    | I | 302,16 €    |
| Meteorito | Meteorito. Placa pulimentada exhibiendo las figuras de Wid Mantetter | 1  | North America | Mexico      | Toluca                                                                                                                                  | Adquirido en octubre de 1956 a Schortmann's Minerals, Easthamptons                            | 5.5  | 7.8  | 0.6 | 127                  | -     | I | 33,57 €     |
| Meteorito | Meteorito. Placa pulimentada exhibiendo las figuras de Wid Mantetter | 1  | South America | Chile       | Rinde, El Inca                                                                                                                          | Adquirida en 1922 a Dr Krantz de Bonn                                                         | 7    | 6.2  | 1   | 215                  | -     | I | 33,57 €     |
| Meteorito | Metorito sección pulimentada var. Siderolito                         | 1  | North America | USA         | Brenham, Kiowa County, Kansas                                                                                                           | Adquirido a Ward's Rochester, NY en mayo 1954                                                 | 9    | 12.5 | 1   | 340                  | -     | I | 33,57 €     |
| Meteorito | Metorito variación Siderito                                          | 1  | North America | USA         | Cañón del diablo, Arizona                                                                                                               | Adquirido en Crater Meteor, Arizona. septiembre 1955                                          | 11   | 12   | 3   | 560                  | -     | I | 33,57 €     |
| Oro       | Oro nativo con pirita en esquistos serpentínicos                     | 1  | South America | Venezuela   | Cuazipati, Guayana Venezolana                                                                                                           | Donativo del padre misionero Jaime Oliveras en 1920                                           | 4    | 4    | 2.5 | 50                   | Au    | I | 80,58 €     |
| Plata     | Plata con galena                                                     | 1  | Europe        | España      | Mina Balcoll, Falset, Tarragona                                                                                                         | Extraída en 1924 en unas exploraciones                                                        | 8.5  | 11   | 6   | 755                  | Ag    | I | 80,58 €     |
| Cobre     | Cobre gran ejemplar deudritico                                       | 1  | South America | Bolivia     | Corocoro                                                                                                                                | Adquirido en 1920 a Sir A Russell, Reading, England                                           | 14   | 17   | -   | 200                  | Cu    | I | 134,29 €    |
| Cobre     | Lámina de Cobre hojoso                                               | 1  | South America | Bolivia     | Corocoro                                                                                                                                |                                                                                               | 17.5 | 22   | -   | 308                  | Cu    | I | 147,72 €    |
| Bismuto   | Bismuto                                                              | 1  | Europe        | España      | Mina La Espuela de San Miguel en el Paraje Loma de la Pizarra, Villanueva de Córdoba, Córdoba. Bolsada No. 4 Sur, Nivel 155. Marzo 1959 | Adquirido en agosto 1959 a Maucher de Munchen por J Folch                                     | 8.5  | 11   | 6   | 1140                 | Bi    | I | 1.007,21 €  |
| Plata     | Amalgama de Ag (konsbergit)                                          | 11 | Europe        | Alemania    | Obermoschel, cerca de Sandsberg Pfalz.                                                                                                  | Aquirido en Munich a Maucnher en septiembre 1959                                              | 6    | 9    | 3   | 220                  | Ag Hg | I | 13.429,48 € |

|          |                                                       |   |               |          |                                                                                                           |                                                                                                                                                           |                             |                             |                           |                        |        |   |             |
|----------|-------------------------------------------------------|---|---------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------|------------------------|--------|---|-------------|
| Cobre    | Cobre                                                 | 1 | North America | USA      | New Cornelia Mine, Ajo, Arizona                                                                           | Adquirido a un obrero de las minas en Ajo octubre 1959                                                                                                    | 14                          | 16                          | 10                        | 1150                   | Cu     | I | 322,31 €    |
| Azufre   | Azufre Nativo                                         | 1 | Europe        | Italia   | Girgenti, Sicilia                                                                                         | Adquirido en 1927 a Deyrolle de Paris                                                                                                                     | 12                          | 15                          | 10                        | 1410                   | S8     | I | 33,57 €     |
| Azufre   | Azufre Nativo                                         | 1 | Europe        | Italia   | Agrigenti, Sicilia                                                                                        | Adquirido a J Closas el 28 de septiembre de 1961                                                                                                          | 15                          | 20                          | 10                        | 2400                   | S8     | I | 302,16 €    |
| Bismuto  | Bismuto                                               | 1 | Europe        | Alemania | Schneeberg, Sajonia                                                                                       | Adquirido el 24.08.1954 a Maucher, en Munchen                                                                                                             | 4                           | 5                           | 4                         | 130                    | Bi     | I | 161,15 €    |
| Plata    | Plata filamentososa                                   | 1 | North America | Mexico   | Mina de Peñoles, Durango                                                                                  | Adquirida a la Sta, Lluch el 3 de abril de 1962. Procede de un tío suyo que la trajo de mexico en 1910                                                    | 5.5                         | 3                           | 1.5                       | 33                     | Ag     | I | 201,44 €    |
| Plata    | Plata                                                 | 1 | North America | Mexico   | Batopilas, Sonora                                                                                         | Adquirida a la Sta, Lluch el 3 de abril de 1962. Procede de un tío suyo que la trajo de mexico en 1910                                                    | 4.5                         | 8                           | 1.5                       | 185                    | Ag     | I | 470,03 €    |
| Plata    | Plata reticulada                                      | 1 | South America | Chile    | Mineral de Lomas, Bayas                                                                                   | Adquirida a la Sta, Lluch el 3 de abril de 1962. Procede de un tío suyo que la trajo de mexico en 1910                                                    | 4.5                         | 5                           | 1.5                       | 30                     | Ag     | I | 268,59 €    |
| Cobre    | Cobre                                                 | 1 | North America | USA      | Bisbe, Arizona                                                                                            | Adquirido a Scott J Williams, Arizona                                                                                                                     |                             |                             |                           |                        | Cu     | I | 134,29 €    |
| Cobre    | Cobre                                                 | 1 | South America | Bolivia  | Corocoro                                                                                                  | Adquirido el 9 noviembre de 1961 a Scott Williams Mineral Company, Scottsdale, Arizona USA                                                                | 6                           | 11                          | 1                         | 103                    | Cu     | I | 134,29 €    |
| Cobre    | Cobre con Cuprita S/Goethita (limonita)               | 1 | North America | USA      | The Open Pit, Ray, Pinal Co, Arizona                                                                      | Adquirido el 9 noviembre de 1961 a Scott Williams Mineral Company, Scottsdale, Arizona USA                                                                | 5                           | 9                           | 4                         | 140                    | Cu     | I | 100,72 €    |
| Plata    | Plata capilar en un tubo                              | 1 | Europe        | España   | Mina La Espuela de San Miguel de la Pizarra, Villanueva de Cordoba                                        | Nivel 133 m del llamado realce No 3 de la 6ta plata sur. Colectado el 8 de marzo de 1957 por J Carbonell Molina. Adquirido al mismo el 5 de enero de 1962 | -                           | -                           | -                         | Plata sola 10 gr       | Ag     | I | 235,02 €    |
| Cobre    | Cu fatimile, moneda katanga antigua barnizado         | 1 | Africa        | Congo    | Katanga                                                                                                   | Obsequio de Sr Lator en Madrid en marzo 1963. Este Sr es el representante de la Unión química Belga                                                       | 10.7                        | 10.7                        | 0.6                       | 190                    | -      | I | 107,44 €    |
| Oro      | Oro en cuarzo                                         | 1 | Europe        | España   | Mina La Sultana, Huelva                                                                                   | Obsequio del Ingeniero de Minas Plantalamor en Madrid. Octubre 1962                                                                                       | 5                           | 4.5                         | 3.5                       | 93                     | A4     | I | 120,87 €    |
| Platino  | Platino nativo 3 pepitas                              | 1 | North America | USA      | Good news Bay, Kuskokoima River, Plantium, Alaska                                                         | Adquirido el 2 de Octubre de 1962 a Scott Williams, Scottsdale, Arizona                                                                                   | 0.5                         | 0.4                         | 0.2                       | 1 de 0.574 0.329 0.259 | -      | I | 134,29 €    |
| Bismuto  | Bismuto fundido y recristalizado Duplicado 08.01.1966 | 1 | Europe        | España   | Minas de Bi en Cordoba                                                                                    | Obsequio del ingeniero de minas J.A Carbonell en Noviembre 1962 a F Coma                                                                                  | 7.5                         | 8.8                         | 1.2                       | 178                    | Bi2 O3 | I | 33,57 €     |
| Oro      | Oro en Uranita                                        | 1 | Africa        | Congo    | Katanga                                                                                                   | Adquirido en 1959 a Nestor Jacob de Madrid quien lo trajo de la mina en 1945                                                                              | 2.2                         | 1.8                         | 1.5                       | 15                     | Au     | I | 134,29 €    |
| Oro      | Oro en Uranita con un fragmento de 4 gramos           | 4 | Africa        | Congo    | Katanga                                                                                                   | Adquirido en 1959 a Nestor Jacob de Madrid quien lo trajo de la mina en 1944                                                                              | 1:2.5 2:1.5                 | 1:1.7 2:1                   | 1:1.7 2:0.5               | 17 5.78                | AU     | I | 8,06 €      |
| Cobre    | Cobre pseudomórfico de Aragonita (5 ejemplares)       | 5 | South America | Bolivia  | Corocoro                                                                                                  | Adquirido en 1933 a Deyrolle, Paris. El Ejemplar 4 y 5 fue un obsequio en Mayo 1978 del Padre Jesuita Víctor Blajot de Bolivia                            | 1:1.5 2:1.8 3:1.5 4:2.5 5:2 | 1:1.5 2:1.5 3:1.2 4:1.5 5:2 | 1:1.5 2:1.5 3:1 4:1.5 5:1 | 11 7 8 6 12            | Cu     | I | 80,58 €     |
| Bismuto  | Bismuto fundido y recristalizado pseudocúbico         | 1 | Europe        | España   | Mina La espuela de San Miguel de Villanueva de Córdoba,.                                                  | Obtenido por el ingeniero de minas JA Carbonell. Adquirido a él en Córdoba el 5 de enero de 1963                                                          | 18                          | 18.5                        | 3.3                       | 2900                   | Bi     | I | 120,87 €    |
| Arsénico | Arsenico natural                                      | 1 | Europe        | España   | Mina La Espuela de San Miguel Loma de la Pizarra, Villanueva de Córdoba, Córdoba. Nivel 135 cm 6ta planta | Colectado en marzo 1960 por JA Carbonell. Adquirido del mismo en Córdoba el 5 de enero de 1963                                                            | 11.5                        | 8                           | 3                         | 330                    | As     | I | 201,44 €    |
| Plata    | Plata y reticulada 2 ejemplares                       | 2 | Europe        | España   | Mina La Espuela de San Miguel Loma de la Pizarra, Villanueva de Córdoba, Córdoba.                         | Adquirido a JA Carbonell en Córdoba el 5 de enero de 1963                                                                                                 | 1:4.5 2:2.5                 | 1:2.2 2:1.3                 | 1:1.2 2:0.6               | 17 4                   | Ag     | I | 67,15 €     |
| Plata    | Plata cuprífera                                       | 1 | North America | USA      | Keewanaw Peninsular, Michigan                                                                             | Procede de Old Museum Collection 1890. Adquirido por J Folch el 15 de abril de 1963 a Commercial Mineral Corp, NY                                         | 6                           | 11.7                        | 3.3                       | 235                    | Ag     | I | 10.072,11 € |

|          |                                                                 |   |                  |          |                                                               |                                                                                                                                         |      |      |     |      |    |   |             |
|----------|-----------------------------------------------------------------|---|------------------|----------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|------|----|---|-------------|
| Arsénico | Arsenico nativo<br>seudomórfico de Plata con<br>es de Proustita | 1 | Europe           | Alemania | Schacht, Rue Erzgebirge,<br>DDR Alemania oriental             | Adquirido el 26 de marzo de 1963 a Scott<br>Williams, Arizona                                                                           | 5    | 7.5  | 4   | 225  | As | I | 228,30 €    |
| Bismuto  | Bismuto fundido y<br>recristalizado                             | 1 | Europe           | España   | Mina La Espuela de San<br>Miguel, Villanueva de<br>Córdoba    | Colección adquirido al ingeniero de minas JA<br>Carbonell en Córdoba en Julio 1963                                                      | 18.5 | 21   | 2.5 | 2840 | Bi | I | 268,59 €    |
| Azufre   | Azufre suelto                                                   | 1 | Europe           | Italia   | Roecalmuto, Sicilia                                           | Adquirido a J Montal el 4 de noviembre de<br>1963                                                                                       | 5    | 5    | 3.5 | 95   | S8 | I | 53,72 €     |
| Oro      | Oro en láminas S/ Cuarzo                                        | 1 | Europe           | Rumanía  | Verespatack, Transilvania                                     | De la colección Carbonell Molina. Adquirido a<br>él en Julio 1963                                                                       | 8.5  | 8.5  | 3   | 154  | Au | I | 8.057,69 €  |
| Cobre    | Cobre                                                           | 1 | Europe           | España   | Mina Monte Romero,<br>Almomaster, Huelva                      | De la colección Carbonell Molina. Adquirido a<br>él en Julio 1963                                                                       | 15   | 8    | 3   | 120  | Cu | I | 671,47 €    |
| Cobre    | Cobre                                                           | 1 | Europe           | España   | Mina Luisito, Nivel 31m,<br>Añora, Córdona                    | Extraído por JA Carbonell el 25 de agosto de<br>1955. Adquirido a él en Córdoba en Julio 1963                                           | 5    | 4.5  | 3.5 | 87   | Cu | I | 80,58 €     |
| Plata    | Plata                                                           | 1 | Europe           | España   | Mina La Espuela de San<br>Miguel de Villanueva de<br>Córdoba  | De la colección Carbonell Molina. Adquirido a<br>él en Julio 1963                                                                       | 5.5  | 4    | 2   | 50   | Ag | I | 335,74 €    |
| Azufre   | Azufre<br>Duplicado 9.6.1972                                    | 1 | Europe           | Italia   | Agrigento, Sicilia                                            | Adquirido el 7 de Mayo de 1964 a J Closas                                                                                               | 10   | 6.5  | 4   | 200  | S8 | I | 33,57 €     |
| Azufre   | Azufre                                                          | 1 | Europe           | Italia   | Agrigento, Sicilia                                            | Adquirido el 7 de Mayo de 1964 a J Closas                                                                                               | 11   | 12.5 | 4   | 370  | S8 | I | 214,87 €    |
| Azufre   | Azufre con Calcita                                              | 1 | Europe           | Italia   | Miniera Gibellini,<br>Rocalmuto, Sicilia                      | Adquirido el 7 de Agosto de 1964 a P<br>Indergand, Uri, Suiza                                                                           | 16   | 22   | 10  | 2600 | S8 | I | 1.477,24 €  |
| Oro      | Oro                                                             | 1 | Asia             | Hungría  | Offenbanya, Transilvania                                      | Adquirido el 18 de Octubre de 1964 en<br>Barcelona a Martin L Ehrmann de Beverly<br>Hills, Ca                                           | 6.5  | 7.5  | 4   | 210  | Au | I | 10.072,11 € |
| Plata    | Plata                                                           | 1 | Europe           | Noruega  | Kongsberg                                                     | Adquirido el 18 de Octubre de 1964 en<br>Barcelona a Martin L Ehrmann de Beverly<br>Hills, Ca                                           | 9    | 6    | 4.5 | 232  | Ag | I | 80.576,90 € |
| Bismuto  | Bismuto con Niquelina                                           | 1 | Europe           | España   | Mina San Francisco, Loma<br>de las Canterías,<br>Pozoblanco   | Extraída el 20 de septiembre de 1955 en<br>Córdoba. Adquirido al Ingeniero JA Carbonell<br>en Córdoba el 5 de enero de 1963             | 9    | 6    | 5.5 | 520  | Bi | I | 120,87 €    |
| Plata    | Plata con Bismuto y Cuarzo                                      | 1 | Europe           | España   | Mina La Espuela de San<br>Miguel de Villanueva de<br>Córdoba. | Extraída el 25 de enero de 1957 en Córdoba.<br>Adquirido al Ingeniero JA Carbonell en<br>Córdoba el 5 de enero de 1963                  | 9    | 8    | 4   | 215  | Ag | I | 255,16 €    |
| Bismuto  | Bismuto                                                         | 1 | Europe           | España   | Mina La Espuela de San<br>Miguel de Villanueva de<br>Córdoba. | Extraído el 24 de Agosto de 1955 a 80 metros<br>de profundidad. Adquirido al Ingeniero JA<br>Carbonell en Córdoba el 5 de enero de 1963 | 4    | 7    | 4.7 | 235  | Bi | I | 100,72 €    |
| Bismuto  | Bismuto                                                         | 1 | Europe           | España   | Mina La Espuela de San<br>Miguel de Villanueva de<br>Córdoba. | Extraído el 28 de agosto de 1958. Adquirido al<br>Ingeniero JA Carbonell en Córdoba el 5 de<br>enero de 1963                            | 7    | 8    | 5   | 415  | Bi | I | 120,87 €    |
| Bismuto  | Bismuto                                                         | 1 | Europe           | España   | Mina Remedios, Pozo<br>Remedios, oma de Las<br>Canterías      | Extraído en Febrero de 1958 a 35 metros de<br>profundidad. Adquirido al Ingeniero JA<br>Carbonell en Córdoba el 5 de enero de 1963      | 8    | 8    | 3.5 | 340  | Bi | I | 120,87 €    |
| Bismuto  | Bismuto                                                         | 1 | Europe           | España   | Mina La Espuela de San<br>Miguel de Villanueva de<br>Córdoba. | Extraído a 135 metros de altura el 25 de<br>Febrero de 1959. Adquirido al Ingeniero JA<br>Carbonell en Córdoba el 5 de enero de 1963    | 6    | 5    | 5   | 200  | Bi | I | 114,15 €    |
| Bismuto  | Bismuto                                                         | 1 | Europe           | España   | Mina La Espuela de San<br>Miguel de Villanueva de<br>Córdoba. | Extraído a 135 metros de altura el 25 de<br>Febrero de 1959. Adquirido al Ingeniero JA<br>Carbonell en Córdoba el 5 de enero de 1963    | 4    | 4    | 3   | 75   | Bi | I | 80,58 €     |
| Bismuto  | Bismuto                                                         | 1 | Europe           | España   | Mina La Espuela de San<br>Miguel de Villanueva de<br>Córdoba. | Extraído a 135 metros de altura el 25 de<br>Febrero de 1959. Adquirido al Ingeniero JA<br>Carbonell en Córdoba el 5 de enero de 1963    | 6    | 3.5  | 4   | 85   | Bi | I | 114,15 €    |
| Bismuto  | Bismuto                                                         | 1 | Europe           | España   | Mina La Espuela de San<br>Miguel de Villanueva de<br>Córdoba. | Extraído a 135 metros de altura el 25 de<br>Febrero de 1959. Adquirido al Ingeniero JA<br>Carbonell en Córdoba el 5 de enero de 1963    | 5.5  | 4.5  | 6   | 200  | Bi | I | 201,44 €    |
| Bismuto  | Bismuto                                                         | 1 | Europe           | España   | Mina Dolores, Villanueva de<br>Córdoba.                       | Extraído en Mayo 1956. Adquirido al Ingeniero<br>JA Carbonell en Córdoba el 5 de enero de<br>1963                                       | 6.5  | 5.5  | 5   | 500  | Bi | I | 161,15 €    |
| Oro      | Oro sección pulimentada                                         | 1 | North<br>America | Canada   | Golden Maniton Mine,<br>Quebec                                | Adquirido al Ingeniero JA Carbonell en<br>Córdoba el 5 de enero de 1963                                                                 | 4    | 4    | 1.5 | 15   | Au | I | 0,00 €      |

|           |                                                                                      |   |               |         |                                                                                                 |                                                                                                                  |      |       |     |                   |    |   |              |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----|-------------------|----|---|--------------|
| Diamante  | Diamantes artificiales numerosos itos microscópicos                                  | 1 |               |         | Fabricados por General Electric Co                                                              | Adquirido el 19 de diciembre de 1964 a Minerals Unlimited, Berkeley, California                                  | 0.6  | 0.0.5 | -   | 1.61 con etiqueta | C  | I | 33,57 €      |
| Bismuto   | Bismuto fundido y recristalizado                                                     | 1 | Europe        | España  | Mina la Espuela de San Miguel de Villanueva de Córdoba, Fundación de Bi de Alcantara en Córdoba | Adquirido en Córdoba el 5 de enero de 1963 a JA Carbonell, Ingeniero de minas                                    | 6    | 6     | 1.1 | 185               | Bi | I | 47,00 €      |
| Bismuto   | Bismuto fundido y recristalizado                                                     | 1 | Europe        | España  | Mina la Espuela de San Miguel de Villanueva de Córdoba, Fundación de Bi de Alcantara en Córdoba | Adquirido en Córdoba el 5 de enero de 1963 a JA Carbonell, Ingeniero de minas                                    | 4.5  | 4     | 2   | 125               | Bi | I | 33,57 €      |
| Bismuto   | Bismuto fundido y recristalizado                                                     | 1 | Europe        | España  | Mina la Espuela de San Miguel de Villanueva de Córdoba, Fundación de Bi de Alcantara en Córdoba | Adquirido en Córdoba el 5 de enero de 1963 a JA Carbonell, Ingeniero de minas                                    | 7.5  | 7     | 1.7 | 430               | Bi | I | 53,72 €      |
| Oro       | Oro nativo superficie pulimentada                                                    | 1 | Europe        | España  | Minas de Rodalquilar, Almería                                                                   | Obsequio en Almería a F Coma en Febrero 1965                                                                     | 3.5  | 7     | 3   | 65                | Au | I | 33,57 €      |
| Bismuto   | Bismuto fundido y recristalizado S/ Spiegeleisen mata niquelífera Duplicado 6.6.1975 | 1 | Europe        | España  | Mina La Espuela de San Miguel de Villanueva de Córdoba, Fundación de Bi de Alcantara en Córdoba | Adquirido en Córdoba el 5 de enero de 1963 a JA Carbonell, Ingeniero de minas                                    | 6    | 4.5   | 3   | 200               | Bi | I | 33,57 €      |
| Bismuto   | Bismuto fundido y recristalizado S/ Spiegeleisen mata niquelífera                    | 1 | Europe        | España  | Mina La Espuela de San Miguel de Villanueva de Córdoba, Córdoba                                 | Adquirido en Córdoba el 5 de enero de 1963 a JA Carbonell, Ingeniero de minas                                    | 7    | 8     | 4   | 590               | Bi | I | 33,57 €      |
| Bismuto   | Bismuto fundido y recristalizado                                                     | 1 | Europe        | España  | Mina La Espuela de San Miguel de Villanueva de Córdoba, Córdoba                                 | Adquirido en Córdoba el 5 de enero de 1963 a JA Carbonell, Ingeniero de minas                                    | 8    | 5.5   | 2   | 280               | Bi | I | 47,00 €      |
| Bismuto   | Bismuto fundido y recristalizado                                                     | 1 | Europe        | España  | Mina La Espuela de San Miguel de Villanueva de Córdoba, Córdoba                                 | Adquirido en Córdoba el 5 de enero de 1963 a JA Carbonell, Ingeniero de minas                                    | 4    | 4.5   | 2   | 40                | Bi | I | 33,57 €      |
| Plata     | Plata musgosa compacta                                                               | 1 | Europe        | España  | Mina La Espuela de San Miguel, Villanueva de Córdoba                                            | Extraída de la mina el 6 de Junio de 1959 por el Ingeniero A Carbonell Molina. Adquirido a él en Enero 5 de 1963 | 3    | 3.5   | 2.5 | 60                | Ag | I | 120,87 €     |
| Cobre     | Cobre                                                                                | 1 | North America | USA     | Cornelia mine, Ajo, Arizona                                                                     | Adquirido a David Brooks en Tucson, Arizona el 6 de Abril de 1965                                                | 17.5 | 12    | 8   | 2500              | Cu | I | 2.014,42 €   |
| Plata     | Plata con Cobre                                                                      | 1 | North America | USA     | Wolverine mine, Michigan                                                                        | Adquirido en Mayo 1966 a J Albanese de Union, New Jersey                                                         | 11   | 7.5   | 6   | 300               | Ag | I | 40.288,45 €  |
| Plata     | Plata                                                                                | 1 | Europe        | Noruega | Kongsberg                                                                                       | Adquirido a Martin L Ehrmann de Beverly Hills, California en Zurich el 28 de Junio de 1965                       | 16   | 8     | 3   | 70                | Ag | I | 127.580,09 € |
| Cobre     | Cobre                                                                                | 1 | North America | USA     | Ajo, Arizona                                                                                    | Adquirido a A Haag en Tucson, Arizona el 6 de Abril de 1965                                                      | 25   | 16.5  | 5   | 2700              | Cu | I | 6.714,74 €   |
| Azufre    | Azufre                                                                               | 1 | Europe        | Italia  | Miniera Monte d' Oro, Caltanissetta, Sicilia                                                    | Adquirido a P Indergand, Goschenen Suiza el 6 de Agosto de 1965                                                  | 5    | 6.3   | 3.3 | 85                | S8 | I | 67,15 €      |
| Antimonio | Antimonio pulido nativo sección de gran nódulo                                       | 1 | North America | USA     | Erskine creek, Southof Hot Springs, Kern Cy, California                                         | Adquirido el 9 de Abril de 1965 en Tucson, Arizona a South West Scientific de Scottdale, Arizona                 | 11.6 | 8.5   | 1.1 | 470               | Sb | I | 335,74 €     |
| Azufre    | Azufre en grandes s con itos de Calcita                                              | 1 | Europe        | Italia  | Miniera Monte d' Oro, Caltanissetta, Sicilia                                                    | Adquirido a P Indergand, Goschenen Suiza el 6 de Agosto de 1965                                                  | 14   | 15    | 13  | 2000              | S8 | I | 2.014,42 €   |
| Azufre    | Azufre en grandes con itos de Calcita                                                | 1 | Europe        | Italia  | Miniera Monte d' Oro, Caltanissetta, Sicilia                                                    | Adquirido a P Indergand, Goschenen Suiza el 6 de Agosto de 1965                                                  | 28   | 16    | 11  | 3900              | S8 | I | 2.350,16 €   |
| Oro       | Oro                                                                                  | 1 | North America | USA     | Breckenridge, Colorado                                                                          | Adquirido en Mass, USA a Schortmann's en Abril 1954                                                              | 4    | 6     | 1   | 40.5              | Au | I | 13.429,48 €  |
| Oro       | Oro                                                                                  | 1 | North America | USA     | California                                                                                      | Adquirido a H Ford en New York en Septiembre 1955. Procede de la Universidad de Harvard                          | 4    | 6.4   | 2   | 77.5              | Au | I | 20.144,22 €  |
| Oro       | Oro nativo                                                                           | 1 | North America | USA     | El Dorado, California                                                                           | Adquirido a H Ford en New York en Septiembre 1955.                                                               | 7.5  | 4     | 1.6 | 102.6             | Au | I | 16.786,85 €  |
| Oro       | Oro pepita                                                                           | 1 | Europe        | España  | Río Rubios, El Payo, Salamanca                                                                  | Extraído por un lavador profesional en el río en 1950 y adquirido por A Santos, Ciudad Rodrigo a 8pts el gramo   | 1.1  | 2     | 3   | 37.3              | Au | I | 4.028,84 €   |

|           |                                                                       |   |               |              |                                                                                           |                                                                                                               |           |           |           |                     |       |   |             |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------|---|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|---------------------|-------|---|-------------|
| Oro       | Oro en Cuarzo                                                         | 1 | North America | USA          | California                                                                                | Adquirido a H Ford en New York en Septiembre 1955. Procede de la Universidad de Harvard                       | 5         | 5.5       | 2         | 87                  | Au    | I | 8.057,69 €  |
| Oro       | Oro                                                                   | 1 | North America | USA          | California                                                                                | Adquirido a H Ford en New York en Septiembre 1955.                                                            | 3         | 2.3       | 1.5       | 22.1                | Au    | I | 10.072,11 € |
| Oro       | Oro                                                                   | 1 | North America | USA          | Breckenridge, Colorado                                                                    | Adquirido a Martin L Ehrmann de Beverly Hills, California en Junio 1965                                       | 7.2       | 3.5       | 2.3       | 152.34              | Au    | I | 20.144,22 € |
| Diamante  | Diamante octaédrico pegado sobre un pequeño diamante sobre Kumberlita | 1 | Africa        | Namibia      | Kimberly                                                                                  | La base adquirida el 9 de Abril de 1965 en Tucson, Arizona a South West Scientific Co, de Scottsdale, Arizona | 6.6       | 8         | 3.3       | 210<br>7.5 quilates | C     | I | 1.678,69 €  |
| Hierro    | Hierro nativo en Cuarzo muy raro                                      | 1 | Africa        | South Africa | Minas M y M                                                                               | Obsequio de DC Díaz Mauriño en Septiembre 1965 en Bonn                                                        | 6         | 5         | 4         | 155                 | Fe    | I | 33,57 €     |
| Cobre     | Cobre                                                                 | 1 | Europe        | Alemania     | Friedrichsseggenmine, Ems                                                                 | Adquirido el 24 de Noviembre de 1965 a Southwest Scientific Co de Scottsdale Arizona                          | 2.2       | 0.8       | 0.7       | 2                   | Cu    | I | 107,44 €    |
| Azufre    | Azufre con Celestina                                                  | 1 | Europe        | Italia       | Florestella, Sicilia                                                                      | Adquirido en Agosto 1966 a P Indergand en Suiza                                                               | 11        | 9         | 4         | 450                 | S8    | I | 80,58 €     |
| Cobre     | Cobre s deformados                                                    | 1 | North America | USA          | Phoenix mine, Houghton County, Michigan                                                   | Adquirido el 4 de Mayo de 1966 a JS Albanese de Union New Jersey                                              | 11        | 5         | 3         | 450                 | Cu    | I | 16.786,85 € |
| Plata     | Plata con Cobre S/ Cuarzo                                             | 1 | North America | USA          | Minnesota mine, Lake Superior, Michigan                                                   | Adquirido el 4 de Mayo de 1966 a JS Albanese de Union New Jersey                                              | 12        | 6.5       | 6.5       | 600                 | Ag    | I | 47.003,19 € |
| Cobre     | Cobre con Cuarzo                                                      | 1 | North America | USA          | Keeweenaw Peninsula, Michigan                                                             | Adquirido en Septiembre 1966 a Crystal Gallery en Denver                                                      | 14.5      | 7.5       | 5         | 880                 | Cu    | I | 872,92 €    |
| Titanio   | Titanio artificial                                                    | 1 | North America | USA          | -                                                                                         | Adquirido el 1 de Julio de 1967 en el Show de Washington                                                      | 7.5       | 2.5       | 2.5       | 150                 | -     | I | 20,14 €     |
| Oro       | Oro nativo S/ Petzita                                                 | 1 | North America | USA          | La plata, Durango, Colorado                                                               | Adquirido el 28 de Junio de 1967 a JS Albanese de Union New Jersey                                            | 6.5       | 6         | 2.5       | 145                 | Au    | I | 335,74 €    |
| Plata     | Plata dendrítica                                                      | 1 | North America | Canada       | Echo bay mine, Great Bear Lake                                                            | Obsequio el 5 de Julio de 1967 del Ingeniero de minas, Mr Froberg en Toronto                                  | 5.5       | 5.5       | 2         | 230                 | Ag2 S | I | 201,44 €    |
| Oro       | Oro nativo S/ Cuarzo                                                  | 1 | North America | USA          | Trinity Co, California                                                                    | Adquirido el 23 de febrero de 1968 a Mr Martin L Ehrmann en Beverly Hills                                     | 6         | 5         | 3         | 150                 | Au    | I | 9.400,64 €  |
| Plata     | Plata con Esmaltita                                                   | 1 | North America | Canada       | Cobalt, Ontario                                                                           | Adquirido el 23 de febrero de 1968 a JS Albanese de Union, New Jersey                                         | 7         | 3.5       | 3         | 145                 | Ag    | I | 147,72 €    |
| Plomo     | Plomo con Hidrocerusita y Cobre                                       | 1 | Europe        | Suecia       | Langban                                                                                   | Adquirido el 23 de febrero de 1968 a JS Albanese de Union, New Jersey                                         | 14.5      | 6.5       | 4         | 390                 | Pb    | I | 537,18 €    |
| Platino   | Platino pepita                                                        | 1 | Asia          | Rusia        | Nischne Tagilsk, Urales                                                                   | Adquirido en Mayo 1968 a Mr Martin L Ehrmann. Procede de la Universidad del Berlin del Este                   | 2.5       | 2         | 1.5       | 76.3                | P     | I | 3.693,11 €  |
| Azufre    | Azufre gran                                                           | 1 | Europe        | Italia       | Sicilia                                                                                   | Adquirido el 13 de Junio de 1968 a Mr Didisheim en Ginebra                                                    | 12        | 8         | 7         | 610                 | S8    | I | 1.007,21 €  |
| Mercurio  | Mercurio                                                              | 1 | Europe        | España       | Almaden, Ciudad Real                                                                      | Adquirido en 1965 a la Colección Rejero de Córdoba. Extraída en 1940 del suelo de la galería                  | tubo: 3.1 | tubo: 1.2 | tubo: 1.2 | con tubo 23         | Hg    | I | 6,71 €      |
| Cobre     | Cobre                                                                 | 1 | North America | USA          | Kelwenah Peninsula Michigan                                                               | Adquirido el 14 de febrero de 1970 en Tucson a Abec J Selburn de Southfield, Michigan                         | 19.5      | 7.5       | 7.5       | 1000                | Cu    | I | 13.429,48 € |
| Meteorito | Sección de meteorito                                                  | 1 | North America | USA          | Odessa, Texas                                                                             | Adquirido en Agosto 1970 a Siber-Siber de Zurich, Suiza                                                       | 15        | 12.5      | 1         | 800                 | Fe    | I | 33,57 €     |
| Bismuto   | Bismuto                                                               | 1 | Europe        | España       | Mina La espuela de San Miguel, Villanueva de Córdoba, Galería sur, Nivel 5ta planta a 40m | Adquirido en 1966 a Colección DA Carbonell Molina, Córdoba                                                    | 7.5       | 6.5       | 5         | 440                 | Bi    | I | 100,72 €    |
| Bismuto   | Bismuto                                                               | 1 | Europe        | España       | Mina La espuela de San Miguel, Villanueva de Córdoba                                      | Adquirido en 1966 a Colección DA Carbonell Molina, Córdoba                                                    | 9         | 5         | 4         | 160                 | Bi    | I | 67,15 €     |
| Bismuto   | Bismuto                                                               | 1 | Europe        | España       | Villanueva de Córdoba                                                                     | Adquirido en 1966 a Colección DA Carbonell Molina, Córdoba                                                    | 7         | 5.5       | 3         | 300                 | Bi    | I | 80,58 €     |
| Bismuto   | Bismuto                                                               | 1 | Europe        | España       | Mina La espuela de San Miguel, Villanueva de Córdoba nivel 180m                           | Adquirido en 1966 a Colección DA Carbonell Molina, Córdoba                                                    | 7         | 6         | 4         | 210                 | Bi    | I | 87,29 €     |
| Plata     | Plata con Cerargerita y Calcita                                       | 1 | Europe        | España       | Cantera del Americano, Gualba, Barcelona                                                  | Cambio en 1971 del Sr Bareche recogida por el mismo en la carretera junto a la cantera en Junio 1971          | 7         | 6         | 2         | 50                  | Ag    | I | 80,58 €     |

|             |                                                                                                                                                                              |   |               |              |                                                                                     |                                                                                                                                 |                |              |              |               |     |   |              |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|---------------|-----|---|--------------|
| Plata       | Plata in matrix S/ Calcita                                                                                                                                                   | 1 | Europe        | Noruega      | Kongsberg                                                                           | Adquirido el 3 de Julio de 1971 de Martin Ehrmann de Los Angeles, California en Barcelona                                       | 13             | 12.5         | 9.5          | 400           | Ag  | I | 201.442,24 € |
| Diamante    | Diamante                                                                                                                                                                     | 1 | Africa        | Congo        |                                                                                     | Adquirido el 28 de septiembre de 1971 a Juan Domenech, Joyeria Domenech, Barcelona                                              | 2              | 2            | 2            | 58.5 quilates | B C | I | 6.043,27 €   |
| Azufre      | Azufre                                                                                                                                                                       | 1 | Europe        | Italia       | Pertiezza, Umbria                                                                   | Adquirido en agosto 1971 a Bottega delle Pietre Milan                                                                           | 5              | 3.5          | 3.5          | 60            | S8  | I | 94,01 €      |
| Azufre      | Azufre bituminoso                                                                                                                                                            | 1 | Europe        | Italia       | Perticara romagna                                                                   | Adquirido el 30 de agosto de 1971 a A Ferri de Milán                                                                            | 8.5            | 7            | 6            | 270           | S8  | I | 335,74 €     |
| Oro         | Oro en conglomerado de Cuarzo                                                                                                                                                | 1 | Africa        | South Africa | Minas de Witwaterstrand, Transvael                                                  | Adquirido en 1950 en Madrid a Primitivo Hernandez                                                                               | 9              | 6.5          | 5.5          | 420           | Au  | I | 80,58 €      |
| Oro         | Oro S/ Bornita                                                                                                                                                               | 1 | Australia     | Australia    | Mont Lyell, Tasmania                                                                | Adquirido en 1950 en Madrid a Primitivo Hernandez                                                                               | 9              | 9            | 3.5          | 280           | Au  | I | 201,44 €     |
| Tetraedrita | Cobre gris                                                                                                                                                                   | 1 | Europe        | España       | Socavon de la calle de Copérnico frente a la calle Tavern, San Gervasi              | Recolectado por J Closas en 1934 al hacerse las fundiciones de una casa                                                         | 6.5            | 4            | 3.5          | 140           | Cu  | I | 0,00 €       |
| Bismuto     | Bismuto fundido en parte por la explosión de Barreno                                                                                                                         | 1 | Europe        | España       | Mina la Espuela de San Miguel, Villanueva de Córdoba                                | Adquirido el 18 de diciembre de 1959 a la Colección del Ingeniero de Minas Carbonell de Córdoba                                 | 9              | 7            | 4            | 680           | Bi  | I | 60,43 €      |
| Antimonio   | Antimonio                                                                                                                                                                    | 1 | Europe        | Alemania     | Andreasberg, Harz                                                                   | Adquirido en noviembre 1971 de Arthur Montgomery en Easton, New Jersey                                                          | 5.5            | 4            | 2.5          | 80            | Sb  | I | 201,44 €     |
| Plata       | Plata                                                                                                                                                                        | 1 | Europe        | España       | Hiendelaencina, Guadalajara                                                         | Donativo el 30 de Enero de 1973 de J Santos Abrisqueta de Bilbao a quién se lo dió un viejo minero de Hiendelaencina en 1967    | 4              | 3.5          | 2            | 80            | Ag  | I | 120,87 €     |
| Cobre       | Cobre                                                                                                                                                                        | 1 | North America | USA          | Ray, Arizona                                                                        | Adquirido el 9 de febrero de 1973 a Mr Lidstroms en Pasadena, California                                                        | 7              | 1.5          | 1            | 13            | Cu  | I | 241,73 €     |
| Oro         | A: Oro nativo grupito de con un octaedro de 5mm de altura<br>B: Oro nativo pequeño cúbico de 3mm de arista adherido a un filamento de oro y un cúbico de pirita limonitizada | 2 | North America | USA          | Placer, California                                                                  | Adquirido el 9 de febrero de 1973 en la subasta a beneficio de Mineralogical record en Tucson, Arizona                          | a:1.7<br>b:0.8 | a:1<br>b:0.8 | a:1<br>b:0.5 | a:6<br>b:1    | Au  | I | 3.021,63 €   |
| Cobre       | Cobre con Barita (pieza muy rara en esta mina)                                                                                                                               | 1 | Europe        | España       | Mina Linda Mariquita, Mola, Tarragona                                               | Obsequio el 1 de Mayo de 1973 del Sr Viñals de Vilanova i la Geltru. Recogido por él mismo en la mina                           | 4              | 3.5          | 3            | 60            |     | I | 53,72 €      |
| Cobre       | Cobre                                                                                                                                                                        | 1 | Africa        | Namibia      | Tsumeb                                                                              | Adquirido el 26 de Julio de 1973 a DA Salada de Aiguafreda, Barcelona                                                           | 9              | 4            | 4            | 170           | Cu  | I | 255,16 €     |
| Cobre       | Cobre y Tennantita                                                                                                                                                           | 1 | Africa        | Namibia      | Tsumeb                                                                              | Adquirido el 26 de Julio de 1973 a DA Salada de Aiguafreda, Barcelona                                                           | 6.5            | 4.5          | 3            | 100           | Cu  | I | 167,87 €     |
| Grafito     | Grafito (Ampelita grafitosa, rica en grafito) Colección minera                                                                                                               | 1 | Europe        | España       | Túnel de Bielsa a Aragnouet a los 800 metros boca española, Bielsa, Huesca          | Obsequio en 1970 del sr Brumós                                                                                                  | 11             | 7.5          | 3.5          | 250           | C   | I | 33,57 €      |
| Plata       | Plata en cabellos skuterudita alterada                                                                                                                                       | 1 | Europe        | España       | Mina La Espuela de San Miguel, Villanueva de Córdoba, Sexta Planta, Sur a los 56mts | Adquirido en Agosto 1956 a JA Carbonell                                                                                         | 4              | 2            | 1            | 12            | Ag  | I | 53,72 €      |
| Oro         | Oro en cuarzo con Bismutita                                                                                                                                                  | 1 | Europe        | España       | Oliva de la frontera, Badajoz                                                       | Adquirido el 28 de Junio de 1974 al Sr Llória                                                                                   | 3              | 2.5          | 2            | 20            | Au  | I | 47,00 €      |
| Plata       | Plata                                                                                                                                                                        | 1 | North America | Mexico       | Batopilas, Chihuahua                                                                | Adquirido el 9 de febrero de 1976 a Francisco Salazar de San Luis Rio Colorado, Sonora, Mexico en la Feria de Tucson en Arizona | 7,5            | 5,5          | 4            | 250           | Ag  | I | 20.144,22 €  |
| Bismuto     | Bismuto                                                                                                                                                                      | 1 | Europe        | España       | Cantera del Americano, Sot de las Pedreras, Gualba del Dalt, Barcelona              | Obsequio el 19 de Octubre de 1975 del Sr Juan Calls transportista de la cantera recogida por él                                 | 9,5            | 8            | 3,5          | 350           | Bi  | I | 80,58 €      |
| Plata       | Plata                                                                                                                                                                        | 1 | North America | Mexico       | Zacatecas, Chihuahua                                                                | Cambio en diciembre 1976 con el Sr Cervelló de Barcelona                                                                        | 12,5           | 8            | 4            | 400           | Ag  | I | 25.516,02 €  |
| Azufre      | Azufre                                                                                                                                                                       | 1 | Europe        | Italia       | Cianciana, Sicilia                                                                  | Cambio en diciembre 1976 con el Sr Cervelló de Barcelona                                                                        | 7,5            | 6            | 5            | 230           | S   | I | 1.208,65 €   |



|           |                                              |   |               |           |                                                                                                          |                                                                                                 |      |     |     |         |                  |   |             |
|-----------|----------------------------------------------|---|---------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----|---------|------------------|---|-------------|
| Azufre    | Azufre                                       | 1 | Europe        | Italia    | Cianciana, Sicilia                                                                                       | Cambio en diciembre 1976 con el Sr Cervelló de Barcelona                                        | 7    | 7   | 5,5 | 300     | S                | I | 1.275,80 €  |
| Azufre    | Azufre nativo recristalizado artificialmente | 1 | Europe        | Italia    | Agrigento, Sicilia                                                                                       | Obsequio en 1979 del Sr Kucera que lo adquirió en la Feria de Torino en Otoño 1979              | 7    | 5   | 4,5 | 110     | Cu3 (CO3)2 (OH)2 | I | 26,86 €     |
| Plata     | Plata                                        | 1 | Africa        | Marruecos | Sahara Occidental                                                                                        | Adquirido el 30 de noviembre de 1979 a Andreu Solé, Museo del Vino de Pueblo Español, Barcelona | 9,5  | 7   | 1   | 90      | Ag               | I | 33,57 €     |
| Plata     | Plata                                        | 1 | Africa        | Marruecos | Sahara Sur-Este                                                                                          | Adquirido el 30 de enero de 1980 a Andreu Solé del Pueblo Español de Barcelona                  | 12,5 | 5,5 | 3   | 140     | Ag               | I | 1.678,69 €  |
| Plata     | Plata                                        | 1 | Africa        | Marruecos | Frontera entre Argelia, Marruecos y el Sahara                                                            | Adquirido en 1981 a Andreu Solé de Pueblo Español de Barcelona                                  | 11   | 5   | 2   | 85      | Ag               | I | 1.342,95 €  |
| Plata     | Plata                                        | 1 | Africa        | Marruecos | Atlas suroeste de Marruecos, lindando con el Sahara zona de Polisario, Imiter                            | Adquirido el 17 de Mayo de 1981 a Andreu Solé del Pueblo Español de Barcelona                   | 28   | 19  | 5   | 6012 kg | Ag               | I | 40.288,45 € |
| Plata     | Kongsbergita y Chlorargyrita                 | 1 | Europe        | España    | Roza de Santa Matilde Herrerías, Almería 1999                                                            | Adquirido a J Fabre el 20 de Septiembre de 2005                                                 |      |     |     |         |                  | I | 40.288,45 € |
| Cobre     | Cobre                                        | 1 | Europe        | España    | Riotinto Huelva                                                                                          | Obsequio en 1916 de un ingeniero de minas                                                       |      |     |     |         | Cu               | I | 33,57 €     |
| Cobre     | Cobre                                        | 1 | North America | USA       | Eaguel River, Lake Superior                                                                              | Burdott-Coutts colección. Adquirido a Sir. Arthur Russell de Reading, Inglaterra en 1926        | 5    | 2,5 | 2,5 | 28      | Cu               | I | 60,43 €     |
| Cobre     | Cobre foliáceo                               | 1 | Europe        | España    | Mina San Benito, El Hoyo junto al bordo del Jaudula, Ciudad Real                                         | Colectado in situ por Joaquín Folch en 1923 durante la investigación minera de Peñarroya.       | 7    | 3,4 | 0,2 | 5       | Cu               | I | 147,72 €    |
| Cobre     | Cobre . Plata xd. Dendríticos                | 1 | Australia     | Australia | Broken Hill Mines, New South Wales.                                                                      | Adquirido en 1926 a Sir Arthur Russell                                                          | 5    | 3,5 | 1,5 | 20      | Cu               | I | 94,01 €     |
| Bismuto   | Cristalización Bismuto                       | 1 | Europe        | España    | Mina de Espuela de San Miguel Villanueva de Córdoba 6ta planta nivel 135mm                               | Adquirido a José Antonio Carbonell Molina, ingeniero de minas el 25 de febrero de 1959          |      |     |     |         | Bi               | I | 0,00 €      |
| Plata     | Plata Capilar                                | 1 | Europe        | España    | Mazarrón, Murcia                                                                                         | Adquirido en 1920 a un minero de la localidad                                                   | 3,5  | 1,5 | 1   | 4       | Ag               | I | 67,15 €     |
| Plata     | Plata Capilar                                | 1 | Europe        | España    | Mazarrón, Murcia                                                                                         | Adquirido en 1920 a un minero de la localidad                                                   | 2,5  | 2,2 | 1,2 | 5       | Ag               | I | 67,15 €     |
| Plata     | Plata Capilar                                | 1 | Europe        | España    | Mazarrón, Murcia                                                                                         | Adquirido en 1920 a un minero de la localidad                                                   | 2,5  | 1,8 | 0,5 | 2       | Ag               | I | 67,15 €     |
| Plata     | Plata Capilar                                | 1 | Europe        | España    | Mazarrón, Murcia                                                                                         | Adquirido en 1920 a un minero de la localidad                                                   | 3    | 2,5 | 1,2 | 7       | Ag               | I | 67,15 €     |
| Oro       | Oro nativo en cuarzo.                        | 1 | North America | Mexico    | La Nava de Jadraque. Guadalajara                                                                         | Adquirido por J Folch en 1920 en el pueblo a un minero                                          | 2,5  | 1,5 | 1,3 | 7       | Au               | I | 26,86 €     |
| Oro       | Oro nativo en cuarzo.                        | 1 | North America | Mexico    | La Nava de Jadraque. Guadalajara                                                                         | Adquirido por J Folch en 1920 en el pueblo a un minero                                          | 2,2  | 1,4 | 1,2 | 5       | Au               | I | 26,86 €     |
| Oro       | Oro nativo en cuarzo.                        | 1 | North America | Mexico    | La Nava de Jadraque. Guadalajara                                                                         | Adquirido por J Folch en 1920 en el pueblo a un minero                                          | 2,7  | 1,4 | 1   | 5       | Au               | I | 23,50 €     |
| Antimonio | Antimonio Nativo                             | 1 | Europe        | España    | Serranía de Ronda                                                                                        | Adquirido el 5.1.1963 en Córdoba a D. José Antonio Carbonell.                                   | 4    | 5   | 3   | 5       | Sb               | I | 33,57 €     |
| Arsénico  | Arsenico Nativo suelto                       | 1 | Asia          | Japón     | Akatami mine, Fukui Prefecture                                                                           | Adquirido por Joaquín Folch en Tokyo en abril de 1961 a Shonosoku Tanaka                        | 1    | 1   | 1,2 | 4       | As               | I | 80,58 €     |
| Arsénico  | Arsenico Nativo suelto                       | 1 | Asia          | Japón     | Akatami mine, Fukui Prefecture                                                                           | Adquirido por Joaquín Folch en Tokyo en abril de 1961 a Shonosoku Tanaka                        | 1,4  | 1,5 | 1,3 | 6       | As               | I | 120,87 €    |
| Arsénico  | Arsenico Nativo suelto                       | 1 | Asia          | Japón     | Akatami mine, Fukui Prefecture                                                                           | Adquirido por Joaquín Folch en Tokyo en abril de 1961 a Shonosoku Tanaka                        | 1,5  | 1,3 | 1,3 | 7       | As               | I | 120,87 €    |
| Arsénico  | Arsenico Nativo suelto                       | 1 | Asia          | Japón     | Akatami mine, Fukui Prefecture                                                                           | Adquirido por Joaquín Folch en Tokyo en abril de 1961 a Shonosoku Tanaka                        | 1    | 1   | 1,2 | 4       | As               | I | 47,00 €     |
| Arsénico  | Arsenico Nativo suelto                       | 1 | Asia          | Japón     | Akatami mine, Fukui Prefecture                                                                           | Adquirido por Joaquín Folch en Tokyo en abril de 1961 a Shonosoku Tanaka                        | 1    | 0,8 | 0,8 | 3       | As               | I | 47,00 €     |
| Meteorito | Meteorito                                    | 1 | Europe        | España    | Fragmento encontrado en las costas de Garraf, Barcelona el 10 de junio de 1905 por Gibert que pesaba 8kg | Donativo de la familia Gibert en 1913                                                           | 7    | 4,4 | 2,5 | 97      |                  | I | 33,57 €     |

|           |                               |   |               |        |                                                                                                          |                                               |         |         |         |         |  |   |         |
|-----------|-------------------------------|---|---------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|--|---|---------|
| Meteorito | Meteorito                     | 1 | Europe        | España | Fragmento encontrado en las costas de Garraf, Barcelona el 10 de junio de 1905 por Gibert que pesaba 8kg | Donativo de la familia Gibert en 1914         | 3.7     | 2.3     | 1.8     | 25      |  | I | 33,57 € |
| Meteorito | Meteorito                     | 1 | Europe        | España | Fragmento encontrado en las costas de Garraf, Barcelona el 10 de junio de 1905 por Gibert que pesaba 8kg | Donativo de la familia Gibert en 1915         | 2       | 3.7     | 0.6     | 7       |  | I | 33,57 € |
| Meteorito | Meteorito                     | 1 | Europe        | España | Fragmento encontrado en las costas de Garraf, Barcelona el 10 de junio de 1905 por Gibert que pesaba 8kg | Donativo de la familia Gibert en 1916         | 2.1     | 1.6     | 0.6     | 4       |  | I | 33,57 € |
| Meteorito | Metorito Siderita (Pallasita) | 1 | North America | USA    | Brenham, Kiowa County, Kansas                                                                            | Adquirido a Ward's Rochester, NY en mayo 1954 | EN TUBO | EN TUBO | EN TUBO | EN TUBO |  | I | 33,57 € |

# LOTE 2

Folch Mineral Collection

## II SULFUROS Y SULFOSALES

---

A este grupo pertenecen (dar click para más información):

Alloys**2.B**Metal Sulfides, M: S > 1: 1 (mainly 2: 1)**2.C**Metal Sulfides, M: S = 1: 1 (and similar)**2.D**Metal Sulfides, M: S = 3 :4 and 2:3**2.E**Metal Sulfides, M: S <= 1:2**2.F**Sulfides of arsenic, alkalies; sulfides with halide, oxide, hydroxide, H<sub>2</sub>O**2.G**Sulfarsenites, sulfantimonites, sulfbismuthites**2.H**Sulfosalts of SnS archetype**2.J**Sulfosalts of PbS archetype**2.K**Sulfarsenates, Sulfantimonates**2.L**Unclassified Sulfosalts**2.M**Oxysulfosalts

*Según Nickel-Strunz, edición 10. Fuente Mindat.org*

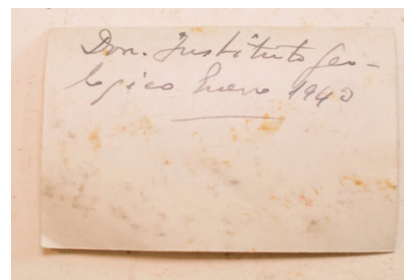
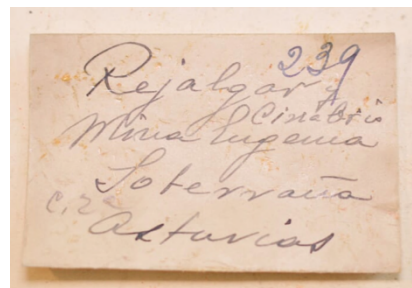
**Número de ejemplares en este lote:** 1.450 unidades

**Valoración tasada aproximado:** 1.960.290,87 €

## Especies de este grupo en la colección:

|               |                 |                 |                    |                |               |
|---------------|-----------------|-----------------|--------------------|----------------|---------------|
| Alabandita    | Cilindrita      | Geocronita      | Luzonita           | Quermesita     | Umagita       |
| Alargento     | Cinabrio        | Germanita       | Lorándita          | Rammelsbergita | Violarita     |
| Algodonita    | Clausthalita    | Gersdorffita    | Marcasita          | Rathita        | Weibullita    |
| Altaíta       | Cobaltita       | Getchellita     | Maucherita         | Rejalgar       | Westerveldita |
| Andorita      | Coloradoíta     | Glaucodot       | Melonita           | Renierita      | Wittichenita  |
| Aramayoíta    | Colusita        | Gratonita       | Meneghinita        | Revoredita     | Wurtzita      |
| Argentopirita | Cosalita        | Greenockita     | Metacinabrio       | Safflorita     | Zinkenita     |
| Argirodita    | Covellina       | Guanajuatita    | Miargirita         | Samsonita      |               |
| Arsenopirita  | Crookesita      | Hauchecornita   | Oropimente         | Sarabauíta     |               |
| Arsenopirita  | Cubanita        | Hauerita        | Owyheeíta          | Sartorita      |               |
| Baumhauerita  | Diaforita       | Heazlewoodita   | Pararammelsbergita | Semseyita      |               |
| Berthierita   | Digenita        | Herzenbergita   | Millerita          | Siegenita      |               |
| Betekhtinita  | Discrasita      | Hessita         | Molibdenita        | Skutterudita   |               |
| Bismutinita   | Djurleíta       | Heteromorfitita | Nagyágita          | Smythita       |               |
| Bornita       | Domeykita       | Hidrotroilita   | Niquelina          | Sperryilita    |               |
| Boulangerita  | Dufrénoisita    | Hutchinsonita   | Niquelskutterudita | Stephanita     |               |
| Bournonita    | Emplectita      | Jamesonita      | Pearceíta          | Sternbergita   |               |
| Bravoíta      | Enargita        | Jordanita       | Pentlandita        | Stromeyerita   |               |
| Breithauptita | Esfalerita      | Joseíta         | Petzita            | Sylvanita      |               |
| Briartita     | Estannina       | Kësterita       | Pirargirita        | Teallita       |               |
| Calaverita    | Famatinita      | Klockmannita    | Pirita             | Tennantita     |               |
| Calcocita     | Fizélyita       | Krennerita      | Pirostilpnita      | Tetradimita    |               |
| Calcopirita   | Franckeíta      | Krennerita      | Pirrotita          | Tetraedrita    |               |
| Calcostibita  | Freibergita     | Lautita         | Plagionita         | Tiemannita     |               |
| Cannizzarita  | Freieslebenita  | Linnaeíta       | Polibasita         | Titanita       |               |
| Carrolita     | Fukuchilita     | Livingstonita   | Polidimita         | Tochilinita    |               |
| Cattierita    | Galena          | Löllingita      | Proustita          | Troilita       |               |
| Chloantita    | Galenobismutita | Lorándita       | Quentrolita        | Ullmannita     |               |

## Ejemplo fotográfico: Rejalgar número 239.



## Fotografías grupo



| Especimen  | Descripción                                                                             | No. Ejemplares | Continente    | País      | Localidad                                                             | Fuente                                                                                                                   | Largo cm                         | Alto cm                        | Ancho cm                         | Peso gr         | Composición química | CLASIFICACION según Nickel Strunz (Ed 10) | VALORACION € |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-----------------|---------------------|-------------------------------------------|--------------|
| Rejalgar   | Rejalgar y Cinabrio (monoclínico prismático)                                            | 1              | Europe        | España    | Mina Eugenia, Soterraña, Asturias                                     | Donativo del Instituto Geológico en Enero de 1940                                                                        | 7.5                              | 8                              | 5                                | 550             | As4S4               | II                                        | 20,14 €      |
| Rejalgar   | Rejalgar en Ulexita (monoclínico prismático)                                            | 1              | North America | USA       | Boron Pit, Boron California                                           | Recogido in situ por Joaquin Folch en octubre de 1959                                                                    | 3.5                              | 3.5                            | 0.5                              | 5               | As4S4               | II                                        | 16,79 €      |
| Oropimente | Oropimente y rejalgar con jordanita en dolomita (monoclínico prismático seudonómico)    | 1              | Europe        | Suiza     | Legenbach, Binn                                                       | Adquirido a Jmhof en Suiza, Binn. Octubre 1947                                                                           | 3.5                              | 4                              | 3                                | 55              | As2S3               | II                                        | 16,79 €      |
| Oropimente | Oropimente en escamas (monoclínico prismático seudonómico)                              | 1              | Asia          | Turquía   | Macedonia                                                             | Procede de una antigua colección                                                                                         | 3.5                              | 3.5                            | 1.5                              | 30              | As2S3               | II                                        | 23,50 €      |
| Estibina   | Estibina x (rombico bipiramidal) Duplicado liliput 30.6.79                              | 1              | Europe        | España    | Almuraviel, Ciudad Real                                               | Recogido en 1924 in situ por Joaquin Folch                                                                               | 6                                | 11.5                           | 5.5                              | 600             | S3Sb2               | II                                        | 201,44 €     |
| Estibina   | Estibina cristalina en cuarzo (rombico bipiramidal)                                     | 1              | Europe        | Portugal  | Gondemar, Porto                                                       | Foote Mineral Co. (Filadelfia, Paris) Adquirido en 1908                                                                  | 6                                | 11                             | 4.5                              | 400             | Sb2S3               | II                                        | 100,72 €     |
| Estibina   | Estibina (rombico bipiramidal)                                                          | 1              | Asia          | Japón     | Mina Schinokawa, Prefecture of Ehime                                  | Adquirida en Kyoto por Joaquin Folch en abril 1961                                                                       | 26                               | 4.5                            | 1.5                              | 250             | Sb2S3               | II                                        | 6.043,27 €   |
| Rejalgar   | Rejalgar y cinabrio, dolomita (monoclínico prismático)                                  | 1              | Europe        | España    | Mieres, Asturias                                                      | Donativo de Fernando Benito quien lo recogio in situ en 1950                                                             | 9                                | 11                             | 4                                | 635             | As4S4               | II                                        | 26,86 €      |
| Esfalerita | Esfalerita y Cuarzo (cúbico hexakis)                                                    | 1              | Europe        | Scotland  | New Glencrieff Mine, Wanlockhead, Dumfriesshire                       | Minerals Unlimited, 6 de septiembre de 1955. Berkeley California                                                         | 6                                | 9                              | 3.5                              | 305             | ZnS                 | II                                        | 134,29 €     |
| Esfalerita | Esfalerita x (cúbico hexakis)                                                           | 1              | Europe        | España    | Cartagena, Murcia                                                     | Adquirido a Y Palaus en abril de 1953                                                                                    | 6                                | 7                              | 4                                | 275             | ZnS                 | II                                        | 134,29 €     |
| Esfalerita | Esfalerita arriñonada (cúbico hexakis)                                                  | 1              | Europe        | Austria   | Raibl, Carinthia                                                      | Procede de schortmann's Minerals. 6 Mc Kinley Ave, East Hampton, Mass. Adquirido en octubre de 1956                      | 5                                | 8                              | 3                                | 255             | ZnS                 | II                                        | 120,87 €     |
| Esfalerita | Esfalerita concrecionada con Marcasita(cúbico hexakis) Pulimentada con aspecto de Agata | 1              | Europe        | Belgica   | Welkewaeth                                                            | Adquirido al Dr. Krantz de Bonmer en 1920                                                                                | 7                                | 12                             | 4                                | 585             | ZnS                 | II                                        | 80,58 €      |
| Rejalgar   | Rejalgar con EsfaleritaS/Dolomita (monoclínico prismático)                              | 1              | Europe        | Suiza     | Legenbach, Binnental, Valais                                          | Adquirido en 1923 a Grebel en Ginebra                                                                                    | 4                                | 9                              | 4                                | 172             | As4S4               | II                                        | 67,15 €      |
| Rejalgar   | Rejalgar S/Barita (monoclínico prismático)                                              | 1              | Asia          | Hungría   | Felsobanja                                                            | Henry Henland sale. Lady Elizabeth, Anne Coxie Hippisdey collection. Stone Easton Park Somerset. Sir Arthur Russell 1926 | 8.5                              | 15                             | 6                                | 1.150           | As4S4               | II                                        | 235,02 €     |
| Oropimente | Oropimente (monoclínico prismático seudonómico)                                         | 1              | North America | USA       | Humboldt Co, Nevada                                                   | Adquirido por el Dr.Mr. Pough a Mc. Doll en Octubre de 1959                                                              | 5                                | 8                              | 3.5                              | 142             | As2S3               | II                                        | 53,72 €      |
| Oropimente | Oropimente (monoclínico prismático seudonómico)                                         | 1              | Asia          | Irán      | Zirnehbad, alrededores de Benistan cerca de Kirmanshak. (Kermanshak?) | Procede de Boubée, Paris. Adquirida en 1932                                                                              | 5                                | 7                              | 2                                | 90              | As2S3               | II                                        | 13,43 €      |
| Rejalgar   | Rejalgar (monoclínico prismático)                                                       | 1              | Asia          | Hungría   | Felsobanja                                                            | Procede de Deyrolle, Paris. Adquirido en Paris en 1926                                                                   | 9.5                              | 12.5                           | 3.5                              | 310             | As4S4               | II                                        | 235,02 €     |
| Esfalerita | Esfalerita casi negra (var marmatita) con galena                                        | 1              | Europe        | España    | Cartagena, Murcia                                                     | Donativo de Y. Cervelló en abril de 1948                                                                                 | 5.5                              | 6                              | 4.5                              | 290             | ZnS                 | II                                        | 120,87 €     |
| Oropimente | Oropimente fibroso, radicado, arriñonado (monoclínico prismático seudonómico)           | 1              | Europe        | Macedonia | Allchar                                                               | Adquirido a Krantz de Bonn 1921                                                                                          | 7                                | 8.5                            | 5.5                              | 405             | As2S3               | II                                        | 60,43 €      |
| Estibina   | Estibina (rombico bipiramidal)                                                          | 1              | Europe        | Francia   | Massiac, Cantal                                                       | Procede de Boubée, Paris.                                                                                                | 8                                | 14                             | 5.5                              | 660             | Sb2S3               | II                                        | 201,44 €     |
| Estibina   | Estibina (rombico bipiramidal)                                                          | 1              | Asia          | Japón     | Ichinokawa Mine, Ehime Prefecture, Shikoku                            | Adquirido por Joaquin Folch en Kyoto el 24.4.1961 a Kyoto Scientific Specimen Co. Stda Kawatamachi, Nijo Street, Kyoto.  | 29                               | 3.5                            | 3.5                              | 430             | Sb2S3               | II                                        | 4.028,84 €   |
| Esfalerita | Esfalerita (cúbico hexakis)                                                             | 1              | North America | USA       | Joplin District, Missouri                                             | Procede de Hugh A Ford, 110 Wall St. NY. Adquirida en 1958                                                               | 9.5                              | 13                             | 5.5                              | 590             | ZnS                 | II                                        | 268,59 €     |
| Estibina   | Antimonita con Esfalerita recubriendo (róbico bipiramidal)                              | 1              | Europe        | Francia   | Lubilhac bei Blesch, Dep. Haute Loire                                 | Adquirido por Joaquin Folch en Boon a Dr Krantz el 9.9.1961                                                              | 5.5                              | 9.5                            | 3.5                              | 172             | Sb2S3               | II                                        | 335,74 €     |
| Estibina   | Estibina . 4 ejemplares en agujas (róbico bipiramidal)                                  | 4              | Asia          | Japón     | Nakage Mine, Hyogo Prefecture                                         | Donativo del Dr. Ichiro Sunaguara del Instituto Geológico de Japón en Tokyo. Abril 1961 a Don Joaquin Folch              | A 5.6<br>B 3.7<br>C 4.1<br>D 3.2 | A 1<br>B 0.5<br>C 0.5<br>D 0.5 | A 0.4<br>B 0.3<br>C 0.3<br>D 0.6 | 7 (el conjunto) | Sb2S3               | II                                        | 80,58 €      |

|             |                                                                                       |   |               |            |                                                 |                                                                                                    |            |            |     |       |                         |    |            |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-----|-------|-------------------------|----|------------|
| Enargita    | Enargita grandes es (Rómbico)                                                         | 1 | North America | USA        | Butte, Montana                                  | Adquirida el 23 de agosto de 1955 a Edward Mc Dole (Hotel Lincoln) en Montana                      | 5          | 8          | 6   | 430   | Su As Cu3               | II | 2.551,60 € |
| Calcopirita | Calcopirita 2 cristales sueltos en un tubo                                            | 2 | Europe        | Alemania   | Mausfeld, Saschsen                              | Adquirido en Noviembre de 1954 a Yda Bonames.                                                      | 0.8 (each) | 0.4 (each) | -   | 2     | S3FeCu                  | II | 3,36 €     |
| Calcopirita | Calcopirita arriñonada (tetragonal escalonoidica)                                     | 1 | Europe        | Inglaterra | Gunmslake Glitters Mine, Calstock Cornwall      | Adquirido a Sir. A Russell en 1926                                                                 | 5          | 7          | 5.5 | 285   | S2FeCu                  | II | 53,72 €    |
| Calcopirita | Calcopirita macla de 5 es (tetragonal escalonoidica)                                  | 5 | Europe        | Alemania   | Grube Victoria, Littfelf, Kr. Siegen, Westfalia | W Maucher Munchen en 1928                                                                          | 2.5        | 5          | 2.5 | 40    | S2FeCu                  | II | 53,72 €    |
| Tetraedrita | Tetraedrita xa con cuarzo. Recubierta de calcopirita (Cúbico hexakin)                 | 1 | Europe        | Inglaterra | Cornwall                                        | Antigua Colección Española                                                                         | 3          | 6.5        | 2   | 55    | (CuFe) 12 Sb4S13        | II | 335,74 €   |
| Siegenita   | Siegenita con calcopirita y millerita (tetragonal escaioideo)                         | 1 | Europe        | España     | Mina Eugenia, Bellmunt                          | Año 1924. Recogido en la mina por Joaquin Folch en la galería sur a 75 m de profundidad            | 8          | 9.5        | 4.5 | 390   | S2F2Cu                  | II | 167,87 €   |
| Calcopirita | Calcopirita y Cuarzo (tetragonal escaioideo)                                          | 1 | Asia          | Hungría    | Kapnik                                          | Adquirida a Gregory en Londres en 1926                                                             | 4.5        | 5          | 3.5 | 73    | S2FeCu                  | II | 67,15 €    |
| Calcopirita | Calcopirita (tetragonal escaioideo) Un extracto del ejemplar esta completo.           | 1 | Europe        | Inglaterra | St. Agnes, Cornwall                             | Adquirido a Sir. A Russell en 1926                                                                 | 2          | 2.5        | 1.5 | 10    | S2FeCu                  | II | 30,22 €    |
| Esfalerita  | Esfalerita. Calcopirita con Marcasitasobre Esfalerita irisada (tetragonal escaioideo) | 1 | North America | USA        | Joplin District, Missouri                       | Adquirido en septiembre de 1955 a Burminco de Manrovia, California                                 | 5          | 8.5        | 4   | 240   | ZnS                     | II | 80,58 €    |
| Calcopirita | Calcopirita con tetraedrita y cuarzo (tetragonal escaioideo)                          | 1 | Europe        | España     | Calavera No, 5 Shaft, Cueva de la Mora, Huelva  | Collins Collection: Adquirido a Sir Arthur Russell en 1926                                         | 3.5        | 4.5        | 2.5 | 52    | S2FeCu                  | II | 134,29 €   |
| Calcopirita | Calcopirita irizada azul (tetragonal escaioideo)                                      | 1 | South America | Chile      | Mina Blanca, Sambellos                          | Adquirido a Sir Arthur Russell en 1926                                                             | 5.5        | 7          | 2.5 | 145   | S2FeCu                  | II | 26,86 €    |
| Calcopirita | Calcopirita y cuarzo (tetragonal escaioideo).                                         | 1 | North America | Mexico     | Barranca del Cobre, Chihuahua                   | Adquirido al Ingeniero Chavez en Chihuahua, Mexico por Joaquin Folch en septiembre de 1956         | 9          | 11.5       | 3   | 235   | S2FeCu                  | II | 268,59 €   |
| Calcopirita | Calcopirita y cuarzo x (tetragonal escaioideo).                                       | 1 | North America | Mexico     | La Bufa, Chihuahua                              | Adquirido por Joaquin Folch el 6 de septiembre de 1955 en Minerals Unlimited, Berkeley, California | 8.5        | 12         | 3   | 250   | S2FeCu                  | II | 335,74 €   |
| Calcopirita | Calcopirita (tetragonal escaioideo).                                                  | 1 | Asia          | Japón      | Ugo                                             | Adquirido al Dr. Krantz en 1922                                                                    | 8          | 9          | 2.5 | 195   | S2FeCu                  | II | 537,18 €   |
| Calcopirita | Calcopirita amaclas S/Cuarzo (tetragonal escaioideo).                                 | 1 | Europe        | Inglaterra | St. Angus, Cornwall                             | Adquirido a Sir Arthur Russell en 1926                                                             | 4.5        | 5.5        | 2.5 | 57    | S2FeCu                  | II | 100,72 €   |
| Calcopirita | Calcopirita con aurorita (tetragonal escaioideo).                                     | 1 | Europe        | Alemania   | Horhausen, Orovince                             | Adquirido en 1922 al Dr. Krantz de Bonn                                                            | 5          | 7          | 6   | 315   | S2FeCu                  | II | 134,29 €   |
| Calcopirita | Calcopirita y cuarzo (tetragonal escaioideo).                                         | 1 |               |            | Enis, Nassan                                    | Adquirido en 1922 al Dr. Krantz de Bonn                                                            | 10         | 13         | 6   | 540   | S2FeCu                  | II | 805,77 €   |
| Calcopirita | Calcopirita (tetragonal escaioideo).                                                  | 1 | Europe        | Inglaterra | Cornwall                                        | Adquirido a Sir Arthur Russell en 1926                                                             | 3.5        | 6          | 4.5 | 92    | S2FeCu                  | II | 188,01 €   |
| Calcopirita | Calcopirita con hematita en cuarzo                                                    | 1 | Europe        | Inglaterra | East Pool Mine, Illogan, Cornwall               |                                                                                                    |            |            |     |       | S2FeCu                  | II | 134,29 €   |
| Calcopirita | Calcopirita S/ dolomita (tetragonal escaioideo).                                      | 1 | Europe        | Alemania   | Altenberg, Silesia                              | Adquirido en 1926 a Mr. Gregory en Londres                                                         | 6.5        | 10.5       | 5.5 | 420   | S2FeCu                  | II | 167,87 €   |
| Calcopirita | Calcopirita S/ Esfaleritay dolomita                                                   | 1 | North America | USA        | Aurora Co, Lawrence, Missouri                   | Foot Mineral Co. Adquirido a Dr. Primitivo Hernandez en noviembre de 1950                          | 6          | 9          | 5   | 237   | S2FeCu                  | II | 161,15 €   |
| Calcopirita | Calcopirita y Esfaleritacon cuarzo                                                    | 1 | Asia          | Hungría    | Schemnik                                        |                                                                                                    |            |            |     |       | CuFeS2                  | II | 402,88 €   |
| Calcopirita | Calcopirita con dirita y cuarzo (tetragonal escaioideo) Tetraédrica esqueleto         | 1 | North America | USA        | French Creck Mine, Pennsylvania                 | Rimington Collection. Procede de Sir. Arthur Russell en 1926                                       | 8.5        | 9.5        | 4   | 355   | S2FeCu                  | II | 201,44 €   |
| Tetraedrita | Tetraedrita recubierta en una parte con calcopirita (cúbico hexakin)                  | 1 | Europe        | Inglaterra | Herodstool Mine, Lawreath, Cornwall             | Bourdett Coultis Collection. Procede de Sir. Arthur Russell en 1926                                | 6          | 7          | 5.5 | 480   | Cu.3SbS325 (Cobre gris) | II | 402,88 €   |
| Tetraedrita | Tetraedrita con Esfalerita y Cuarzo (cúbico hexakin)                                  | 1 | Asia          | Hungría    | Kapnik                                          | Adquirido al Dr. Krantz en 1923                                                                    | 10         | 13         | 6   | 815   | Cu.3SbS325              | II | 214,87 €   |
| Calcopirita | Calcopirita macla (geoda en cuarzo) (tetragonal escaioideo)                           | 1 | Europe        | Inglaterra | St Agnes, Cornwall                              | Procede de Sir. Arthur Russell en 1926                                                             | 10         | 15         | 5.5 | 840   | S2FeCu                  | II | 335,74 €   |
| Calcopirita | Calcopirita (tetragonal escaioideo)                                                   | 1 | Europe        | Francia    | Bourg d' oissans, Delfinado                     | Adquirido en Bourg d'oissans en 1921 por Joaquin Folch                                             | 2.3        | 3.3        | 2.7 | 32    | S2FeCu                  | II | 40,29 €    |
| Calcopirita | Calcopirita con cuarzo                                                                | 1 | Asia          | Japón      | Ashio                                           | Adquirido al Dr. Krantz en 1922                                                                    | 13.5       | 10.5       | 7   | 1.060 | S2FeCu                  | II | 402,88 €   |
| Tetraedrita | Tetraedrita y bourmonita (cúbico hexakin)                                             | 1 | Europe        | España     | Gador, Almería                                  | Donativo jefatura de Minas de granada                                                              | 3.5        | 4.5        | 2.5 | 55    | Cu.3SbS325              | II | 67,15 €    |
| Tetraedrita | Tetraedrita y cuarzo (cúbico hexakin)                                                 | 1 | North America | Mexico     | Sonora                                          | Donativo de un amigo en Mexico DF en septiembre 1956                                               | 6          | 7          | 3.5 | 135   | Cu.3SbS325              | II | 134,29 €   |



|              |                                                                                                           |   |               |            |                                                              |                                                                                                       |            |            |           |                         |                    |    |          |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-----------|-------------------------|--------------------|----|----------|
| Tetraedrita  | Tetraedrita (cúbico hexakin)                                                                              | 1 | Europe        | Inglaterra | Crimmis mine, St. Russell. Cornwall                          | Adquirido a Sir Arthur Russell en 1926. Procede de Arthur Russell Pearse Jenkin Collection. Trewergie | 4          | 9.5        | 4         | 195                     | Cu.3SbS325         | II | 436,46 € |
| Tetraedrita  | Tetraedrita S/ Cuarzo y Esfalerita (cúbico hexakin)                                                       | 1 | Asia          | Hungría    | Schemnik                                                     | Adquirido a Dr Krantz en 1923                                                                         | 8          | 13         | 7         | 740                     | Cu.3SbS325         | II | 335,74 € |
| Tennantita   | Tennantita                                                                                                | 1 | Europe        | Inglaterra | E Cornwall                                                   | Adquirido a Sir Arthur Russell en 1926.                                                               | 3          | 5          | 1.8       | 30                      | Cu.3SbS325         | II | 167,87 € |
| Tennantita   | Tennantita con pirita y cuarzo                                                                            | 1 | North America | USA        | Butte, Montana, Silver Bow Co                                | Julio 1961. Scott Williams M Co. Scottsdale Arizona                                                   | 4          | 6          | 5.5       | 197                     | Cu.3SbS325         | II | 67,15 €  |
| Bornita      | Bornite con Grosularia e idrocada y malaquita (muy raro en esta mina)                                     | 1 | Europe        | España     | Orsavinyá, Barcelona                                         | Recogido en la mina por Joaquín Folch en 1911                                                         | 5.5        | 7          | 4.5       | 360                     | Cu5FeS4            | II | 40,29 €  |
| Tetraedrita  | Tetraedrita con Pirargirita, Freislebenita Ankerita y Cuarzo (gran cristal de tetraedrita maleada)        | 1 | North America | Mexico     | Hiendelaencina, Guadalajara                                  | Adquirida por Joaquín Folch in situ a un minero en 1921                                               | 2          | 3.5        | 1         | 10                      | Cu.3SbS325         | II | 537,18 € |
| Tetraedrita  | Tetraedrita x S/ pirita y siderosa                                                                        | 1 | Europe        | España     | Capileira, Granada                                           | Donativo de un minero de la localidad en 1923 a Joaquín Folch                                         | 3.5        | 4.5        | 3.5       | 187                     | Cu.3SbS325         | II | 26,86 €  |
| Bornita      | Bornita                                                                                                   | 1 | Europe        | España     | Bailén, Jaén                                                 | Donativo de un minero en Bailén 1921                                                                  | 4          | 7          | 3         | 142                     | CuFeS4             | II | 26,86 €  |
| Bornita      | Bornita y Barita                                                                                          | 1 | Europe        | España     | Mina Liuda Mariquita. El Molá, Tarragona                     | Procede de la explotación de dicha mina en 1923                                                       | 10.5       | 17         | 2.5       | 680                     | CuFeS5             | II | 47,00 €  |
| Esfalerita   | Esfalerita caremelada incluida en calcita escalenodéfrica dolomita                                        | 1 | Europe        | España     | Aliva, Picos de Europa, Santander                            | Adquirido en potes por F. Coma al minero Sr. Rabanal en junio 1959                                    | 10         | 10         | 7         | 810                     | ZnS                | II | 470,03 € |
| Greenockita  | Greenockita en prehnita                                                                                   | 1 | Europe        | Escocia    | Greenock, N Gourock, Reulfreshire                            | Obserquio en 1926 de Mr. Seager en Londres                                                            | 2          | 2.5        | 1.5       | 8                       | CdS                | II | 26,86 €  |
| Greenockita  | Greenockita (Diminuto en un tubo)                                                                         | 1 | Europe        | Escocia    | Bishopton                                                    | Procede del Camptoir Mineralogique et Geologique de Ginebra en 1914                                   | 0.1        | 0.15       | -         |                         | CdS                | II | 13,43 €  |
| Greenockita  | Greenockita S/ Barita y belnda                                                                            | 1 | Europe        | España     | Mina Regia, Plata 4ta, Bellmont, Tarragona                   | Recogido por Joaquín Folch en la mina en Marzo 1957                                                   | 7          | 8          | 5         | 275                     | CdS                | II | 30,22 €  |
| Greenockita  | Greenockita pulverulento y Esfalerita. Dos piezas                                                         | 2 | Europe        | España     | Picos de Europa                                              | Obsequio del Instituto Geológico en 1946                                                              | A 1.5 B 18 | A 2 B 2.8  | A 1 B 0.8 | Juntos: 13              | CdS                | II | 10,07 €  |
| Tetraedrita  | Tetraedrita, pirita y cuarzo                                                                              | 1 | North America | USA        | Bingham Canyon Utah                                          | Adquirido al Dr Krantz de Bonn en 1921                                                                | 10         | 14         | 7         | 720                     | Cu3SbS325          | II | 436,46 € |
| Bornita      | Bornita                                                                                                   | 1 | Europe        | Inglaterra | Redruth, Cornwall                                            | Procede del Dr. Lattenx. Adquirido a Deyrolle en 1921                                                 | 4          | 7          | 3         | 130                     | Cu5FeS4            | II | 201,44 € |
| Tetraedrita  | Tetraedrita                                                                                               | 1 | Europe        | España     | Minas San Miguel, de la Huelva. Dopper and Sulphur Mines Ld. | Procede de la Colección HF Collins. Adquirido a Sir Russell Arthur en 1926                            | 6.5        | 8          | 2.5       | 250                     | Cu3SbS325          | II | 134,29 € |
| Tetraedrita  | Tetraedrita                                                                                               | 1 | Africa        | Algeria    | Monzaia                                                      | Adquirido a Deyrolle, Paris en mayo de 1961 por Joaquín Folch                                         | 6.5        | 7.5        | 3.5       | 230                     | Cu3SbS325          | II | 134,29 € |
| Renierita    | Renierita (mineral del germanio)                                                                          | 1 | Africa        | Congo      | Kipushi, Katanga                                             | Cambio con el Museo de Ginebra en agosto 1955                                                         | 4          | 5.5        | 2.5       | 120                     | (Cu, Fe, Ge, Zn) S | II | 167,87 € |
| Sylvanita    | Silvanita                                                                                                 | 1 | North America | USA        | Cripple Creek, Colorado                                      | Adquirido en Noviembre 1954. Procede de Dr. Krantz                                                    | 0.5        | 0.7        | 0.4       | Imperceptible (en tubo) | AgAuTe             | II | 100,72 € |
| Stromeyerita | Estromeyerita                                                                                             | 1 | Europe        | Polonia    | Kupferberg, Silesia                                          | Procede de la colección Toscano. Adquirido en 1940 en Madrid                                          | 2          | 3          | 2         | 30                      | Cu2SAg2S           | II | 67,15 €  |
| Stromeyerita | Estromeyerita                                                                                             | 1 | North America | Canada     | Gowganda, Ontario                                            | Procede de la colección A. Santos en 1953 y este lo adquirió en Ward's NY, USA                        | 3.5        | 4          | 2.5       | 25                      | Cu2SAg2S           | II | 33,57 €  |
| Maucherita   | Maucherita y Niquelina                                                                                    | 1 | Europe        | Alemania   | Freisleben-Schacht. Eisleben, Turingia                       | Procede de Grebel de Ginbera en 1923                                                                  | 4.5        | 5          | 3         | 152                     | Ni13As2            | II | 120,87 € |
| Algodonita   | Algodonita mohawkita                                                                                      | 1 | North America | USA        | Mowhack Mine, Keweenaw Co, Michigan                          | Procede de la Casa Ward's de Rochester NY                                                             | 3.5        | 5.5        | 2.5       | 80                      | (Cu1-xAsx)         | II | 60,43 €  |
| Maucherita   | Maucherita                                                                                                | 1 | Europe        | España     | La Granjuela, Córdoba                                        | Donativo de YM de Melgar en 1951. Hallado el 6.10.1948                                                | 2          | 2.5        | 2         | 35                      | Ni13As2            | II | 26,86 €  |
| Domeykita    | Domeykita var Mohawkita                                                                                   | 1 | North America | USA        | Mowhack Mine, Keweenaw Co, Michigan                          | Procede de Boubée, Paris. 1933                                                                        | 4          | 5          | 3         | 125                     | Cu3As              | II | 33,57 €  |
| Maucherita   | Maucherita                                                                                                | 1 | Europe        | Alemania   | Eisleben, Turingia                                           | Procede de Karl Weikert, Mineraliensammlung en 1921                                                   | 5          | 8.5        | 2.5       | 170                     | Ni13As2            | II | 80,58 €  |
| Domeykita    | Domeykita                                                                                                 | 1 | South America | Chile      | San Antonio, Copiapó                                         | Procede de Alexander Stuer, Paris 1921                                                                | 5          | 6.5        | 2         | 225                     | Cu3As              | II | 53,72 €  |
| Freibergita  | Cobre gris argentífero (Freibergit). Acompañado de un trozo de 125 gr. No es ni tetraedrita ni temantita. | 2 | Europe        | España     | Civis, Pirineos de Lérida, Fronterizo con Andorra            | Procede de la explotación de la mina en 1912 por Sr. Guell Sagas, quien la regalo al D. Joaquín Folch | A 8 B 5    | A 13.5 B 5 | A 8 B 2   | A 1.150 B 120           |                    | II | 33,57 €  |



|              |                                                                                                                     |   |               |                |                                     |                                                                                                                                      |                                                                |                                                                |                                                                      |             |                                                 |    |            |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|----------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------|----|------------|
| Maucherita   | Maucherita y Gersdorffita. Analizada por el Dr. Rosa en 1957                                                        | 1 | Europe        | España         | Mina Atrevida, Vimbodé, Tarragona   | Recogido por Joaquín Folch en 1926 en la Mina de Barinita a unos 900 mts cerca de Poblet en su lado S                                | 9.5                                                            | 14                                                             | 7.5                                                                  | 2.650       | Nil3As2                                         | II | 302,16 €   |
| Acantita     | Argentita grandes cristales cúbicos en calcita                                                                      | 1 | North America | Mexico         | Batopilas, Chihuahua                | Hugh A Ford, NY 5, Ny. Adquirido en 1956 por Joaquín Folch en el mes de septiembre                                                   | 4.5                                                            | 5.5                                                            | 3                                                                    | 75          | Ag <sub>2</sub> S                               | II | 255,16 €   |
| Acantita     | Argentita arriñonada agregado de s. Dos ejemplares pegados forman la pieza                                          | 1 | South America | Chile          | Chañarcillo, Copiapó                | Collins Collection: Adquirido a Sir Arthur Russell en 1926                                                                           | 3.5                                                            | 5                                                              | 2.5                                                                  | 68          | Ag <sub>2</sub> S                               | II | 2.350,16 € |
| Acantita     | Argentita (9 ejemplares) con Ag (Plata) nativa                                                                      | 9 | North America | Mexico         | Mina Real del Monte, Pachuca        | Obserquio del capataz de la mina a Joaquín Folch, in situ en agosto 1956                                                             | A 1,6<br>B 1,5<br>C 1,3<br>D 1<br>E 1<br>F 1<br>3 más pequeños | A 0,8<br>B 1<br>C 1,2<br>D 1<br>E 1<br>F 0,8<br>3 más pequeños | A 0,6<br>B 0,4<br>C 0,5<br>D 0,7<br>E 0,6<br>F 0,5<br>3 más pequeños | Conjunto: 6 | Ag <sub>2</sub> S                               | II | 100,72 €   |
| Acantita     | Argentita suelto                                                                                                    | 1 | Europe        | Alemania       | Freiberg, Sajonia                   | Procede de Sir. Arthur Russell en 1926                                                                                               | 1,2                                                            | 1.5                                                            | 1.3                                                                  | 7           | Ag <sub>2</sub> S                               | II | 67,15 €    |
| Acantita     | Argentita                                                                                                           | 1 | Europe        | Czech Republic | Joachimsthal, Bohemia               | Procede de Sir. Arthur Russell                                                                                                       | 7                                                              | 4.5                                                            | 3                                                                    | 120         | Ag <sub>2</sub> S                               | II | 805,77 €   |
| Acantita     | Argentita (2 fragmentos)                                                                                            | 1 | Europe        | España         | Frema, Tarragona                    | Muestra sacada de la explotación minera de 1910                                                                                      | 2                                                              | 2.5                                                            | 1.5                                                                  | 15          | Ag <sub>2</sub> S                               | II | 60,43 €    |
| Acantita     | Argentita y Plata                                                                                                   | 1 | Europe        | España         | Navalespino, Fuenteovejuna, Córdoba | Collins Collection: Adquirido a Sir Arthur Russell en 1926                                                                           | 2                                                              | 2.5                                                            | 1                                                                    | 14          | Ag <sub>2</sub> S                               | II | 67,15 €    |
| Bornita      | Bornita (muy raro)                                                                                                  | 1 | Europe        | Inglaterra     | Carn Brea Mine, Illogan, Cornwall   | Procede de Sir. Arthur Russell en 1926                                                                                               | 3.5                                                            | 4.5                                                            | 3                                                                    | 52          | Cu <sub>5</sub> FeS <sub>4</sub>                | II | 201,44 €   |
| Sylvanita    | Sylvanita                                                                                                           | 1 | Europe        | Rumanía        | Nagyag, Transilvania                | Lady Elizabeth Aune Coxie Hippisley Collection. Stone Easton Park, Somerset de Sir Arthur Russell en 1947                            | 7                                                              | 8                                                              | 3                                                                    | 130         | Ag <sub>2</sub> As <sub>2</sub> Te <sub>4</sub> | II | 1.141,51 € |
| Acantita     | Argentita y Plata, Esfalerita en calcita                                                                            | 1 | Europe        | España         | Mina Balcoll, Falset, Tarragona     | Extraída en 1920 por Joaquín Folch                                                                                                   | 4                                                              | 5.5                                                            | 3                                                                    | 87          | Ag <sub>2</sub> S                               | II | 26,86 €    |
| Metacinnabar | Metacinnabar, cinabario S/calcita                                                                                   | 1 | Europe        | Austria        | Ydria, Carintia                     | De Willy Hirsch, Munchen. Adquirido en 1953                                                                                          | 4,5                                                            | 6.5                                                            | 2                                                                    | 70          | HgS                                             | II | 26,86 €    |
| Acantita     | Argentita, proustita, maucherita y Barita. (Gran filón de Barita al S. del monasterio de Poblet a 1000 m. s. n. m.) | 1 | Europe        | España         | Mina Atrevida, Vimbodé, Tarragona   | Año 1924 Fecha de extracción                                                                                                         | 5                                                              | 6                                                              | 4                                                                    | 275         | Ag <sub>2</sub> S                               | II | 167,87 €   |
| Acantita     | Argentita S/ Perarceita y Maucherita                                                                                | 1 | Europe        | España         | Mina Atrevida, Vimbodé, Tarragona   | Extraído del gran filón de Barita, explotado por SA NEVIN S n.m del S. del Monasterio de Poblet                                      | 6.5                                                            | 8                                                              | 4.5                                                                  | 400         | Ag <sub>2</sub> S                               | II | 335,74 €   |
| Acantita     | Argentita flecha negra, pearceita flecha blanca y calcita y maucherita y Hessita                                    | 1 | Europe        | España         | Mina Atrevida, Vimbodé, Tarragona   | Recogido por Joaquín Folch en la mina y estudiado por Dr. Pardillo en 1926                                                           | 6.5                                                            | 9                                                              | 8                                                                    | 1.250       | Ag <sub>2</sub> S                               | II | 268,59 €   |
| Enargita     | Enargita S/ Pirita                                                                                                  | 1 | North America | USA            | Butte, Montana                      | Adquirido a Mc Dol en Butte, Montana en 1955                                                                                         | 3                                                              | 4                                                              | 2                                                                    | 28          | Cu <sub>3</sub> As <sub>4</sub> S <sub>4</sub>  | II | 537,18 €   |
| Luzonita     | Luzonita rosada y enargita                                                                                          | 1 | Asia          | Filipinas      | Macayan, Luzón                      | Adquirido a Closas en 1945                                                                                                           | 7.5                                                            | 10                                                             | 4.5                                                                  | 440         | Cu <sub>3</sub> As <sub>4</sub> S <sub>4</sub>  | II | 80,58 €    |
| Enargita     | Enargita y calcita                                                                                                  | 1 | North America | Mexico         | Sta Fe Mine, Chiapas                | Collins Collection: Adquirido a Sir Arthur Russell en 1926                                                                           | 4                                                              | 6                                                              | 2.5                                                                  | 85          | Cu <sub>3</sub> As <sub>4</sub> S <sub>4</sub>  | II | 201,44 €   |
| Esfalerita   | Esfalerita botrioidal S/Galena (Le acompaña un fragmento de 5g)                                                     | 1 | Europe        | Inglaterra     | Besore mine, Cumberland             | Adquirido a Sir Arthur Russell en 1926                                                                                               | 3                                                              | 4.5                                                            | 2                                                                    | 52          | ZnS                                             | II | 80,58 €    |
| Enargita     | Enargita y Luzonita                                                                                                 | 1 | Asia          | Filipinas      | Macayan, Luzón                      | Procede de una antigua colección española                                                                                            | 5.5                                                            | 8                                                              | 4                                                                    | 232         | Cu <sub>3</sub> As <sub>4</sub> S <sub>4</sub>  | II | 201,44 €   |
| Esfalerita   | Esfalerita                                                                                                          | 1 | North America | USA            | Joplin District, Missouri           | John S. Albanese, Newark NY en 1956                                                                                                  | 9                                                              | 9                                                              | 4                                                                    | 400         | ZnS                                             | II | 67,15 €    |
| Esfalerita   | Esfalerita corroída y exfoliada, acaramelada (Verde oliva de color y calidad extra como gema para tallar)           | 1 | Europe        | España         | Aliva, Picos de Europa, Santander   | Colectada por F. Coma en Junio 1959                                                                                                  | 6                                                              | 9.5                                                            | 3.5                                                                  | 285         | ZnS                                             | II | 1.007,21 € |
| Esfalerita   | Esfalerita acaramelada S/ romboedro de Calcita de exfoliación                                                       | 1 | Europe        | España         | Aliva, Picos de Europa, Santander   | Recogido por Fco. Coma en el domicilio de un minero de Picos de Europa, esposo de Isabel Pelea, en Arguebanes, Santander. Junio 1959 | 8                                                              | 10                                                             | 15                                                                   | 645         | ZnS                                             | II | 47,00 €    |
| Esfalerita   | Esfalerita acaramelada                                                                                              | 1 | Europe        | España         | Aliva, Picos de Europa, Santander   | Adquirida a J. Montal en Junio de 1961                                                                                               | 9.5                                                            | 8.5                                                            | 3.5                                                                  | 360         | ZnS                                             | II | 570,75 €   |

|             |                                                                                                                                            |   |               |            |                                                   |                                                                                                         |      |      |     |       |           |    |            |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|-------|-----------|----|------------|
| Esfalerita  | Esfalerita y Galena                                                                                                                        | 1 | Europe        | Inglaterra | Trelogan Mine, Mossyn, Flintshire                 | Collins Collection: Adquirido a Sir Arthur Russell en 1904                                              | 3.5  | 4.5  | 2.5 | 47    | ZnS       | II | 13,43 €    |
| Esfalerita  | Esfalerita acaramelada con Calcita                                                                                                         | 1 | Europe        | España     | Aliva, Picos de Europa, Santander                 | Recogido por F. Coma en la mina en junio 1959                                                           | 8    | 10   | 7   | 870   | ZnS       | II | 738,62 €   |
| Esfalerita  | Esfalerita y galena y ankerita                                                                                                             | 1 | Europe        | España     | Cartagena, Murcia                                 | Obsequio de F Benito en 1923                                                                            | 3    | 4.5  | 2.5 | 75    | ZnS       | II | 67,15 €    |
| Esfalerita  | Esfalerita y Dolomita                                                                                                                      | 1 | North America | USA        | Ahlstadt x Johnson Mine. Canterville, Missouri    | Adquirido a Sir Arthur Russell en 1926                                                                  | 8.5  | 8.5  | 5   | 430   | ZnS       | II | 100,72 €   |
| Esfalerita  | Esfalerita acaramelada y Dolomita                                                                                                          | 1 | Europe        | España     | Aliva, Picos de Europa, Santander                 | Adquirido a Juan Montal en 1961                                                                         | 9    | 10   | 6   | 500   | ZnS       | II | 1.007,21 € |
| Esfalerita  | Esfalerita S/Cuarzo. Cristallitos aislados de Esfaleritasobre cuarzo en diminutos es y algunos pequeños es de ankerita, dolomita y calcita | 1 | Europe        | Inglaterra | Menthead, Cumberland                              | Adquirido a Sir Arthur Russell en 1926                                                                  | 9    | 6    | 2.5 | 115   | ZnS       | II | 120,87 €   |
| Esfalerita  | Esfalerita y pirita                                                                                                                        | 1 | Asia          | Hungría    | Kapnik                                            | Adquirido a Mr. Gregory en Londres 1926                                                                 | 7.5  | 9    | 4.5 | 425   | ZnS       | II | 33,57 €    |
| Esfalerita  | Esfalerita acaramelada (Color acaramelado muy claro)                                                                                       | 1 | Europe        | España     | Aliva, Picos de Europa, Santander                 | Extraído por F Coma de Aliva en Junio 1959                                                              | 5.5  | 7    | 3.5 | 212   | ZnS       | II | 436,46 €   |
| Esfalerita  | Esfalerita acaramelada con calcita y dolomita (Color acaramelado limón verdoso)                                                            | 1 | Europe        | España     | Aliva, Picos de Europa, Santander                 | Adquirido a Juan Montal en 1961                                                                         | 6    | 8    | 4   | 240   | ZnS       | II | 537,18 €   |
| Esfalerita  | Esfalerita acaramelada y Dolomita (color aceite de oliva)                                                                                  | 1 | Europe        | España     | Aliva, Picos de Europa, Santander                 | Adquirido a Juan Montal en 1962                                                                         | 5    | 7.5  | 4.5 | 255   | ZnS       | II | 335,74 €   |
| Esfalerita  | Esfalerita acaramelada y Dolomita (color caramelo de miel)                                                                                 | 1 | Europe        | España     | Aliva, Picos de Europa, Santander                 | Arrancado de la mina F Coma en Junio 1959                                                               | 6    | 8    | 2   | 125   | ZnS       | II | 201,44 €   |
| Esfalerita  | Esfalerita acaramelada                                                                                                                     | 1 | Europe        | España     | Aliva, Picos de Europa, Santander                 | Recogida por Fco. Coma en la mina en Junio 1959                                                         | 7    | 8.5  | 4   | 420   | ZnS       | II | 637,90 €   |
| Esfalerita  | Esfalerita acaramelada calidad de gema, cristales maclados                                                                                 | 1 | Europe        | España     | Aliva, Picos de Europa, Santander                 | Recogida en las minas por Joaquín Folch en abril 1959                                                   | 5.5  | 6.5  | 4   | 230   | ZnS       | II | 235,02 €   |
| Esfalerita  | Esfalerita var Marmatita y dolomita                                                                                                        | 1 | Europe        | Inglaterra | Nentsberry. Mine 2nd Lun Vein, Alston, Cumberland | Año 1929. Acquired in 1933 from Sir A Russell                                                           | 4    | 5    | 2.5 | 50    | ZnS       | II | 40,29 €    |
| Esfalerita  | Esfalerita, ankerita y cuarzo                                                                                                              | 1 | Europe        | Alemania   | Grube Merbur, Ems Nassan                          | Adquirido a Krantz en 1961                                                                              | 10.5 | 13.5 | 6   | 1.150 | ZnS       | II | 120,87 €   |
| Esfalerita  | Esfalerita                                                                                                                                 | 1 | Europe        | Inglaterra | Menthead Mines, Alston, Cumberland                | Adquirido a Sir Arthur Russell en 1926                                                                  | 6    | 8    | 3   | 165   | ZnS       | II | 94,01 €    |
| Esfalerita  | Esfalerita maclado variedad marmatita                                                                                                      | 1 | Europe        | Kosovo     | Trekpa, Mitronilza                                | Adquirida el 7 de septiembre de 1959 a H. Maucher, Munchen                                              | 6    | 6    | 3   | 160   | ZnS       | II | 26,86 €    |
| Esfalerita  | Esfalerita, Barita, fluorita, burmonita, calcopirita, pirita                                                                               | 1 | Europe        | España     | Monte Romero, Huelva                              | Collins Collection: Adquirido a Sir Arthur Russell en 1926                                              | 5    | 8.5  | 3   | 245   | ZnS       | II | 67,15 €    |
| Esfalerita  | Esfalerita, fluorita                                                                                                                       | 1 | Europe        | Inglaterra | Alston, Cumberland                                | Donativo de Sr. Cervelló en 1950                                                                        | 9    | 10   | 3   | 340   | ZnS       | II | 60,43 €    |
| Esfalerita  | Esfalerita S/Cuarzo y ankerita                                                                                                             | 1 | Europe        | Inglaterra | Alston, Cumberland                                | Collins Collection: Adquirido a Sir Arthur Russell en 1926                                              | 5    | 8.5  | 3   | 50    | ZnS       | II | 94,01 €    |
| Esfalerita  | Esfalerita y marcasita                                                                                                                     | 1 | North America | USA        | "Rubi Jack" Picher, Oklahoma                      | Adquirida en Tucson, Arizona en octubre 1959                                                            | 8.5  | 11   | 3   | 97    | ZnS       | II | 33,57 €    |
| Esfalerita  | Esfalerita con cuarzo y dolomita                                                                                                           | 1 | Europe        | España     | Mina El Soldado, Córdoba. Término de Alcaracejos. | Adquirida por J. Folch en 1923 en la mina                                                               | 5    | 8    | 4   | 250   | ZnS       | II | 134,29 €   |
| Esfalerita  | Esfalerita roja es mimisenlos S/dolomita                                                                                                   | 1 | Europe        | España     | Mina Virtud, Galdácano, Bilbao                    | Donativo de un minero de la localidad 1923                                                              | 8    | 8.5  | 3   | 215   | ZnS       | II | 33,57 €    |
| Esfalerita  | Esfalerita                                                                                                                                 | 1 | North America | USA        | "Rubi Jack" Picher, Oklahoma                      | Adquirida por Mr. Pough para J. Folch en octubre 1959 in situ                                           | 8.5  | 13.5 | 3.5 | 375   | ZnS       | II | 67,15 €    |
| Esfalerita  | Esfalerita Galena                                                                                                                          | 1 | Asia          | Japón      | Shiranta Mine                                     | Adquirida en 1921 al Sr. Krantz de Bonn                                                                 | 7    | 11   | 5.5 | 540   | ZnS       | II | 235,02 €   |
| Esfalerita  | Esfalerita Galena                                                                                                                          | 1 | Europe        | Alemania   | Mina St. George, Horhausen, Prov                  | Adquirida en 1921 al Sr. Krantz de Bonn                                                                 | 7    | 8.5  | 4   | 375   | ZnS       | II | 40,29 €    |
| Esfalerita  | Esfalerita Negra pirita s/Galena                                                                                                           | 1 | Europe        | Alemania   | Oradua, Liebenburgen, Sajonia                     | Adquirida en 1921 al Sr. Krantz de Bonn                                                                 | 10.5 | 11   | 3   | 620   | ZnS       | II | 107,44 €   |
| Tetraedrita | Tetraedrita con indicios de Ag.                                                                                                            | 1 | Europe        | España     | Civis, Pirineos de Lérida, Fronterizo con Andorra | Procede de la explotación de la mina. Obsequio en 1910 el dueño de la mina Sr. Guell sagás de Barcelona | 7.5  | 12.5 | 6.5 | 750   | Zns       | II | 33,57 €    |
| Estannina   | Estannina                                                                                                                                  | 1 | Europe        | Inglaterra | Cerca de Redruth, Cornwall                        | Procede de Foote Mineral Co, París. Adquirido a Dr. Primitivo Hernandez                                 | 8    | 8    | 5.5 | 750   | Cu2FeSnS4 | II | 100,72 €   |
| Tetradimita | Tetradimita pequeños es en traquita                                                                                                        | 1 | Asia          | Hungría    | Psubko cerca de Schenmintk                        | Procede de Foote Mineral Co, París. Adquirido a Dr. Primitivo Hernandez                                 | 6.5  | 8.5  | 4   | 208   | Bi2Te2S   | II | 33,57 €    |

|            |                                                                                        |    |               |            |                                                             |                                                                                                                                 |     |     |     |             |                                                       |    |            |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------|------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-------------|-------------------------------------------------------|----|------------|
| Tennantita | Tennantita S/dolomita                                                                  | 1  | Africa        | Namibia    | Tsumeb, Otavi-Bergland Mining district, Sur oeste de Africa | Adquirido en octubre de 1959 a Minerals Unlimited, Berkeley California                                                          | 2.5 | 3   | 2.5 | 17          | Cu <sub>3</sub> AsS <sub>3</sub> 25                   | II | 134,29 €   |
| Estannina  | Estannina                                                                              | 1  | Europe        | Inglaterra | Cornwall, Cera de Redruth                                   | Antigua Colección de Madrid                                                                                                     | 4.5 | 7.5 | 4   | 212         | Cu <sub>2</sub> FeSnS <sub>4</sub>                    | II | 67,15 €    |
| Estannina  | Estannina Ambligonita                                                                  | 1  | Europe        | España     | Cáceres                                                     | Donativo de un minero en 1923                                                                                                   | 1.5 | 4   | 1   | 8           | Cu <sub>2</sub> FeSnS <sub>4</sub>                    | II | 26,86 €    |
| Nagyágita  | Nagygita                                                                               | 1  | Europe        | Rumanía    | Nagyag, Transilvania                                        | Procede de Sir Arthur Russell 1926 y anteriormente del Colonel HW Lake Collection                                               | 4   | 7.5 | 1.5 | 45          | AuTe <sub>2</sub> 6Pb(STe)                            | II | 3.357,37 € |
| Calaverita | Calaverita y Krennerita                                                                | 1  | Australia     | Australia  | Lake View Consols, Kalgooshe, West Australia                | Procede de W Maucher Munchen, en donde se adquirió en septiembre 1953                                                           | 4   | 9   | 4.5 | 160         | (Au Ag) Te <sub>2</sub>                               | II | 671,47 €   |
| Tennantita | Tennantita                                                                             | 1  | Europe        | Inglaterra | Cornwall                                                    | Antigua Colección de Madrid                                                                                                     | 4.5 | 8.5 | 2.5 | 133         | Cu <sub>3</sub> AsS <sub>3</sub> 25                   | II | 60,43 €    |
| Wurtzita   | Wurtzita . Pequeños cristales en fluonta incolora y ligeramente violácea               | 1  | North America | USA        | Thomaston, Connecticut                                      | Donativo de Mr Pough en NY, Junio 1959                                                                                          | 6   | 6   | 4   | 76          | ZnS                                                   | II | 67,15 €    |
| Wurtzita   | Wurtzita mamelonar con piritita                                                        | 1  | Europe        | Alemania   | Grube Himmelfurst, Freiberg                                 | Adquirido en octubre de 1956 a Schortmann's Minerals, Easthamptons                                                              | 6   | 6   | 3.5 | 185         | ZnS                                                   | II | 120,87 €   |
| Tiemannita | Tiemannita y Calcopiritita                                                             | 1  | Europe        | Alemania   | Clausthal, Hars                                             | S. Henson Collection. Adquirida en 1926 a Sir Arthur Russell                                                                    | 4.5 | 6   | 3.5 | 150         | HgSe                                                  | II | 161,15 €   |
| Joseita    | Joseita y Orvetita (17 ejemplares)                                                     | 17 | Europe        | España     | Estepona, Málaga                                            | Procede de la mina de Shchelita de Don Domingo Orueta en 1910. En 1926 el Sr. Piña de Estepona lo regaló al Sr. Folch           |     |     |     | En total: 8 | (A) Bi <sub>4</sub> (Te, S) <sub>3</sub>              | II | 470,03 €   |
| Tennantita | Tennantita var hermesita con Barita y cuarzo                                           | 1  | Europe        | Austria    | Briegg, Tirol                                               | Donativo de J Montal de Villafranca del Panadés en 1959                                                                         | 5   | 5.5 | 2   | 73          | (Cu Fe) <sub>12</sub> As <sub>4</sub> S <sub>13</sub> | II | 134,29 €   |
| Hessita    | Hessita , Maucherita-Gersdorffita, Pearceita                                           | 1  | Europe        | España     | Mina Atrevida, Vimbodé, Tarragona                           | Año 1924. Extraída por Joaquín Folch a unos 3 km al sur del Monasterio de Poblet a 900m s.n.m. en un gran filón de Barita       | 5.5 | 8   | 5   | 561         | Ag <sub>2</sub> Te                                    | II | 671,47 €   |
| Hessita    | Hessita x, Maucherita, Pearceita                                                       | 1  | Europe        | España     | Mina Atrevida, Vimbodé, Tarragona                           | Año 1924. Extraída por Joaquín Folch a unos 3 km al sur del Monasterio de Poblet a 900m s.n.m. en un gran filón de Barita       | 5.5 | 8   | 5.5 | 457         | Ag <sub>2</sub> Te                                    | II | 805,77 €   |
| Calcocita  | Calcocita compacta recubierta de crisocola                                             | 1  | Europe        | España     | El Molinillo, Huetor, Santillán, Granada                    | Obsequio de un minero en 1923                                                                                                   | 5.5 | 5.5 | 3   | 138         | Cu <sub>2</sub> S                                     | II | 30,22 €    |
| Calcocita  | Calcocita                                                                              | 1  | Europe        | Inglaterra | Carn Brea Mine, Illogan, Cornwall                           | Bardett-Coutt Collection. Adquirido en 1926 a Sir A Russell                                                                     | 5   | 8   | 2   | 115         | Cu <sub>2</sub> S                                     | II | 537,18 €   |
| Calcocita  | Calcocita y melaconisa sustituyendo hulla y algo de auricalcita y crisocola de freser. | 1  | Europe        | España     | Valle de Ribas, Gerona                                      | Año 1920. Obsequio de un ingeniero de minas frances en Rialp                                                                    | 3   | 4.2 | 2.8 | 53          | Cu <sub>2</sub> S                                     | II | 23,50 €    |
| Calcocita  | Calcocita                                                                              | 1  | Europe        | Inglaterra | St Yves, Consols Mine, St Yves, Cornwall                    | Adquirido en 1926 a Sir A Russell                                                                                               | 2.5 | 4   | 2   | 30          | Cu <sub>2</sub> S                                     | II | 235,02 €   |
| Calcocita  | Calcocita                                                                              | 1  | Europe        | Inglaterra | St Yves, Consols Mine, St Yves, Cornwall                    | Adquirido en 1926 a Sir A Russell                                                                                               | 2   | 2.2 | 1.5 | 10          | Cu <sub>2</sub> S                                     | II | 80,58 €    |
| Calcocita  | Calcocita                                                                              | 1  | Europe        | Inglaterra | St Yves, Consols Mine, St Yves, Cornwall                    | Adquirido en 1926 a Sir A Russell                                                                                               | 2   | 3   | 2.4 | 11          | Cu <sub>2</sub> S                                     | II | 188,01 €   |
| Calcocita  | Calcocita                                                                              | 1  | Europe        | Inglaterra | St Yves, Consols Mine, St Yves, Cornwall                    | Bardett-Coutt Collection. Adquirido en 1926 a Sir A Russell                                                                     | 3   | 4   | 2   | 27          | Cu <sub>2</sub> S                                     | II | 167,87 €   |
| Calcocita  | Calcocita                                                                              | 1  | Europe        | Inglaterra | Levant Mine, St Just, Cornwall                              | Adquirida a Sir Arthur Russell en octubre 1949                                                                                  | 3   | 5   | 2.5 | 46          | Cu <sub>2</sub> S                                     | II | 255,16 €   |
| Calcocita  | Calcocita                                                                              | 1  | Europe        | España     | Ossor, Gerona. Mina de Fluorita                             | Recogida en la mina por Joaquín Folch en 1921                                                                                   | 2.7 | 3.5 | 2.3 | 44          | Cu <sub>2</sub> S                                     | II | 20,14 €    |
| Calcocita  | Calcocita diminuto es y calcopiritita botrioide                                        | 1  | Europe        | España     | Pozo Victoria, Cueva de la Mora, Huelva                     | Adquirido en 1926 a Sir A Russell                                                                                               | 3   | 2   | 1.5 | 10          | Cu <sub>2</sub> S                                     | II | 80,58 €    |
| Calcocita  | Calcocita macla                                                                        | 1  | Europe        | Inglaterra | Levant Mine, St Just, Cornwall                              | Bardett-Coutt Collection. Adquirido en 1926 a Sir A Russell                                                                     | 2.2 | 2.8 | 1.7 | 13          | Cu <sub>2</sub> S                                     | II | 67,15 €    |
| Calcocita  | Calcocita                                                                              | 1  | Europe        | Inglaterra | Cooks Kitchen Mine, Illogan, Cornwall                       | De Lord de Dunstanville a Lady Elizabeth Anne Coxie Hippisley de Stone Easton Park, Somerset. Adquirido en 1926 a Sir A Russell | 4   | 7.5 | 3.5 | 157         | Cu <sub>2</sub> S                                     | II | 537,18 €   |
| Calcocita  | Calcocita en masa y piritita encrustada                                                | 1  | North America | USA        | Buttle, Montana                                             | Obsequio de Mc Dole en Buttle en agosto 1955 a J Folch                                                                          | 4   | 7   | 5   | 210         | Cu <sub>2</sub> S                                     | II | 201,44 €   |
| Calcocita  | Calcocita sustituyendo Lignito                                                         | 1  | Europe        | España     | Mercadal, Menora                                            | 1910. Recogido por J Folch al visitar una mina de Mercadal                                                                      | 3.5 | 8   | 3   | 127         | Cu <sub>2</sub> S                                     | II | 33,57 €    |

|             |                                                                 |   |               |                |                                                    |                                                                                |     |     |     |     |                                          |    |             |
|-------------|-----------------------------------------------------------------|---|---------------|----------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------------------------------------------|----|-------------|
| Calcocita   | Calcocita                                                       | 1 | Europe        | Inglaterra     | Carn Brea Mine, Illogan, Cornwall                  | Adquirido en 1926 a Sir A Russell                                              | 4.5 | 6   | 2.2 | 70  | Cu <sub>2</sub> S                        | II | 402,88 €    |
| Calcocita   | Calcocita                                                       | 1 | Europe        | Inglaterra     | South Francis Mine, Cornwall                       | Adquirido en 1926 a Sir A Russell                                              | 9   | 5   | 6   | 360 | Cu <sub>2</sub> S                        | II | 147,72 €    |
| Calcocita   | Calcocita                                                       | 1 | Europe        | Inglaterra     | St Yves, Consols Mine, St Yves, Cornwall           | Adquirido en 1926 a Sir A Russell                                              | 6   | 7   | 3.5 | 222 | Cu <sub>2</sub> S                        | II | 570,75 €    |
| Calcocita   | Calcocita                                                       | 1 | Europe        | España         | Cerro Murciano, Córdoba                            | Adquirido a W. Maucher, Munchen 1933                                           | 6.5 | 9.5 | 5.5 | 300 | Cu <sub>2</sub> S                        | II | 268,59 €    |
| Calcocita   | Calcocita compacta                                              | 1 | Europe        | España         | Mina de Cantos Blancos, Córdoba                    | Adquirido a José Palaus de la Casa Real en 1952                                | 4.5 | 6.5 | 4   | 322 | Cu <sub>2</sub> S                        | II | 47,00 €     |
| Calcopirita | Calcopirita S/Esfalerita                                        | 1 | North America | USA            | Joplin District, Missouri                          | Adquirido en septiembre de 1955 a Burminco de Manrovia, California             | 7   | 7   | 4   | 392 | CuFeS <sub>2</sub>                       | II | 161,15 €    |
| Calcocita   | Calcocita                                                       | 1 | Europe        | Inglaterra     | St Yves, Consols Mine, St Yves, Cornwall           | Adquirido en 1926 a Sir A Russell. R Talling Specimen                          | 3   | 4   | 2   | 37  | Cu <sub>2</sub> S                        | II | 2.014,42 €  |
| Calcocita   | Calcocita                                                       | 1 | Europe        | Inglaterra     | Levant Mine, St Just, Cornwall                     | Adquirido a Mr. Gregory en Londres 1926                                        | 5   | 2   | 1.5 | 23  | Cu <sub>2</sub> S                        | II | 134,29 €    |
| Calcocita   | Chalcocita con enargita                                         | 1 | North America | USA            | Buttle, Montana                                    | Adquirida a Mac Dole en Buttle en 1955                                         | 2   | 2   | 1.3 | 13  | SCu <sub>2</sub>                         | II | 60,43 €     |
| Calcopirita | Calcopirita S/ Cuarzo con siderita                              | 1 | Europe        | Inglaterra     | Lisbeard, Cornwall                                 | Adquirida en septiembre de 1956 a Schortmann's Minerals, Easthampton Mass      | 6   | 8   | 4   | 130 | CuFeS <sub>2</sub>                       | II | 940,06 €    |
| Acantita    | Argentita                                                       | 1 | Europe        | Alemania       | Freiberg, Sajonia                                  | De la ex-colección del Marqués de Mauroy. Adquirido en 1947 a Deyrolle, Paris. | 2.5 | 5   | 2.5 | 34  | Ag <sub>2</sub> S                        | II | 10.072,11 € |
| Lautita     | Lautita fibrolaminar con As Nativo                              | 1 | Europe        | Alemania       | Marienberg, Sajonia                                | De una antigua colección. Adquirido a Deyrolle en Paris 1923                   | 6.5 | 5   | 4.5 | 242 | CuAsS                                    | II | 100,72 €    |
| Esfalerita  | Esfalerita acaramelada                                          | 1 | Europe        | España         | Aliva, Picos de Europa, Santander                  | Donativo de J Montal de Villafranca del Panadés en 1961                        | 6.5 | 8   | 6.5 | 310 | ZnS                                      | II | 537,18 €    |
| Calcocita   | Calcocita y cuarzo hialino S/ enargita y calcopirita            | 1 | North America | USA            | Buttle, Montana                                    | Adquirido en 1955 a Mr. E Mc Dole en Buttle                                    | 3.5 | 5   | 2.5 | 67  | Cu <sub>2</sub> S                        | II | 268,59 €    |
| Acantita    | Argentita y Plata musgosa (Grancristal octaédrico de Argentita) | 1 | Europe        | Alemania       | Miederschlema, Near Schaeberg, Erzgebirge, Sajonia | Adquirido en diciembre 1960 a Scott J Williams, Scottsdale Arizona             | 6   | 4   | 3   | 126 | Ag <sub>2</sub> S                        | II | 604,33 €    |
| Esfalerita  | Esfalerita S/ Dolomita                                          | 1 | Europe        | Suiza          | Binnenthal                                         | Adquirido a Maucher en Munchen en septiembre 1953                              | 4   | 6   | 4.5 | 123 | ZnS                                      | II | 33,57 €     |
| Calaverita  | Calaverita                                                      | 1 | North America | USA            | Cresson Mine, Cripple, Preek, Teller Co, Colorado  | Adquirido en 1954 a Schortmann's de Mass                                       | 3.3 | 4   | 2.3 | 55  | Au Te <sub>2</sub>                       | II | 805,77 €    |
| Sylvanita   | Silvanita                                                       | 1 | Europe        | Rumanía        | Offenbanya, Siebenburger, Transilvania             | Adquirido a Maucher en Munchen en septiembre 1953                              | 6   | 10  | 1.5 | 142 | AgAuTe <sub>4</sub>                      | II | 3.693,11 €  |
| Acantita    | Argentita                                                       | 1 | Europe        | Alemania       | Mine Himmelsfurst, Freiberg, Sajonia               | Adquirido en 1923 a Monsieur Grebel en Ginbera                                 | 3   | 6   | 1.4 | 112 | Ag <sub>2</sub> S                        | II | 11.415,06 € |
| Discrasita  | Discrasita                                                      | 1 | Europe        | Alemania       | St. Andreasberg, Harz, Sajonia                     | Adquirido a Maucher en Munchen en septiembre 1927                              | 2.5 | 4.5 | 1.5 | 52  | Ag <sub>3</sub> Sb                       | II | 2.148,72 €  |
| Calcocita   | Calcocita                                                       | 1 | North America | USA            | Bristol, Massachusets                              | Procede de una antigua colección de madrid                                     | 4   | 5   | 3.5 | 97  | Cu <sub>2</sub> S                        | II | 872,92 €    |
| Joseíta     | Joseita (oruetita) con Scheelita y Bismuto                      | 1 | Europe        | España         | Mina Conchita, Estepona, Málaga                    | Procede de la mina de Dr. Domingo Orueta en 1910-1915                          | 6   | 4   | 2.5 | 73  | (A) Bi <sub>4</sub> (Te, S) <sub>3</sub> | II | 268,59 €    |
| Wurtzita    | Wurtzita palmeada                                               | 1 | Europe        | Czech Republic | Priban, Bohemia                                    | De W. Maucher, Munchen 1927                                                    | 5.5 | 6   | 3.5 | 203 | ZnS                                      | II | 80,58 €     |
| Calcocita   | Calcocita con Calcita lobular                                   | 1 | Europe        | Inglaterra     | Levant Mine, St Just, Cornwall                     | Adquirido en 1926 a Sir A Russell. R Talling Specimen                          | 6.5 | 8.5 | 3.5 | 227 | Cu <sub>2</sub> S                        | II | 302,16 €    |
| Hessita     | Hessita Cuarzo                                                  | 1 | Europe        | Rumanía        | Botes, Liebenburger, Transilvania                  | Adquirida a Dr. Krantz en 1923                                                 | 8.5 | 6.5 | 5   | 280 | Ag <sub>2</sub> Te                       | II | 16.786,85 € |
| Estannina   | Estannina con Cuarzo                                            | 1 | South America | Bolivia        | San José mina, Oruro                               | Adquirido a Burminco de Monrovia, California 1955                              | 11  | 8   | 5   | 575 | Cu <sub>2</sub> FEsnS <sub>4</sub>       | II | 1.007,21 €  |
| Tennantita  | Tennantita S/ enargita                                          | 1 | North America | USA            | Buttle, Montana                                    | Adquindo a Minerals Unlimited, Berkeley, California en 1957                    | 5   | 10  | 2.5 | 167 | Cu <sub>3</sub> AsS <sub>3</sub> 25      | II | 470,03 €    |
| Calcocita   | Calcocita                                                       | 1 | Europe        | Inglaterra     | St Yves, Consols Mine, St Yves, Cornwall           | Adquirido en 1926 a Sir A Russell. R Talling Specimen                          | 4.5 | 5   | 2.5 | 48  | Cu <sub>2</sub> S                        | II | 2.014,42 €  |
| Nagyágita   | Nagyhgita y cuarzo                                              | 1 | Asia          | Hungría        | Nagyag, Transilvania                               | Procede de W Maucher Munchen, 1927                                             | 6   | 8.5 | 1   | 85  | AuTe <sub>2</sub> 6Pb(STe)               | II | 6.043,27 €  |
| Calcocita   | Calcocita y Calcita                                             | 1 | North America | USA            | Bristol, Massachusets                              | Adquirida a W. Maucher el 24 de agosto de 1954                                 | 6   | 8   | 4.5 | 345 | Cu <sub>2</sub> s                        | II | 470,03 €    |

|              |                                                                                                                                                                                                     |   |               |             |                                             |                                                                                                                     |      |      |     |       |              |    |             |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|-------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|-------|--------------|----|-------------|
| Wurtzita     | Wurtzita y Cuarzo                                                                                                                                                                                   | 1 | North America | USA         | Buttle, Montana                             | Adquirido en 1957 a H Ford en NY                                                                                    | 10.5 | 7.5  | 5.5 | 395   | ZnS          | II | 402,88 €    |
| Maucherita   | Maucherita (Analizado por Dr. Rosa en 1957)                                                                                                                                                         | 1 | Europe        | España      | Mina Atrevida, Vimbodé, Tarragona           | Recogida por J Folch e la mina de Barita cerca del monasterio de Poblet en 1926                                     | 8.5  | 5    | 4   | 470   | Ni L3As2     | II | 282,02 €    |
| Metacinabrio | Metacinabrio                                                                                                                                                                                        | 1 | North America | USA         | Mt. Diablo, Contra Costa County, California | Adquirido a Burminco de Monrovia, California 1955                                                                   | 6.5  | 8.5  | 5.5 | 322   | HgS          | II | 0,00 €      |
| Tennantita   | Tennantita (Binnita) y dolomita con pirita y sartorita (Hay una nueva macla de dolomita y jordanita )                                                                                               | 1 | Europe        | Suiza       | Binnental                                   | Adquirido a Krantz en 1923                                                                                          | 9    | 9    | 5   | 405   | Cu3AsS325    | II | 134,29 €    |
| Enargita     | Enargita                                                                                                                                                                                            | 1 | North America | USA         | Buttle, Montana                             | Adquirida el 23 de agosto de 1955 a Edward Mc Dole (Hotel Lincoln) en Montana                                       | 10.5 | 7    | 6   | 435   | Cu3AsS4      | II | 1.678,69 €  |
| Calcopirita  | Calcopirita arriñonada                                                                                                                                                                              | 1 | Europe        | Ingllaterra | Corn Brea Mine, Cornwall                    | Procede de Sir arthur Russell 1926                                                                                  | 6.5  | 11.5 | 4   | 400   | CuFeS2       | II | 2.014,42 €  |
| Tetraedrita  | Tetraedrita , Analizado por el Dr. Rosa el 3 de mayo de 1941, resulta ser una mezcla por partes iguales de sulfuarseniuro y sulfoantimoniuro de cobre. No contiene plata reconocible por vía húmeda | 1 | South America | Chile-Peru  | Rancagua o posiblemente Casapalca Peru      | Adquirido en 1941 a Y Closas                                                                                        | 12   | 14   | 7   | 2.130 | Cu3SbS325    | II | 1.007,21 €  |
| Esfalerita   | Esfalerita acaramelada con Dolomita                                                                                                                                                                 | 1 | Europe        | España      | Aliva, Picos de Europa, Santander           | Adquirida a J. Montal en Junio de 1961                                                                              | 12   | 15   | 7   | 1.750 | ZnS          | II | 872,92 €    |
| Esfalerita   | Esfalerita acaramelada con dolomita                                                                                                                                                                 | 1 | Europe        | España      | Aliva, Picos de Europa, Santander           | Traida de la excursión a Aliva por F Coma en 1959                                                                   | 12   | 13   | 6   | 1250  | ZnS          | II | 2.014,42 €  |
| Acantita     | Argentita                                                                                                                                                                                           | 1 | Europe        | Alemania    | Freiberg, Sajonia                           | Adquirido por J Folch en septiembre de 1956 a Schortmann's Minerals. Easthampton Mass                               | 5.5  | 7.5  | 4.5 | 185   | Ag2S         | II | 20.144,22 € |
| Esfalerita   | Esfalerita acaramelada                                                                                                                                                                              | 1 | Europe        | España      | Aliva, Picos de Europa, Santander           | Adquirido a J Montañ en 1961                                                                                        | 4.5  | 4    | 2.5 | 113   | ZnS          | II | 100,72 €    |
| Krennerita   | Krennerita                                                                                                                                                                                          | 1 | Asia          | Hungría     | Nagyag                                      | Adquirida en agosto en 1961 a Peter Indergand, Goshenen                                                             | 6    | 8.5  | 2.5 | 165   | (Au Ag) Te 2 | II | 1.074,36 €  |
| Calcopirita  | Callopirita con Cuarzo                                                                                                                                                                              | 1 | Europe        | Alemania    | Mina Wolf-Herdorf, Siegen, Westfalia        | Adquirido a Wolfram Roemerver en Idar el 8.9.1961                                                                   | 9    | 12   | 7   | 560   | CuFeS2       | II | 1.208,65 €  |
| Esfalerita   | Esfalerita S/ Calcopirita y cuarzo                                                                                                                                                                  | 1 | Asia          | Japón       | Osharusawa, Akita Prefecture, Japón         | Adquirido por J Folch en Tokyo el 6 de mayo de 1961 en Iwamoto                                                      | 9.5  | 13   | 4.5 | 770   | ZnS          | II | 402,88 €    |
| Calcopirita  | Calcopirita                                                                                                                                                                                         | 1 | Europe        | Alemania    | Mina Wolf-Herdorf, Siegen, Westfalia        | Adquirida a Wolfran Roemer en Ysar el 8.9.1961                                                                      | 11   | 14   | 7   | 1740  | CuFeS2       | II | 322,31 €    |
| Calcopirita  | Calcopirita                                                                                                                                                                                         | 1 | Asia          | Japón       | Ani Mine, Akita Prefecture                  | Adquirido por J Folch en Tokyo en abril de 1961 a Shonosu Rutamaka                                                  | 12   | 14   | 6.5 | 1120  | CuFeS2       | II | 2.685,90 €  |
| Esfalerita   | Esfalerita y Cuarzo                                                                                                                                                                                 | 1 | Europe        | España      | San Quintin, Ciudad Real                    | Procede de una antigua colección adquirida a Dr. Primitivo Hernandez en 1950                                        | 8    | 9    | 3.5 | 280   | ZnS          | II | 167,87 €    |
| Umangita     | Umangita y Calcomanita                                                                                                                                                                              | 1 | South America | Argentina   | Sierra de Umango, Rioja                     | Procede de Sir A Russell en 1926                                                                                    | 3    | 5    | 1.5 | 35    | Cu3Se2       | II | 335,74 €    |
| Bornita      | Bornita                                                                                                                                                                                             | 1 | Australia     | Australia   | Cormanthor, Tasmania                        | Procede de Foote Mineral Co, Paris. Adquirido a Dr. Primitivo Hernandez, 1950 en Madrid                             | 8    | 10   | 7   | 900   | CuFeS4       | II | 53,72 €     |
| Esfalerita   | Esfalerita acaramelada S/Cuarzo                                                                                                                                                                     | 1 | Asia          | Japón       | Osharusawa, Akita Prefecture, Japón         | Adquirida por Joaquin Folch el 6 de mayo de 1961 a Yivamoto en Tokyo                                                | 7    | 8    | 6   | 360   | ZnS          | II | 167,87 €    |
| Tennantita   | Tennantita                                                                                                                                                                                          | 1 | Asia          | Japón       | Os Arizawa Mine, Akita Prefecture           | Adquirida por Joaquin Folch el 6 de mayo de 1961 a Yivamoto en Tokyo                                                | 5    | 8    | 5   | 172   | Cu3AsS325    | II | 335,74 €    |
| Pirargirita  | Pirargirita con galena                                                                                                                                                                              | 1 | North America | Mexico      | Zacatecas                                   | Adquirido al Dr. Krantz en Bonn el 9.9.1961 por Joaquin Folch. Procede de una colección Eisenmann que murió en 1892 | 3.5  | 4.5  | 2   | 72    | Ag3SbS3      | II | 537,18 €    |
| Calcocita    | Calcocita                                                                                                                                                                                           | 1 | Europe        | Ingllaterra | St. Yves Consols Mine, Cornwall             | Procede de Sir A Russell en 1926                                                                                    | 1.5  | 3    | 2   | 15    | Cu2s         | II | 53,72 €     |
| Calcopirita  | Calcopirita en cuarzo con ziguelina                                                                                                                                                                 | 1 | Europe        | Alemania    | Mina Wolf-Herdorf, Siegen, Westfalia        | Adquirida a Wolfran Roemer en Ysar el 8.9.1961                                                                      | 5.5  | 9.5  | 4   | 235   | CuFeS2       | II | 147,72 €    |
| Calcopirita  | Calcopirita en tetraedros S/Dolomita                                                                                                                                                                | 1 | North America | USA         | Picher, Oklahoma                            | Adquirido en Denver, Colorado en Octubre de 1961 en Missouri Minerals por Joaquin Folch Girona                      | 10.5 | 13.5 | 3   | 390   | CuFeS2       | II | 167,87 €    |
| Calcopirita  | Calcopirita macla japonesa                                                                                                                                                                          | 1 | Asia          | Japón       | Ashio Mine, Tochigi Prefecture              | Adquirido por Joaquin Folch en Tokyo en abril de 1961 a Ywamoto Mine Dealer. Ichibei, Gshin, Bumbeyo-ku, Tokyo.     | 3.5  | 4.5  | 3   | 55    | CuFeS3       | II | 255,16 €    |

|               |                                                                                                                                                     |   |               |                |                                                                    |                                                                                                                     |     |      |     |      |                        |    |            |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|----------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-----|------|------------------------|----|------------|
| Esfalerita    | Esfalerita acaramelada color oliva transparente calidad gema                                                                                        | 1 | Europe        | España         | Aliva, Picos de Europa, Santander                                  | Adquirido a J Montal en 1961                                                                                        | 3   | 6.5  | 2.5 | 96   | ZnS                    | II | 134,29 €   |
| Galena        | Galena siderita , fluorita                                                                                                                          | 1 | Europe        | Inglaterra     | Bolts Burn Mine, Weardale, Durham                                  | Procede de Sir A Russell en 1926                                                                                    | 6   | 12   | 5   | 295  | PbS                    | II | 33,57 €    |
| Bournonita    | Bournonita                                                                                                                                          | 1 | South America | Perú           | -                                                                  | Procede de una antigua colección. Adquirida en 1923                                                                 | 4   | 5    | 4   | 175  | 2PbSCu2SSb2S3          | II | 47,00 €    |
| Esfalerita    | Esfalerita acaramelada calcita                                                                                                                      | 1 | Europe        | España         | Aliva, Picos de Europa, Santander                                  | Adquirido a J Montal en 1961                                                                                        | 5.5 | 6    | 3   | 153  | ZnS                    | II | 228,30 €   |
| Acantita      | Argentita, Plata capilar dentro de caliza, Embolita. Plata contenida dentro de la caliza 18%                                                        | 1 | Europe        | España         | Mina argentífera, Falset, Tarragona                                | 1era plata, 1925                                                                                                    | 8   | 13.5 | 3   | 460  | Ag <sub>2</sub> S      | II | 188,01 €   |
| Acantita      | Argentita en chapa incluida en Dolomita                                                                                                             | 1 | Europe        | España         | Mina argentífera, Falset, Tarragona                                | Extraído en exploraciones en 1924 por Minas del Priorato SA                                                         | 5   | 7    | 4.5 | 212  | Ag <sub>2</sub> S      | II | 53,72 €    |
| Esfalerita    | Esfalerita acaramelada                                                                                                                              | 1 | Europe        | España         | Aliva, Picos de Europa, Santander                                  | Adquirida a J Montal de Villafranca del Panadé en octubre 1961                                                      | 5.5 | 7.5  | 4.5 | 260  | ZnS                    | II | 33,57 €    |
| Violarita     | Violarita pseudomórfica de Millerita da y siegenita da                                                                                              | 1 | Europe        | España         | Travesía Sur de la 1era plata de Mina Eugenia, Bellmunt, Tarragona | Extraída en 1906                                                                                                    | 5.5 | 6    | 4   | 140  | FeNi2S4                | II | 2.014,42 € |
| Pirrotita     | Pirrotina . suelto                                                                                                                                  | 1 | Europe        | Suiza          | Túnel de Bristenstock, Uri                                         | Cambio con el Museo de Ginebra en 1950                                                                              | 1.3 | 7    | 6   | 2    | FeS                    | II | 33,57 €    |
| Pirrotita     | Pirrotina en wollastonita                                                                                                                           | 1 | Europe        | Inglaterra     | Cantera de Meldon, Okenhampton, Devonshire                         | Recogido en la cantera por J Folch en una excursión en 1926                                                         | 4   | 6    | 3   | 80   | FeS                    | II | 33,57 €    |
| Pirrotita     | Pirrotina con cuarzo y calcita                                                                                                                      | 1 | Europe        | Suiza          | Túnel de Bristenstock, Uri                                         | Adquirido en 1923 en Ginbera al Sr. Grebel                                                                          | 6   | 7    | 4   | 195  | FeS                    | II | 33,57 €    |
| Millerita     | Millerita Linneita Calcopirita                                                                                                                      | 1 | Europe        | España         | Bellmunt, Tarragona                                                | Planta 1 Galería S de la mina en 1906                                                                               | 5.5 | 6    | 4   | 143  | NiS                    | II | 335,74 €   |
| Millerita     | Millerita S/Maucherita                                                                                                                              | 1 | Europe        | España         | Mina Atrevida, Vimbodé, Tarragona                                  | Extraído en 1933 por J Folch en la mina de Barita a unos 900 mts s/n/m a unos 2 ovo al sur del monasterio de Poblet | 6   | 7    | 5.5 | 450  | NiS                    | II | 235,02 €   |
| Pirrotita     | Pirrotina                                                                                                                                           | 1 | Asia          | Japón          | Ashio Mine, Tochigi Prefecture                                     | Adquirido en octubre 1956 a Schortmann's Minerals, Easthampton Mass                                                 | 4   | 7    | 4   | 180  | FeS                    | II | 33,57 €    |
| Millerita     | Millerita y dolomita                                                                                                                                | 1 | Europe        | Czech Republic | Frang Josef Schacht, Kladno Bohemia                                | W. Maucher, Munchen en 1927                                                                                         | 9   | 3    | 4   | 73   | Ni S                   | II | 201,44 €   |
| Pirrotita     | Pirrotina S/Dolomita . Analizado el 3.5.1963 por D. Ricardo Rosa. Es Sulphuro de Hierro, no contiene Cu sensible. No se han buscado otros elementos | 1 | South America | Brasil         | Morro Velho, Minas Geraes                                          | Adquirido a Peter Judergand de Guschenen, Suiza en 1950. Procede de una antigua colección de un Doctor de Zurich    | 7   | 9    | 4.5 | 295  | Fe S                   | II | 33,57 €    |
| Pirrotita     | Pirrotina y cuarzo                                                                                                                                  | 1 | North America | Canada         | Columbia Británica                                                 | Adquirida a Mac Dole en octubre 1959 en California                                                                  | 7   | 9.5  | 4   | 360  | Fe S                   | II | 33,57 €    |
| Millerita     | Millerita y Siegenita .                                                                                                                             | 1 | Europe        | España         | Mina Eugenia, Bellmunt, Tarragona                                  | Extraída en la mina, primera planta al sur en 1924                                                                  | 7   | 9    | 7.5 | 480  | Ni S                   | II | 470,03 €   |
| Hauchecornita | Hauchecornita millerita                                                                                                                             | 1 | Europe        | Alemania       | Wisen, Sieg, Prusia Renana                                         | Footo Minerals Co, Filadelfia, Paris. Adquirido a Dr. Primitivo Hernandez en 1950                                   | 6   | 7.5  | 6   | 495  | (Ni, Co) 9 (Bi, Sb)2S8 | II | 1.007,21 € |
| Millerita     | Millerita S/Cuarcita                                                                                                                                | 1 | Europe        | Alemania       | Siegen, Westfalia                                                  | Adquirido al Dr Krantz de Bonn en 1923                                                                              | 7   | 10   | 4   | 280  | Ni S                   | II | 80,58 €    |
| Galena        | Galena con cuarzo                                                                                                                                   | 1 | Europe        | España         | Mina Rosa, La Carolina, Jaén                                       | Recogido por J Folch en 1923                                                                                        | 8.5 | 8    | 7   | 1570 | Pbs                    | II | 33,57 €    |
| Galena        | Galena reencubierta parcialmente de ankerita                                                                                                        | 1 | Europe        | España         | Mina Regia, Bellmunt, Tarragona                                    | Extraído en la 2da plata de la mina en 1915                                                                         | 9   | 10   | 8   | 2kg  | PbS                    | II | 671,47 €   |
| Galena        | Galena Pirita Barita s/siderosa                                                                                                                     | 1 | Europe        | España         | Murcia, Minas de Mazarón                                           | Donativo de Andrés Monche en 1915. Este Sr era participe en varias minas de plomo de Mazarón                        | 13  | 19   | 8   | 3kg  | PbS                    | II | 33,57 €    |
| Argentopirita | Argentopirita                                                                                                                                       | 1 | Europe        | Czech Republic | Joachimsthal, Bohemia                                              | Adquirida por J Folcg a Peter Indergarnd en agosto 1960                                                             | 6   | 6.5  | 5   | 217  | AgFe2S3                | II | 33,57 €    |
| Troilita      | Troilita compacta masiva                                                                                                                            | 1 | North America | USA            | North County, California                                           | Boubée, Paris. Adquirido en 1947                                                                                    | 4   | 5.5  | 2.5 | 103  | FeS                    | II | 33,57 €    |
| Sternbergita  | Sternbergita con Calcocita y cuarzo                                                                                                                 | 1 | Europe        | Alemania       | Andreasberg, Harz                                                  | Adquirida por J Folcg a Peter Indergarnd en agosto 1960                                                             | 4.5 | 8    | 4   | 185  | AgFe2S3                | II | 33,57 €    |
| Livingstonita | Livingstonita y calcita                                                                                                                             | 1 | North America | Mexico         | Huitzucó                                                           | Adquirido en octubre 1956 a Schortmann's Minerals, Easthampton Mass                                                 | 6.5 | 4    | 3.5 | 140  | HgSb4S8                | II | 67,15 €    |

|               |                                                        |   |               |                |                                                           |                                                                                                       |     |      |     |      |                                                            |    |          |
|---------------|--------------------------------------------------------|---|---------------|----------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-----|------|------------------------------------------------------------|----|----------|
| Calcostibita  | Guejarita de jolsbergita o chalcostibita con siderita  | 1 | Europe        | España         | Capileria, Granada                                        | Donativo de D. Lucas Fernandez Navarro 1925                                                           | 5.5 | 4    | 3.5 | 145  | Cu <sub>2</sub> SSb <sub>2</sub> S <sub>3</sub>            | II | 167,87 € |
| Pearceita     | Pearcita y argirosa maucherita                         | 1 | Europe        | España         | Mina Atrevida, Vimbodé, Tarragona                         | Extraída de la mina 1924                                                                              | 5   | 8.5  | 4.5 | 327  | 8(Ag, Cu) <sub>2</sub> S<br>As <sub>2</sub> S <sub>3</sub> | II | 402,88 € |
| Galena        | Galena con espejo de falla                             | 1 | Europe        | Austria        | Kreith, Kanken                                            | Adquirido a Maucher en 1959 en Munchen                                                                | 7   | 7    | 2   | 100  | PbS                                                        | II | 13,43 €  |
| Franckeita    | Franckeita                                             | 1 | South America | Bolivia        | Mina Porvenir, Huamuni                                    | Adquirido en 1954 a Ward's Rochester NY                                                               | 7   | 7.5  | 6   | 460  | 5PbS 3S12S <sub>2</sub><br>SbS <sub>3</sub>                | II | 805,77 € |
| Galena        | Galena Cuarzo                                          | 1 | Europe        | Suiza          | Griesenthal, Maderaurthal, Uri                            | Recogido en la localidad por J Folch en septiembre 1951                                               | 1.5 | 2.5  | 1.5 | 5    | PbS                                                        | II | 13,43 €  |
| Galena        | Galena                                                 | 1 | Europe        | España         | Mina El Guindo, La Carolina, Jaén                         | Recogida en la mina por J Folch en 1923                                                               | 2.5 | 3    | 2   | 50   | PbS                                                        | II | 67,15 €  |
| Lorándita     | Lorandita                                              | 1 | Europe        | Grecia         | Allchar, Macedonia                                        | Adquirido en Schortmann's minerals en octubre 1956, Easthampton Mass USA                              | 3   | 2    | 1.5 | 8    | TiAs <sub>2</sub>                                          | II | 0,00 €   |
| Cosalita      | Cosalita fibrosa compacta                              | 1 | Europe        | Suecia         | Wermland, Mina ko.                                        | Donativo de J M Melgar en 1949                                                                        | 1.8 | 3.3  | 1.6 | 12   | 2PbS Bi <sub>2</sub> S <sub>3</sub>                        | II | 100,72 € |
| Zinkenita     | Zinkenita con burnonita y piritita. Sin comprobar      | 1 | South America | Bolivia        | Oruro                                                     | Procede en 1926 de una antigua colección española. Cambio con el Museo Nacional de Ciencias de Madrid | 6   | 7    | 3   | 172  | 6PbS 7Sb <sub>2</sub> S <sub>3</sub>                       | II | 134,29 € |
| Semseyita     | Semseyita                                              | 1 | Europe        | Scotland       | Glendinning Mine, Westerik, Dumfriesshire                 | Colectado por A Russell en 1930. Adquirido a Sir A Russell en 1947                                    | 6   | 8    | 3.5 | 250  | 9PbS 4Sb <sub>2</sub> S <sub>3</sub>                       | II | 255,16 € |
| Breithauptita | Breithauptita                                          | 1 | Europe        | Italia         | Iglesiente, Cerdania                                      | Footo Minerals Co, Filadelfia, Paris. Adquirido a Dr. Primitivo Hernandez en 1950                     | 4   | 6    | 4   | 197  | NiSb                                                       | II | 33,57 €  |
| Boulangerita  | Plumosita variedad. Dolomita de calcita boulangerita   | 1 | Europe        | Kosovo         | Thepka                                                    | Adquirido septiembre 1959 a W. Maucher, Munchen                                                       | 7.5 | 5.5  | 2.5 | 95   | 5PbS 2Sb <sub>2</sub> S <sub>3</sub>                       | II | 167,87 € |
| Jordanita     | Jordanita con EsfaleritaS/Dolomita                     | 1 | Europe        | Suiza          | Cantera de Lengenbach, Bimenthal                          | Adquirido a Krantz en 1923                                                                            | 7   | 10   | 4   | 395  | 5PbS As <sub>2</sub> S <sub>3</sub>                        | II | 302,16 € |
| Breithauptita | Breithauptita                                          | 1 | Europe        | Alemania       | Andreasberg, Harz                                         | Adquirido a Boubée Paris en 1935                                                                      | 1.5 | 1.5  | 1.5 | 5    | NiSb                                                       | II | 33,57 €  |
| Cinabrio      | Cinabrio                                               | 1 | Europe        | España         | Almadén, Ciudad Real                                      | Ley 80%. Adquirido a Y Closas en 1961                                                                 | 9   | 10.5 | 9.5 | 2300 | HgS                                                        | II | 33,57 €  |
| Boulangerita  | Boulangerita hojosa compacta                           | 1 | Europe        | Rumanía        | Oberlakt, Westerwald                                      | Adquirido a Boubée Paris en 1958                                                                      | 6.5 | 8.5  | 3.5 | 380  | 5PbS As <sub>2</sub> S <sub>3</sub>                        | II | 94,01 €  |
| Boulangerita  | Boulangerita masa fibrosa                              | 1 | North America | USA            | Cleveland Mine, Stevens County, Washington                | Hugh A Ford, NY adquirido en 1954                                                                     | 6.5 | 7    | 5   | 520  | 5PbS As <sub>2</sub> S <sub>3</sub>                        | II | 80,58 €  |
| Alabandita    | Alabandita                                             | 1 | North America | USA            | Snake River                                               | Adquirido en Boubée paris 1926                                                                        | 4.2 | 5.8  | 2.5 | 78   | MnS                                                        | II | 40,29 €  |
| Gratonita     | Gratonita                                              | 1 | South America | Perú           | Cerro de Paseo                                            | Donativo de Mr Frondel, Harvard Union, USA 1957                                                       | 2.5 | 3.5  | 2   | 30   | 9Pbs 2 AsS <sub>3</sub>                                    | II | 201,44 € |
| Gratonita     | Gratonita                                              | 1 | South America | Perú           | Cerro de Paseo                                            | Donativo de Mr Frondel, Harvard Union, USA 1957                                                       | 2   | 3    | 2   | 14   | 9Pbs 2 AsS <sub>3</sub>                                    | II | 33,57 €  |
| Berthierita   | Berthierita fibrosa en cuarzo                          | 1 | Europe        | Alemania       | Braunsdorf, Sajonia                                       | Adquirido en Boubée paris 1948                                                                        | 5   | 5.5  | 3   | 110  | FeS Sb <sub>2</sub> S <sub>3</sub>                         | II | 26,86 €  |
| Alabandita    | Alabandita con rodocrosita                             | 1 | North America | USA            | Hardshaw, Arizona                                         | Procede de Ward's USA. En 1952 de la colección A Santos                                               | 4   | 5    | 2.5 | 70   | MnS                                                        | II | 33,57 €  |
| Bismutinita   | Bismutinita con calcopirita                            | 1 | Europe        | Inglaterra     | Cornwall                                                  | Hugh A Ford, NY adquirido en 1959                                                                     | 5   | 5.5  | 3.5 | 67   | Bi <sub>2</sub> Te <sub>2</sub> S                          | II | 570,75 € |
| Bismutinita   | Bismutinita cristales exfoliados y masa en bismutita   | 1 | North America | USA            | Biggers Mine, Turkey Creek Canyon, Jefferson Co, Colorado | EM Gunnell, Denver, Colorado. Adquirido en 1956                                                       | 4   | 6.5  | 3.5 | 202  | Bi <sub>2</sub> S <sub>3</sub>                             | II | 167,87 € |
| Bismutinita   | Bismutinita con piritita S/ cuarzo                     | 1 | Europe        | Francia        | Meymac, Corrèze                                           | Boubée Paris                                                                                          | 3   | 3.5  | 1.5 | 35   | Bi <sub>2</sub> S <sub>3</sub>                             | II | 120,87 € |
| Galena        | Quiroguita con Galena                                  | 1 | Europe        | España         | Mina Atrevida, Almagrera, Almería                         | Obsequio de D. Antonio Almela, Presidente del Instituto Geológico de Madrid en 1951                   | 1.5 | 1.8  | 0.5 | 4    | PbS                                                        | II | 23,50 €  |
| Galena        | Steinmanita var de Galena (octaetros brillantes)       | 1 | North America | Mexico         | Mina Teresa, Hiendelancina, Guadalajara                   | Recogido por Joaquin Folch en la mina en Mayo 1950                                                    | 3.5 | 5.5  | 3   | 68   | PbS                                                        | II | 47,00 €  |
| Galena        | Steinmanita var de Galena con Calcita y Esfalerita     | 1 | Europe        | Czech Republic | Priban, Bohemia                                           | Adquirido el 6 de septiembre de 1955 a Minerals Unlimited, Berkeley, California                       | 7.5 | 8    | 5   | 310  | PbS                                                        | II | 80,58 €  |
| Bismutinita   | Bismutina bacilar con piritita, calcopirita, Calcocita | 1 | South America | Bolivia        | Quime, Cordillera Tres Cruces                             | Adquirido a W. Maucher, Munchen 1927                                                                  | 9   | 6    | 6   | 543  | Bi <sub>2</sub> S <sub>3</sub>                             | II | 120,87 € |
| Andorita      | Andorita, mispiquel, piritita                          | 1 | South America | Bolivia        | Mina Sautos cerca de San Felipe de Aruso                  | H. Maucher, 24 agosto 1954                                                                            | 6   | 8    | 6   | 535  | AgPbSb <sub>3</sub> S <sub>6</sub>                         | II | 147,72 € |
| Cinabrio      | Cinabrio compacto cristalino                           | 1 | Europe        | España         | Almadén, Ciudad Real                                      | Traído de la mina por J Folch en 1923                                                                 | 8   | 8.5  | 7   | 1520 | HgS                                                        | II | 33,57 €  |

|            |                                                                                    |   |               |            |                                                        |                                                                                                              |     |      |     |      |             |    |          |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-----|------|-------------|----|----------|
| Cinabrio   | Cinabrio pulimentado en forma de cubo octaeno                                      | 1 | Europe        | España     | Almadén, Ciudad Real                                   | Traído de la mina por J Folch en 1923                                                                        | 5.8 | 5.8  | 5.4 | 880  | HgS         | II | 30,22 €  |
| Cinabrio   | Cinabrio compacto grande                                                           | 1 | Europe        | España     | Almadén, Ciudad Real                                   | Traído de la mina por J Folch en 1923                                                                        | 8   | 11   | 7   | 2400 | HgS         | II | 671,47 € |
| Galena     | Galena (forma rara) con Esfalerita                                                 | 1 | North America | USA        | Kearney Mine, Hamover, New Mexico                      | "Burminto" Monrovia, California. Adquirida en Monrovia por J Folch en octubre 1959                           | 5   | 10   | 3   | 225  | PbS         | II | 120,87 € |
| Galena     | Galena                                                                             | 1 | Europe        | España     | Mina Montserrat, Martorell, Barcelona                  | Recogido en la mina en 1958 por J Folch                                                                      | 3.5 | 4    | 2   | 97   | PbS         | II | 67,15 €  |
| Galena     | Galena                                                                             | 1 | Europe        | Inglaterra | Bolts Burn Mine, Weardale, Durham                      | Adquirido a Sir Arthur Russell en 1927                                                                       | 4   | 5.5  | 3   | 117  | PbS         | II | 100,72 € |
| Galena     | Galena recubierta de Siderosa. Analizado por el Dr. Rosa                           | 1 | Europe        | España     | Cartagena                                              | Donativo de Y Cervelló en Febrero 1948                                                                       | 4.5 | 6    | 3   | 250  | PbS         | II | 33,57 €  |
| Galena     | Galena con Esfalerita rubíes pequeños s                                            | 1 | North America | USA        | Cerca de Joplin, Missouri                              | Ward's Rochester NY. Adquirido en 1954                                                                       | 7.5 | 9.5  | 5   | 490  | PbS         | II | 134,29 € |
| Galena     | Galena                                                                             | 1 | Europe        | España     | Mina Montserrat, Martorell, Barcelona                  | Recogido en la mina por J Figueras en 1952                                                                   | 3   | 3.5  | 2.5 | 105  | PbS         | II | 100,72 € |
| Galena     | Galena                                                                             | 1 | Europe        | España     | Mina El Guindo, La Carolina, Jaén                      | Recogido en la mina en 1924 por J Folch                                                                      | 2.5 | 3.5  | 2   | 55   | PbS         | II | 67,15 €  |
| Galena     | Galena                                                                             | 1 | Europe        | España     | Mina Rosa, La Carolina, Jaén                           |                                                                                                              |     |      |     |      |             | II | 67,15 €  |
| Galena     | Galena                                                                             | 1 | Europe        | España     | Mina Centenillo, La Carolina, Jaén                     | Donativo de Mr J Haselden dueño y descubridor de la mina                                                     | 6   | 7.5  | 2   | 235  | PbS         | II | 33,57 €  |
| Galena     | Galena S/Fluorita y Esfalerita                                                     | 1 | Europe        | Inglaterra | Derbyshire                                             | Adquirido a Mr. Gregory en Londres 1926                                                                      | 6   | 8    | 5   | 485  | PbS         | II | 167,87 € |
| Galena     | Galena                                                                             | 1 | Europe        | España     | Mina La Petaca, Valle de Alenda, Ciudad Real           | Recolectada por J Folch en la mina en 1924                                                                   | 5.5 | 8    | 3   | 410  | PbS         | II | 255,16 € |
| Galena     | Galena                                                                             | 1 | Europe        | España     | Mina El Guindo, La Carolina, Jaén                      | Recogido en la mina en 1924 por J Folch                                                                      | 8   | 9.5  | 4   | 855  | PbS         | II | 33,57 €  |
| Galena     | Galena S/Marcasita                                                                 | 1 | Europe        | Alemania   | Bentheim, Oberschleiten, Alta Silesia                  | Adquirido a Krantz en 1924                                                                                   | 9   | 11.5 | 2   | 470  | PbS         | II | 167,87 € |
| Galena     | Galena reticulada con Calcita y Pirita                                             | 1 | Europe        | España     | Puertollano, Ciudad Real                               | Recogido por J Folch en 1923                                                                                 | 7   | 8    | 5.5 | 755  | PbS         | II | 47,00 €  |
| Galena     | Galena con Cuarzo                                                                  | 1 | Europe        | España     | Mina El Guindo, La Carolina, Jaén                      | Recogido en la mina por J Folch in 1924                                                                      | 4   | 7.5  | 3   | 275  | PbS         | II | 268,59 € |
| Galena     | Galena Cristal recubierto con algo de Marcasita y cuarzo                           | 1 | North America | USA        | Idaho, Coeur de Alene                                  | Procede de Ward's USA. En 1953 de la colección A Santos                                                      | 4.5 | 5    | 4   | 315  | PbS         | II | 67,15 €  |
| Galena     | Galena                                                                             | 1 | Europe        | Alemania   | Plancnberger, Sinigkeit, Salchendorf Siegen, Westfalia | W Maucher 1927                                                                                               | 5   | 8    | 4.5 | 350  | PbS         | II | 188,01 € |
| Galena     | Galena (1 ejemplar)                                                                | 1 | Europe        | España     | Mina del Sant Pare, Anglés, Gerona                     | Recogido en la mina en 1912 por J Folch en la escombrera                                                     | 3.2 | 3    | 2   | 65   | PbS         | II | 53,72 €  |
| Galena     | Galena (ojo de perdiz)                                                             | 1 | Europe        | España     | Mina La Jaula, La Carolina, Jaén                       | Recogido en 1924 por J Folch                                                                                 | 6   | 6    | 4   | 350  | PbS         | II | 33,57 €  |
| Galena     | Galena con Pirita (caras curvas)                                                   | 1 | Europe        | España     | Huelva                                                 | Donativo de un minero 1924                                                                                   | 6   | 7    | 4   | 420  | PbS         | II | 87,29 €  |
| Galena     | Galena recubierta de Siderosa                                                      | 1 | Europe        | España     | Filón Pozo Manzana, M. El Guindo, La Carolina, Jaén    | Recogido en la mina en 1924 por J Folch                                                                      | 5   | 6.5  | 4   | 440  | PbS         | II | 235,02 € |
| Galena     | Galena argentífera con siderosa e irilaciones de óxido de Fe (Goethita (limonita)) | 1 | Europe        | España     | Barranco Jaroso, Santa Almagrera, Almería              | Doantivo de un minero en 1922                                                                                | 5   | 5    | 3   | 150  | PbS         | II | 33,57 €  |
| Galena     | Galena                                                                             | 1 | North America | USA        | Joplin District, Missouri                              | Adquirido en California a Wilke, de Palo Alto en 1927                                                        | 7.5 | 8.5  | 6   | 1900 | PbS         | II | 33,57 €  |
| Galena     | Galena con Calcita escalenoedrica                                                  | 1 | North America | USA        | Joplin District, Missouri                              | Foot Minerals Co, Filadelfia, Paris. Adquirido en 1950                                                       | 6.5 | 7.5  | 6   | 950  | PbS         | II | 114,15 € |
| Galena     | Galena Argentífera, acerada, compacta. 12kg Ag/Tm                                  | 1 | Europe        | España     | Barranco Jaroso, Santa Almagrera, Almería              | Donativo de un minero de la localidad en 1911                                                                | 6   | 7    | 5.5 | 855  | PbS         | II | 33,57 €  |
| Galena     | Galena y Esfalerita                                                                | 1 | Europe        | España     | Mina Atrévica, Vimbodé, Tarragona                      | Recogido en la mina de Barita a 900mts s. n. m. a 3 ova m. a. s del monasterio de Poblet en línea recta 1924 | 5   | 8    | 5   | 560  | PbS         | II | 33,57 €  |
| Stephanita | Stephanita                                                                         | 1 | Europe        | Alemania   | Freiberg, Sajonia                                      | Adquirido en Ginebra en 1923 a Mr. Grebel                                                                    | 1.5 | 2.5  | 1.8 | 12   | 5Ag2S Sb2S3 | II | 872,92 € |



|              |                                                                        |   |               |          |                                               |                                                                                                                                                                                                                                 |     |     |     |     |                   |    |             |
|--------------|------------------------------------------------------------------------|---|---------------|----------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-------------------|----|-------------|
| Stephanita   | Stephanita y Proustita                                                 | 1 | Europe        | Alemania | Freiberg, Sajonia                             | Schortmann's Minerals, Easthampton Mass 1956                                                                                                                                                                                    | 5   | 6   | 2   | 40  | 5Ag2S Sb2S3       | II | 18.801,28 € |
| Covellina    | Covellina en grandes s recubierta de cristales de pirita y calcopirita | 1 | Europe        | Italia   | Minera di Carabona, Sassari, Alghero, Cerdeña | H Maucher 24 de agosto de 1954                                                                                                                                                                                                  | 6   | 7   | 4.5 | 260 | CuS               | II | 235,02 €    |
| Stephanita   | Stephanita pirargirita y calcopirita. Hay un fragmento de 7 gr         | 1 | North America | Mexico   | Zacatecas                                     | Adquirido por J Folch in situ, septiembre 1956 a un minero                                                                                                                                                                      | 5   | 6   | 3   | 153 | 5Ag2S Sb2S3       | II | 120,87 €    |
| Guanajuatita | Guanajuatita                                                           | 1 | Europe        | Suecia   | Falun                                         | Donativo del Sr. Melgar en 1946                                                                                                                                                                                                 | 2.5 | 4   | 2.5 | 57  | Bi2(Se S)3        | II | 235,02 €    |
| Meneghinita  | Meneghinita                                                            | 1 | Europe        | Italia   | Bottino, Toseana                              | Agosto 1950 Peter Indergand                                                                                                                                                                                                     | 4   | 5   | 2.5 | 60  | 4Pbs Sb2S3        | II | 127,58 €    |
| Weibullita   | Weibullita                                                             | 1 | Europe        | Suecia   | Fahlum, Schwenden                             | Peter Indergand, Adquirido en agosto 1960                                                                                                                                                                                       | 5.5 | 8.5 | 4   | 185 | Pb4 Bi6(S Se)13   | II | 134,29 €    |
| Covellina    | Covellina                                                              | 1 | Europe        | Serbia   | Bor                                           | N Boubée, Paris 1923                                                                                                                                                                                                            | 3.5 | 6.5 | 3   | 120 | CuS               | II | 537,18 €    |
| Cilindrita   | Cilindrita S/Pirita                                                    | 1 | South America | Bolivia  | Mina Santa Cruz, Poopó                        | Ward's Rochester NY.                                                                                                                                                                                                            | 6   | 8.5 | 5   | 440 | 6Pbs 6SrS2 Sb2 S3 | II | 436,46 €    |
| Cilindrita   | Cilindrita                                                             | 1 | South America | Bolivia  | Mina Santa Cruz, Poopó                        | T. Hohmann Collection, Adquirido en 1954                                                                                                                                                                                        | 4   | 4.5 | 3   | 65  | 6Pbs 6SrS2 Sb2 S3 | II | 268,59 €    |
| Cinabrio     | Cinabrio con Mercurio                                                  | 1 | Europe        | España   | Almadén, Ciudad Real                          | Traído en 1923 de las minas por J Folch Girona                                                                                                                                                                                  | 3.5 | 6.5 | 5   | 155 | HgS               | II | 134,29 €    |
| Cinabrio     | Cinabrio                                                               | 1 | Europe        | España   | Almadén, Ciudad Real                          | El 31 de enero de 1955 Dn A, Aliart entrega este ejemplar a J Folch de parte de su hijo Alberto que ejerce de abogado del Estado en Ciudad Real y al propio Aiempo de las Minas de Almadén Ejemplar extraído de la mina en 1954 | 6   | 10  | 6   | 395 | HgS               | II | 2.014,42 €  |
| Cinabrio     | Cinabrio S/Dolomita                                                    | 1 | Europe        | España   | Almadén, Ciudad Real                          | Procede de la colección Toscano, Adquirido en Madrid en 1940                                                                                                                                                                    | 6   | 12  | 4.5 | 430 | HgS               | II | 537,18 €    |
| Cinabrio     | Cinabrio gran en geod de cuarzo                                        | 1 | Europe        | España   | Almadén, Ciudad Real                          | Procede de la colección Toscano, Adquirido en Madrid en 1940                                                                                                                                                                    | 8   | 8   | 6   | 435 | HgS               | II | 436,46 €    |
| Cinabrio     | Cinabrio botrioideal S/ Marchsita                                      | 1 | North America | Mexico   | Guadalcazar, San Luis de Potosí               | Adquirido a Sir Arthur Russell en 1926                                                                                                                                                                                          | 4   | 6   | 3   | 65  | HgS               | II | 107,44 €    |
| Cinabrio     | Cinabrio                                                               | 1 | Europe        | España   | Tornos, Teruel                                | Donativo del Sr Tormo de Valencia en 1952                                                                                                                                                                                       | 3   | 8   | 3.5 | 95  | HgS               | II | 26,86 €     |
| Cinabrio     | Cinabrio S/Cuarzo                                                      | 1 | Europe        | España   | Almadén, Ciudad Real                          | Cogido en 1923 por J Folch                                                                                                                                                                                                      | 4   | 7   | 2   | 57  | HgS               | II | 235,02 €    |
| Cinabrio     | Cinabrio maclado                                                       | 1 | Asia          | China    | Hunan                                         | Adquirido a Mc Dole en California en octubre 1959                                                                                                                                                                               | 6.3 | 2.7 | 2.5 | 39  | HgS               | II | 1.880,13 €  |
| Cinabrio     | Cinabrio                                                               | 1 | Europe        | España   | Almadén, Ciudad Real                          | Adquirido en 1940 en Madrid al capataz de la mina                                                                                                                                                                               | 3   | 3   | 3   | 37  | HgS               | II | 805,77 €    |
| Cinabrio     | Cinabrio                                                               | 1 | Europe        | España   | Almadén, Ciudad Real                          | Procede de la colección Toscano, Adquirido en Madrid en 1940                                                                                                                                                                    | 3.5 | 6.5 | 2.5 | 75  | HgS               | II | 214,87 €    |
| Cinabrio     | Cinabrio y Barita                                                      | 1 | Europe        | España   | Mieres, Asturias                              | Adquirido a un capataz antiguo de la mina en 1925                                                                                                                                                                               | 6   | 6.5 | 5   | 290 | HgS               | II | 30,22 €     |
| Cinabrio     | Cinabrio                                                               | 1 | North America | USA      | Cte Trinity, California                       | Doctor Latteux. Adquirido en Paris 1947 a Deyrolle                                                                                                                                                                              | 5.5 | 6   | 3.5 | 175 | HgS               | II | 47,00 €     |
| Cinabrio     | Cinabrio                                                               | 1 | Europe        | España   | Almadén, Ciudad Real                          | Extraído de la mina en marzo 1956 por J Folch                                                                                                                                                                                   | 11  | 17  | 5   | 340 | HgS               | II | 33,57 €     |
| Cinabrio     | Cinabrio fibroso                                                       | 1 | Europe        | España   | Almadén, Ciudad Real                          | Cogido en 1923 por J Folch                                                                                                                                                                                                      | 1.7 | 3   | 2.5 | 55  | HgS               | II | 33,57 €     |
| Cinabrio     | Cinabrio Mercurio                                                      | 1 | Europe        | Alemania | Moschellandsberg, Palatinado                  | N Boubée, Paris 1933                                                                                                                                                                                                            | 2.5 | 4   | 3.5 | 45  | HgS               | II | 33,57 €     |
| Cinabrio     | Cinabrio x                                                             | 1 | Europe        | Slovenia | Idria                                         | Adquirido en octubre 1956 a Schortmann's Minerals, Easthampton Mass                                                                                                                                                             | 4.5 | 5.5 | 2.5 | 88  | HgS               | II | 120,87 €    |
| Cinabrio     | Cinabrio                                                               | 1 | Europe        | España   | Almadén, Ciudad Real                          | Adquirida en 1942 a la Librería Calpe de Madrid                                                                                                                                                                                 | 4   | 4.5 | 2   | 33  | HgS               | II | 188,01 €    |
| Cinabrio     | Cinabrio y cuarzo                                                      | 1 | Europe        | Serbia   | Avala, Serbia                                 | Adquirido en octubre 1956 a Schortmann's Minerals, Easthampton Mass                                                                                                                                                             | 5.5 | 7.5 | 4   | 170 | HgS               | II | 33,57 €     |
| Cinabrio     | Cinabrio pulvurento S/Caliza                                           | 1 | Europe        | España   | Ortana, Castellón                             | Obsequio de un obrero en 1923                                                                                                                                                                                                   | 5.5 | 6   | 5   | 105 | HgS               | II | 16,79 €     |
| Cinabrio     | Cinabrio microcristales                                                | 1 | North America | USA      | Refna Mine, Lake Co, California               | Adquirido en octubre 1959 a Minerals Unlimited, Berkeley, California                                                                                                                                                            | 5   | 3   | 3   | 30  | HgS               | II | 47,00 €     |
| Cinabrio     | Cinabrio                                                               | 1 | Europe        | España   | Almadenejos, Ciudad Real                      | Analizado en 1940. Cambio con el Museo de Ciencias Naturales de Madrid en 1923                                                                                                                                                  | 3.5 | 4.5 | 3   | 65  | HgS               | II | 23,50 €     |

|                |                                                       |   |               |                |                                                                  |                                                                          |      |     |     |              |                      |    |            |
|----------------|-------------------------------------------------------|---|---------------|----------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----|--------------|----------------------|----|------------|
| Cinabrio       | Cinabrio                                              | 1 | North America | USA            | Lake Co, California                                              | Adquirido en octubre 1956 a Schortmann's Minerals, Easthampton Mass      | 3.5  | 5   | 2.5 | 45           | HgS                  | II | 53,72 €    |
| Cinabrio       | Cinabrio perfecto en cuarzo                           | 1 | Europe        | España         | Almadenejos, Ciudad Real                                         | Recogido por J Folch en 1923                                             | 3    | 5.5 | 3.5 | 61           | HgS                  | II | 60,43 €    |
| Cinabrio       | Cinabrio                                              | 1 | Europe        | España         | Almadenejos, Ciudad Real                                         | Adquirido en 1923 a un capataz facultativo de la Escuela de Capataces    | 3    | 6   | 3   | 60           | HgS                  | II | 33,57 €    |
| Cinabrio       | Cinabrio                                              | 1 | Europe        | Serbia         | Avala, Belgrado                                                  | Adquirido a Maucher en Munich en septiembre 1953                         | 5    | 8   | 4.5 | 216          | HgS                  | II | 107,44 €   |
| Cinabrio       | Cinabrio S/Marcasita                                  | 1 | North America | USA            | Archer Mine, Fresno Co, California                               | Minerals Unlimited, Berkeley, California en septiembre 6 de 1955         | 8    | 9   | 3.5 | 385          | HgS                  | II | 36,93 €    |
| Cinabrio       | Cinabrio s/Cuarcita                                   | 1 | North America | USA            | Snocose Mine, Poverty Peak, Paradise Valley, Humboldt Co, Nevada | Adquirido a minerals Unlimited, Berkeley, California en septiembre 1955  | 4    | 8   | 4   | 175          | HgS                  | II | 40,29 €    |
| Cinabrio       | Cinabrio maciado suelto en un cubito de cristal       | 1 | Asia          | Rusia          | Nikitowka, Donetsk                                               | W Maucher, Munchen. Adquirido en septiembre 1953                         | 0.4  | 0.3 | 0.3 | menos de 0.5 | HgS                  | II | 20,14 €    |
| Cinabrio       | Cinabrio                                              | 1 | Europe        | España         | Almadenejos, Ciudad Real                                         | Procede de la colección Toscano, Adquirido en Madrid en 1940             | 7    | 8.5 | 3   | 235          | HgS                  | II | 322,31 €   |
| Cinabrio       | Cinabrio                                              | 1 | Europe        | Alemania       | Andreasberg, Harz                                                | Adquirido en octubre 1956 a Schortmann's Minerals, Easthampton Mass      | 6    | 7   | 3   | 133          | HgS                  | II | 33,57 €    |
| Cinabrio       | Cinabrio acicular en Cuarzo y Marcasita               | 1 | North America | USA            | Redmingtown California                                           | Doctor Latteux. Adquirido en Paris 1947 a Deyrolle                       | 5    | 9   | 4.5 | 200          | HgS                  | II | 53,72 €    |
| Cinabrio       | Cinabrio compacto                                     | 1 | Europe        | España         | Cástaras, Alpujarra, Granada                                     | Donativo de la Jefatura de Minas de Granada en 1959                      | 5    | 6.5 | 3.5 | 175          | HgS                  | II | 16,79 €    |
| Cinabrio       | Cinabrio en Cuarzo                                    | 1 | Europe        | España         | Almadenejos, Ciudad Real                                         | Año 1945 Procede de una antigua colección                                | 5    | 7   | 2.5 | 143          | HgS                  | II | 23,50 €    |
| Cinabrio       | Cinabrio con Estibinita                               | 1 | North America | USA            | Alaska                                                           | Adquirido en Carson City Nevada USA en octubre de 1959 por Joaquín Folch | 5.5  | 6.5 | 4.5 | 215          | HgS                  | II | 53,72 €    |
| Cinabrio       | Cinabrio y dolomita                                   | 1 | Europe        | España         | Almadén, Ciudad Real                                             | Extraído de la mina en 1956                                              | 5    | 6.5 | 3.5 | 139          | HgS                  | II | 134,29 €   |
| Cinabrio       | Cinabrio con Pirita                                   | 1 | Europe        | Italia         | Minera Santafiora, Grosseto, Toscana                             | Adquirido en septiembre 1953 a Mauchen, Munchen.                         | 5    | 8   | 3   | 147          | HgS                  | II | 100,72 €   |
| Cinabrio       | Cinabrio S/Arsenico                                   | 1 | Europe        | España         | Torralba, Castellón                                              | De la explotación de la mina en 1946                                     | 4    | 5   | 4   | 63           | HgS                  | II | 16,79 €    |
| Cinabrio       | Cinabrio compacto en marcasita                        | 1 | Europe        | España         | Mieres, Asturias                                                 | Adquirido en 1925 a un capataz antiguo de la mina                        | 5.5. | 10  | 3.5 | 580          | HgS                  | II | 23,50 €    |
| Cinabrio       | Cinabrio con calcita                                  | 1 | Europe        | España         | Mina Emilia, Usagre, Badajoz                                     | Recogido por el ingeniero de minas Sr. Samsó en el año 1910              | 6    | 9   | 4   | 535          | HgS                  | II | 20,14 €    |
| Cinabrio       | Cinabrio escamoso en esquistos bituminosos            | 1 | Europe        | Alemania       | Ydria, Carintia                                                  | Adquirido en 1923 al Dr. Krantz de Bonn                                  | 8.5  | 12  | 2.5 | 410          | HgS                  | II | 33,57 €    |
| Cinabrio       | Cinabrio                                              | 1 | Europe        | España         | Almadén, Ciudad Real                                             | Recogido en la mina en 1923 por J Folch                                  | 6.5  | 9.5 | 4.5 | 415          | HgS                  | II | 107,44 €   |
| Cinabrio       | Cinabrio                                              | 1 | North America | USA            | New Almadén, California                                          | Adquirido en 1947 en París a Deyrolle                                    | 4.5  | 3   | 2   | 29           | HgS                  | II | 40,29 €    |
| Cinabrio       | Cinabrio acicular en dolomita                         | 1 | Europe        | España         | Almadén, Ciudad Real                                             | Extraído en 1923 por J Folch                                             | 3    | 4   | 1.5 | 15           | HgS                  | II | 33,57 €    |
| Cinabrio       | Cinabrio                                              | 1 | Europe        | España         | Mina Esperanza, Mieres, Asturias                                 | Donativo del Instituto Geológico en 1945                                 | 6    | 7   | 4.5 | 550          | HgS                  | II | 255,16 €   |
| Cinabrio       | Cinabrio en agujas en Barita                          | 1 | Europe        | España         | Almadén, Ciudad Real                                             | Extraído en 1923 por J Folch                                             | 5.5  | 8   | 3   | 85           | HgS                  | II | 335,74 €   |
| Cinabrio       | Cinabrio S/Caliza                                     | 1 | Europe        | España         | Chovar, Castellón                                                | Donativo del Dr. V Valtá el 2 de octubre de 1960                         | 6.5  | 10  | 4   | 353          | HgS                  | II | 10,07 €    |
| Cinabrio       | Cinabrio con calomelanos s                            | 1 | North America | USA            | Horse Heaven Mine, Oregon                                        | Adquirido en Salem, Oregón en agosto 1955 por J Folch                    | 5.5  | 9   | 6   | 455          | HgS                  | II | 268,59 €   |
| Cinabrio       | Cinabrio                                              | 1 | Europe        | España         | Almadén, Ciudad Real                                             | Extraído de la mina en marzo 1956                                        | 10   | 10  | 6   | 800          | HgS                  | II | 33,57 €    |
| Bournonita     | Bournonita                                            | 1 | Europe        | España         | Almadén, Ciudad Real                                             | Extraído en 1923 por J Folch                                             | 6.5  | 7   | 3   | 195          | HgS                  | II | 335,74 €   |
| Diaforita      | Diaforita con Galena y Esfalerita en Cuarzo y Calcita | 1 | Europe        | Czech Republic | Priban, Bohemia                                                  | Adquirido en agosto 1960 a Peter Indergand                               | 6    | 8.5 | 6   | 435          | 4Pbs 2 Ag2 3 Sb 2 Se | II | 100,72 €   |
| Miargirita     | Miargirita                                            | 1 | Europe        | Alemania       | Andreasberg, Harz                                                | Adquirido en octubre 1956 a Schortmann's Minerals, Easthampton Mass      | 6    | 7   | 3   | 123          | AgSbS2               | II | 1.342,95 € |
| Bournonita     | Bournonita pirita Esfalerita y cuarzo                 | 1 | Asia          | Hungría        | Kapnik                                                           | Adquirido a Fils de Emile Deyrolle en Paris 1933                         | 5.5. | 8   | 4   | 270          | 2Pbs Cu 2S Sb2S3     | II | 268,59 €   |
| Heteromorfitas | Heteromorfitas var. de Jamesonita                     | 1 | Europe        | Czech Republic | Przibram, Bohemia                                                | Adquirido a Krantz 1923                                                  | 7.5  | 9   | 3.5 | 370          | 11Pbs 6Sb2S3         | II | 235,02 €   |

|                |                                                              |   |               |            |                                                              |                                                                                                           |      |      |     |     |                   |    |             |
|----------------|--------------------------------------------------------------|---|---------------|------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|-----|-------------------|----|-------------|
| Freieslebenita | Freieslebenita macla con tetraedrita S/Siderita              | 1 | North America | España     | Hienalaencina, Guadalajara                                   | Recogido de la mina por J Folch en 1921                                                                   | 6    | 7    | 6   | 360 | PbAgSbS3          | II | 235,02 €    |
| Freieslebenita | Freieslebenita                                               | 1 | North America | España     | Hienalaencina, Guadalajara                                   | Recogido de la mina por J Folch en 1921                                                                   | 4    | 6    | 1   | 35  | PbAgSbS3          | II | 1.074,36 €  |
| Freieslebenita | Freieslebenita con anquerita                                 | 1 | North America | España     | Hienadelaencina, Guadalajara                                 | Comprado a un minero en el año 1921 en Hienadelaencina                                                    | 5    | 3    | 1.5 | 35  | PbAgSbS3          | II | 1.342,95 €  |
| Freieslebenita | Freieslebenita                                               | 1 | North America | España     | Hienadelaencina, Guadalajara                                 | Adquirido en Hienadelaencina en 1924                                                                      | 2    | 2    | 1   | 7   | PbAgSbS3          | II | 1.074,36 €  |
| Freieslebenita | Freieslebenita                                               | 1 | North America | España     | Hienadelaencina, Guadalajara                                 | De la colección de Sir A Russell. Extraído en Julio 1860 de la mina                                       | 5    | 7    | 3.5 | 137 | PbAgSbS3          | II | 23.501,59 € |
| Bournonita     | Bournonita S/Cuarzo                                          | 1 | Europe        | Alemania   | Sajonia                                                      | Adquirido al Dr Krantz de Bonn en 1923                                                                    | 4    | 4.5  | 3   | 44  | 2PbS Cu2 S Sb2 S3 | II | 214,87 €    |
| Bournonita     | Bournonita                                                   | 1 | Europe        | Alemania   | Felsobanya, Siebenburgen                                     | Adquirido en septiembre 1953 a W. Maucher, Munchen                                                        | 7.5  | 9.5  | 2.5 | 173 | 2PbS Cu2 S Sb2 S3 | II | 335,74 €    |
| Heteromorfit   | Heteromorfit siderita y S/cuarzo. (Raro en España)           | 1 | Europe        | España     | Valencia de Alcántara Cáceres                                | Obsequio del Ingeniero de minas alemán Sr Brandan que las trabajaba en 1926                               | 5    | 8    | 4   | 165 | 11PbS 6 Sb2S3     | II | 235,02 €    |
| Jamesonita     | Jamesonita plumosa y heteromorfit. Analizado por el Dr. Rosa | 1 | Asia          | Hungría    |                                                              | Procede de una antigua colección vienesa. Adquirida en 1958                                               | 4    | 5.5  | 3   | 146 | 4Pbs FeS 2Sb2S3   | II | 120,87 €    |
| Miargirita     | Miargirita s/Siderita Pirargirita                            | 1 | North America | España     | Mina La Catalina, Hienadelaencina, Guadalajara               | Adquirido en 1921 por J Folch a a viuda de un minero                                                      | 7    | 8    | 2.5 | 185 | AgSbS2            | II | 30.216,34 € |
| Bournonita     | Bournonita                                                   | 1 | Europe        | España     | Chillón, Ciudad Real                                         | Extraído en 1923 por J Folch                                                                              | 6    | 9    | 4   | 250 | 2Pbs Cu2S Sb2S3   | II | 402,88 €    |
| Jamesonita     | Jamesonita var Heteromorfit en Siderita                      | 1 | Europe        | España     | Sierra Nevada, Granada                                       | Procede de la colección de la Jefatura de las Minas de Granada. Donativo en marzo 1959                    | 6    | 9    | 6   | 420 | 4PbS FeS 3Sb2S3   | II | 235,02 €    |
| Boulangerita   | Plumosita S/Calcita                                          | 1 | Europe        | Kosovo     | Trepka                                                       | H Mauchen, Munchen. Adquirido el 7 de septiembre de 1959                                                  | 7    | 7    | 4.5 | 150 | 5PbS 2Sb2S3       | II | 40,29 €     |
| Miargirita     | Miargirita maclada pirargirita siderita y cuarzo             | 1 | North America | España     | Mina Teresa, Hienadelaencina, Guadalajara                    | Recogido por J Folch en la mina en mayo 1950                                                              | 2    | 4.5  | 1   | 15  | AgSbS2            | II | 1.342,95 €  |
| Miargirita     | Miargirita                                                   | 1 | North America | España     | Mina Teresa, Hienadelaencina, Guadalajara                    | Recogido por J Folch en la mina en mayo 1950                                                              | 2    | 3    | 1.5 | 27  | AgSbS2            | II | 1.678,69 €  |
| Jamesonita     | Jamesonita                                                   | 1 | Europe        | Inglaterra | Treore Mine, St Endellion, Cornwall                          | Adquirido en 1926 a un minero de la localidad                                                             | 6    | 9    | 4   | 355 | 4PbS FeS 3Sb2S3   | II | 87,29 €     |
| Bournonita     | Bournonita                                                   | 1 | North America | Mexico     | Mina Teresa, Hienadelaencina, Guadalajara                    | Recogido por J Folch en la mina en mayo 1950                                                              | 6    | 10.5 | 5.5 | 295 | 2PbS Cu2S Sb2S3   | II | 671,47 €    |
| Freieslebenita | Reparado                                                     | 1 | North America | España     | Mina La verdad de los Artistas, Hienadelaencina, Guadalajara | Adquirido en 1940 a J Closas                                                                              | 20.5 | 6.5  | 4   | 810 | PbAgSbS3          | II | 12.086,53 € |
| Freieslebenita |                                                              |   | North America | España     | Hienadelaencina, Guadala                                     | Obsequio en 1927 del (NO LO PUEDO LEER!)                                                                  | 2.5  | 1.7  | 1   |     |                   | II | 16.786,85 € |
| Freieslebenita | Freieslebenita                                               | 1 | North America | España     | Mina La verdad de los Artistas, Hienadelaencina, Guadalajara | Cambio con la escuela de Minas en Julio 1957                                                              | 5.5  | 10   | 3   | 218 | PbAgSbS3          | II | 6.043,27 €  |
| Polibasita     | Polibasita . (Muy raro en la localidad)                      | 1 | North America | España     | Hienadelaencina, Guadala                                     | Traída por J Folch de la localidad en 1921                                                                | 2    | 4.5  | 2.2 | 22  | 8(Ag Cu) 2S Sb2S3 | II | 1.007,21 €  |
| Polibasita     | Polibasita                                                   | 1 | South America | Guyana     | Terrible Mine, Georgetown                                    | Adquirido a Sir A Russel 1926                                                                             | 2    | 4    | 1.5 | 15  | 8(Ag Cu) 2S Sb2S3 | II | 2.350,16 €  |
| Polibasita     | Polibasita                                                   | 1 | Europe        | Alemania   | Freiberg                                                     | Antigua colección 1926                                                                                    | 1.5  | 2.3  | 1.3 | 7   | 8(Ag Cu) 2S Sb2S3 | II | 1.678,69 €  |
| Pearceita      | Pearceita antimonial con fluorita modular                    | 1 | North America | Mexico     | 900 Nivel, Las Chispas, Sonora                               | Adquirido en diciembre 1960 a Scott J Williams Scottsdale, Arizona                                        | 4    | 6    | 4   | 160 | 8(Ag Cu) 2S Sb2S3 | II | 1.611,54 €  |
| Polibasita     | Polibasita con Pirit y fluorita modular                      | 1 | North America | Mexico     | 753, Las Chispas, Sonora                                     | Adquirido a Minerals Unlimited Berkeley, California sep 1955                                              | 6    | 3.5  | 3.5 | 100 | 8(Ag Cu) 2S Sb2S3 | II | 33,57 €     |
| Polibasita     | Polibasita argentita en cuarzo                               | 1 | Asia          | Hungría    | Schenmitz                                                    | Analizada en 1940 por D Rosa. Adquirido en Madrid en 1940 al Sr Toscano. Procede de una antigua colección | 6    | 8.5  | 4   | 216 | 8(Ag Cu) 2S Sb2S3 | II | 570,75 €    |
| Niquelina      | Niquelina                                                    | 1 | Europe        | Alemania   | Sangershansan                                                | Adquirida a W Maucher el 24 de agosto de 1954                                                             | 3    | 6    | 2   | 102 | NIAs              | II | 33,57 €     |

|              |                                                       |   |               |                |                                                            |                                                                                     |     |      |     |      |                  |    |            |
|--------------|-------------------------------------------------------|---|---------------|----------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-----|------|------------------|----|------------|
| Niquelina    | Niquelina                                             | 1 | Europe        | España         | Bisaurín, Huesca                                           | Recogido en la mina por J Folch 1913                                                | 6   | 8    | 5   | 400  | NiAs             | II | 33,57 €    |
| Maucherita   | Maucherita con Galena                                 | 1 | Europe        | España         | Mina Argentífera, Falset, Tarragona                        | Año 1923 Recogida por J Folch en unas exploraciones de la mina                      | 3   | 4.5  | 3   | 100  | Ni L3As2         | II | 67,15 €    |
| Maucherita   | Maucherita reticular con Galena                       | 1 | Europe        | España         | Mina Argentífera, Falset, Tarragona                        | Año 1923 Recogida por J Folch en unas exploraciones de la mina                      | 3.5 | 4    | 3.5 | 118  | Ni L3As2         | II | 201,44 €   |
| Niquelina    | Niquelina cristalina compacta con annabergita         | 1 | Europe        | España         | Valdeinfierno, Linares, Jaén                               | Donativo de un minero de linares en 1923                                            | 4.5 | 5.5  | 4   | 320  | NiAs             | II | 33,57 €    |
| Maucherita   | Maucherita Annabergita                                | 1 | Europe        | España         | Mina Argentífera, Falset, Tarragona                        | Año 1914 Recogido por J Folch en la exploración de una mina de plomo en Argentífera | 5   | 7    | 2.5 | 110  | Ni L3As2         | II | 40,29 €    |
| Maucherita   | Maucherita                                            | 1 | Europe        | Alemania       | Mausfeld, Turingia                                         | Adquirido a W Maucher, Munchen 1937                                                 | 7   | 9    | 3   | 295  | Ni L3As2         | II | 402,88 €   |
| Niquelina    | Niquelina con Cromita sacaroideo                      | 1 | Europe        | España         | Carrafraca, Málaga                                         | Obsequio de un Ingeniero de minas 1923                                              | 3   | 4    | 2   | 50   | Ni As            | II | 33,57 €    |
| Maucherita   | Maucherita con Galena da y Annabergita                | 1 | Europe        | España         | Mina Jose Domingo, Falset, Tarragona                       | Recogido por J Folch en 1923 en una exploración                                     | 4.5 | 6    | 3   | 165  | Ni L3As2         | II | 53,72 €    |
| Plagionita   | Plagionita                                            | 1 | Europe        | España         | Pallarols cerca de Seo de Urgel, Lerida                    | Donativo de J Closas en 1945. Extraído por el mismo el mismo año                    | 3.5 | 6.5  | 2.5 | 130  | 5PbS 4SbS3       | II | 26,86 €    |
| Plagionita   | Plagionita                                            | 1 | Europe        | Alemania       | Arnsberg, Westfalia                                        | Agosto 1960 Peter Indergand                                                         | 4.5 | 5.5  | 2   | 97   | 5PbS 4SbS3       | II | 33,57 €    |
| Plagionita   | Plagionita                                            | 1 | Europe        | Alemania       | Oberlahn, Wolfberg, Harz                                   | Boubée Paris. Adquirido en 1933                                                     | 4.5 | 4.5  | 3   | 127  | 5PbS 4SbS3       | II | 33,57 €    |
| Altaita      | Altaita                                               | 1 | North America | USA            | Las Cruces, New Mexico                                     | Dr F Krantz. Adquirido en 1961 8 de septiembre                                      | 4.5 | 7    | 4   | 107  | PbTe             | II | 94,01 €    |
| Estibina     | Estibina                                              | 1 | Europe        | Alemania       | Caspari, Reche, Arnsberg                                   | Colonel H W Lake Collection. Procede de Sir A Russell 1926                          | 9   | 6    | 4   | 54   | Sb2S3            | II | 100,72 €   |
| Millerita    | Millerita                                             | 1 | Europe        | Alemania       | Planenberg, Tinigkeit, Saichendorf, Siegen, Westfalia      | Adquirido en 1927 de W Maucher, Munchen                                             | 3   | 4.5  | 2   | 58   | NiS              | II | 214,87 €   |
| Millerita    | Millerita Siegenita Morenosita                        | 1 | Europe        | España         | Bellmunt Tarragona, Mina Eugenia, Galería Sur, Planta 1era | Recogido por J Folch en 1923 en una exploración                                     | 4   | 5    | 2   | 37   | NiS              | II | 537,18 €   |
| Bournonita   | Bournonita                                            | 1 | Europe        | Alemania       | Zellerfeld, Harz                                           | Schortman's Minerals Easthampton, Mass Octubre 1956                                 | 7.5 | 9    | 5   | 525  | 2PbS Cu2S Sb2S3  | II | 2.148,72 € |
| Heteromorfit | Heteromorfit var Jamesonita                           | 1 | Europe        | Alemania       | Harz                                                       | Doctor Latteux Colección. Adquirido a Deyrolle, Paris 1946                          | 6   | 12.5 | 5   | 355  | 11Pbs6SbS3       | II | 2.685,90 € |
| Covellina    | Covellita Barita                                      | 1 | North America | USA            | Leonard Mine, Buttle, Montana                              | Adquirido en 1955 a Mineras Unlimited Berkeley, CA                                  | 4   | 6.5  | 4   | 106  | CuS              | II | 3.357,37 € |
| Cinabrio     | Cinabrio                                              | 1 | Europe        | España         | Almaden, Ciudad Real                                       | Recuerdo del ingeniero de minas Sr. Samsó que trabajó en Almaden. Donativo en 1936  | 6   | 8    | 4   | 230  | HgS              | II | 1.477,24 € |
| Maucherita   | Maucherita y Calcita                                  | 1 | Europe        | España         | Mina Balcoll, Falset, Tarragona                            | Extraído en 1923 por J Folch                                                        | 3   | 5    | 3   | 85   | NiLeAs2          | II | 302,16 €   |
| Bournonita   | Bournonita                                            | 1 | Europe        | Czech Republic | Priban, bohemia                                            | Adquirido a H Maucher en agosto 1954                                                | 4.5 | 8    | 4.5 | 164  | 2Pbs Cu2S Sb2 S3 | II | 402,88 €   |
| Pirrotita    | Pirrotina magnética                                   | 1 | Europe        | Rumanía        | Oradua, Trepka                                             | Adquirido en 1955 a Bonamusa de Mataró. Procede de Krantz de Bonn                   | 4   | 4.5  | 3   | 108  | FeS              | II | 94,01 €    |
| Covellina    | Covellina pirita, calcopirita, Calcocita              | 1 | North America | USA            | Buttle, Leonard mine, Montana                              | Adquirido por J Folch en Buttle Montana a Mr. Edward Mc Dole en agosto de 1956      | 8   | 13.5 | 5.5 | 875  | CuS              | II | 201,44 €   |
| Galena       | Galena                                                | 1 | North America | USA            | Joplin, Missouri                                           | Adquirido a Mr. Wilke de Palo Alto, California 1918                                 | 14  | 10   | 7   | 1250 | PbS              | II | 1.007,21 € |
| Pirrotita    | Pirrotina Marcasita Jamesonita y Esfalerita y Calcita | 1 | Europe        | Rumanía        | Kisbauya                                                   | Adquirido a Peter Indergand de Goschenen, Uri, Suiza en Octubre 1957                | 10  | 12.5 | 6   | 1325 | FeS              | II | 295,45 €   |
| Bournonita   | Bournonita con Cuarzo                                 | 1 | Europe        | Inglaterra     | Cornwall                                                   | Adquirido en 1950 al Sr. Toscano de Madrid                                          | 7   | 9    | 6   | 660  | 2PbS Cu2S Sb2S3  | II | 2.350,16 € |
| Millerita    | Millerita y calcita con sienegita                     | 1 | Europe        | España         | Mina Eugenia, Bellmunt, Tarragona. Filón Sur 1era planta   | Extraída de la mina en 1906                                                         | 7   | 10   | 6   | 610  | NiS              | II | 537,18 €   |
| Galena       | Galena S/dolomita y pórfido                           | 1 | Europe        | España         | Mina Regia, Bellmunt, Tarragona. Filón 1ero en 2da planta  | Año 1915                                                                            | 7   | 13   | 6   | 810  | PbS              | II | 805,77 €   |
| Galena       | Galena                                                | 1 | Europe        | España         | Martorell, Barcelona                                       | Recogido en la mina en 1950 por J Folch                                             | 5.5 | 7.5  | 5   | 650  | PbS              | II | 33,57 €    |

|               |                                                                |   |               |          |                                                                      |                                                                                                               |                                       |                                     |                                         |                                  |                  |    |             |
|---------------|----------------------------------------------------------------|---|---------------|----------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------|------------------|----|-------------|
| Galena        | Galena Argentífera (Pb 55% Ag 4,050)                           | 1 | Europe        | España   | Mina Templanza, Barranco Jaroso, Sierra Almagrera, Cuevas de Almería | Obsequido en 1921 de un capataz de la mina                                                                    | 4.5                                   | 6                                   | 4                                       | 280                              | PbS              | II | 33,57 €     |
| Galena        | Galena                                                         | 1 | Europe        | España   | San Clemente de Llobregat, Barcelona                                 | Recogido por J Folch en un socavón de la mina en febrer de 1952 a 3km del pueblo, junto al barranco principal | 5                                     | 7                                   | 5.5                                     | 660                              | PbS              | II | 33,57 €     |
| Millerita     | Millerita en fibras S/Galena y Siegenita                       | 1 | Europe        | España   | Mina Eugenia, Bellmunt, Tarragona. Galería Sur 1era planta           | Extraída de la mina en 1923 por J Folch                                                                       | 5                                     | 4.5                                 | 4                                       | 207                              | NiS              | II | 302,16 €    |
| Millerita     | Millerita Siegenita y Calcopirita                              | 1 | Europe        | España   | Mina Eugenia, Bellmunt, Tarragona.                                   | Año 1906                                                                                                      | 5.5                                   | 8                                   | 5.5                                     | 300                              | NiS              | II | 235,02 €    |
| Marcasita     | Marcasitaseudomórfica de Pirrotina                             | 1 | Asia          | Japón    | Oshio Mine, Tochigi Prefecture                                       | Adquirido a Iwamoto en Tokyo el 6 de Mayo de 1961 por J Folch                                                 | 6.7                                   | 4.3                                 | 4                                       | 131                              | FeS2             | II | 33,57 €     |
| Calcostibita  | Chalcostibita y Tetraedrita                                    | 1 | North America | Mexico   | Mina Guadalupe, Sur de Montecsuma, Sonora                            | Adquirido el 9 de noviembre de 1961 a Scott J Williams, Scottsdale Arizona                                    | 5                                     | 7                                   | 3                                       | 162                              | Cu2S Sb2S3       | II | 87,29 €     |
| Niquelina     | Niquelina Maucherita en calcita                                | 1 | Europe        | Alemania | Mansfeld, Hartz                                                      | Adquirido a Krantz el 8.9.1961                                                                                | 5                                     | 7                                   | 3                                       | 250                              | NiAs             | II | 33,57 €     |
| Cinabrio      | Cinabrio S/Mármol y Calcita                                    | 1 | North America | Mexico   | Charcas, San Luis de Potosí                                          | Adquirido en octubre 1961 a Scott J Williams, Scottsdale, Arizona                                             | 4                                     | 4                                   | 3.5                                     | 90                               | HgS              | II | 107,44 €    |
| Galena        | Galena Cuarzo                                                  | 1 | Europe        | Alemania | Siegerland, Westfalia                                                | Adquirido el 12.9.1961 a H Maucher de Munchen en Passing                                                      | 8.5                                   | 13                                  | 6                                       | 1750                             | PbS              | II | 537,18 €    |
| Livingstonita | Livingstonita                                                  | 1 | North America | Mexico   | Huitzoco, Guerrero                                                   | Adquirido en octubre 1961 a Scott J Williams, Scottsdale, Arizona                                             | 7                                     | 9                                   | 4                                       | 502                              | HgSb4S8          | II | 214,87 €    |
| Stephanita    | Stephanita Argentita                                           | 1 | Europe        | Alemania | Freiberg, Sajonia                                                    | Schortman's Minerals Easthampton, Mass Octubre 1956                                                           | 2                                     | 3                                   | 3                                       | 24                               | 5 Ag2S Sb2S3     | II | 1.208,65 €  |
| Bournonita    | Buornonita Siderita                                            | 1 | Europe        | Alemania | Mina Georg, cerca de Horhausen Westermald, Alemania                  | H Maucher Munchen, Passing 12.9.1961                                                                          | 3                                     | 4                                   | 2.5                                     | 54                               | 2PbS Cu2S Sb2S3  | II | 201,44 €    |
| Stephanita    | Stephanita Barita                                              | 1 | Europe        | Alemania | Andreasberg, Harz                                                    | Adquirido en octubre 1961 a Scott J Williams, Scottsdale, Arizona                                             | 3.5                                   | 4                                   | 2.5                                     | 44                               | 5Ag2S Sb2S3      | II | 1.074,36 €  |
| Alabandita    | Alabandita                                                     | 1 | North America | Mexico   | Mina Preciosa Sangre de Cristo, Cerro Tlachiaque, Puebla             | Adquirido en octubre de 1959 por J Folch en Scott J Williams, Scottsdale, Arizona                             | 4                                     | 7                                   | 2.5                                     | 115                              | MnS              | II | 60,43 €     |
| Millerita     | Millerita con Calcopirita y Siegenita                          | 1 | Europe        | España   | Mina Eugenia, Bellmunt, Tarragona.                                   | Extraída de la mina en 1923                                                                                   | 7                                     | 11                                  | 5                                       | 295                              | NiS              | II | 671,47 €    |
| Cinabrio      | Cinabrio en matriz de Calcita                                  | 1 | North America | Mexico   | Charcas                                                              | Adquirido en NYC en Noviembre 1961 a RC Romanella                                                             | 4.5                                   | 7                                   | 3.5                                     | 135                              | HgS              | II | 67,15 €     |
| Wittichenita  | Wittichenita con Klaprothita en Barita                         | 1 | Europe        | Alemania | Grube Daniel, Schwarzwald, Baden                                     | Adquirido el 9 de noviembre de 1961 a Scott J Williams, Scottsdale Arizona                                    | 3.5                                   | 5.5                                 | 1.5                                     | 55                               | 3Cu2S Bi2S3      | II | 147,72 €    |
| Miargirita    | Miargirita y Pirargirita s/Cuarzo                              | 1 | North America | Mexico   | Mina La Carolina, Hiendelaencina                                     | Adquirido por J Folch en 1921 de la viuda de un minero                                                        | 7                                     | 9                                   | 2.5                                     | 290                              | AgSbS2           | II | 20.144,22 € |
| Covellina     | Covellina. La acompaña un fragmento de 5gr.                    | 1 | Europe        | España   | Mina Berta, Rubí-Papiol, Barcelona                                   | Recogido por J Folch en la mina en 1935                                                                       | 5                                     | 6                                   | 4                                       | 125                              | CuS              | II | 26,86 €     |
| Galena        | Galena                                                         | 1 | Europe        | España   | Mina La petaca, Valle de Alcadea, Ciudad Real                        | Recogido por J Folch en 1924                                                                                  | 5                                     | 5.5                                 | 1.5                                     | 155                              | PbS              | II | 33,57 €     |
| Galena        | Galena y Cuarzo                                                | 1 | Europe        | Alemania | Siegerland, Westfalia                                                | H Maucher Munchen, Passing 12.9.1961                                                                          | 12                                    | 16.5                                | 7                                       | 1210                             | PbS              | II | 671,47 €    |
| Cinabrio      | Cinabrio                                                       | 1 | Europe        | España   | Monte Aramo, Oviedo, Asturias                                        | Remitido por el Sr Perez Conde en 1959                                                                        | 4.5                                   | 7.5                                 | 4                                       | 232                              | HgS              | II | 30,22 €     |
| Bournonita    | Buornonita Esfaleritanegra . 5 ejemplares, 1 grande y 4 trozos | 5 | Asia          | Japón    | Chichibu Mine, Saitama Prefecture                                    | Donativo de Dr. Sakurai en Tokyo, mayo 1961                                                                   | A 4.5<br>B 1.5<br>C 1.2<br>D 1<br>E 1 | A 3<br>B 1<br>C 1<br>D 0.8<br>E 0.8 | A 2<br>B 0.7<br>C 0.8<br>D 0.7<br>E 0.6 | A 40<br>B 4<br>C 3<br>D 2<br>E 2 | 2Pbs Cu2S Sb2 S3 | II | 402,88 €    |
| Bournonita    | Buornonita con calcopirita y dolomita                          | 1 | Europe        | Alemania | Mina Georg, cerca de Horhausen Westermald, Alemania                  | H Maucher Munchen, Passing 12.9.1961                                                                          | 7                                     | 8                                   | 4                                       | 290                              | 2Pbs Cu2S Sb2 S3 | II | 302,16 €    |
| Boulangerita  | Boulangerita nódulo alterada parcialmente en Oxiplumboroméita  | 1 | North America | Mexico   | Moctesuma, Sonora                                                    | Adquirido el 9 de noviembre de 1961 a Scott J Williams, Scottsdale Arizona                                    | 4.5                                   | 9.5                                 | 3                                       | 260                              | 5Pbs 2Sb2 S3     | II | 40,29 €     |

|                |                                                                            |   |               |          |                                            |                                                                                                                                             |      |      |     |      |                                                                                  |    |            |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------|---|---------------|----------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|------|----------------------------------------------------------------------------------|----|------------|
| Klockmannita   | Klockmannita nodular negra, calchomenita, Illita, Teluro, Paratelurita     | 1 | North America | Mexico   | Mina La Moctesuma, Moctesuma, Sonora       | Adquirido el 9 de noviembre de 1961 a Scott J Williams, Scottsdale Arizona                                                                  | 2    | 3    | 1.5 | 20   | CuSe                                                                             | II | 255,16 €   |
| Acantita       | Argentita pseudomorfica de polibasita                                      | 1 | North America | Mexico   | Moctesuma, Sonora                          | Entregada por Mr Ecker en Copenhagen en Agosto 1960 a cuenta de su deuda                                                                    | 1.5  | 2.5  | 1   | 5    | Ag <sub>2</sub> S                                                                | II | 53,72 €    |
| Stephanita     | Stephanita                                                                 | 1 | North America | Mexico   | Zacatecas                                  | Adquirido a Dr Krantz en Bonn 9.9.1961                                                                                                      | 2    | 2.5  | 1.5 | 13   | 5Ag <sub>2</sub> S Sb <sub>2</sub> S <sub>3</sub>                                | II | 1.678,69 € |
| Cinabrio       | Cinabrio S/ Estibina                                                       | 1 | North America | USA      | Alaska                                     | Adquirido en Yermo California a Mr Shaw en 1959                                                                                             | 2    | 3.5  | 2   | 28   | HgS                                                                              | II | 120,87 €   |
| Pirrotita      | Pirrotina , Galena, Cuarzo, Calcita, Breunerita Pirita                     | 1 | Europe        | Kosovo   | Staritrg Lead Zinc Mine                    | US National Museum, Washington, Smithsonian Institute. Cambio con el museo                                                                  | 10   | 13   | 8.5 | 1420 | FeS                                                                              | II | 402,88 €   |
| Esfalerita     | Esfalerita acaramelada                                                     | 1 | Europe        | España   | Aliva, Picos de Europa, Santander          | Adquirido a J Montal en 1961 en octubre                                                                                                     | 8    | 10   | 6.5 | 880  | ZnS                                                                              | II | 2.350,16 € |
| Esfalerita     | Esfalerita acaramelada                                                     | 1 | Europe        | España   | Aliva, Picos de Europa, Santander          | Traída de casa de un minero de Picos de Europa, domiciliado en Arguebanes por Floma en junio 1959                                           | 8    | 8    | 6   | 620  | ZnS                                                                              | II | 1.880,13 € |
| Esfalerita     | Esfalerita acaramelada                                                     | 1 | Europe        | España   | Aliva, Picos de Europa, Santander          | Adquirido a J Montal en 1961 en octubre                                                                                                     | 9    | 11.5 | 8   | 1390 | ZnS                                                                              | II | 2.014,42 € |
| Esfalerita     | Esfalerita acaramelada                                                     | 1 | Europe        | España   | Aliva, Picos de Europa, Santander          | Traída de Picos de Europa por Floma en junio 1959                                                                                           | 7.5  | 11   | 8   | 660  | ZnS                                                                              | II | 402,88 €   |
| Enargita       | Enargita con Pirita irizada y Tennantita                                   | 1 | South America | Perú     | Equiruvilca, Dpto La Libertad              | Enviada del Museo Mineralógico de Lima por Juan Ayza, alumno 3er año de minas 10.6.1953. Traído de peru por Caridad R de Folch en mayo 1958 | 10   | 12   | 6.5 | 1450 | Cu <sub>3</sub> As <sub>4</sub> S <sub>4</sub>                                   | II | 1.342,95 € |
| Esfalerita     | Esfalerita acaramelada                                                     | 1 | Europe        | España   | Aliva, Picos de Europa, Santander          | Adquirido a J Montal en 1961 en octubre                                                                                                     | 10   | 4.5  | 6.5 | 992  | ZnS                                                                              | II | 1.007,21 € |
| Calcopirita    | Calcopirita S/ drusa Cuarzo                                                | 1 | North America | Mexico   | La Bufa, Chihuahua                         | Adquirido en septiembre 1955 a Minerals Unlimited, Berkeley, CA                                                                             | 15   | 18   | 4.5 | 1100 | CuFeS <sub>2</sub>                                                               | II | 436,46 €   |
| Esfalerita     | Esfalerita acaramelada                                                     | 1 | Europe        | España   | Aliva, Picos de Europa, Santander          | Adquirido a J Montal en 1961 en octubre                                                                                                     | 9.5  | 11   | 5   | 770  | ZnS                                                                              | II | 1.342,95 € |
| Calcopirita    | Calcopirita                                                                | 1 | Europe        | Alemania | Mina Fusseerg cerca de Biesdorf Westerwald | Adquirido a Mr Krantz en septiembre 1961                                                                                                    | 8    | 16   | 10  | 1250 | CuFeS <sub>2</sub>                                                               | II | 604,33 €   |
| Rejalgar       | Rejalgar                                                                   | 1 | Europe        | España   | Mina Soterraña, Mieres, Asturias           | Año 1947. Donativo de D Primitivo Hernandez                                                                                                 | 7.5  | 7.5  | 6   | 650  | As <sub>4</sub> S <sub>4</sub>                                                   | II | 53,72 €    |
| Teallita       | Teallita (kingscopita) junto a cilindrita                                  | 1 | South America | Chile    |                                            | Donativo de F Seager Ramlagh Road, Ealing W594 en 1947                                                                                      | 1    | 1.3  | 0.7 | 4    | PbSns <sub>2</sub><br>Sn 42.5+Pb 37.66+S 12.64+ Zn 6.21= 99.00<br>Ag 6.6 por Ton | II | 188,01 €   |
| Jamesonita     | Jamesonita                                                                 | 1 | South America | Bolivia  | Oruro                                      | Adquirido a Mc Dole de Buttle, Montana en San Francisco California en Octubre 1957                                                          | 5.5  | 5.5  | 5.5 | 47   | 4PbS FeS 2Sb <sub>2</sub> S <sub>3</sub>                                         | II | 3.021,63 € |
| Estibina       | Estibina                                                                   | 1 | Europe        | España   | Maraña, Leon                               | Obsequio del capataz de la mina en 1923                                                                                                     | 15.5 | 8    | 8.5 | 1180 | Sb <sub>2</sub> S <sub>3</sub>                                                   | II | 134,29 €   |
| Oropimente     | Oropimente                                                                 | 1 | North America | USA      | Getchel Mine, Humboldt County, Nevada      | Adquirido en octubre 1959 a Burminco, Monrovia, California                                                                                  | 8    | 12   | 6.5 | 1000 | As <sub>2</sub> S <sub>3</sub>                                                   | II | 100,72 €   |
| Acantita       | Argentita y Plata (muy raro)                                               | 1 | Europe        | España   | Mina Balcoll, Falset, Tarragona            | Extraída de la mina en 1911 por J Folch                                                                                                     | 3    | 3    | 1   | 25   | Ag <sub>2</sub> S                                                                | II | 107,44 €   |
| Rammelsbergita | Rammelsbergita masiva arborescente en Calcita, Piroxeno, Placa pulimentada | 1 | North America | Canada   | Cobalt, Ontario                            | Royal Ontario, Museum Mineral de Toronto. Adquirido a Hugh A Ford NY.                                                                       | 11   | 12   | 1.7 | 695  | As <sub>2</sub> Ni                                                               | II | 120,87 €   |
| Löllingita     | Löllingita                                                                 | 1 | Europe        | Alemania | Reichenstein,Silesia                       | Adquirida a Boubée de Paris 1932                                                                                                            | 7.5  | 8.5  | 4.5 | 745  | As <sub>2</sub> Fe                                                               | II | 100,72 €   |
| Arsenopirita   | Arsenopirita con Fluorapatita . Monoclínico. Duplicado 8.01.1966           | 1 | Europe        | Portugal | Mina de Panasqueira, Covilha               | Obsequio de D Argueniro Santos de Ciudad Rodrigo, Salamanca en 1952                                                                         | 2    | 3.5  | 2   | 38   | FeAsS                                                                            | II | 33,57 €    |
| Marcasita      | Marcasita en cresta de gallo                                               | 1 | Europe        | España   | Reocín, Santander                          | Regalo del Dr Llopis Lladó en 1960                                                                                                          | 6.5  | 5.5  | 1.5 | 66   | S <sub>2</sub> Fe                                                                | II | 53,72 €    |
| Marcasita      | Marcasita                                                                  | 1 | Europe        | España   | Bedlita, Teruel                            | Recogido por Closas en 1946                                                                                                                 | 3    | 4    | 3   | 76   | S <sub>2</sub> Fe                                                                | II | 33,57 €    |
| Marcasita      | Marcasita en cresta de gallo                                               | 1 | Europe        | España   | Reocín, Santander                          | Colección A Santos 1952                                                                                                                     | 5    | 6    | 3   | 110  | S <sub>2</sub> Fe                                                                | II | 33,57 €    |

|              |                                                                      |   |               |          |                                            |                                                                                            |               |                |              |                |           |    |          |
|--------------|----------------------------------------------------------------------|---|---------------|----------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|--------------|----------------|-----------|----|----------|
| Pirita       | Pirita y cuarzo. Grupo de cristales cúbicos en cuarzo y Fluorapatita | 1 | Europe        | Portugal | Silvares, Fundao                           | Recogido por J Folch el 9 de junio 1952                                                    | 7             | 4.5            | 4            | 235            | FeS2      | II | 26,86 €  |
| Marcasita    | Marcasita en cresta de gallo                                         | 1 | Europe        | España   | Reocin, Santander                          | Abril 1949. Donativo de un Ingeniero de la localidad                                       | 7             | 8.5            | 5            | 460            | S2Fe      | II | 80,58 €  |
| Marcasita    | Marcasita Mispiquel y Cuarzo                                         | 1 | Europe        | Portugal | Minas de La Panasqueria, Silvares Fundao   | Recogido por J Folch el 9 de junio 1952                                                    | 14            | 11.5           | 3            | 940            | S2Fe      | II | 33,57 €  |
| Marcasita    | Marcasita en cresta de gallo                                         | 1 | North America | USA      | Pitcher, Oklahoma                          | Adquirido por Mr Pough en Julio 1959 para J Folch                                          | 10            | 11             | 7            | 990            | S2Fe      | II | 33,57 €  |
| Polidimita   | Pocidimita                                                           | 1 | North America | Canada   | Subury, Ontario                            | N Boubée, Paris en 1927                                                                    | 4             | 6              | 2            | 95             | S4Ni3     | II | 47,00 €  |
| Cattierita   | Cattierita 2 ejemplares                                              | 2 | Africa        | Congo    | Katanga                                    | Adquirido a Nestor Jacob que lo cogió en las minas en 1944. Adquirido en enero 1959        | A: 2<br>B: 2  | A: 3.5<br>B: 4 | A: 2<br>B: 2 | A: 20<br>B: 23 | S2Co      | II | 53,72 €  |
| Gersdorffita | Gersdorffita con Maucherita                                          | 1 | Europe        | España   | Mina Atrevida, Vimbodio, Tarragona         | Año 1926. Del gran filón a Barita a 1000 m. s. n. y a 2 k, del S. del monasterio de Poblet | 6             | 7              | 5            | 403            | SAsNi     | II | 268,59 € |
| Chloantita   | Chloantita reticular con Siderita                                    | 1 | Europe        | Alemania | Ransdorf, Turingia                         | Adquirido en 1922 a Dr Krantz de Bonn                                                      | 6             | 5              | 4            | 248            | As2-3 Ni  | II | 33,57 €  |
| Gersdorffita | Gersdorffita. Muy raro en esta localidad                             | 1 | Europe        | España   | Mina José Domingo, Argentera, Tarragona    | Exploraciones mineras de 1923 en la mina de plomo                                          | 5             | 7.5            | 5            | 265            | SAs Ni    | II | 134,29 € |
| Gersdorffita | Gersdorffita                                                         | 1 | Europe        | España   | Argentera, Tarragona                       | Año 1914. Exploraciones en las minas de Galena                                             | 5             | 7.5            | 4.5          | 225            | S As Ni   | II | 114,15 € |
| Chloantita   | Chloantita                                                           | 1 | Europe        | España   | Bisaquín, Benasque, Huesca                 | Recogido por J Figueras en 1951                                                            | 4             | 5.5            | 4.5          | 145            | As 2-3 Ni | II | 26,86 €  |
| Pirita       | Pirita fosilizado en crinoideo                                       | 1 | Europe        | España   | Montjuic, Barcelona                        | Colectado por Eduardo Serra en 1944                                                        | 6             | 7              | 2            | 133            | Fe S2     | II | 67,15 €  |
| Pirita       | Pirita y Calcita                                                     | 1 | Europe        | España   | Linares, Jaén                              | Recogido por J Folch en 1923                                                               | 6             | 8              | 3.5          | 150            | FeS2      | II | 201,44 € |
| Pirita       | Pirita cubica gran cristal                                           | 1 | Europe        | España   | Ambasaguas, Logroño                        | Arrancada por F Coma en agosto 1961                                                        | 4             | 4              | 3.5          | 230            | FeS2      | II | 13,43 €  |
| Pirita       | Pirita y Marcasita                                                   | 1 | North America | USA      | China Cays Pit, Sayreville, Nueva Jersey   | Recogida in situ por J Folch en septiembre 1955 en una excursión colectiva                 | 4.5           | 6.5            | 4.5          | 265            | S2Fe      | II | 33,57 €  |
| Pirita       | Pirita maclada en cruz                                               | 1 | Europe        | Italia   | Piamonte                                   | Adquirido al Sr. Bonamusa de Matarien 1956                                                 | 2             | 2              | 2            | 16             | FeS2      | II | 33,57 €  |
| Pirita       | Pirita . Duplicado liliput 09.05.1977                                | 1 | Europe        | España   | Ambasaguas, Logroño                        | Recogido in situ por Floma en agosto 1961                                                  | 3             | 3              | 3            | 107            |           | II | 33,57 €  |
| Pirita       | Pirita maclada                                                       | 1 | Europe        | España   | Ambasaguas, Logroño                        | Recogido in situ por Floma en agosto 1961                                                  | 3.5           | 4.5            | 4            | 130            | FeS2      | II | 33,57 €  |
| Pirita       | Pirita en matrix                                                     | 1 | Europe        | España   | Término de Esplungas de Francolé Tarragona | Recogido por J Folch en 1932                                                               | 4             | 7              | 4            | 98             | FeS2      | II | 26,86 €  |
| Pirita       | Pirita S/Marcasita                                                   | 1 | North America | USA      | Clays Pit, Sayreville, Nueva Jersey        | Recogida in situ por J Folch en septiembre 1955 en una excursión colectiva                 | 5.5           | 6.5            | 3.5          | 228            | S2Fe      | II | 33,57 €  |
| Pirita       | Pirita                                                               | 1 | Asia          | Hungría  | Largabanya                                 | Adquirido a Dr Kranz en 1927                                                               | 10            | 10             | 2.5          | 515            | FeS2      | II | 33,57 €  |
| Pirita       | Pirita maclada en cruz de hierro                                     | 1 | Europe        | España   | Ambasaguas, Logroño                        | Recolectada en 1954 por J Montal. Ejemplar estimado por su perfecta y clara macla          | 3             | 2.5            | 3            | 63             | FeS2      | II | 20,14 €  |
| Pirita       | Pirita , Mispiquel , de roca, Fluorapatita, Casiterita y Calcopirita | 1 | Europe        | Portugal | Mina La Panasqueira, Silvares, Fundao      | Recogido por J Folch y A Santos en Junio 1952                                              | 4.5           | 8              | 3.5          | 155            | FeS2      | II | 26,86 €  |
| Pirita       | Pirita en Esteatita                                                  | 1 | Europe        | España   | La Bajol, Girona                           | Cambio con el Sr. Margineda de Vilajuiga en 1958                                           | 3.5           | 4              | 2            | 30             | FeS2      | II | 0,00 €   |
| Pirita       | Pirita y Marcasita                                                   | 1 | Europe        | Rumanía  | Zlatai, Siebenburgen                       | Adquirido a Dr Kranz en 1926                                                               | 10            | 10             | 5            | 750            | FeS2      | II | 33,57 €  |
| Pirita       | Pirita gran cúbico. Duplicado 12.03.1974                             | 1 | Europe        | España   | Valdenegrillos, Soria                      | 1944 Colectado por Jorge Figueras                                                          | 6             | 6.5            | 6.5          | 1200           | FeS2      | II | 47,00 €  |
| Pirita       | Pirita gran octoédrico                                               | 1 | Europe        | España   | Canteras de Esteatita, Lillo, León         | Remitido por D Arginino Santos de Ciudad Rordriguez en Julio 1948                          | 7             | 9              | 6            | 840            | FeS2      | II | 33,57 €  |
| Pirita       | Pirita 1 cristal                                                     | 1 | Europe        | España   | Rabós d Aunpurdá. Girona                   | Año 1920 Obsequio de M Margineda                                                           | 3             | 1.5            | 1.2          | 21             | FeS2      | II | 20,14 €  |
| Pirita       | Pirita                                                               | 1 | Europe        | Italia   | Río Marina, Elba                           | Adquirida a Roberto Palumbo, Roma en Mayo 1948                                             | 4             | 5              | 3.5          | 165            | FeS2      | II | 20,14 €  |
| Pirita       | Pirita                                                               | 1 | Europe        | Italia   | Brosso Piamonte                            | Cambio con un coleccionista suizo, el 1947 en Suiza                                        | 4.5           | 4              | 3            | 123            | FeS2      | II | 26,86 €  |
| Pirita       | Pirita dos ejemplares                                                | 2 | Europe        | España   | Lillo, León                                | Donativo del catedrático de Oviedo Llopis Lladó en diciembre 1960                          | A:4.5<br>B: 2 | A:5<br>B: 1.5  | A:4<br>B: 1  | A:227<br>B: 15 | FeS2      | II | 33,57 €  |

|              |                                                                                           |    |               |                |                                                 |                                                                             |                                                                      |                                                                          |                                                                            |                                                                |           |    |          |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------|----------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------|----|----------|
| Pirita       | Pirita en yeso. 2 ejemplares                                                              | 2  | Europe        | España         | Montán, Castellón                               | Recogido in situ en el invierno de 1954 por el Sr. Revuelta                 | A:4<br>B: 3                                                          | A:5.5<br>B: 4.5                                                          | A:2<br>B: 2.5                                                              | A:40<br>B: 30                                                  | FeS2      | II | 26,86 €  |
| Pirita       | Pirita en octaedros                                                                       | 1  | Europe        | Italia         | Combassera, Toscana                             | Adquirido de una antigua colección en 1931                                  | 6                                                                    | 6.5                                                                      | 4                                                                          | 255                                                            | FeS2      | II | 33,57 €  |
| Pirita       | Pirita                                                                                    | 1  | Europe        | España         | Mina San Ofuinfin, Almodóvar Ciudad Real        | Donativo de un minro en 1923                                                | 5                                                                    | 8.5                                                                      | 4                                                                          | 173                                                            | FeS2      | II | 53,72 €  |
| Pirita       | Pirita . Duplicado 09.05.1977                                                             | 1  | Europe        | España         | Villarijo, Soria                                | Adquirido a Montal en octubre 1955 de Villafranca del Panadés               | 5.5                                                                  | 6                                                                        | 5                                                                          | 340                                                            |           | II | 40,29 €  |
| Pirita       | Pirita maclada en cruz de hierro. Dos pentágonos dodecaedros maclados en cruz de hierro   | 1  | Europe        | España         | Alza, Guipuzcoa                                 | Procede de una antigua colección comprada por Ferrer y Vert. Diciembre 1958 | 2.5                                                                  | 3                                                                        | 2.5                                                                        | 23                                                             | FeS2      | II | 10,07 €  |
| Pirita       | Pirita recubierta con Goethita (limonita)                                                 | 1  | Europe        | España         | Cervera del Río Alhama, Logroño                 | Recogido por J Figueras en 1951                                             | 3                                                                    | 3                                                                        | 3                                                                          | 165                                                            | FeS2      | II | 10,07 €  |
| Pirita       | Pirita recubierta con Goethita (limonita). 2 ejemplares                                   | 2  | Europe        | España         | Cervera del Río Alhama, Logroño                 | Recogido por J Figueras en 1948                                             | A:2<br>B:2                                                           | A:2.5<br>B:2                                                             | A:2<br>B:2                                                                 | A:15<br>B:25                                                   | FeS2      | II | 10,07 €  |
| Pirita       | Pirita macla de 4 cubos                                                                   | 1  | Europe        | España         | Valdenegrillos, Soria                           | Arrancada por F Coma en agosto 1961                                         | 5                                                                    | 7                                                                        | 5                                                                          | 237                                                            | FeS2      | II | 33,57 €  |
| Pirita       | Pirita cúbica grupo de 3 cubos                                                            | 1  | Europe        | España         | Valdenegrillos, Soria                           | Arrancada por F Coma en agosto 1961                                         | 3.5                                                                  | 3.5                                                                      | 4                                                                          | 113                                                            | FeS2      | II | 20,14 €  |
| Pirita       | Pirita. Espejo de Falla                                                                   | 1  | Europe        | España         | Riotinto, Huelva                                | Donativo de un capataz de la mina en 1923                                   | 11                                                                   | 13.5                                                                     | 4                                                                          | 1360                                                           | FeS2      | II | 33,57 €  |
| Cobaltita    | Cobaltina . 10 ejemplares                                                                 | 10 | Europe        | Suecia         | Riddarhyttan                                    | Comptoir Mineralogique et Geologique de Geneve, Suiza. Adquirido en 1913    | A:1<br>B:1<br>C:1.2<br>D:1<br>E:1.3<br>F:1<br>Y 4<br>más<br>pequeños | A:1.5<br>B:1<br>C:1.4<br>D:1.2<br>E:1<br>F:0.9<br>Y 4<br>más<br>pequeños | A:1.5<br>B:1.5<br>C:1.1<br>D:0.9<br>E:1<br>F:0.7<br>Y 4<br>más<br>pequeños | A:15<br>B:5<br>C:10<br>D:5<br>E:5<br>F:5<br>Conjunt<br>o: 50gr | S As co   | II | 402,88 € |
| Cobaltita    | Cobaltita en placa pulimentada                                                            | 1  | North America | Canada         | Cobalt, Ontario                                 | Adquirido de Hugh A Ford NY en 1955                                         | 5                                                                    | 8                                                                        | 1.3                                                                        | 226                                                            | S As co   | II | 167,87 € |
| Ullmannita   | Ullmanita y Siderosa                                                                      | 1  | Europe        | Alemania       | Pelessbach, cerca de Haman                      | Adquirido de una antigua colección madreña adquirida al Sr Toscano en 1941  | 6.5                                                                  | 7                                                                        | 3.5                                                                        | 268                                                            | S Sb Ni   | II | 47,00 €  |
| Carrolita    | Carrolita y Esferocobaltina 5 ejemplares. Duplicado lilipt 29.07.1975                     | 5  | Africa        | Tanzania       | Mina Principe Leopoldo, Elizabethville, Kabanga | Donativo de Nestor Jacob que trabajó allí en 1946-47. Noviembre 1951        | A:4.5<br>B:4<br>C:3<br>D:2.5<br>E:2<br>F:2.5                         | A:3.7<br>B:3.5<br>C:3.5<br>D:2.5<br>E:2<br>F:1.5                         | A:2.5<br>B:2<br>C:2<br>D:1<br>E:1<br>F:1                                   | A:55<br>B:30<br>C:25<br>D:10<br>E:5<br>F:5                     | S4 Co2 Cu | II | 80,58 €  |
| Skutterudita | Esmaltita                                                                                 | 1  | Europe        | España         | Monte Romero, Cueva de la Mora, Huelva          | Collins Collection. Adquirida en 1926 a Sir A Russell                       | 6.5                                                                  | 4                                                                        | 3.5                                                                        | 119                                                            | As2-3 Co  | II | 302,16 € |
| Chloantita   | Chloantita reticulada con algo de Proustita . Analizada por D Ricardo Rosa en 18.12.1964. | 1  | Europe        | Czech Republic | Joachinsthal, Bohemia                           | Adquirido a Grebel en Ginebra, Suiza en 1923                                | 4.5                                                                  | 6                                                                        | 3                                                                          | 125                                                            | Ni As3    | II | 167,87 € |
| Gersdorffita | Gersdorffita                                                                              | 1  | Europe        | Alemania       | Mina Stahlberg, Westfalia                       | Adquirido a Boubée, Paris en 1933                                           | 5                                                                    | 7                                                                        | 5                                                                          | 368                                                            | S As Ni   | II | 40,29 €  |
| Gersdorffita | Gersdorffita                                                                              | 1  | Europe        | Alemania       | Schladming, Tirol                               | Adquirido a Boubée, Paris en 1923                                           | 5                                                                    | 6                                                                        | 3                                                                          | 218                                                            | S As Ni   | II | 40,29 €  |
| Gersdorffita | Gersdorffita con esmaltita y niccolita sección de filón pulimentado                       | 1  | North America | Canada         | Cobalt, Ontario                                 | Adquirido a Hugh A Ford NY en septiembre 1956                               | 11.5                                                                 | 13.5                                                                     | 2.5                                                                        | 1160                                                           | S As Ni   | II | 369,31 € |
| Arsenopirita | Arsenopirita con Fluorapatita . Monoclínico. Duplicado 8.01.1966                          | 1  | Europe        | Portugal       | Mina de Panasqueira, Covilha                    | Obsequio de D Argueniro Santos de Ciudad Rodrigo, Salamanca en 1952         | 2                                                                    | 3.5                                                                      | 2                                                                          | 38                                                             | FeAsS     | II | 10,07 €  |
| Löllingita   | Löllingita                                                                                | 1  | Europe        | España         | Burguillos de Cerro, Badajoz                    | Donativo de D Ramón Margineda Duran, de Vilajuiga, Abril 1962               | 8.5                                                                  | 5.5                                                                      | 2.5                                                                        | 75                                                             | Fe As 2   | II | 120,87 € |
| Arsenopirita | Arsenopirita con Fluorapatita . Monoclínico. Duplicado 8.01.1966                          | 1  | Europe        | Portugal       | Mina de Panasqueira, Covilha                    | Obsequio de D Argueniro Santos de Ciudad Rodrigo, Salamanca en 1952         | 2                                                                    | 3.5                                                                      | 2                                                                          | 38                                                             | FeAsS     | II | 26,86 €  |
| Arsenopirita | Arsenopirita con Fluorapatita . Monoclínico. Duplicado 8.01.1966                          | 1  | Europe        | Portugal       | Mina de Panasqueira, Covilha                    | Obsequio de D Argueniro Santos de Ciudad Rodrigo, Salamanca en 1952         | 2                                                                    | 3.5                                                                      | 2                                                                          | 38                                                             | FeAsS     | II | 26,86 €  |



|              |                                                                                    |   |               |          |                                                     |                                                                                                       |              |                |                |               |             |    |             |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|----------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------|----------------|---------------|-------------|----|-------------|
| Arsenopirita | Arsenopirita con Fluorapatita . Monoclínico. Duplicado 8.01.1966                   | 1 | Europe        | Portugal | Mina de Panasqueira, Covilha                        | Obsequio de D Argueniro Santos de Ciudad Rodrigo, Salamanca en 1952                                   | 2            | 3.5            | 2              | 38            | FeAsS       | II | 671,47 €    |
| Arsenopirita | Arsenopirita con Fluorapatita . Monoclínico. Duplicado 8.01.1966                   | 1 | Europe        | Portugal | Mina de Panasqueira, Covilha                        | Obsequio de D Argueniro Santos de Ciudad Rodrigo, Salamanca en 1952                                   | 2            | 3.5            | 2              | 38            | FeAsS       | II | 134,29 €    |
| Arsenopirita | Arsenopirita con Fluorapatita . Monoclínico. Duplicado 8.01.1966                   | 1 | Europe        | Portugal | Mina de Panasqueira, Covilha                        | Obsequio de D Argueniro Santos de Ciudad Rodrigo, Salamanca en 1952                                   | 2            | 3.5            | 2              | 38            | FeAsS       | II | 268,59 €    |
| Molibdenita  | Molibdenita en Cuarzo S/ Granito                                                   | 1 | Europe        | España   | Canteras del Fomento, Caldas de Montbury, Barcelona | Fragmento de adoquín recogido por J Folch en 1907 en la calle Caspe de Barcelona en su adoquinamiento | 10           | 12             | 6              | 1250          | S2Mo        | II | 87,29 €     |
| Molibdenita  | Molibdenita. El ejemplar de 273 gr le acompaña un cristal de 16gr                  | 2 | Europe        | Portugal | Borralha, Portugal                                  | 1958. Recogido en la mina por J Folch                                                                 | A:5.5<br>B:3 | A:7<br>B:3     | A:3,5<br>B:1.5 | A:273<br>B:16 | S2Mo        | II | 188,01 €    |
| Molibdenita  | Molibdenita                                                                        | 1 | Asia          | Japón    | Hirase Mine, Shirakawamura, Gifu Prefecture         | 1961 Adquirido por J Folch a Shonosukutanaka, Tokyo                                                   | 5            | 6.5            | 3.5            | 283           | S2Mo        | II | 402,88 €    |
| Molibdenita  | Molibdenita                                                                        | 1 | Europe        | España   | Canteras de Pedralbes, Sarriá, Barcelona            | Recogido por J Folch en 1908 en las canteras detrás del monasterio                                    | 5.5          | 8.5            | 5              | 308           | S2Mo        | II | 100,72 €    |
| Molibdenita  | Molibdenita, mispikel, casiterita. Hexagonal                                       | 1 | Europe        | España   | Lumbrals, Salamanca                                 | Recogido por Jorge Figueras en 1946                                                                   | 6.5          | 7.5            | 4.5            | 405           | S2Mo        | II | 47,00 €     |
| Molibdenita  | Molibdenita . Dos ejemplares                                                       | 2 | Europe        | España   | Hoyo de Manzanares, Madrid                          | Donativo de JM de Melgar en Madrid 1951. Procede de una investigación minera                          | A:1.5<br>B:2 | A:2.5<br>B:1.5 | A:1.5<br>B:0.8 | A:75<br>B:10  | S2Mo        | II | 53,72 €     |
| Molibdenita  | Molibdenita                                                                        | 1 | Asia          | Japón    | Hirase Mine, Shirakawamura, Gifu Prefecture         | Abril 1961. Shonosukutanaka Tokyo. Adquirido por J Folch                                              | 3.5          | 3.5            | 2.5            | 55            | S2Mo        | II | 235,02 €    |
| Molibdenita  | Molibdenita . Cantera agotada por estar muy urbanizada. Muy raro de esta localidad | 2 | Europe        | España   | Pedralbes, Barcelona                                | Recogido por J Folch en 1908 en las canteras detrás del monasterio                                    | A:2<br>B:3.5 | A:4<br>B:4.5   | A:1.5<br>B:1.5 | A:23<br>B:20  | S2Mo        | II | 67,15 €     |
| Molibdenita  | Molibdenita y Scheelita                                                            | 1 | Europe        | España   | Costabona, Pirineo de Girona                        | Investigaciones mineras en 1906                                                                       | 3            | 4.5            | 3              | 70            | S2Mo        | II | 16,79 €     |
| Skutterudita | Skutterudita (Cúbico) Analizada por el Sr. Rosa en 1940. No contiene Chloantita    | 1 | Europe        | España   | Huesca                                              | Procede de la explotación en 1923                                                                     | 7            | 8.5            | 4.5            | 735           | As3 Co      | II | 40,29 €     |
| Siegenita    | Siegenita (Cúbico) 2 ejemplares                                                    | 2 | Africa        | Congo    | Shinkobobwe, Haut Katanga                           | Donativo de la Union Miniere du Haut Katanga, Congo en Septiembre 1958                                | A:4<br>B:3.5 | A:2<br>B:2     | A:2<br>B:2     | A:30<br>B:35  | S4 (Co Ni)3 | II | 33,57 €     |
| Siegenita    | Siegenita y Millerita                                                              | 1 | Europe        | España   | Mina Eugenia, Bellmunt, Tarragona.                  | Extraída en 1923 de la 1era plata Sur de la Mina                                                      | 5            | 7              | 3.5            | 120           | S4 (Co Ni)3 | II | 470,03 €    |
| Siegenita    | Siegenita y Millerita (Cúbico)                                                     | 1 | Europe        | España   | Mina Eugenia, Bellmunt, Tarragona.                  | Extraída en 1923                                                                                      | 8            | 8.5            | 3.5            | 375           | S4 (Co Ni)3 | II | 33,57 €     |
| Proustita    | Proustita                                                                          | 1 | South America | Chile    | Chañarcillo                                         | Adquirido a Soler de la Plaza Real en 1914. Procede de un minero de la mina de origen                 | 7            | 12             | 6              | 430           | Ag3AsS3     | II | 53.717,93 € |
| Proustita    | Proustita . Al ser limpiada de caliza el 09.12.1963 pierde 100gr de su peso        | 1 | South America | Chile    | Chañarcillo                                         | Adquirida a H Maucher de Munchen el 24 de agosto de 1954                                              | 6            | 8              | 4              | 350           | Ag3AsS3     | II | 80.576,90 € |
| Proustita    | Proustita (2 ejemplares)                                                           | 2 | South America | Chile    | Mina Dolores, Chañarcillo                           | Adquiridas a Sir A Russell en noviembre 1949. Procede de una antigua colección inglesa. Londres       | A:4<br>B:4.5 | A:1<br>B:1     | A:0.7<br>B:0.5 | 5 c/u         | Ag3AsS3     | II | 53.717,93 € |
| Pirostipnita | Pyrostilpnita (muy raro)                                                           | 1 | North America | Mexico   | Mina Sta Cecilia, Hiendelaencina, Guadalajara       | Recogido por J Folch en mina en 1923                                                                  | 1            | 1.5            | 1              | 4             | Ag3 Sb S3   | II | 436,46 €    |
| Pirargirita  | Pirargita con Miargirita y Cuarzo                                                  | 1 | North America | Mexico   | Mina Sta Catalina, Hiendelaencina, Guadalajara      | Adquirido en 1923 por J Folch en la mina                                                              | 10.5         | 11.5           | 5              | 920           | Ag3 Sb S3   | II | 33.573,71 € |
| Pirargirita  | Pirargita S/ Cuarzo Amatista (ditrigonal)                                          | 1 | North America | Mexico   | Villa de la Luz, Guanajuato                         | Adquirido in situ a un obrero de la mina en septiembre 1956 por J Folch                               | 4            | 10             | 2              | 99            | S3 S6 Ag3   | II | 470,03 €    |
| Pirargirita  | Pirargita S/ Cuarzo Amatista                                                       | 1 | North America | Mexico   | Villa de la Luz, Guanajuato                         | Adquirido in situ a un obrero de la mina en septiembre 1956 por J Folch                               | 5.5          | 9.5            | 2              | 105           | S3 S6 Ag3   | II | 470,03 €    |
| Pirargirita  | Pirargirita                                                                        | 1 | Europe        | Alemania | Grube Samson, Andreasberg, Harz                     | Adquirida en septiembre 1956 a Schortmann's Minerals Easthampton, Mass                                | 5            | 7              | 4              | 171           | Ag3 Sb S3   | II | 2.350,16 €  |

|              |                                                                  |   |               |          |                                             |                                                                                                                                          |     |      |     |     |                                     |    |            |
|--------------|------------------------------------------------------------------|---|---------------|----------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-----|-----|-------------------------------------|----|------------|
| Pirargirita  | Pirargirita                                                      | 1 | North America | Mexico   | Minas Las Chispas, Arizpe                   | Adquirida en abril 1954 a Schortmann's Minerals Easthampton, Mass                                                                        | 8   | 11   | 4   | 330 | Ag <sub>3</sub> Sb S <sub>3</sub>   | II | 1.678,69 € |
| Pirargirita  | Pirargirita                                                      | 1 | Europe        | Alemania | Andreasberg, Harz                           | Adquirida en septiembre 1956 a Schortmann's Minerals Easthampton, Mass                                                                   | 5   | 6    | 5   | 203 | Ag <sub>3</sub> Sb S <sub>3</sub>   | II | 8.057,69 € |
| Pirita       | Pirita . Duplicado liliput 02.03.1979                            | 1 | Europe        | España   | Ambasaguas, Logroño                         | Recogida por J Montal en 1954                                                                                                            | 3.8 | 3.8  | 3   | 125 | FeS <sub>2</sub>                    | II | 10,07 €    |
| Pirita       | Pirita grupo de cubos.                                           | 1 | Europe        | España   | Valdenegrillos, Soria                       | Arrancada por F Coma en agosto 1961                                                                                                      | 4   | 7.5  | 5.5 | 235 | FeS <sub>2</sub>                    | II | 33,57 €    |
| Linnaeíta    | Linneita                                                         | 1 | Europe        | Alemania | Grube Victoria, Musen, Westfalia            | Adquirido a Muacher de Munchen en 1955                                                                                                   | 4   | 5    | 3   | 87  | Co <sub>3</sub> S <sub>4</sub>      | II | 335,74 €   |
| Pirita       | Pirita in matrix                                                 | 1 | Europe        | España   | Ambasaguas, Logroño                         | Arrancada por Floma en agosto 1961                                                                                                       | 7   | 8.5  | 4.5 | 285 | FeS <sub>2</sub>                    | II | 0,00 €     |
| Pirita       | Pirita en octaedros                                              | 1 | North America | USA      | Butte, Montana                              | Adquirido a Mc Dole de Buttle, Montana en 1955                                                                                           | 8   | 10   | 4   | 415 | FeS <sub>2</sub>                    | II | 67,15 €    |
| Pirita       | Pirita en octaedros                                              | 1 | Europe        | Italia   | Brosso Piemonte                             | Adquirida en Suiza 1923                                                                                                                  | 4   | 5.5  | 4.5 | 196 | FeS <sub>2</sub>                    | II | 26,86 €    |
| Pirita       | Pirita en octaedros                                              | 1 | North America | USA      | Butte, Montana                              | Adquirido a Mc Dole de Buttle, Montana 1955                                                                                              | 6   | 7    | 4   | 565 | FeS <sub>2</sub>                    | II | 100,72 €   |
| Pirita       | Pirita . Grupo de cubos maclados                                 | 1 | Europe        | España   | Ambasaguas, Logroño                         | Recogido por F Coma en Agosto 1961                                                                                                       | 6   | 6.5  | 5   | 420 | FeS <sub>2</sub>                    | II | 16,79 €    |
| Pirita       | Pirita . Gran cubo                                               | 1 | Europe        | España   | Valdenegrillos, Soria                       | Recogido por J Figueras en 1948                                                                                                          | 5.8 | 5.8  | 6.5 | 960 | FeS <sub>2</sub>                    | II | 23,50 €    |
| Pirita       | Pirita gran grupo de piritodros brillantísimos                   | 1 | Europe        | España   | Matamá, Verín, Orense                       | Adquirida en la Plaza Real a J Palaus en 1950. Parece ser que procede de la perforación de un túnel para el FC en la provincia de Orense | 5.5 | 7    | 5.5 | 460 | FeS <sub>2</sub>                    | II | 33,57 €    |
| Arsenopirita | Arsenopirita con Fluorapatita . Monoclínico. Duplicado 8.01.1966 | 1 | Europe        | Portugal | Mina de Panasqueira, Covilha                | Obsequido de D Argueniro Santos de Ciudad Rodrigo, Salamanca en 1952                                                                     | 2   | 3.5  | 2   | 38  | FeAsS                               | II | 255,16 €   |
| Pirita       | Pirita . Grupo de 4 cubos                                        | 1 | Europe        | España   | Valdenegrillos, Soria                       | Arrancada por Floma en agosto 1961                                                                                                       | 5   | 7.5  | 4   | 240 | FeS <sub>2</sub>                    | II | 33,57 €    |
| Pirita       | Pyrita grupo de grandes cubos. Duplicado 12.03.1974              | 1 | Europe        | España   | Valdenegrillos, Soria                       | Colección Cervelló 1952                                                                                                                  | 7   | 8    | 5.5 | 570 | FeS <sub>2</sub>                    | II | 40,29 €    |
| Pirita       | Pirita                                                           | 1 | Europe        | España   | Ambasaguas, Logroño                         | Arrancada por Floma en agosto 1961                                                                                                       | 4.5 | 4    | 4   | 190 | FeS <sub>2</sub>                    | II | 20,14 €    |
| Molibdenita  | Molibdenita                                                      | 1 | North America | Canada   | Renfrew Co, Ontario                         | Adquirido a Schortmann's en 1954                                                                                                         | 8.5 | 10.5 | 3   | 490 | S <sub>2</sub> Mo                   | II | 402,88 €   |
| Molibdenita  | Molibdenita gran cristal suelto                                  | 1 | Asia          | Japón    | Hirase Mine, Shirakawamura, Gifu Prefecture | Abril 1961 Adquirido a Shonosukutanaka, Tkyo                                                                                             | 6.5 | 9.5  | 2   | 270 | S <sub>2</sub> Mo                   | II | 503,61 €   |
| Arsenopirita | Arsenopirita con Fluorapatita . Monoclínico. Duplicado 8.01.1966 | 1 | Europe        | Portugal | Mina de Panasqueira, Covilha                | Obsequido de D Argueniro Santos de Ciudad Rodrigo, Salamanca en 1952                                                                     | 2   | 3.5  | 2   | 38  | FeAsS                               | II | 100,72 €   |
| Skutterudita | Esmaltina                                                        | 1 | Europe        | Alemania | Schuberg, Erzgebirge                        | Adquirida a Mauchen de Munchen el 24 de agosto 1954                                                                                      | 8   | 6.5  | 4   | 425 | Co As <sub>3</sub>                  | II | 235,02 €   |
| Pirita       | Pirita cúbica. Duplicado 01.10.1975                              | 1 | Europe        | España   | Valdenegrillos, Soria                       | Cogida en 1960 por J Figueras                                                                                                            | 5   | 5    | 5   | 570 | Fe S <sub>2</sub>                   | II | 26,86 €    |
| Arsenopirita | Arsenopirita con Fluorapatita . Monoclínico. Duplicado 8.01.1966 | 1 | Europe        | Portugal | Mina de Panasqueira, Covilha                | Obsequido de D Argueniro Santos de Ciudad Rodrigo, Salamanca en 1952                                                                     | 2   | 3.5  | 2   | 38  | FeAsS                               | II | 604,33 €   |
| Cobaltita    | Cobaltita en Pirrotina                                           | 1 | Europe        | Suecia   | Ryddarhytten                                | Adquirida en Junio 1960 a Scott J Williams, Scottsdale, Arizona                                                                          | 4   | 6    | 3.5 | 185 | Co AsS                              | II | 537,18 €   |
| Hauerita     | Hauerita                                                         | 1 | Europe        | Italia   | Raddusa, Sicilia                            | Adquirido en 1949 a Roberto Palumbo, Roma                                                                                                | 2   | 2    | 2   | 10  | MnS <sub>2</sub>                    | II | 872,92 €   |
| Glaucodot    | Glaucodot                                                        | 1 | Europe        | Suecia   | Hakansboda                                  | Adquirido en 1954 a Ward's Rochester, NYC                                                                                                | 2   | 2    | 1.8 | 23  | (Co Fe) As S                        | II | 268,59 €   |
| Siegenita    | Siegenita Millerita                                              | 1 | Europe        | España   | Mina Eugenia, Bellmunt, Tarragona           | Extraída de la planta 1era a 60m de profundidad en el sector sur en el año 1910                                                          | 4   | 5    | 2.5 | 47  | (Co Ni) <sub>3</sub> S <sub>4</sub> | II | 235,02 €   |
| Ullmannita   | Ullmanita                                                        | 1 | Europe        | Italia   | Monte Narba, Cerdeña                        | Adquirido a H Maucher, Munchen 24 de agosto de 1954                                                                                      | 5.5 | 7    | 3.5 | 193 | Ni SbS                              | II | 537,18 €   |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                        |   |               |                |                                                                                                      |                                                                                                                                        |                         |                         |                         |             |              |    |            |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|--------------|----|------------|
| Safflorita         | Safflorita.<br>Analizada por D Ricardo Rosa, contiene en el mineral bruto: Cobalto 6%, Niquel 3%, Hierro 2%, Azufre, Nada, Cobreinada, Arsénico, algo de Bismuto. Citado por primera vez en este punto de España por P Ramdohr, profesor de Heidelberg | 1 | Europe        | España         | Mina la Espuela de San Miguel, Loma de la Pizarra, Villanueva de Córdoba. Nivel 180, Mina de Bismuto | Octubre 1959 J Antonio Carbonell. Donativo del Institut Geològic Minero de España                                                      | 6                       | 12                      | 3.5                     | 320         | As2Co        | II | 335,74 €   |
| Niquelskutterudita | Cloantita con Annabergita y Barita                                                                                                                                                                                                                     | 1 | Europe        | Alemania       | Niederschlema, near Schneeberg, Saxony                                                               | Adquirido el 17 de diciembre de 1960 a Scott J Williams, Scottsdale, Arizona                                                           | 7                       | 9                       | 5                       | 510         | NiAs3        | II | 805,77 €   |
| Quermesita         | Kermesita                                                                                                                                                                                                                                              | 1 | Asia          | Hungría        | Malaczka                                                                                             | Adquirido a W maucher de Munchen en 1927                                                                                               | 6.5                     | 7.5                     | 3.5                     | 195         | S2 Sb2 O     | II | 201,44 €   |
| Quermesita         | Kermesita                                                                                                                                                                                                                                              | 1 | Europe        | Eslovaquia     | Pernck, Bossing                                                                                      | Adquirida a H Maucher, Munchen el 24 de agosto de 1954                                                                                 | 5                       | 7                       | 1.5                     | 44          | Sb2S2O       | II | 33,57 €    |
| Niquelina          | Ziquelina (cuprita) calcopirita y malaquita                                                                                                                                                                                                            | 1 | Europe        | España         | Mina Visitación, Collado de la Plata, Rubiales, Teruel                                               | Donativo de un minero en 1914                                                                                                          | 8                       | 9                       | 6                       | 935         | Cu2O         | II | 33,57 €    |
| Pirita             | Pirita<br>Duplicado 01.10.1975                                                                                                                                                                                                                         | 1 | Europe        | España         | Villarijo, Soria                                                                                     | Adquirido a J Closas el 26 de noviembre de 1960                                                                                        | 3.5                     | 4.5                     | 4.5                     | 220         | FeS2         | II | 16,79 €    |
| Pirita             | Pirita<br>Gran grupo                                                                                                                                                                                                                                   | 1 | Europe        | España         | Villarijo, Soria                                                                                     | Donación de Floma en agosto 1961                                                                                                       | 6.5                     | 10                      | 7                       | 670         | FeS2         | II | 47,00 €    |
| Pirita             | Pirita cúbica dos ejemplares                                                                                                                                                                                                                           | 2 | Europe        | España         | Villarijo, Soria                                                                                     | Donativo del Dr Villalta en octubre 1960                                                                                               | A:5<br>B:3              | A:5.5<br>B:4            | A:3.5<br>B:2.5          | 460<br>145  | FeS2         | II | 16,79 €    |
| Heazlewoodita      | Heazlendodita                                                                                                                                                                                                                                          | 1 | Australia     | Australia      | Heazlwood, Tasmania                                                                                  | Adquirido el 9 de noviembre de 1961 a Scott Williams, Scottsdale Arizona                                                               | 4.5                     | 5.5                     | 4                       | 175         | Ni3S2        | II | 94,01 €    |
| Siegenita          | Siegenita cubico                                                                                                                                                                                                                                       | 1 | Europe        | Alemania       | Mina viktoría cerca de Littfeld, Siegeland                                                           | Adquirida a Krantz de Bonn en 09.09. 1961                                                                                              | 4                       | 6                       | 3.5                     | 123         | S4(Co, Ni)3  | II | 268,59 €   |
| Pirita             | Pirita corrolida                                                                                                                                                                                                                                       | 1 | Europe        | España         | Villarijo, Soria<br>A unos 100mts de la fuente Valoria en la ribera izquierda del río                | Donación de Floma en septiembre 1961                                                                                                   | 2                       | 2.3                     | 1.7                     | 27          | FeS2         | II | 3,36 €     |
| Pirita             | Pirita cúbica                                                                                                                                                                                                                                          | 1 | Europe        | España         | Villarijo, Soria                                                                                     | Donación de Floma en septiembre 1961                                                                                                   | 2.5                     | 2.8                     | 2.8                     | 95          | FeS2         | II | 33,57 €    |
| Pirita             | Pirita                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 | Europe        | España         | Ambasaguas, Logroño                                                                                  | Donación de Floma en septiembre 1961                                                                                                   | 2.5                     | 2.5                     | 3                       | 57          | FeS2         | II | 6,71 €     |
| Safflorita         | Safflorita rómbico                                                                                                                                                                                                                                     | 1 | Africa        | South Africa   | Ktuis River, Tranwall                                                                                | Adquirido en Boubée Paris 08.08.1961                                                                                                   | 6                       | 10                      | 3.5                     | 220         | As2Co        | II | 94,01 €    |
| Pirita             | Pirita                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 | Europe        | España         | Villarijo, Soria                                                                                     | Donación de Floma en septiembre 1961                                                                                                   | 2                       | 1.8                     | 1                       | 12          | FeS2         | II | 6,71 €     |
| Pirita             | Pirita cúbica 2 ejemplares                                                                                                                                                                                                                             | 2 | Europe        | España         | Villarijo, Soria<br>A la salida del pueblo yendo hacia Fuente Valoria                                | Donación de Floma en octubre 1959                                                                                                      | A:4<br>B:3.5            | A:4<br>B:3.5            | A:3.5<br>B:3.5          | 260<br>195  | FeS2         | II | 13,43 €    |
| Cobaltita          | Cobaltina masiva cúbico                                                                                                                                                                                                                                | 1 | Australia     | Australia      | Selwyn, Queensland                                                                                   | Adquirido a Mr Gregory de Londres 1926                                                                                                 | 5                       | 6.5                     | 5                       | 322         | S As Co      | II | 67,15 €    |
| Skutterudita       | Esmaltina cúbico                                                                                                                                                                                                                                       | 1 | Europe        | España         | Azul Córdoba                                                                                         | Recogida de la mina por J Folch en 1923                                                                                                | 5                       | 7                       | 4                       | 169         | As2 co       | II | 120,87 €   |
| Skutterudita       | Esmaltina cúbico Plata hebras<br>Analizado en 1940 por D Rosa, no contiene casi nada de Niquel                                                                                                                                                         | 1 | Europe        | Alemania       | Soneberg, Sajonia                                                                                    | Adquirido a Grebel de Ginebra en 1923                                                                                                  | 4.5                     | 5                       | 3                       | 210         | As2 co       | II | 302,16 €   |
| Glaucodot          | Danita-Glaucodot 3 cristales                                                                                                                                                                                                                           | 3 | Europe        | Noruega        | Sulitelma, Schweden                                                                                  | Adquirido a la viuda del coleccionista Jr Bonamusa de Mataró                                                                           | A:1.5<br>B:1.1<br>C:0.9 | A:1.5<br>B:0.6<br>C:0.7 | A:0.6<br>B:0.5<br>C:0.5 | 6<br>2<br>1 | (Co Fe) As S | II | 503,61 €   |
| Gersdorffita       | Gersdorffita                                                                                                                                                                                                                                           | 1 | Europe        | España         | Mina Atrevida, Vimbodé, Tarragona                                                                    | Recogido en la mina de Barita en 1926 por J Folch                                                                                      | 7                       | 10                      | 3                       | 420         | S As Ni      | II | 671,47 €   |
| Skutterudita       | Skutterudita cúbico                                                                                                                                                                                                                                    | 1 | Europe        | Noruega        | Mina de Skutterud de cobalto, Telemark                                                               | Cogido de la escombrera de la mina por J Folch el 29 de agosto de 1960 en la excursión del Congreso Geológico Internacional            | 4.5                     | 6                       | 3.5                     | 132         | As3CO        | II | 53,72 €    |
| Pirargirita        | Pirargirita                                                                                                                                                                                                                                            | 1 | North America | Mexico         | Guanajuato<br>La localidad parece ser Batopilas, pero es posible que sea otra                        | Adquirido en abril de 1955 a la Sta Lluch, Plaza Tetuán 10 que lo había heredado de su Tío Dalmases que vivió en Mexico de 1900 a 1915 | 4                       | 8                       | 4                       | 277         | Ag3 Sb S3    | II | 4.700,32 € |
| Proustita          | Proustita                                                                                                                                                                                                                                              | 1 | Europe        | Czech Republic | Yachimsthal, Bohemia                                                                                 | Adquirido en 1926 a Sir A Russell                                                                                                      | 3                       | 3                       | 2                       | 34          | Ag3 Sb S3    | II | 2.014,42 € |

|                    |                                          |   |               |            |                                                 |                                                                                                     |     |     |     |      |             |    |             |
|--------------------|------------------------------------------|---|---------------|------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|------|-------------|----|-------------|
| Pirargirita        | Pirargirita                              | 1 | North America | Mexico     | Socavón San Fernando, Sultepec, cerca de Toluca | Adquirido a un minero de Pachuca Mexico en septiembre 1956 por J Folch                              | 4.5 | 9   | 6   | 448  | Ag3 Sb S3   | II | 1.074,36 €  |
| Proustita          | Proustita muy rara                       | 1 | Europe        | Inglaterra | Calstock, Cornwall, Collins Collection          | Adquirido en 1926 a Sir A Russell                                                                   | 3   | 4   | 2   | 35   | Ag3 As S3   | II | 470,03 €    |
| Pirargirita        |                                          |   |               |            | Alemania                                        |                                                                                                     |     |     |     |      |             | II | 12.086,53 € |
| Pirargirita        | Pirargirita Coargirosa, Pirita S/calcita | 1 | Europe        | España     | Mina Argentifera, Falset, Tarragona             | 1923                                                                                                | 5   | 6   | 3   | 126  | s3 Sb Ag    | II | 33,57 €     |
| Pirargirita        | Pirargirita                              | 1 | North America | España     | Mina La Catalina, Hiendelaencina, Guadalajara   | Adquirido por J Folch en 1923 a un minero en Hiendelaencina                                         | 2.5 | 3   | 1.5 | 23   | Ag3 Sb S3   | II | 16.786,85 € |
| Pirargirita        | Pirargirita                              | 1 | North America | España     | Mina La Catalina, Hiendelaencina, Guadalajara   | Adquirido por J Folch en 1923 a un minero en Hiendelaencina                                         | 3   | 3   | 2   | 45   | Ag3 Sb S3   | II | 20.144,22 € |
| Pirargirita        | Pirargirita                              | 1 | North America | España     | Mina La Catalina, Hiendelaencina, Guadalajara   | Adquirido por J Folch en 1923 a un minero en Hiendelaencina                                         | 2.5 | 3.5 | 2   | 33   | Ag3 Sb S3   | II | 14.772,43 € |
| Pirargirita        | Pirargirita                              | 1 | North America | España     | Mina La Catalina, Hiendelaencina, Guadalajara   | Adquirido por J Folch en 1923 a un minero en Hiendelaencina                                         | 3.5 | 4   | 2.5 | 70   | Ag3 Sb S3   | II | 10.072,11 € |
| Pirargirita        | Pirargirita                              | 1 | North America | España     | Mina La Catalina, Hiendelaencina, Guadalajara   | Adquirido por J Folch en 1923 a un minero en Hiendelaencina                                         | 2.5 | 3.5 | 1.5 | 26   | Ag3 Sb S3   | II | 13.429,48 € |
| Pirargirita        | Pirargirita                              | 1 | North America | España     | Mina La Catalina, Hiendelaencina, Guadalajara   | Adquirido por J Folch en 1923 a un minero en Hiendelaencina                                         | 2   | 3   | 1   | 12   | Ag3 Sb S3   | II | 10.072,11 € |
| Pirargirita        | Pirargirita                              | 1 | North America | España     | Mina La Catalina, Hiendelaencina, Guadalajara   | Adquirido por J Folch en 1923 a un minero en Hiendelaencina                                         | 2.5 | 2   | 2   | 23   | Ag3 Sb S3   | II | 16.786,85 € |
| Pirargirita        | Pirargirita con Cuarzo                   | 1 | North America | Mexico     | Mina La Catalina, Hiendelaencina, Guadalajara   | Adquirido por J Folch en 1923 a un minero en Hiendelaencina                                         | 6.5 | 8.5 | 4   | 295  | Ag3 Sb S3   | II | 22.830,12 € |
| Pirargirita        | Pirargirita                              | 1 | Europe        | Alemania   | St Andreasberg Harz                             | 1928 Adquirido a Grebel en Ginebra                                                                  | 2.5 | 3   | 1.5 | 25   | Ag3 Sb S3   | II | 10.072,11 € |
| Pirargirita        | Pirargirita sobre Miargirita             | 1 | North America | España     | Mina La Catalina, Hiendelaencina, Guadalajara   | Adquirido en 1926 a Sir A Russell Extraído en julio 1860                                            | 4.5 | 7.5 | 3   | 135  | Ag3 Sb S3   | II | 20.144,22 € |
| Pirargirita        | Pirargirita con Galena                   | 1 | Europe        | Alemania   | Freiberg, Sajonia                               | Adquirido en Paris Boubée en octubre 1958                                                           | 6   | 7.5 | 4   | 340  | Ag3 Sb S3   | II | 25.516,02 € |
| Pararammelsbergita | Pararammelsbergita rómbico               | 1 | North America | Canada     | Michelson Mine, Beaverlodge, Sashtchewan        | Adquirido el 9 de noviembre de 1961 por J Folch a Scott Williams, Scottsdale Arizona                | 8   | 9   | 5   | 1050 | Ag3 Sb S3   | II | 60,43 €     |
| Marcasita          | Marcasita en cresta de gallo             | 1 | North America | USA        | Miami, Oklahoma                                 | Adquirido en 1955 a Eckert Mineral, Florence, Colorado                                              | 9   | 10  | 8   | 940  | FeS2        | II | 33,57 €     |
| Pirita             | Pirita grupo de piritoedros S/ Oligisto  | 1 | Europe        | Italia     | Isla de Elba                                    | De una antigua colección barcelonesa. Adquirido en 1916 a Sr Delgado Langer consignatario de barcos | 9   | 9   | 8   | 1250 | FeS2        | II | 33,57 €     |
| Millerita          | Millerita aterciopelada S/ Peridotita    | 1 | North America | USA        | The Cap Mine, Lancaster Co, Pensilvania         | Adquirido el 9 de noviembre de 1961 a Scott Williams de Scottdale, Arizona                          | 6   | 8   | 2   | 103  | NiS         | II | 134,29 €    |
| Millerita          | Millerita S/Fluorita                     | 1 | Europe        | Inglaterra | Carn Brea Mine, Cornwall                        | Adquirido el 9 de noviembre de 1961 a Scott Williams de Scottdale, Arizona                          | 3   | 6   | 3   | 85   | NiS         | II | 268,59 €    |
| Tetraedrita        | Tetraedrita y pirita                     | 1 | North America | Mexico     | Nacosari, Sonora                                | Adquirido en noviembre 1961 a Haagr's Minerals, Tucson, Arizona                                     | 7   | 9   | 3   | 310  | Cu3 Sb S325 | II | 134,29 €    |
| Bravoita           | Bravoita S/ Pirita                       | 1 | North America | USA        | Rico cerca Silvertown, Colorado                 | Adquirido en el Museo de Denver 1961                                                                | 11  | 9   | 6   | 1040 |             | II | 537,18 €    |
| Tiemannita         | Tiemmanita micro es en calcita           | 1 | North America | Mexico     | Pinal de Amole, Quetequero                      | Adquirido el 9 de noviembre de 1961 a Scott Williams de Scottdale, Arizona                          | 4   | 5   | 3   | 120  | Hg Se       | II | 120,87 €    |
| Calcopirita        | Calcopirita y Esfalerita                 | 1 | North America | USA        | Tri Stakes                                      | Adquirido en noviembre 1961 a Haagr's Minerals, Tucson, Arizona                                     | 9   | 9   | 7   | 735  | Cu Fe S2    | II | 335,74 €    |

|              |                                                                                                       |    |               |          |                                                                              |                                                                                                        |                                                          |                                                           |                                                           |                                            |                                   |    |             |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------|----------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|----|-------------|
| Bismutinita  | Bismutinita con Beyerita y bismutita                                                                  | 1  | North America | USA      | Midnight Ocol Mine, White Picacho District, Morristown, Yarpapai Co, Arizona | Adquirido el 9 de noviembre de 1961 a Scott Williams de Scottsdale, Arizona                            | 5                                                        | 5.5                                                       | 2.5                                                       | 190                                        | Bi <sub>2</sub> S <sub>3</sub>    | II | 100,72 €    |
| Estibina     | Estibina en finas agujas irisadas<br>Analizado por D Rosa en mayo 1966: Es Sulphuro de antimonio puro | 1  | Asia          | Hungría  |                                                                              | Colección Toscano 1940, Madrid                                                                         | 6                                                        | 10                                                        | 4                                                         | 170                                        | Sb <sub>2</sub> S <sub>3</sub>    | II | 201,44 €    |
| Acantita     | Argentita compacta                                                                                    | 1  | Europe        | España   | Mina Balcoll-Falset, Tarragona                                               | Extraída en 1920                                                                                       | 1.5                                                      | 2.5                                                       | 1                                                         | 10                                         | Ag <sub>2</sub> S                 | II | 47,00 €     |
| Acantita     | Argentita Plata en calcita                                                                            | 1  | Europe        | España   | Mina Balcoll-Falset, Tarragona                                               | Extraída en 1920                                                                                       | 2                                                        | 3                                                         | 1.5                                                       | 20                                         | Ag <sub>2</sub> S                 | II | 94,01 €     |
| Wurtzita     | Wurtzita S/ Fluorita                                                                                  | 1  | North America | USA      | Thomaston, Connecticut                                                       | Donativo de Mr Pough en NY, Julio 1959                                                                 | 4.5                                                      | 7.5                                                       | 2                                                         | 62                                         | ZnS                               | II | 33,57 €     |
| Pirita       | Pirita limonitizada 23 ejemplares                                                                     | 23 | Europe        | España   | Montán, Castellon                                                            | 1934 Recogido por J Folch en las cercanías del pueblo de Montán                                        | 3 de:2<br>6 de<br>1.5<br>4 de<br>1.5<br>4 de 1<br>6 de 1 | 3 de: 2<br>6 de<br>1.3<br>4 de 1<br>4 de 1<br>6 de<br>0.8 | 3 de:<br>1.5<br>6 de 1<br>4 de 1<br>4 de 1<br>6 de<br>0.6 | 35<br>40<br>18<br>12<br>7                  |                                   | II | 20,14 €     |
| Pirita       | Pirita cubo perfecto                                                                                  | 1  | Europe        | España   | Ambasaguas, Logroño                                                          | 1958 Adquirido a J Montal de Villafranca del Panades                                                   | 2                                                        | 2                                                         | 2                                                         | 36                                         | FeS <sub>2</sub>                  | II | 10,07 €     |
| Pirita       | Pirita macla de cubos                                                                                 | 1  | Europe        | España   | Ambasaguas, Logroño                                                          | Arrancado por Floma en agosto 1961                                                                     | 3                                                        | 3                                                         | 3                                                         | 45                                         | FeS <sub>2</sub>                  | II | 13,43 €     |
| Pirita       | Pirita cubo perfecto                                                                                  | 1  | Europe        | España   | Valdenegrillos, Soria                                                        | Arrancado por Floma en agosto 1961                                                                     | 2                                                        | 2                                                         | 2                                                         | 30                                         | FeS <sub>2</sub>                  | II | 6,71 €      |
| Pirita       | Pirita en cubo 7 ejemplares                                                                           | 7  | Europe        | España   | Valdenegrillos, Soria                                                        | Arrancado por Floma en agosto 1961                                                                     | A:1.7<br>B:2.2<br>C y D:1<br>E y F:1<br>G:0.8            | A:1.3<br>B:1.4<br>C y D:1<br>E y F:0.8<br>G:0.7           | A:1.3<br>B:1.2<br>C y D:1<br>E y F:0.8<br>G:0.7           | A:13<br>B:10<br>C y D:12<br>E y F:8<br>G:2 | FeS <sub>2</sub>                  | II | 20,14 €     |
| Pirita       | Pirita macla de dos cubos                                                                             | 1  | Europe        | España   | Valdenegrillos, Soria                                                        | Arrancado por Floma en agosto 1961                                                                     | 2                                                        | 2                                                         | 2                                                         | 19                                         | FeS <sub>2</sub>                  | II | 6,71 €      |
| Pirita       | Pirita pritoedro suelto                                                                               | 1  | Europe        | España   | Ambasaguas, Logroño                                                          | Recogido por J Figueras en 1952                                                                        | 2.5                                                      | 4.5                                                       | 2                                                         | 70                                         | FeS <sub>2</sub>                  | II | 23,50 €     |
| Pirita       | Pirita macla de dos cubos                                                                             | 1  | Europe        | España   | Ambasaguas, Logroño                                                          | Arrancado por Floma en agosto 1961                                                                     | 2.5                                                      | 2.5                                                       | 3                                                         | 37                                         | FeS <sub>2</sub>                  | II | 13,43 €     |
| Pirita       | Pirita 4 ejemplares                                                                                   | 4  | Europe        | España   | Ambasaguas, Logroño                                                          | Arrancado por Floma en agosto 1961                                                                     | A:2.3<br>B:2<br>C:1.7<br>D:1.3                           | A:2<br>B:2<br>C:1.5<br>D:1                                | A:2<br>B:2<br>C:1.5<br>D:1                                | A:25<br>B:28<br>C:16<br>D:8                | FeS <sub>2</sub>                  | II | 16,79 €     |
| Pirita       | Pirita gran piritoedro suelto                                                                         | 1  | Europe        | España   | Ambasaguas, Logroño                                                          | Recogido por J Figueras en 1952                                                                        | 5                                                        | 5                                                         | 3                                                         | 190                                        | FeS <sub>2</sub>                  | II | 23,50 €     |
| Pirargirita  | Pirargirita con calcita                                                                               | 1  | North America | Mexico   | Zacatecas                                                                    | Adquirida a la Sta, Lluch el 3 de abril de 1962. Procede de un tío suyo que la trajo de mexico en 1910 | 4.5                                                      | 5                                                         | 4                                                         | 145                                        | FeS <sub>2</sub>                  | II | 2.551,60 €  |
| Oropimente   | Oropimente con rejalgar                                                                               | 1  | North America | USA      | Getchell Mine, Red House, Humboldt Co, Nevada                                | Adquirido en octubre de 1961 a Scott Williams Mineral Company, Scottsdale, Arizona USA                 | 8                                                        | 6                                                         | 5                                                         | 270                                        | As <sub>2</sub> S <sub>3</sub>    | II | 40,29 €     |
| Proustita    | Proustita                                                                                             | 1  | South America | Chile    | Chañarcillo                                                                  | Procede de una antigua colección madrileña. Adquirido al Sr. Toscano 1940                              | 2.5                                                      | 3                                                         | 2                                                         | 30                                         | Ag <sub>3</sub> As S <sub>3</sub> | II | 16.786,85 € |
| Clausthalita | Clausthalita masiva en dolomita con hematites                                                         | 1  | Europe        | Alemania | Grebe Lorenz, Clausthal, Harz                                                | Adquirido en noviembre de 1961 a Scott Williams Mineral Company, Scottsdale, Arizona USA               | 4.5                                                      | 6.5                                                       | 2                                                         | 85                                         | PbSe                              | II | 120,87 €    |
| Galena       | Galena rara esqueletal                                                                                | 1  | North America | USA      | Hog Mine, Vanadium, Near Silver City, New Mexico                             | Adquirido en octubre de 1961 a Scott Williams Mineral Company, Scottsdale, Arizona USA                 | 8                                                        | 6                                                         | 4                                                         | 243                                        | PbS                               | II | 134,29 €    |
| Pirita       | Pirita xd en octaedros                                                                                | 1  | South America | Perú     | Quirnovilca, near Trujillo                                                   | Adquirido en noviembre de 1961 a Scott Williams Mineral Company, Scottsdale, Arizona USA               | 12                                                       | 13                                                        | 4                                                         | 970                                        | FeS <sub>2</sub>                  | II | 235,02 €    |
| Calcopirita  | Calcopirita raros es aplanados                                                                        | 1  | Asia          | Japón    | Ashio Mine, Tochiga Prefecture                                               | Adquirido en octubre de 1961 a Scott Williams Mineral Company, Scottsdale, Arizona USA                 | 7                                                        | 9                                                         | 4.5                                                       | 340                                        | CuFeS <sub>2</sub>                | II | 470,03 €    |

|                    |                                                                  |   |               |              |                                                             |                                                                                            |     |      |     |           |                   |    |          |
|--------------------|------------------------------------------------------------------|---|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-----|-----------|-------------------|----|----------|
| Bravoíta           | Bravoíta                                                         | 1 | North America | USA          | Rico, cerca de Silverston, Colorado                         | 28 cotubre 1961 Missouri Minerals, Denver, Colorado a Mr Zimmermann                        | 2   | 2    | 2   | 28        | (Ni Fe) S2        | II | 40,29 €  |
| Bismutinita        | Bismutinita embebida en Casiterita con Ferberita                 | 1 | South America | Bolivia      | Llallagua                                                   | Adquirido el 9 noviembre de 1961 a Scott Williams Mineral Company, Scottsdale, Arizona USA | 4   | 6    | 4.5 | 270       | Bi2S3             | II | 188,01 € |
| Smythita           | Smythita s incluidos en Calcita S/ Marga                         | 1 | North America | USA          | Jennings Co, Indiana                                        | Adquirido el 9 noviembre de 1961 a Scott Williams Mineral Company, Scottsdale, Arizona USA | 6   | 10   | 6   | 370       | AgAsS2            | II | 33,57 €  |
| Geocronita         | Geocronita casi pura. Masa cristalina                            | 1 | South America | Bolivia      | Pulacayo                                                    | Adquirido el 9 noviembre de 1961 a Scott Williams Mineral Company, Scottsdale, Arizona USA | 3   | 4.5  | 2   | 45        | Pb5 Sb As S8      | II | 94,01 €  |
| Tetraedrita        | Tetraedrita sobre Calcopirita                                    | 1 | South America | Bolivia      | Pulacayo                                                    | Adquirido el 9 noviembre de 1961 a Scott Williams Mineral Company, Scottsdale, Arizona USA | 3.5 | 5.5  | 3.5 | 115       | (Cu Fe)12 Sb4 S13 | II | 80,58 €  |
| Altaíta            | Altaíta rica masa en Cuarzo con Colodadoíta                      | 1 | North America | USA          | Klondike Mine, Finley Gulch, Saguache Co, Colorado          | Adquirido en octubre de 1961 a Scott Williams Mineral Company, Scottsdale, Arizona USA     | 4.5 | 5.5  | 2.5 | 166       | PbTe              | II | 100,72 € |
| Millerita          | Millerita con Calcopirita                                        | 1 | North America | Canada       | Panet Mines, Quebec                                         | Adquirido el 9 noviembre de 1961 a Scott Williams Mineral Company, Scottsdale, Arizona USA | 4   | 7    | 3.5 | 206       | NiS               | II | 94,01 €  |
| Petzita            | Petzita muy rica en filón de Cuarzo                              | 1 | North America | USA          | Gray Eagle Lode, Boulder Co, Colorado                       | Adquirido en octubre 1961 a EM Gunnell, Denver, Colorado                                   | 5   | 7.5  | 2.5 | 148       | Ag3 Au Te 2       | II | 537,18 € |
| Arsenopirita       | Arsenopirita con Fluorapatita . Monoclínico. Duplicado 8.01.1966 | 1 | Europe        | Portugal     | Mina de Panasqueira, Covilha                                | Obsequido de D Argueniro Santos de Ciudad Rodrigo, Salamanca en 1952                       | 2   | 3.5  | 2   | 38        | FeAsS             | II | 134,29 € |
| Marcasita          | Marcasita irisada S/ Cuarzo con Yeso                             | 1 | North America | Mexico       | Dolores hidalgo, Guanajuato                                 | Adquirido el 9 noviembre de 1961 a Scott Williams Mineral Company, Scottsdale, Arizona USA | 6   | 10   | 3.5 | 220       | FeS2              | II | 134,29 € |
| Teallita           | Teallita                                                         | 1 | South America | Bolivia      | Mina Tihua, Cargua y Colla                                  | Adquirido el 9 noviembre de 1961 a Scott Williams Mineral Company, Scottsdale, Arizona USA | 5.5 | 9    | 3.5 | 225       | PbSnS2            | II | 671,47 € |
| Arsenopirita       | Arsenopirita con Fluorapatita . Monoclínico. Duplicado 8.01.1966 | 1 | Europe        | Portugal     | Mina de Panasqueira, Covilha                                | Obsequido de D Argueniro Santos de Ciudad Rodrigo, Salamanca en 1952                       | 2   | 3.5  | 2   | 38        | FeAsS             | II | 0,00 €   |
| Marcasita          | Marcasita S/ Esfalerita                                          | 1 | North America | USA          | Joplin District, Jasper Co, Missouri                        | Adquirido el 9 noviembre de 1961 a Scott Williams Mineral Company, Scottsdale, Arizona USA | 3.5 | 5    | 3.5 | 167       | FeAsS             | II | 33,57 €  |
| Krennerita         | Krennerita                                                       | 1 | North America | USA          | Kreep Creek, Colorado                                       | Septiembre 1961 JF Dieterich, 4208 Vantage Ave, North Hollywood, California                | 5   | 8    | 1.5 | 50        | AuTe2             | II | 604,33 € |
| Calcocita          | Calcocita                                                        | 1 | Africa        | South Africa | Messina, Transvaal                                          | Adquirido el 9 noviembre de 1961 a Scott Williams Mineral Company, Scottsdale, Arizona USA | 4   | 5    | 1.5 | 66        | Cu2S              | II | 67,15 €  |
| Cosalita           | Cosalita                                                         | 1 | North America | Canada       | Mc Elroy, Township, Ontario                                 | Adquirido el 9 noviembre de 1961 a Scott Williams Mineral Company, Scottsdale, Arizona USA | 2.2 | 4    | 2.2 | 75        | Pb2 Bi2 S5        | II | 80,58 €  |
| Calcocita          | Chalcocita                                                       | 1 | North America | USA          | Magma Mine, Superior, Pinal Co, Arizona                     | Adquirido en octubre de 1961 a Scott Williams Mineral Company, Scottsdale, Arizona USA     | 5   | 7    | 3   | 235       | Cu2S              | II | 100,72 € |
| Esfalerita         | Esfalerita                                                       | 1 | North America | USA          | Baxter Springs, Kan                                         | Adquindo en octubre 1961 a Missouri Minerals, Denver, Colorado                             | 7   | 7    | 5   | 265       | ZnS               | II | 107,44 € |
| Greenockita        | Greenockita                                                      | 1 | North America | USA          | Eureka Co, Nevada                                           | Adquirido el 9 noviembre de 1961 a Scott Williams Mineral Company, Scottsdale, Arizona USA | 6   | 9    | 3.5 | 153       | CdS               | II | 53,72 €  |
| Niquelskutterudita | Cloantita in matrix                                              | 1 | Europe        | Alemania     | Erzgebirge, Nierderschlema                                  | Adquirido a Wolfram Roemer en Idar, Oberstein, en septiembre 1962                          | 10  | 15.5 | 4   | casi 1100 | Ni As3-2          | II | 940,06 € |
| Pirita             | Pirita grupo de cubos                                            | 1 | Europe        | España       | Ambasaguas, Logroño                                         | Adquirido a J Montal de Villafranca del Penades en 2.10.1965                               | 4.5 | 4.5  | 4   | 205       | FeS2              | II | 13,43 €  |
| Calcopirita        | Calcopirita con Cuarzo                                           | 1 | North America | USA          | Independence mine, Waldorf Gray Peak, Clear Creek, Colorado | Adquirido a EM Gunnell en Denver en octubre 1961                                           | 7   | 8    | 4.5 | 410       | Cu Fe S2          | II | 134,29 € |
| Zinkenita          | Zinkenita S/ Teallita con cuarzo                                 | 1 | South America | Bolivia      | Poopo                                                       | Adquirido el 9 de noviembre de 1961 a Scott Williams                                       | 5   | 6    | 3   | 160       | Pb6 Sb14 S27      | II | 161,15 € |
| Esfalerita         | Esfalerita acaramelada con Galena                                | 1 | Europe        | España       | Aliva, Picos de Europa, Santander                           | Recogido por Floma en Junio 1959                                                           | 13  | 15   | 7   | 2100      | ZnS               | II | 33,57 €  |

|                    |                                                                  |   |               |            |                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                |                     |                         |                       |                  |                                                       |    |          |
|--------------------|------------------------------------------------------------------|---|---------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|-----------------------|------------------|-------------------------------------------------------|----|----------|
| Esfalerita         | Esfalerita acaramelada es exfoliados en 3 fragmentos             | 3 | Europe        | España     | Aliva, Picos de Europa, Santander                                                                                                                                                                           | Adquirido a J Montal en abril 1962                                                                                             | A:6<br>B:6<br>C:4.5 | A:4.5<br>B:4.5<br>C:3.5 | A:3<br>B:3.5<br>C:1.5 | 230<br>135<br>62 | ZnS                                                   | II | 60,43 €  |
| Diaforita          | Brongniarita brocantita                                          | 1 | Europe        | España     | Cuevas de Plata, Sierra nevada, Granada                                                                                                                                                                     | Donativo de J Melgar en 1948                                                                                                   | 1.8                 | 3                       | 0.8                   | 3                | Cu <sub>4</sub> (SO <sub>4</sub> )(OH) <sub>6</sub>   | II | 537,18 € |
| Cinabrio           | Cinabrio cristalino en calcita                                   | 1 | Europe        | España     | Minas del rey SA, Riaño, Leon a 4km de petrosa del rey al W de la carretera que desde este cificado pueblo se dirige a saldaña. Calizas dinantienses a travesadas por filoncillos de caleita con C amarillo | Recogido por D Arribas mayo 1962 Donativo del mismo el 3 de julio de 1962                                                      | 17                  | 13                      | 11                    | 2650             | HgS                                                   | II | 268,59 € |
| Cinabrio           | Cinabrio                                                         | 1 | Europe        | España     | Almadén, Ciudad Real                                                                                                                                                                                        | Colectado por J Folch en la mina en 1923                                                                                       | 6.5                 | 10.5                    | 5.3                   | 510              | HgS                                                   | II | 40,29 €  |
| Pirita             | Pirita gran grupo de es in matrix                                | 1 | Europe        | España     | Ambasaguas, Logroño                                                                                                                                                                                         | Colectado por Floma en agosto 1961                                                                                             | 16                  | 16                      | 9                     | 1850             | S <sub>2</sub> Fe                                     | II | 33,57 €  |
| Esfalerita         | Esfalerita acaramelada                                           | 1 | Europe        | España     | Aliva, Picos de Europa, Santander                                                                                                                                                                           | Adquirido en Vilafranca el 9 de febrero de 1963 a J Montal                                                                     | 10                  | 15                      | 12                    | 2800             | ZnS                                                   | II | 33,57 €  |
| Estibina           | Estibina alargado suelto                                         | 1 | Europe        | España     | Mina Don Bec, Espiel, Cordoba                                                                                                                                                                               | Adquirido el 5 de enero de 1961 en Cordoba a JA Carbonell Molina                                                               | 1                   | 18                      | 0.5                   | 20               | Sb <sub>2</sub> S <sub>3</sub>                        | II | 805,77 € |
| Cinabrio           | Cinabrio gramido ino                                             | 1 | Europe        | España     | Almaden, Ciudad real                                                                                                                                                                                        | Adquirido el 5 de enero de 1963 a JA Carbonell en Cordoba                                                                      | 7.5                 | 7.2                     | 4                     | 680              | HgS                                                   | II | 16,79 €  |
| Oropimente         | Oropimente                                                       | 1 | Asia          | Irán       | Mina de Zarechouran, Afschar                                                                                                                                                                                | Entregado por M Pough el 15 de abril de 1963 en NY como obsequio de parte del profesor Vaguiaro de Pars                        | 10                  | 6                       | 4.5                   | 300              | As <sub>2</sub> S <sub>3</sub>                        | II | 302,16 € |
| Pirita             | Pirita grupo gigante de cubos deformados brillantes              | 1 | South America | Perú       | La Oroya                                                                                                                                                                                                    | Traído de Perú por Alberto Folch obsequio del mismo del Consul General de España para el Peru sr Sierra en Lima, en Junio 1963 | 20                  | 14                      | 12.5                  | 4                | Fe S <sub>2</sub>                                     | II | 167,87 € |
| Calcocita          | Calcocita S/ Matrix                                              | 1 | Europe        | Inglaterra | Redruth, Cornwall                                                                                                                                                                                           | RFD Parkinson Doulting, Somerset, UK. Adquirido por Floma el 31 de Julio de 1962                                               | 5                   | 6                       | 2.3                   | 60               | Cu <sub>2</sub> S                                     | II | 120,87 € |
| Jamesonita         | Jamesonita Oxiplumboroméita                                      | 1 | Europe        | Inglaterra | Bodannon Mine, Port Isacc, Cornwall                                                                                                                                                                         | RFD Parkinson Doulting, Somerset, UK. Adquirido por F Coma el 31 de Julio de 1962                                              | 9                   | 4                       | 2.8                   | 223              | Pb <sub>4</sub> Fe Sb <sub>6</sub> S <sub>14</sub>    | II | 40,29 €  |
| Argentopirita      | Argentopirita con Pirargirita                                    | 1 | Europe        | Suiza      | Samsongang, St Andreasberg, Haz                                                                                                                                                                             | Adquirido a D Krantz de Bonn el 15 de mayo de 1962                                                                             | 3                   | 3.8                     | 2.5                   | 50               | AgFe <sub>2</sub> S <sub>3</sub>                      | II | 33,57 €  |
| Cinabrio           | Cinabrio                                                         | 1 | Europe        | Slovenia   | Idria, Krain                                                                                                                                                                                                | Adquirido a D Krantz de Bonn el 9 de septiembre 1962                                                                           | 5.5                 | 4.5                     | 2.5                   | 81               | HgS                                                   | II | 100,72 € |
| Tennantita         | Tennantita                                                       | 1 | Europe        | Inglaterra | Herodsfoot Mine, Liskeard, Cornwall                                                                                                                                                                         | Adquirido a D Krantz de Bonn el 15 de mayo de 1962                                                                             | 10.5                | 7.8                     | 4                     | 400              | (Cu Fe) <sub>12</sub> As <sub>4</sub> S <sub>13</sub> | II | 369,31 € |
| Titanita           | Titanita var rosa con Rutilo, Clinozoisita, Glaucofana           | 1 | Europe        | Suiza      | Furbach, junto a Gornerchlucht, Zermatt                                                                                                                                                                     | Recolectado por J Folch el 12 de agosto de 1962 a 2000 metros de altura en Schafberg                                           | 8                   | 7                       | 2.5                   | 120              | Ca Ti Si O <sub>5</sub>                               | II | 53,72 €  |
| Pirita             | Pirita                                                           | 1 | Europe        | Italia     | Isla de Elba, Rio marina                                                                                                                                                                                    | Colectado en las minas en Julio 1962. Adquirido a P Indergard en Suiza en agosto 1962                                          | 10.5                | 14                      | 8.5                   | 2200             | Fe s <sub>2</sub>                                     | II | 120,87 € |
| Pirita             | Pirita octaédrio suelto                                          | 1 | Europe        | España     | Lillo, León                                                                                                                                                                                                 | Obsequio de JM Melgar en 1953                                                                                                  | 5                   | 3.5                     | 3.2                   | 130              | Fe S <sub>2</sub>                                     | II | 0,00 €   |
| Pirita             | Pirita                                                           | 1 | Europe        | Italia     | Isla de Elba                                                                                                                                                                                                | Adquirido a P Indergard en agosto 1962                                                                                         | 8                   | 18                      | 6.3                   | 1875             | Fe S <sub>2</sub>                                     | II | 33,57 €  |
| Niquelskutterudita | Cloantita in matrix                                              | 1 | Europe        | Alemania   | Erzgebirge, Niederschlema                                                                                                                                                                                   | Adquirido a Wolfram Roemer en Idar-Oberstein en septiembre 1962                                                                | 9                   | 14.6                    | 6.5                   | 1100             | Ni As <sub>3</sub>                                    | II | 671,47 € |
| Esfalerita         | Esfalerita con Plumasita y Ankerita                              | 1 | Europe        | Serbia     | Stari Trh, Trepka                                                                                                                                                                                           | Cambio con K Kontrus con Esfaleritade Picos de Europa, Viena 1962                                                              | 13                  | 12                      | 3.5                   | 630              | ZnS                                                   | II | 134,29 € |
| Esfalerita         | Esfalerita s/ Dolomita                                           | 1 | North America | USA        | Picher, Oklahoma                                                                                                                                                                                            | Missouri Minerals, Denver. Adquirido en Octubre 1961                                                                           | 9                   | 15.5                    | 7.5                   | 720              | ZnS                                                   | II | 255,16 € |
| Arsenopirita       | Arsenopirita con Fluorapatita . Monoclínico. Duplicado 8.01.1966 | 1 | Europe        | Portugal   | Mina de Panasqueira, Covilha                                                                                                                                                                                | Obsequio de D Argueniro Santos de Ciudad Rodrigo, Salamanca en 1952                                                            | 2                   | 3.5                     | 2                     | 38               | FeAsS                                                 | II | 201,44 € |
| Marcasita          | Marcasita en cresta de gallo y Pirita sobre Dolomita y Porfido   | 1 | Europe        | España     | Filon 4, mina Regia, Bellmunt, Tarragona                                                                                                                                                                    | Extraído de la mina en 1913                                                                                                    | 15                  | 21                      | 9                     | 3000             | Fe S <sub>2</sub>                                     | II | 33,57 €  |

|           |                                                                                       |   |        |        |                                                                  |                                   |      |      |     |      |       |    |            |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|--------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------|------|-----|------|-------|----|------------|
| Marcasita | Marcasita S/ Dolomita s/ Placa de Porfido Duplicado 30.9.1971                         | 1 | Europe | España | Filón diagonal de la 4ta planta, Mina Regia, Bellmunt, Tarragona | Extraído de la mina en 1915       | 15   | 19   | 5   | 1775 | Fe S2 | II | 33,57 €    |
| Marcasita | Marcasita en cresta de gallo S/ Calcita en escalenoedros                              | 1 | Europe | España | 1era planta, Mina Eugenia, Bellmunt, Tarragona                   | Extraído de la mina en 1920       | 13   | 18.5 | 9   | 1780 | Fe S2 | II | 33,57 €    |
| Marcasita | Marcasita cresta de gallo S/ Porfido                                                  | 1 | Europe | España | Filón 4, Planta 3era, mina Regia, Bellmunt, Tarragona            | Extraído de la mina en 1913       | 21   | 9    | 35  | 6500 | Fe S2 | II | 0,00 €     |
| Galena    |                                                                                       |   |        |        | Tarragona                                                        |                                   |      |      |     |      |       | II | 33,57 €    |
| Galena    | Galena es sobre es de Dolomita recubierta de diminutos es de Marcasita                | 1 | Europe | España | Filón diagonal de la 4ta planta, Mina Regia, Bellmunt, Tarragona | Extraído de la mina en 1915       | 9.5  | 11   | 2.5 | 255  | PbS   | II | 268,59 €   |
| Galena    | Galena grupo de 3 octaedros con Dolomita                                              | 1 | Europe | España | Planta 4ta, Mina Regia, Bellmunt, Tarragona                      | Extraído de la mina en 1957       | 6.5  | 8.3  | 4   | 480  | PbS   | II | 1.007,21 € |
| Galena    | Grupo de es octaedro cubo de Galena brillante con es de calcita escalenoedrica encima | 1 | Europe | España | Planta 1, Mina Eugenia, Bellmunt, Tarragona                      | Extraído de la mina en 1926       | 11.2 | 13   | 9.5 | 2175 | PbS   | II | 2.350,16 € |
| Galena    | Galena recubierto en parte por itos de Marcasita                                      | 1 | Europe | España | Filón 1, Planta 2da, mina Regia, Bellmunt, Tarragona             | Extraído de la mina en 1911       | 7.3  | 6.7  | 4   | 690  | PbS   | II | 268,59 €   |
| Galena    | Galena Macia de octaedros S/ Dolomita                                                 | 1 | Europe | España | Filón 1, Planta 2da, mina Regia, Bellmunt, Tarragona             | Extraído de la mina en 1915       | 6.5  | 9.5  | 13  | 1025 | PbS   | II | 33,57 €    |
| Galena    | Galena brillante grupo de es cubo octaedricos                                         | 1 | Europe | España | Planta 1, Mina Eugenia, Bellmunt, Tarragona                      | Extraído de la mina en 1928       | 13.5 | 10.2 | 6.2 | 2575 | Pbs   | II | 2.685,90 € |
| Galena    | Gran grupo de es cubo octaedricos de Galena S/ Dolomita                               | 1 | Europe | España | Planta 1, Mina Eugenia, Bellmunt, Tarragona                      | Extraído de la mina en 1926       | 20   | 20.5 | 9.5 | 6250 | PbS   | II | 5.036,06 € |
| Galena    | Galena en cubos S/ Dolomita                                                           | 1 | Europe | España | Mina Regia, Bellmunt, Tarragona                                  | Extraído de la mina en Junio 1953 | 13   | 15   | 6   | 1175 | PbS   | II | 604,33 €   |
| Galena    | Galena brillante grandes octaedros con Calcita escalenoedrica                         | 1 | Europe | España | Pozo guíño, 1era planta, Mina Eugenia, Bellmunt, Tarragona       | Extraído de la mina en 1928       | 15   | 14.5 | 10  | 4200 | PBS   | II | 2.685,90 € |
| Galena    | Galena cúbica S/ Dolomita                                                             | 1 | Europe | España | Planta 6, Bellmunt, Tarragona                                    | Extraído de la mina en 1959       | 13   | 14.5 | 8   | 2350 | PbS   | II | 1.342,95 € |
| Galena    | Galena maclada octaedro S/ Dolomita                                                   | 1 | Europe | España | Filón 1, Planta 2da, mina Regia, Bellmunt, Tarragona             | Extraído de la mina en 1915       | 7    | 11   | 6   | 640  | PbS   | II | 805,77 €   |
| Galena    | Galena cubica con calcita y Dolomita                                                  | 1 | Europe | España | Mina Eugenia, Bellmunt, Tarragona                                | Extraído de la mina en 1952       | 6.5  | 7.7  | 5   | 300  | PbS   | II | 268,59 €   |
| Galena    | Galena es octaedrico s/ plaquita de Dolomita                                          | 1 | Europe | España | 8va planta, Mina Regia, Bellmunt, Tarragona                      | Extraído de la mina en 1957       | 6    | 3.5  | 3   | 160  | PbS   | II | 235,02 €   |
| Galena    | Galena grupo de dos octaedros                                                         | 1 | Europe | España | Mina Regia, Bellmunt, Tarragona                                  | Extraído de la mina en 1925       | 6.5  | 6.5  | 5.5 | 690  | PbS   | II | 805,77 €   |
| Galena    | Galena brillante                                                                      | 1 | Europe | España | 1era planta, Mina Eugenia, Bellmunt, Tarragona                   | Extraído de la mina en 1928       | 8.5  | 7.5  | 5.5 | 910  | PbS   | II | 33,57 €    |
| Galena    | Galena octaedrica S/ Dolomita                                                         | 1 | Europe | España | Mina Regia, Bellmunt, Tarragona                                  | Extraído de la mina en 1922       | 10   | 7    | 5.5 | 910  | PbS   | II | 1.678,69 € |
| Marcasita | Marcasita recubierta de Goethita (limonita), formando pña con el nucleo de Galena     | 1 | Europe | España | Mina Regia, Bellmunt, Tarragona                                  | Extraído de la mina en 1913       | 9    | 10   | 6.6 | 1300 | Fe S2 | II | 94,01 €    |
| Galena    | Galena un cubo octaedro de galeana con es de Calcita escalenoedrica                   | 1 | Europe | España | 1era planta, Mina Eugenia, Bellmunt, Tarragona                   | Extraído de la mina en 1928       | 7    | 10.8 | 5.5 | 620  | PbS   | II | 3.021,63 € |
| Galena    | Galena octaedros truncados por cubo                                                   | 1 | Europe | España | Mina Regia, Bellmunt, Tarragona                                  | Extraído de la mina en 1925       | 14.5 | 8.6  | 5   | 1775 | PbS   | II | 5.371,79 € |
| Galena    | Galena macia de 4 octaedros con Dolomita                                              | 1 | Europe | España | Filón 1, Planta 2da, mina Regia, Bellmunt, Tarragona             | Extraído de la mina en 1915       | 10   | 7.5  | 5.7 | 1075 | PbS   | II | 33,57 €    |
| Galena    | Galena gran octaedro brillante                                                        | 1 | Europe | España | 1era planta, Mina Eugenia, Bellmunt, Tarragona                   | Extraído de la mina en 1926       | 8    | 9.5  | 6.7 | 1430 | PbS   | II | 2.014,42 € |
| Galena    | Galena octaedro sobre Dolomita                                                        | 1 | Europe | España | Filón 1, Planta 2, Mina Regia, Bellmunt                          | Extraído de la mina en 1923       | 8.7  | 15   | 6   | 1650 | PbS   | II | 1.007,21 € |



|              |                                                                                |   |               |          |                                                            |                                                                                             |                       |                         |                     |                 |                |    |             |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|----------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------|-----------------|----------------|----|-------------|
| Galena       | Galena grupo de es octaedricos                                                 | 1 | Europe        | España   | Guño 1 planta, Mina Eugenia, Bellmunt, Tarragona           | Extraída de la mina en 1928                                                                 | 12.5                  | 9.5                     | 10.5                | 3080            | PbS            | II | 8.057,69 €  |
| Galena       | Octadrico suelto de Galena                                                     | 1 | Europe        | España   | Mina Regia, Bellmunt, Tarragona                            | Extraído de la mina en 1908                                                                 | 6                     | 5                       | 5                   | 440             | PbS            | II | 402,88 €    |
| Esfalerita   | Esfalerita Calcita Galena                                                      | 1 | Europe        | España   | Aliva, Picos Europa, Santander                             | Adquirido a un obrer en Espinama por J Folch en Abril 1960                                  | 28                    | 25.5                    | 13                  | 11kg            | ZnS            | II | 1.342,95 €  |
| Esfalerita   | Esfalerita con Dolomita                                                        | 1 | Europe        | España   | Aliva, Picos Europa, Santander                             | Adquirido en Roiz, Santander en 1959 a un particular                                        | 22                    | 17                      | 15                  | 6000            | ZnS            | II | 13.429,48 € |
| Galena       | Galena en es aislados s/ Dolomita con Marcasita                                | 1 | Europe        | España   | Mina Regia, Bellmunt, Tarragona                            | Extraído de la mina en 1924                                                                 | 30.5                  | 17                      | 12                  | 5150            | PbS            | II | 33,57 €     |
| Esfalerita   | Esfalerita acaramelada con Dolomita                                            | 1 | Europe        | España   | Aliva, Picos Europa, Santander                             | Adquirido a J Montal de Villafranca del Panades en Octubre 1961                             | 25                    | 21                      | 15                  | 9100            | ZnS            | II | 33,57 €     |
| Boulangerita | Boulangerita                                                                   | 1 | South America | Perú     | Tipicampa                                                  | Remitido por Herr Wolf desde Peru en Octubre 1962 a J Palaus. Adquirido a él                | 6.5                   | 8.5                     | 4.2                 | 226             | 5PbS 2Sb2 S3   | II | 235,02 €    |
| Gratonita    | Gratonita S/ Pirita muy raro                                                   | 1 | Europe        | España   | Minas de Riontito, Huelva                                  | Obsequio del Ingeniero de Minas de la Compañía de Riotinto Demetrio Santana en Octubre 1962 | 13.5                  | 7.5                     | 5                   | 855             | 9Pb S 2As 2 S3 | II | 537,18 €    |
| Pirita       | Pirita 3 es octaédricos sueltos Duplicado liliput 3 ejemplares 1.10.1975       | 1 | Europe        | España   | Mina Consuelo, Burguillos del Cerro, Badajoz               | Adquirido a J.A. Carbonell Molina en Cordoboa el 5 de enero de 1963. Colectado por él mismo | 3:2<br>5:1.5<br>6:1.5 | 3:1.5<br>5:1.2<br>6:1.2 | 3:1.2<br>5:1<br>6:1 | 26<br>19        | Fe S2          | II | 10,07 €     |
| Pirita       | Pirita 2 grandes es sueltos y otros pequeños en esteatita Duplicado 31.01.1977 | 2 | Europe        | España   | La Bajol, Girona                                           | Recolectado por F Coma en Abril 1962                                                        | 1:4<br>2:3.5<br>3:7   | 1:3<br>2:2.5<br>3:3.5   | 1:3<br>2:2<br>3:2.5 | 100<br>50<br>85 | Fe S2          | II | 10,07 €     |
| Carrolita    | Carrolita y Pirita Duplicado 10.2.1977                                         | 1 | Africa        | Congo    | Elisabethville, Katanga                                    | Traído en 1945 de las minas por Nestor Jacob. Adquirido a él en 1959                        | 3.5                   | 7                       | 3.6                 | 120             | Cu (Co Ni)2 S4 | II | 33,57 €     |
| Galena       | Galena pseudomorfa de Piromorfita superficial                                  | 1 | Europe        | Francia  | Huelguet                                                   | Collins Collection. Adquirir a Sir A Russell en 1926, UK                                    | 4                     | 3.3                     | 3                   | 85              | PbS            | II | 470,03 €    |
| Galena       | Galena pseudomórfica de Piromorfita                                            | 1 | Europe        | Alemania | Moschellandsberg, Palatinado                               | Adquirido en agosto 1959 a P Indergand, Suiza                                               | 5                     | 4.5                     | 2                   | 84              | Pbs            | II | 503,61 €    |
| Galena       | Galena pseudomórfica de Piromorfita                                            | 1 | Europe        | Francia  | Poullaonen, Pinisterre                                     | Cambio en Paris en Noviembre 1956 con Claude Guilenim                                       | 8                     | 5.3                     | 5                   | 243             | Pbs            | II | 805,77 €    |
| Marcasita    | Marcasita Calcita Duplicado 30.9.1971                                          | 1 | Europe        | España   | Mina Eugenia, Bellmunt, Tarragona                          | Extraída de la mina en el año 1925                                                          | 16.5                  | 12                      | 4                   | 1235            | FeS2           | II | 33,57 €     |
| Galena       | Gran grupo de octaedros de Galena, con Marcasita y Calcita                     | 1 | Europe        | España   | Mina Renania, Bellmunt, Tarragona                          | Extraída de la mina en 1926                                                                 | 14.5                  | 17.5                    | 12                  | 5850            | Pb S           | II | 3.021,63 €  |
| Galena       | Gran grupo de es octaedros de Galena con Dolomita                              | 1 | Europe        | España   | Filón 8, planta 3, Mina Regia, Bellmunt, Tarragona         | Extraída de la mina en 1922                                                                 | 15                    | 18                      | 15                  | 7000            | Pb S           | II | 5.371,79 €  |
| Pirita       | Pirita S/ Calcita                                                              | 1 | Europe        | España   | Linares, Jaén                                              | Conseguido en la mina por J Folch en Linares en 1923                                        | 16.5                  | 22.5                    | 9.5                 | 3400            | Fe S2          | II | 33,57 €     |
| Galena       | Galena                                                                         | 1 | Europe        | España   | Pozo Griño, 1era planta, Mina Eugenia, Bellmunt, Tarragona | Extraído en 1924                                                                            | 2.5                   | 2.2                     | 2.2                 | 35              | PbS            | II | 67,15 €     |
| Galena       | Galena con Dolomita                                                            | 1 | Europe        | España   | Filón 1 Planta 2da Mina Regua, Bellmunt, Tarragona         | Extraído en 1915                                                                            | 7.5                   | 4.8                     | 5.5                 | 297             | PbS            | II | 402,88 €    |
| Galena       | Galena Calcita                                                                 | 1 | Europe        | España   | 2da planta, Mina Eugenia, Bellmunt Tarragona               | Extraído en 1923                                                                            | 8.5                   | 10.5                    | 8.5                 | 1930            | PbS            | II | 33,57 €     |
| Galena       | Galena recubierta de Dolomita                                                  | 1 | Europe        | España   | Filón 1 Planta 2da Mina Regua, Bellmunt, Tarragona         | Extraído en 1926                                                                            | 10.5                  | 6.8                     | 4.8                 | 1100            | PbS            | II | 33,57 €     |
| Marcasita    | Marcasita en cresta de gallo con Calcita                                       | 1 | Europe        | España   | 2da planta, Mina Eugenia, Bellmunt Tarragona               | Extraído en 1920                                                                            | 6.5                   | 9.8                     | 4                   | 410             | FeS2           | II | 33,57 €     |
| Millerita    | Millerita Galena y Siegenita                                                   | 1 | Europe        | España   | Mina Eugenia, Bellmunt Tarragona                           | Extraído en 1923                                                                            | 12.5                  | 9                       | 8                   | 935             | Ni S           | II | 33,57 €     |
| Marcasita    | Marcasita en cresta de gallo S/ Dolomita romboédrica                           | 1 | Europe        | España   | Filón 1 Planta 2da Mina Regua, Bellmunt, Tarragona         | Extraído en 1918                                                                            | 11                    | 6.3                     | 4.5                 | 193             | Fe S2          | II | 33,57 €     |
| Millerita    | Millerita fibrosa compacta con Siegenita                                       | 1 | Europe        | España   | Mina Eugenia, Bellmunt Tarragona                           | Extraído en 1906                                                                            | 8.5                   | 6.2                     | 5                   | 208             | Ni S           | II | 33,57 €     |

|               |                                                            |   |               |            |                                                                                                                            |                                                                                                                          |                |              |                |            |                                      |    |            |
|---------------|------------------------------------------------------------|---|---------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|------------|--------------------------------------|----|------------|
| Galena        | Galena en octaédros recubiertos en parte por Dolomita      | 1 | Europe        | España     | Filón 1 Planta 2da Mina Regua, Bellmunt, Tarragona                                                                         | Extraído en 1915                                                                                                         | 5.7            | 8.3          | 5.5            | 687        | PbS                                  | II | 33,57 €    |
| Galena        | Galena                                                     | 1 | Europe        | España     | Mina Virgen de Montserrat, Martorell, Barcelona                                                                            | Extraído de la mina por J Folch en 1936                                                                                  | 4              | 6.6          | 3.2            | 222        | PbS                                  | II | 201,44 €   |
| Galena        | Galena octaedro de galena semicubierto de Dolomita         | 1 | Europe        | España     | Filón 1 Planta 2da Mina Regua, Bellmunt, Tarragona                                                                         | Extraído en 1915                                                                                                         | 4.5            | 4.7          | 3.8            | 245        | PbS                                  | II | 33,57 €    |
| Galena        | Galena recubierto de Pirita S/ peana de Porfido            | 1 | Europe        | España     | Filón 1 Planta 2da Mina Regua, Bellmunt, Tarragona                                                                         | Extraído en 1924                                                                                                         | 8.5            | 7.5          | 7              | 1250       | PbS                                  | II | 33,57 €    |
| Galena        | Galena Calcita                                             | 1 | Europe        | España     | Mina Eugenia, Bellmunt Tarragona                                                                                           | Extraído en 1925                                                                                                         | 5.5            | 6.8          | 3.5            | 185        | PbS                                  | II | 268,59 €   |
| Galena        | Galena octaedro con Dolomita                               | 1 | Europe        | España     | Filón 1 Planta 2da Mina Regua, Bellmunt, Tarragona                                                                         | Extraído en 1915                                                                                                         | 4.5            | 5.5          | 3.7            | 190        | PbS                                  | II | 33,57 €    |
| Calcopirita   | Calcopirita es sueltos                                     | 1 | Asia          | Japón      | Arakawa Mine, Ugo                                                                                                          | Adquirido el 9 de Septiembre de 1962 a Krantz de Bonn                                                                    | 1              | 0.2          | 0.2            | 15         | CuFeS2                               | II | 23,50 €    |
| Calcopirita   | Calcopirita                                                | 1 | Europe        | Inglaterra | St Day, Cornwall                                                                                                           | Adquirido el 9 de Septiembre de 1962 a Krantz de Bonn                                                                    | 9.3            | 9.3          | 6.5            | 455        | Cu18 Al2 (ASO4)3 (SO4)3 (OH)27 33H2O | II | 1.275,80 € |
| Niquelina     | Niquelia Rammelsbergita                                    | 2 | Europe        | España     | Escombrera de la mina Bienvenida, Villanueva de Córdoba, Córdoba                                                           | Adquirido a JA Carbonell en Córdoba el 5 de enero de 1963                                                                | 1:8.5<br>2:6.5 | 1:5<br>2:4.5 | 1:4.2<br>2:4.3 | 380<br>300 | As2 Ni                               | II | 33,57 €    |
| Wurtzita      | Voltzita cortezas y esferillas casi incoloras S/ Galena    | 1 | Europe        | España     | Mina Los Guindos, La Carolina, Jaén                                                                                        | Adquirido a Josea Antonio Carbonell en Córdoba en Julio 1963                                                             | 7              | 7.5          | 5.5            | 690        | (Zn Fe)S                             | II | 134,29 €   |
| Bismutinita   | Bismutinita                                                | 1 | Europe        | España     | Mina Luisito La Cucharera, Añora, Córdoba. Del realce sur en la 2da planta situado en la galería sur a 40m aproximadamente | Colectado por Jose Antonio Carbonell en Junio 1955. Adquirido al mismo en Córdoba el 5 de enero de 1963                  | 5.5            | 7.5          | 4              | 243        | Bi2 S3                               | II | 80,58 €    |
| Safflorita    | Safflorita y Metaroseuta                                   | 1 | Europe        | España     | Mina La Espuela de San Miguel de Villanueva de Córdoba,.                                                                   | Colectado por el ingeniero de minas JA Carbonell el 31 de Marzo de 1955. Adquirido a él en Córdoba el 5 de enero de 1963 | 5              | 7            | 4              | 345        | As2 co                               | II | 167,87 €   |
| Hutchinsonita | Hutchisonita marrón-rojo Geokronita Jordanita y Esfalerita | 1 | Europe        | Alemania   | Mina Wieslau, cerca de Heidelberg                                                                                          | Colectado en 1952. Adquirido al mismo en Córdoba el 5 de enero de 1963                                                   | 7.7            | 9.5          | 3.3            | 400        | TiPbAs5S9                            | II | 402,88 €   |
| Jordanita     |                                                            |   |               |            | Alemania                                                                                                                   |                                                                                                                          |                |              |                |            |                                      | II | 402,88 €   |
| Löllingita    | Löllingita gramuda                                         | 1 | Europe        | España     | Mina de Magnetita de Burguillos del Cerro, Badajoz                                                                         | Adquirido a JA Carbonell en Córdoba el 5 de enero de 1963                                                                | 10             | 7.5          | 6.5            | 900        | As2 Fe                               | II | 100,72 €   |
| Galena        | Galena                                                     | 1 | Europe        | España     | Mina Los Guindos, La Carolina, Jaén                                                                                        | Adquirido a JA Carbonell en Córdoba el 5 de enero de 1963                                                                | 9.3            | 4.5          | 4              | 213        | PbS                                  | II | 33,57 €    |
| Calcocita     | Calcocita                                                  | 1 | Europe        | España     | 2da ampliación a S Fernando, Cerro Muriano, Córdoba                                                                        | Adquirido a JA Carbonell en Córdoba el 5 de enero de 1963                                                                | 8.5            | 9            | 4.5            | 410        | Cu2 S                                | II | 67,15 €    |
| Bismutinita   | Bismutinita                                                | 1 | Europe        | España     | Mina Luisito, Añora, Córdoba.                                                                                              | Colectado el 16 de febrero de 1956 por JA Carbonell. Adquirido a él en Córdoba el 5 de enero de 1963                     | 7.5            | 5            | 6              | 340        | Bi2 S3                               | II | 67,15 €    |
| Calcocita     | Calcocita                                                  | 1 | Europe        | España     | Mina Cantos Blancos, Alcaracejos, Córdoba                                                                                  | Adquirido a JA Carbonell en Córdoba el 5 de enero de 1963                                                                | 5.3            | 6            | 3.3            | 310        | Cu2 S                                | II | 30,22 €    |
| Bismutinita   | Bismutinita                                                | 1 | Europe        | España     | Mina Luisito, Añora, Córdoba. Nivel 31m Galería sur a unos 40m                                                             | Colectado por JA Carbonell el 1ero de Junio de 1955. Adquirido a él el 5 de enero de 1963                                | 9              | 7            | 3              | 220        | Bi2 S3                               | II | 53,72 €    |
| Calcopirita   | Calcopirita                                                | 1 | Europe        | España     | Mina Cantos Blancos, Alcaracejos, Córdoba                                                                                  | Adquirido a JA Carbonell en Córdoba el 5 de enero de 1963                                                                | 8.5            | 9.5          | 6              | 920        | Cu Fe S2                             | II | 20,14 €    |
| Pearceita     | Pearceita antimonial                                       | 1 | North America | Mexico     | Las Chispas, Arizpe, Sonora                                                                                                | Adquirido a Frazier en Berkeley, California el 9 de abril de 1963                                                        | 7              | 6.5          | 5              | 280        | Ag16 As2 S11                         | II | 6.043,27 € |

|               |                                                                            |   |               |           |                                                      |                                                                                                     |     |     |     |      |                  |    |            |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------|---|---------------|-----------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|------|------------------|----|------------|
| Pirostilpnita | Pirostilpnita                                                              | 1 | Europe        | Alemania  | Freiberg, Sajonia                                    | Adquirido el 8 de abril de 1963 a Schortmann's Minerals, Easthampton Mass                           | 8   | 6.5 | 3   | 195  | Ag3 Sb S3        | II | 8.057,69 € |
| Molibdenita   | Molibdenita con Molybdita amarilla                                         | 1 | Australia     | Australia | -                                                    | Adquirido en la feria de Tucson, Arizona el 22 de marzo de 1963 a Shipley's Bayfield, Colorado      | 8   | 8.5 | 9   | 550  | Mo S2            | II | 181,30 €   |
| Greenockita   | Greenockita                                                                | 1 | South America | Bolivia   | Mina Siglo , Llallagua                               | Adquirido el 4 de abril 1963 a Yo Walton, South Pasadena, CA                                        | 5.5 | 5   | 3.7 | 110  | CdS              | II | 33,57 €    |
| Polidimita    | Polidimita es planos maclados en Amfibolita                                | 1 | Europe        | Alemania  | Dry Nickel mine, Bindura, Stenthen, Rhodesia         | Adquirido el 26 de marzo de 1963 a Scott Williams, Arizona                                          | 7   | 10  | 3   | 240  | Ni Ni2 S4        | II | 302,16 €   |
| Polidimita    | Polimindimita plano maclado en Amfibolita Duplicado liliput 28.7.1975      | 1 | Europe        | Alemania  | Dry Nickel mine, Bindura, Stenthen, Rhodesia         | Adquirido el 26 de marzo de 1963 a Scott Williams, Arizona                                          | 4   | 2.5 | 1.5 | 15   | Ni Ni2 S4        | II | 33,57 €    |
| Digenita      | Digenita                                                                   | 1 | North America | USA       | Leonard Mine, Butte, Silver Bow Co, Montana          | Adquirido el 26 de marzo de 1963 a Scott Williams, Arizona                                          | 5.5 | 4.5 | 4.5 | 230  | Cu9 S5           | II | 40,29 €    |
| Bravoita      | Bravoita shapr cubic es en Calcopirita Duplicado liliput 28.7.1975         | 1 | Europe        | Alemania  | Gey, Eifel                                           | Adquirido el 26 de marzo de 1963 a Scott Williams, Arizona                                          | 5   | 3.5 | 3   | 85   | (Ni Fe)S2        | II | 33,57 €    |
| Tiemannita    | Tiemannita S/ en calcita                                                   | 1 | North America | Mexico    | Pinal de Amole, Queretaro                            | Adquirido el 26 de marzo de 1963 a Scott Williams, Arizona                                          | 7.5 | 4.5 | 5   | 245  | Hg Se            | II | 235,02 €   |
| Colusita      | Colusita                                                                   | 1 | North America | USA       | Old Colusa mine, Butte, Montana                      | Adquirido a J Watson el 4 de abril de 1963 en South Pasadena, California                            | 7.5 | 8   | 3.5 | 175  | Cu3 (CO3)2 (OH)2 | II | 302,16 €   |
| Löllingita    | Lollingita gramda                                                          | 1 | Europe        | España    | Burguillos del Curro, Badajoz                        | Colección adquirido al ingeniero de minas JA Carbonell en Córdoba en Julio 1963                     | 16  | 17  | 6   | 2700 | Fe As2           | II | 33,57 €    |
| Arsenopirita  | Arsenopirita con Fluorapatita . Monoclínico. Duplicado 8.01.1966           | 1 | Europe        | Portugal  | Mina de Panasqueira, Covilha                         | Obsequio de D Argueniro Santos de Ciudad Rodrigo, Salamanca en 1952                                 | 2   | 3.5 | 2   | 38   | FeAsS            | II | 80,58 €    |
| Arsenopirita  | Arsenopirita con Fluorapatita . Monoclínico. Duplicado 8.01.1966           | 1 | Europe        | Portugal  | Mina de Panasqueira, Covilha                         | Obsequio de D Argueniro Santos de Ciudad Rodrigo, Salamanca en 1952                                 | 2   | 3.5 | 2   | 38   | FeAsS            | II | 537,18 €   |
| Boulangerita  | Boulangerita en agujas                                                     | 1 | North America | USA       | Cleveland mine, Stevens Co, Washington               | Adquirido a Minerals Unlimited, Berkeley California el 8 de abril de 1963                           | 3.7 | 7   | 3.5 | 100  | 5Pbs 2Sb2 S3     | II | 94,01 €    |
| Estibina      | Estibina con Cuarzo                                                        | 1 | Europe        | España    | Almuradiel, Ciudad Real                              | Sacado de un socavón de la mina parada en agosto 1963 por J Tinao en Madrid                         | 6   | 12  | 2.3 | 170  | Sb2S3            | II | 53,72 €    |
| Arsenopirita  | Arsenopirita con Fluorapatita . Monoclínico. Duplicado 8.01.1966           | 1 | Europe        | Portugal  | Mina de Panasqueira, Covilha                         | Obsequio de D Argueniro Santos de Ciudad Rodrigo, Salamanca en 1952                                 | 2   | 3.5 | 2   | 38   | FeAsS            | II | 33,57 €    |
| Pirita        | Pirita                                                                     | 1 | Europe        | España    | Donas, Gondomar, Pontevedra                          | Recolectado por F Coma en una cantera de cuarzo parada el 28 de octubre de 1963                     | 6.5 | 7   | 6.5 | 550  | Fe S2            | II | 33,57 €    |
| Arsenopirita  | Arsenopirita con Fluorapatita . Monoclínico. Duplicado 8.01.1966           | 1 | Europe        | Portugal  | Mina de Panasqueira, Covilha                         | Obsequio de D Argueniro Santos de Ciudad Rodrigo, Salamanca en 1952                                 | 2   | 3.5 | 2   | 38   | FeAsS            | II | 33,57 €    |
| Meneghinita   | Meneghinita y Arsenopirita s/ Cuarzo                                       | 1 | South America | Perú      | Pipapampa                                            | Adquirido a J Palaus el 22 de noviembre de 1963. Remitido a este desde Peru por el alemán Herr Wolf | 6   | 8   | 4.8 | 195  | 4Pb S Sb2 S3     | II | 167,87 €   |
| Jamesonita    | Jamesonita s/ Pirita                                                       | 1 | North America | Mexico    | Zacatecas, Mina Nochebuena, Mazapil                  | Adquirido a Ontieveros, El Paso, Texas en Marzo 1963                                                | 11  | 8.5 | 4   | 600  | Pb4 Fe Sb6 S14   | II | 201,44 €   |
| Jamesonita    | Jamesonita                                                                 | 1 | North America | Mexico    | Zacatecas, Mina Nochebuena, Mazapil                  | Adquirido a Ontieveros, El Paso, Texas en Marzo 1963                                                | 7   | 7.5 | 4   | 237  | Pb4 Fe Sb6 S14   | II | 268,59 €   |
| Jamesonita    | Jamesonita acicular s/ Pirita Duplicado 21.5.1974                          | 1 | North America | Mexico    | Zacatecas, Mina Nochebuena, Mazapil                  | Adquirido a Ontieveros, El Paso, Texas en Marzo 1963                                                | 13  | 14  | 7.5 | 1560 | Pb4 Fe Sb6 S14   | II | 33,57 €    |
| Berthierita   | Berthierita                                                                | 1 | Europe        | Francia   | Valcros                                              | Adquirido a J Montal el 4 de noviembre de 1963                                                      | 8   | 6   | 5.5 | 335  | Fe S Sb2 S3      | II | 36,93 €    |
| Millerita     | Millerita lina en Cuarzo con Gersdorfit                                    | 1 | North America | Canada    | Tenagami, Ontario                                    | Adquirido a J Montal el 4 de noviembre de 1963                                                      | 6.5 | 8   | 4.6 | 300  | Ni S             | II | 53,72 €    |
| Marcasita     | Marcasitamicro es octaédricos y Sericita y Calcopirita Duplicado 17.9.1975 | 1 | Europe        | Portugal  | Minas da Panasqueira, Sección Barroca Grande, Fundao | Recolectado en la mina por F Coma el 14 de Octubre de 1963                                          | 7   | 10  | 4   | 215  | -                | II | 33,57 €    |
| Estibina      | Estibina lina                                                              | 1 | Europe        | España    | Mina San Antonio, Albuquerque, Badajoz               | Obsequio de Liperheide dueño de la mina en 1967                                                     | 10  | 7.5 | 4   | 360  | Sb2S3            | II | 33,57 €    |

|                |                                                                        |   |               |                |                                                                   |                                                                                    |      |      |     |      |                   |    |              |
|----------------|------------------------------------------------------------------------|---|---------------|----------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|------|-------------------|----|--------------|
| Estibina       | Estibina                                                               | 1 | Europe        | España         | Maraña, Leon                                                      | Obsequio del capataz de la mina en 1923 a J Folch                                  | 13   | 7    | 3.8 | 380  | Sb2S3             | II | 53,72 €      |
| Estibina       | Estibina lina                                                          | 1 | Europe        | España         | Mina San Antonio, Albuquerque, Badajoz                            | Recolectado por F Coma en la mina el 16 de Octubre de 1963                         | 15.5 | 12   | 7.5 | 2600 | Sb2S3             | II | 33,57 €      |
| Jordanita      | Jordanita paralelepípedo pulimentado                                   | 1 | Europe        | Alemania       | Wiesloch, Heidelberg                                              | De la colección Carbonell Molina. Adquirido a él en Julio 1963                     | 6.5  | 4.5  | 1.2 | 123  | 4Pbs As2 S3       | II | 161,15 €     |
| Bournonita     | Bournonita placa con numerosos es                                      | 1 | Europe        | Alemania       | Mina Georg, Horhausen                                             | De la colección Carbonell Molina. Adquirido a él en Julio 1963                     | 9    | 6    | 2   | 167  | 2Pbs C42S Sb2 S3  | II | 604,33 €     |
| Arsenopirita   | Arsenopirita con Fluorapatita . Monoclínico. Duplicado 8.01.1966       | 1 | Europe        | Portugal       | Mina de Panasqueira, Covilha                                      | Obsequio de D Argueniro Santos de Ciudad Rodrigo, Salamanca en 1952                | 2    | 3.5  | 2   | 38   | FeAsS             | II | 33,57 €      |
| Bournonita     | Bournonita fragmento suelto de gran                                    | 1 | Europe        | Alemania       | Mina Georg, Horhausen                                             | De la colección Carbonell Molina. Adquirido a él en Julio 1963                     | 4.5  | 2.3  | 1.2 | 25   | 2 Pbs C42S Sb2 S3 | II | 228,30 €     |
| Marcasita      | Marcasita fibrosa radiada Duplicado 21.12.1967                         | 1 | Europe        | España         | Abenjoan, Ciudad Real                                             | Colectado por JM Tinao de Madrid. Proporcionado por él en 1963                     | 6.5  | 8    | 5   | 430  | Fe S2             | II | 33,57 €      |
| Pirita         | Pirita octaédro suelto                                                 | 1 | Europe        | España         | Mina San José, Paraje Sierra Gorda, Burguillos del Cerro, Badajoz | De la colección Carbonell Molina. Adquirido a él en Julio 1963                     | 3    | 2.5  | 3   | 52   | Fe S2             | II | 33,57 €      |
| Pirita         | Pirita octaédro suelto                                                 | 1 | Europe        | España         | Mina San José, Paraje Sierra Gorda, Burguillos del Cerro, Badajoz | De la colección Carbonell Molina. Adquirido en Córdoba el 5 de enero de 1963       | 1.8  | 1.8  | 1.6 | 15   | Fe S2             | II | 10,07 €      |
| Pirita         | Pirita octaédro suelto                                                 | 1 | Europe        | España         | Mina San José, Paraje Sierra Gorda, Burguillos del Cerro, Badajoz | De la colección Carbonell Molina. Adquirido en Córdoba el 5 de enero de 1963       | 2.3  | 2.3  | 1.5 | 27   | Fe S2             | II | 10,07 €      |
| Pirita         | Pirita octaédro suelto Duplicado 9.5.1977                              | 1 | Europe        | España         | Mina San José, Paraje Sierra Gorda, Burguillos del Cerro, Badajoz | De la colección Carbonell Molina. Adquirido en Córdoba el 5 de enero de 1963       | 2.2  | 1.5  | 1.3 | 10   | Fe S2             | II | 33,57 €      |
| Pirita         | Pirita octaédro suelto Duplicado 9.5.1977                              | 1 | Europe        | España         | Mina San José, Paraje Sierra Gorda, Burguillos del Cerro, Badajoz | De la colección Carbonell Molina. Adquirido en Córdoba el 5 de enero de 1963       | 1.7  | 1.7  | 1.2 | 10   | Fe S2             | II | 33,57 €      |
| Pirita         | Pirita octaédro suelto                                                 | 1 | Europe        | España         | Mina San José, Paraje Sierra Gorda, Burguillos del Cerro, Badajoz | De la colección Carbonell Molina. Adquirido en Córdoba el 5 de enero de 1963       | 1.5  | 1.5  | 1.3 | 7    | Fe S2             | II | 10,07 €      |
| Jamesonita     | Jamesonita acicular s/ Cuarzo                                          | 1 | Europe        | Alemania       | Ramsbeck                                                          | De la colección Carbonell Molina. Adquirido a él en Julio 1963                     | 7    | 4    | 3.5 | 85   | 4PbS Fe S Sb2 S3  | II | 255,16 €     |
| Wurtzita       | Wurtzita y Pirita concrecionadas pulimentada                           | 1 | Europe        | Belgica        | Welkeurraeth                                                      | De la colección Carbonell Molina. Adquirido en Córdoba el 5 de enero de 1963       | 6.7  | 8.5  | 2   | 227  | (Zn Fe) S         | II | 67,15 €      |
| Pirita         | Pirita en matrix                                                       | 1 | Europe        | España         | Mina San José, Paraje Sierra Gorda, Burguillos del Cerro, Badajoz | De la colección Carbonell Molina. Adquirido a él en Julio 1963                     | 6    | 7    | 5.3 | 230  | Fe S2             | II | 13,43 €      |
| Estibina       | Estibina                                                               | 1 | Europe        | España         | Almuradiel, Ciudad Real                                           | Obsequio del facultativo de la mina en Julio 1963. Traído de la mina por F Coma    | 5.7  | 15.5 | 5.6 | 930  | Sb2S3             | II | 134,29 €     |
| Freieslebenita | Freieslebenita                                                         | 1 | Europe        | España         | Hiendelaencina, Guadalajara                                       | Adquirido el 7 de diciembre de 1963 a J Figueras. Procede de la colección Cervelló | 9    | 11.5 | 5   | 900  | Pb Ag Sb S3       | II | 26.858,97 €  |
| Proustita      | Proustita s/ Arenisco nativo con Calcita                               | 1 | South America | Czech Republic | Chañarcillo                                                       | Adquirido a Krantz de Bonn en 1921                                                 | 4.7  | 10.5 | 7.5 | 290  | Ag3 As S3         | II | 134.294,83 € |
| Cinabrio       | Cinabrio de exfoliación de es                                          | 1 | Europe        | España         | Alamán, Ciudad Real                                               | Proporcionado por JM Tinao de Madrid en septiembre 1963                            | 4.5  | 4.5  | 4   | 105  | HgS               | II | 13,43 €      |
| Breithauptita  | Breithauptita con Niccolita                                            | 1 | North America | Canada         | Cobalt, Ontario                                                   | Adquirido el 7 de Noviembre de 1964 a Minerals Unlimited Berkeley, California      | 7    | 8    | 4.5 | 540  | Ni Sb             | II | 33,57 €      |
| Cinabrio       | Cinabrio ino compacto puro                                             | 1 | Europe        | España         | Almadén, Ciudad Real                                              | Adquirido a Ramon Bonache de Madrid en enero 1964                                  | 11   | 8.5  | 6   | 1160 | HgS               | II | 33,57 €      |
| Cinabrio       | Cinabrio S/ Dolomita y Cuarzo cinabrio en es microscópicos rojo oscuro | 1 | Europe        | España         | Almadén, Ciudad Real                                              | Adquirido a Ramon Bonache de Madrid en enero 1964                                  | 9.5  | 6    | 6   | 290  | HgS               | II | 167,87 €     |
| Galena         | Galena en cubos recubierta de Wurtzita versicular fluorescente         | 1 | Europe        | España         | Pozo Guindo, La Carolina, Jaén                                    | Adquirido en Julio 1963 en Córdoba al ingeniero de minas JA Carbonell              | 6    | 6    | 3.5 | 350  | PbS               | II | 201,44 €     |
| Esfalerita     | Esfalerita vesicular s/ Galena                                         | 1 | Europe        | España         | Pozo Guindo a 18m, La Carolina, Jaén                              | Adquirido a JA Carbonell, ingeniero de minas, en Córdoba en Julio 1963             | 7.5  | 9    | 3   | 280  | ZnS               | II | 94,01 €      |
| Esfalerita     | Esfalerita en Calcita fluorescente                                     | 1 | North America | USA            | Ogdensburg, Sussex Co, New Jersey                                 | Adquirido en Julio 1959 a Hugh A Ford, New York                                    | 9    | 10   | 7.7 | 940  | ZnS               | II | 13,43 €      |

|              |                                                                  |   |               |                |                                                                |                                                                                                         |     |      |     |     |                  |    |            |
|--------------|------------------------------------------------------------------|---|---------------|----------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-----|-----|------------------|----|------------|
| Meneghinita  | Meneghenita con algo de Frankeita                                | 1 | North America | USA            | Santa Cruz, California                                         | Cambio con J Montal con la Universidad de Missouri en Columbia. Adquirida a él el 8 de marzo de 1964    | 5   | 6    | 2.7 | 95  | 4Pbs Sb2 S3      | II | 94,01 €    |
| Oropimente   | Oropimente gigante en parte exfoliado                            | 1 | Asia          | Rusia          | -                                                              | Adquirido a mr Ehrmann en New York el 25 de abril de 1964. Procede de la Academia de Ciencias de Madrid | 11  | 6.5  | 5   | 550 | As2S3            | II | 282,02 €   |
| Enargita     | Enargita                                                         | 1 | North America | USA            | Butte, Montana                                                 | Adquirido el 1ero de abril de 1964 a Filer's Redlands California                                        | 6   | 4.5  | 3.5 | 80  | Cu3 As S4        | II | 33,57 €    |
| Enargita     | Enargita Cuarzo Pirita                                           | 1 | North America | USA            | Butte, Montana                                                 | Adquirido el 1ero de abril de 1964 a Filer's Redlands California                                        | 5   | 5    | 2.2 | 65  | Cu3 As s4        | II | 268,59 €   |
| Acantita     | Argentita                                                        | 1 | North America | Mexico         | Mina Inglaterra, Chihuahua, Santa Eulalia                      | Adquirido el 2 de marzo de 1964 en San Antonio Texas del Ingeniero AG Chaves de Chihuahua               | 6.6 | 4.2  | 3.7 | 70  | Ag2S             | II | 4.163,14 € |
| Bournonita   | Buornonita S/ Matrix de Cuarzo                                   | 1 | Europe        | Inglaterra     | Cornwall                                                       | Adquirido el 20 de abril de 1964 a LH Cokling, New York                                                 | 12  | 7    | 5   | 260 | 2PbS Cu2S Sb2 s3 | II | 3.693,11 € |
| Jamesonita   | Jamesonita acicular                                              | 1 | North America | Mexico         | Mina nochebuena, Mazapil, Zacatecas                            | Adquirido el 28 de marzo de 1964 a Sr Ontiveros en El Paso, Texas                                       | 8   | 13.5 | 6.5 | 590 | Pb4 Fe Sb6 S14   | II | 134,29 €   |
| Pirargirita  | Pirargirita                                                      | 1 | Europe        | Czech Republic | Joachimstal, Karlsbad, Bohemia (Former Czechoslovakia)         | Adquirido el 30 de Marzo de 1964 a Scott Williams, Scottsdale, Arizona                                  | 6.5 | 5    | 3   | 153 | Ag3 Sb S3        | II | 2.551,60 € |
| Molibdenita  | Molibdenita                                                      | 1 | North America | USA            | Chelan Co, Washignton                                          | Adquirido a Mr Shaw de Yermo, California en Abril 1964                                                  | 7   | 6    | 4.5 | 195 | S2 Mo            | II | 302,16 €   |
| Cinabrio     | Cinabrio ino                                                     | 1 | Europe        | España         | Minas de Tarma, Riaño, León                                    | Obsequio de JF de Villalta el 20 de Mayo de 1964 en este Museo                                          | 7.5 | 6.5  | 6   | 705 | HgS              | II | 26,86 €    |
| Estibina     | Estibina grupo de es                                             | 1 | North America | USA            | Manhattan, Nevada                                              | Adquirido el 1 de abril de 1964 a Filer's, Redlands California                                          | 7.5 | 10.5 | 5   | 330 | Sb2S3            | II | 604,33 €   |
| Molibdenita  | Molibdenita                                                      | 1 | Asia          | South Korea    | Tai-won (NORTH OR SOUTH? CANT FIND LOCATION)                   | Adquirido el 3 de marzo de 1964 a Scott Williams, Scottdale, Arizona                                    | 5   | 7.5  | 4   | 210 | S2 Mo            | II | 120,87 €   |
| Pirargirita  | Pirargirita en matrix con Marcasita                              | 1 | South America | Bolivia        | Colquecheca                                                    | Adquirido el 3 de marzo de 1964 a Scott Williams, Scottdale, Arizona                                    | 5   | 5.5  | 5   | 181 | Ag3 Sb S3        | II | 1.880,13 € |
| Cinabrio     | Cinabrio                                                         | 1 | Europe        | España         | Bayarque, Vertiente sur de Sierra Nevada, Almería              | Obsequio del Dr Fernandez de Villalta el 12 de Junio de 1964                                            | 8   | 4.5  | 3.3 | 130 | HgS              | II | 20,14 €    |
| Arsenopirita | Arsenopirita con Fluorapatita . Monoclínico. Duplicado 8.01.1966 | 1 | Europe        | Portugal       | Mina de Panasqueira, Covilha                                   | Obsequio de D Argueniro Santos de Ciudad Rodrigo, Salamanca en 1952                                     | 2   | 3.5  | 2   | 38  | FeAsS            | II | 33,57 €    |
| Arsenopirita | Arsenopirita con Fluorapatita . Monoclínico. Duplicado 8.01.1966 | 1 | Europe        | Portugal       | Mina de Panasqueira, Covilha                                   | Obsequio de D Argueniro Santos de Ciudad Rodrigo, Salamanca en 1952                                     | 2   | 3.5  | 2   | 38  | FeAsS            | II | 1.342,95 € |
| Arsenopirita | Arsenopirita con Fluorapatita . Monoclínico. Duplicado 8.01.1966 | 1 | Europe        | Portugal       | Mina de Panasqueira, Covilha                                   | Obsequio de D Argueniro Santos de Ciudad Rodrigo, Salamanca en 1952                                     | 2   | 3.5  | 2   | 38  | FeAsS            | II | 33,57 €    |
| Cinabrio     | Cinabrio ino con Calcita                                         | 1 | Europe        | España         | Minas de Tarna, Riaño, León                                    | Obsequio de D Villalta en Julio 1964                                                                    | 7   | 7.5  | 4.5 | 790 | HgS              | II | 167,87 €   |
| Quermesita   | Kermesita gran grupo de es aciculares                            | 1 | Africa        | South Africa   | Globe Phoenix mine, Queque, South Rhodesia                     | Adquirido en Zurich, Suiza el 27 de septiembre de 1964 a Marin L Ehrmann de Beverly Hills, California   | 7   | 5    | 6   | 130 | Sb2 S2O          | II | 3.357,37 € |
| Arsenopirita | Arsenopirita con Fluorapatita . Monoclínico. Duplicado 8.01.1966 | 1 | Europe        | Portugal       | Mina de Panasqueira, Covilha                                   | Obsequio de D Argueniro Santos de Ciudad Rodrigo, Salamanca en 1952                                     | 2   | 3.5  | 2   | 38  | FeAsS            | II | 1.208,65 € |
| Arsenopirita | Arsenopirita con Fluorapatita . Monoclínico. Duplicado 8.01.1966 | 1 | Europe        | Portugal       | Mina de Panasqueira, Covilha                                   | Obsequio de D Argueniro Santos de Ciudad Rodrigo, Salamanca en 1952                                     | 2   | 3.5  | 2   | 38  | FeAsS            | II | 33,57 €    |
| Arsenopirita | Arsenopirita con Fluorapatita . Monoclínico. Duplicado 8.01.1966 | 1 | Europe        | Portugal       | Mina de Panasqueira, Covilha                                   | Obsequio de D Argueniro Santos de Ciudad Rodrigo, Salamanca en 1952                                     | 2   | 3.5  | 2   | 38  | FeAsS            | II | 255,16 €   |
| Arsenopirita | Arsenopirita con Fluorapatita . Monoclínico. Duplicado 8.01.1966 | 1 | Europe        | Portugal       | Mina de Panasqueira, Covilha                                   | Obsequio de D Argueniro Santos de Ciudad Rodrigo, Salamanca en 1952                                     | 2   | 3.5  | 2   | 38  | FeAsS            | II | 40,29 €    |
| Marcasita    | Marcasita maclada grupo de s brillantes                          | 1 |               | Angola         | Minas da Panasqueira, Silvares Fundao, Sección Barronca Grande | Adquirido a A Baptista de San Jorge de Beira, Fundao el 2 de Octubre de 1964                            | 4.5 | 4.5  | 4.5 | 100 | Fe S2            | II | 0,00 €     |

|              |                                                                     |   |        |          |                                                                      |                                                                                         |      |      |     |      |           |    |             |
|--------------|---------------------------------------------------------------------|---|--------|----------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|------|-----------|----|-------------|
| Esfalerita   | Esfalerita de exfoliación<br>Duplicado liliput 3.7.1978             | 1 | Europe | España   | Aliva, Picos Europa,<br>Santander                                    | Adquirido en 1958 a J Montal                                                            | 5    | 4.8  | 1.2 | 60   | ZnS       | II | 33,57 €     |
| Esfalerita   | Esfalerita de exfoliación con inclusiones                           | 1 | Europe | España   | Aliva, Picos Europa,<br>Santander                                    | Adquirido en 1958 a J Montal                                                            | 4.5  | 3.5  | 3   | 90   | ZnS       | II | 40,29 €     |
| Esfalerita   | Esfalerita de exfoliación calidad gema color oliva                  | 1 | Europe | España   | Aliva, Picos Europa,<br>Santander                                    | Conseguida por J Folch en la mina en 1960                                               | 9    | 12   | 6.5 | 1125 | ZnS       | II | 33,57 €     |
| Esfalerita   | Esfalerita exfoliada                                                | 1 | Europe | España   | Aliva, Picos Europa,<br>Santander                                    | Adquirido en 1958 a J Montal                                                            | 6.5  | 4    | 1   | 50   | ZnS       | II | 47,00 €     |
| Esfalerita   | Esfalerita y Calcita                                                | 1 | Europe | España   | Aliva, Picos Europa,<br>Santander                                    | Adquirido en 1958 a J Montal                                                            | 9    | 11   | 5   | 830  | ZnS       | II | 671,47 €    |
| Esfalerita   | Esfalerita                                                          | 1 | Europe | España   | Aliva, Picos Europa,<br>Santander                                    | Adquirido en 1958 a J Montal                                                            | 5.5  | 6    | 1.8 | 130  | ZnS       | II | 33,57 €     |
| Esfalerita   | Esfalerita exfoliada con inclusiones                                | 1 | Europe | España   | Aliva, Picos Europa,<br>Santander                                    | Adquirido en 1958 a J Montal                                                            | 6    | 4.5  | 1.5 | 95   | ZnS       | II | 33,57 €     |
| Esfalerita   | Esfalerita                                                          | 1 | Europe | España   | Aliva, Picos Europa,<br>Santander                                    | Adquirido en 1958 a J Montal                                                            | 8.5  | 7    | 2.5 | 220  | ZnS       | II | 302,16 €    |
| Esfalerita   | Esfalerita                                                          | 1 | Europe | España   | Aliva, Picos Europa,<br>Santander                                    | Adquirido en 1958 a J Montal                                                            | 9    | 7    | 4   | 370  | ZnS       | II | 322,31 €    |
| Esfalerita   | Esfalerita de exfoliación                                           | 1 | Europe | España   | Aliva, Picos Europa,<br>Santander                                    | Adquirido en 1958 a J Montal                                                            | 9    | 8    | 2.5 | 435  | ZnS       | II | 268,59 €    |
| Esfalerita   | Esfalerita fragmento de rojizo caramelo en parte calidad gema       | 1 | Europe | España   | Aliva, Picos Europa,<br>Santander                                    | Adquirido en 1958 a J Montal                                                            | 8    | 7.5  | 2.5 | 320  | ZnS       | II | 235,02 €    |
| Esfalerita   | Esfalerita de exfoliación                                           | 1 | Europe | España   | Aliva, Picos Europa,<br>Santander                                    | Conseguida por J Folch en la mina en 1960                                               | 13   | 8    | 7   | 1075 | ZnS       | II | 1.880,13 €  |
| Arsenopirita | Arsenopirita con Fluorapatita . Monoclínico.<br>Duplicado 8.01.1966 | 1 | Europe | Portugal | Mina de Panasqueira,<br>Covilha                                      | Obsequido de D Argueniro Santos de Ciudad Rodrigo, Salamanca en 1952                    | 2    | 3.5  | 2   | 38   | FeAsS     | II | 537,18 €    |
| Arsenopirita | Arsenopirita con Fluorapatita . Monoclínico.<br>Duplicado 8.01.1966 | 1 | Europe | Portugal | Mina de Panasqueira,<br>Covilha                                      | Obsequido de D Argueniro Santos de Ciudad Rodrigo, Salamanca en 1952                    | 2    | 3.5  | 2   | 38   | FeAsS     | II | 335,74 €    |
| Arsenopirita | Arsenopirita con Fluorapatita . Monoclínico.<br>Duplicado 8.01.1966 | 1 | Europe | Portugal | Mina de Panasqueira,<br>Covilha                                      | Obsequido de D Argueniro Santos de Ciudad Rodrigo, Salamanca en 1952                    | 2    | 3.5  | 2   | 38   | FeAsS     | II | 201,44 €    |
| Arsenopirita | Arsenopirita con Fluorapatita . Monoclínico.<br>Duplicado 8.01.1966 | 1 | Europe | Portugal | Mina de Panasqueira,<br>Covilha                                      | Obsequido de D Argueniro Santos de Ciudad Rodrigo, Salamanca en 1952                    | 2    | 3.5  | 2   | 38   | FeAsS     | II | 1.007,21 €  |
| Arsenopirita | Arsenopirita con Fluorapatita . Monoclínico.<br>Duplicado 8.01.1966 | 1 | Europe | Portugal | Mina de Panasqueira,<br>Covilha                                      | Obsequido de D Argueniro Santos de Ciudad Rodrigo, Salamanca en 1952                    | 2    | 3.5  | 2   | 38   | FeAsS     | II | 268,59 €    |
| Pirita       | Pirita Gorrón                                                       | 1 | Europe | España   | Mina de carbón de Mieres, Asturias                                   | Obsequio de Francisco Perez Conde de Oviedo en 1954                                     | 11   | 17   | 13  | 3300 | Fe S2     | II | 33,57 €     |
| Cubanita     | Cubanita , Pirita S/ Siderita y Cuarzo y Ferberita                  | 1 | Europe | Portugal | Minas da Panasqueira,<br>Silvares Fundao,<br>Sección Barronca Grande | Adquirido el 2 de Octubre de 1964 a J Baptista en San Jorge de Beira                    | 21   | 18   | 7.5 | 1850 | Cu Fe2 S3 | II | 268,59 €    |
| Stephanita   | Stephanita grupo de s S/ Matrix                                     | 1 | Europe | Alemania | Freiberg, Sajonia                                                    | Adquirido el 18 de Octubre de 1964 en Barcelona a Martin L Ehrmann de Beverly Hills, Ca | 7    | 6    | 3.3 | 130  | Ag5 Sb S4 | II | 10.072,11 € |
| Hessita      | Hessita y Oro S/ Cuarzo                                             | 1 | Europe | Rumanía  | Botes cerca de Buesum,<br>Siebenburgen                               | Adquirido el 18 de Octubre de 1964 en Barcelona a Martin L Ehrmann de Beverly Hills, Ca | 7    | 6    | 6   | 210  | Ag2 Te    | II | 40.288,45 € |
| Proustita    | Broustita con Arsenico nativo y Calcita                             | 1 | Europe | Alemania | Joachimsthal, Bohemia                                                | Adquirido el 18 de Octubre de 1964 en Barcelona a Martin L Ehrmann de Beverly Hills, Ca | 8    | 12   | 5.5 | 820  | Ag3 As S3 | II | 57.075,30 € |
| Proustita    | Proustita S/ Calcita y Dolomita                                     | 1 | Europe | Alemania | Andreasberg, Hartz                                                   | Adquirido el 18 de Octubre de 1964 en Barcelona a Martin L Ehrmann de Beverly Hills, Ca | 13   | 11   | 7   | 870  | Ag3 As S3 | II | 53.717,93 € |
| Esfalerita   | Esfalerita acaramelada con Dolomita                                 | 1 | Europe | España   | Aliva, Picos de Europa,<br>Santander                                 | Adquirido a J Montal en 1961                                                            | 12.5 | 6    | 6   | 560  | ZnS       | II | 255,16 €    |
| Esfalerita   | Esfalerita acaramelada                                              | 1 | Europe | España   | Aliva, Picos de Europa,<br>Santander                                 | Adquirido a J Montal en 1961                                                            | 8    | 6.5  | 5.5 | 530  | ZnS       | II | 100,72 €    |
| Esfalerita   | Esfalerita acaramelada                                              | 1 | Europe | España   | Aliva, Picos de Europa,<br>Santander                                 | Adquirido a J Montal en 1961                                                            | 8    | 12.5 | 7   | 1100 | ZnS       | II | 537,18 €    |
| Esfalerita   | Esfalerita acaramelada con Dolomita<br>Duplicado 18.5.1972          | 1 | Europe | España   | Aliva, Picos de Europa,<br>Santander                                 | Cambio con el Instituto Geológico y Minero de España, Madrid en 1960                    | 12   | 13   | 8   | 1575 | ZnS       | II | 33,57 €     |

|              |                                                                  |   |               |          |                                                       |                                                                                                                      |      |      |     |      |              |    |          |
|--------------|------------------------------------------------------------------|---|---------------|----------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|------|--------------|----|----------|
| Cinabrio     | Cinabrio                                                         | 1 | Europe        | España   | Almadén, Ciudad Real                                  | Obsequio del director de la mina en 1923                                                                             | 6    | 8    | 6   | 320  | HgS          | II | 872,92 € |
| Zinkenita    | Zinkenita con Arsenopirita                                       | 1 | North America | Canada   | Robson Mine, Bridge river, British Columbia           | Adquirido el 28 de septiembre de 1964 a Minerals Unlimited, Berkeley, CA                                             | 6    | 9.5  | 4.5 | 430  | 6Pbs 7Sb2 S3 | II | 80,58 €  |
| Pirita       | Pirita s de unos 3mm S/ Dolomita                                 | 1 | Europe        | Portugal | Minas da Panasqueira, Fundao                          | Adquirido el 2 de Octubre de 1964 a Jorge Baptista en San Jorge da Beira, Fundao                                     | 8    | 8.5  | 5   | 288  | Fe S2        | II | 80,58 €  |
| Arsenopirita | Arsenopirita con Fluorapatita . Monoclínico. Duplicado 8.01.1966 | 1 | Europe        | Portugal | Mina de Panasqueira, Covilha                          | Obsequio de D Argueniro Santos de Ciudad Rodrigo, Salamanca en 1952                                                  | 2    | 3.5  | 2   | 38   | FeAsS        | II | 188,01 € |
| Esfalerita   | Esfalerita con Casiterita y Cuarzo hialino xd                    | 1 | Europe        | Portugal | Minas da Panasqueira, Fundao                          | Adquirido el 2 de Octubre de 1964 a Jorge Baptista en San Jorge da Beira, Fundao                                     | 6.5  | 6    | 4   | 195  | ZnS          | II | 335,74 € |
| Esfalerita   | Esfalerita con Cuarzo y Mispiquel                                | 1 | Europe        | Portugal | Minas da Panasqueira, Fundao                          | Adquirido el 2 de Octubre de 1964 a Jorge Baptista en San Jorge da Beira, Fundao                                     | 7    | 6    | 2.5 | 140  | ZnS          | II | 33,57 €  |
| Marcasita    | Marcasita S/ Mispiquel y Siderita                                | 1 | Europe        | Portugal | Minas da Panasqueira, Fundao                          | Adquirido el 2 de Octubre de 1964 a Jorge Baptista en San Jorge da Beira, Fundao                                     | 16.1 | 19   | 5   | 3050 | Fe S2        | II | 33,57 €  |
| Arsenopirita | Arsenopirita con Fluorapatita . Monoclínico. Duplicado 8.01.1966 | 1 | Europe        | Portugal | Mina de Panasqueira, Covilha                          | Obsequio de D Argueniro Santos de Ciudad Rodrigo, Salamanca en 1952                                                  | 2    | 3.5  | 2   | 38   | FeAsS        | II | 288,73 € |
| Arsenopirita | Arsenopirita con Fluorapatita . Monoclínico. Duplicado 8.01.1966 | 1 | Europe        | Portugal | Mina de Panasqueira, Covilha                          | Obsequio de D Argueniro Santos de Ciudad Rodrigo, Salamanca en 1952                                                  | 2    | 3.5  | 2   | 38   | FeAsS        | II | 33,57 €  |
| Arsenopirita | Arsenopirita con Fluorapatita . Monoclínico. Duplicado 8.01.1966 | 1 | Europe        | Portugal | Mina de Panasqueira, Covilha                          | Obsequio de D Argueniro Santos de Ciudad Rodrigo, Salamanca en 1952                                                  | 2    | 3.5  | 2   | 38   | FeAsS        | II | 134,29 € |
| Arsenopirita | Arsenopirita con Fluorapatita . Monoclínico. Duplicado 8.01.1966 | 1 | Europe        | Portugal | Mina de Panasqueira, Covilha                          | Obsequio de D Argueniro Santos de Ciudad Rodrigo, Salamanca en 1952                                                  | 2    | 3.5  | 2   | 38   | FeAsS        | II | 335,74 € |
| Arsenopirita | Arsenopirita con Fluorapatita . Monoclínico. Duplicado 8.01.1966 | 1 | Europe        | Portugal | Mina de Panasqueira, Covilha                          | Obsequio de D Argueniro Santos de Ciudad Rodrigo, Salamanca en 1952                                                  | 2    | 3.5  | 2   | 38   | FeAsS        | II | 114,15 € |
| Arsenopirita | Arsenopirita con Fluorapatita . Monoclínico. Duplicado 8.01.1966 | 1 | Europe        | Portugal | Mina de Panasqueira, Covilha                          | Obsequio de D Argueniro Santos de Ciudad Rodrigo, Salamanca en 1952                                                  | 2    | 3.5  | 2   | 38   | FeAsS        | II | 389,46 € |
| Esfalerita   | Esfalerita con Calcopirita y Mispiquel                           | 1 | Europe        | Portugal | Minas da Panasqueira, Fundao                          | Adquirido el 2 de Octubre de 1964 a Jorge Baptista en San Jorge da Beira, Fundao                                     | 8    | 6.5  | 4   | 315  | ZnS          | II | 100,72 € |
| Calcopirita  | Grandes es de Calcopirita con Mispiquel Zinnwaldita y Ankerita   | 1 | Europe        | Portugal | Minas da Panasqueira, Fundao                          | Adquirido el 2 de Octubre de 1964 a Jorge Baptista en San Jorge da Beira, Fundao                                     | 17   | 11.5 | 6   | 1050 | Cu Fe S2     | II | 805,77 € |
| Arsenopirita | Arsenopirita con Fluorapatita . Monoclínico. Duplicado 8.01.1966 | 1 | Europe        | Portugal | Mina de Panasqueira, Covilha                          | Obsequio de D Argueniro Santos de Ciudad Rodrigo, Salamanca en 1952                                                  | 2    | 3.5  | 2   | 38   | FeAsS        | II | 33,57 €  |
| Galena       | Galena S/ canto rosado                                           | 1 | Europe        | Alemania | Maubach                                               | Adquirido al Ingeniero JA Carbonell en Córdoba el 5 de enero de 1963                                                 | 7.5  | 4.5  | 4.5 | 165  | Pbs          | II | 53,72 €  |
| Niquelina    | Niquelina y Bismuto                                              | 1 | Europe        | España   | Mina San Francisco, Loma de las Canterías, Pozoblanco | Extraña el 20 de septiembre de 1955 en Córdoba. Adquirido al Ingeniero JA Carbonell en Córdoba el 5 de enero de 1963 | 5    | 7.5  | 4.5 | 570  | Ni As        | II | 33,57 €  |
| Calcopirita  | Calcopirita irisada con Galena                                   | 1 | Europe        | España   | Mina Luisito, La Cucharera, Añora, Córdoba            | Extraña el 22 de Junio de 1955 en Córdoba. Adquirido al Ingeniero JA Carbonell en Córdoba el 5 de enero de 1963      | 4    | 6    | 1.7 | 70   | Cu Fe S2     | II | 10,07 €  |
| Galena       | Galena y Calcita Duplicado 17.9.1975                             | 1 | Europe        | España   | Pozo la Manzana, Los Guindos, La Carolina, Jaén       | Adquirido al Ingeniero JA Carbonell en Córdoba el 5 de enero de 1963                                                 | 3.8  | 6.5  | 2.5 | 115  | Pb S         | II | 33,57 €  |
| Galena       | Galena y Dolomita                                                | 1 | Europe        | España   | Pozo la Manzana, Los Guindos, La Carolina, Jaén       | Adquirido al Ingeniero JA Carbonell en Córdoba el 5 de enero de 1963                                                 | 4    | 7    | 4   | 195  | Pb S         | II | 33,57 €  |

|                |                                                                   |   |               |          |                                                                          |                                                                                                                                    |     |     |     |             |                     |    |            |
|----------------|-------------------------------------------------------------------|---|---------------|----------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-------------|---------------------|----|------------|
| Pirita         | Pirita S/ Cuarzo                                                  | 1 | Europe        | España   | Pozo Guindo, La Carolina, Jaén                                           | Extraído a 352,65 metros de profundidad. Adquirido al Ingeniero JA Carbonell en Córdoba el 5 de enero de 1963                      | 7   | 6.5 | 3   | 145         | Fe S2               | II | 87,29 €    |
| Galena         | Galena es S/ un canto rodado                                      | 1 | Europe        | Alemania | Maubach                                                                  | Adquirido al Ingeniero JA Carbonell en Córdoba el 5 de enero de 1963                                                               | 4   | 5   | 6   | 105         | Pb S                | II | 33,57 €    |
| Pirita         | Pirita Marcasita con Galena Duplicado 1.10.1075                   | 1 | Europe        | España   | Mina el Soldado, La Carolina, Jaén                                       | Adquirido al Ingeniero JA Carbonell en Córdoba el 5 de enero de 1963                                                               | 9   | 9   | 3.5 | 570         | Fe S2               | II | 33,57 €    |
| Wurtzita       | Voltzita esferillas incoloras S/ Galena                           | 1 | Europe        | España   | Mina Los Guindos, La Carolina, Jaén                                      | Adquirido al Ingeniero JA Carbonell en Córdoba el 5 de enero de 1963                                                               | 7   | 7   | 4   | 550         | (Zn Fe) S           | II | 470,03 €   |
| Calcopirita    | Calcopirita con Calcita                                           | 1 | Europe        | España   | Cerro Muriano, Córdoba                                                   | Adquirido al Ingeniero JA Carbonell en Córdoba el 5 de enero de 1963                                                               | 9   | 6   | 7   | 520         | Cu Fe S2            | II | 120,87 €   |
| Pirita         | Pirita                                                            | 1 | Europe        | España   | Ambasaguas, Logroño                                                      | Adquirido el 10 de enero de 1965 a J Montal de Villafranca                                                                         | 3.5 | 4   | 4   | 155         | Fe S2               | II | 0,00 €     |
| Cinabrio       | Cinabrio hialino de exfoliación                                   | 1 | Europe        | España   | Minas de Tarna, Riaño, León                                              | Adquirido el 1 de Enero de 1965 a J Closas                                                                                         | 6   | 3   | 1.2 | 65          | HgS                 | II | 20,14 €    |
| Cinabrio       | Cinabrio ino                                                      | 1 | Europe        | España   | Minas de Tarna, Riaño, León                                              | Adquirido el 1 de Enero de 1965 a J Closas                                                                                         | 10  | 5.5 | 4   | 830         | HgS                 | II | 47,00 €    |
| Millerita      | Millerita en finas agujas en geoda de Dolomita con Rammelsbergita | 1 | Europe        | España   | Mina San Francisco, Loma de Las Canteras, Pozoblanco, Córdoba            | Extraída del nivel 40m de la mina por el Ingeniero JA Carbonell en Julio 1955. Adquirido al mismo en Córdoba el 5 de enero de 1963 | 5   | 6.5 | 3.5 | 125         | Ni S                | II | 87,29 €    |
| Safflorita     | Safflorita y Rammelsbergita y Bismuto                             | 1 | Europe        | España   | Mina San Francisco, Loma de Las Canteras, Pozoblanco, Córdoba            | Extraída de la mina el 7 de Marzo de 1956 por el Ingeniero A Carbonell Molina. Adquirido a él en Enero 5 de 1963                   | 6.5 | 6   | 3   | 225         | As2 Co              | II | 94,01 €    |
| Rammelsbergita | Rammelsbergita, Safflorita y Bismuto                              | 1 | Europe        | España   | Mina San Francisco, Loma de las Canteras, Nivel 70m, Pozoblanco, Córdoba | Extraída de la mina el 25 de Agosto de 1956 por el Ingeniero A Carbonell Molina. Adquirido a él en Enero 5 de 1963                 | 8   | 4.5 | 5.5 | 550         | As2 Ni              | II | 67,15 €    |
| Cannizzarita   | Cannizzarita                                                      | 1 | Europe        | Italia   | Vulcano, Islas Lipari 1927                                               | Adquirido el 22 de abril de 1965 a Peter F Young, Berkeley, California                                                             | 3.5 | 2.5 | 2   | 30 con tubo | Pb3 Bi5 S11         | II | 67,15 €    |
| Argirodita     | Argirodita                                                        | 1 | North America | México   | Mina Colquechaca, Chayanta, Potosí                                       | Adquirido a Martin L Ehrmann, Beverly Hills, California el 19 de abril de 1965                                                     | 4.8 | 4.8 | 4.5 | 195         | Ag3 Ge S6           | II | 1.342,95 € |
| Pirita         | Pirita macla cruz de hierro                                       | 1 | Europe        | España   | Montán, Castellon                                                        | Obsequio de un amigo de la localidad en Marzo 1965                                                                                 | 2.5 | 2.5 | 2.3 | 28          | Fe S2               | II | 5,37 €     |
| Esfalerita     | Masa de Esfalerita y Galena                                       | 1 | Europe        | Alemania | Freiberg, Sajonia                                                        | Obsequio de J Albanese de Union, New Jersey el 3 de Mayo de 1965                                                                   | 7   | 6   | 3   | 225         | Zn S                | II | 13,43 €    |
| Germanita      | Germanita masiva                                                  | 1 | Africa        | Namibia  | Tsumeb                                                                   | Adquirido el 1 de Abril de 1965 a Martin L Ehrmann de Beverly Hills, California                                                    | 7.5 | 8   | 8   | 860         | Cu3 (Ge Fe) (S As)4 | II | 335,74 €   |
| Pirrotita      | Pirrotita suelto Duplicado liliput 28.7.1975                      | 1 | North America | México   | Santa Eulalia, Chihuahua                                                 | Adquirido el 1ero de Abril de 1965 en Tucson, Arizona a South West Scientific de Scottsdale, Arizona                               | 3   | 2.2 | 1.8 | 30          | Fe 1-xs             | II | 33,57 €    |
| Cinabrio       | Cinabrio                                                          | 1 | North America | USA      | New Almaden mine, San Jose, Santa Clara Co, California                   | Adquirido el 1ero de Abril de 1965 en Tucson, Arizona a South West Scientific de Scottsdale, Arizona                               | 7   | 7   | 4.5 | 500         | HgS                 | II | 33,57 €    |
| Arsenopirita   | Arsenopirita con Fluorapatita . Monoclínico. Duplicado 8.01.1966  | 1 | Europe        | Portugal | Mina de Panasqueira, Covilha                                             | Obsequio de D Argueniro Santos de Ciudad Rodrigo, Salamanca en 1952                                                                | 2   | 3.5 | 2   | 38          | FeAsS               | II | 33,57 €    |
| Arsenopirita   | Arsenopirita con Fluorapatita . Monoclínico. Duplicado 8.01.1966  | 1 | Europe        | Portugal | Mina de Panasqueira, Covilha                                             | Obsequio de D Argueniro Santos de Ciudad Rodrigo, Salamanca en 1952                                                                | 2   | 3.5 | 2   | 38          | FeAsS               | II | 167,87 €   |
| Arsenopirita   | Arsenopirita con Fluorapatita . Monoclínico. Duplicado 8.01.1966  | 1 | Europe        | Portugal | Mina de Panasqueira, Covilha                                             | Obsequio de D Argueniro Santos de Ciudad Rodrigo, Salamanca en 1952                                                                | 2   | 3.5 | 2   | 38          | FeAsS               | II | 302,16 €   |
| Arsenopirita   | Arsenopirita con Fluorapatita . Monoclínico. Duplicado 8.01.1966  | 1 | Europe        | Portugal | Mina de Panasqueira, Covilha                                             | Obsequio de D Argueniro Santos de Ciudad Rodrigo, Salamanca en 1952                                                                | 2   | 3.5 | 2   | 38          | FeAsS               | II | 33,57 €    |
| Marcasita      | Marcasita con Cuarzo                                              | 1 | Europe        | Portugal | Minas da Panasqueira, Fundao                                             | Adquirido el 29 de Junio de 1965 en Barroca Grande a un minero                                                                     | 6   | 7.5 | 5   | 220         | S2 Fe               | II | 33,57 €    |
| Galena         | Galena con Pirita y Clorita                                       | 1 | Europe        | Portugal | Vila Pouca de Aguiar                                                     | Obsequio de un minero local el 5 de Julio de 1965                                                                                  | 6   | 5   | 2.6 | 190         | Pb S                | II | 40,29 €    |
| Galena         | Galena grupo de s                                                 | 1 | Europe        | Portugal | Minas do Bracal, Sever                                                   | Obsequio en Oporto del Ingeniero Fernandez el 3 de Julio de 1965                                                                   | 13  | 10  | 6.5 | 2000        | Pb S                | II | 315,59 €   |



|              |                                                                  |   |               |            |                                                  |                                                                                                     |      |     |     |      |                      |    |             |
|--------------|------------------------------------------------------------------|---|---------------|------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----|------|----------------------|----|-------------|
| Esfalerita   | Esfaleritanegra                                                  | 1 | Europe        | Portugal   | Minas da Panasqueira, Fundao                     | Adquirido el 29 de Junio de 1965 en Barroca Grande a un minero                                      | 11.5 | 8   | 6.5 | 455  | ZnS                  | II | 80,58 €     |
| Pirita       | Pirita grupo de s                                                | 1 | Europe        | España     | Ambasaguas, Logroño                              | Adquirido en la localidad el 6 de Julio de 1965                                                     | 6    | 6   | 6   | 445  | Fe S2                | II | 23,50 €     |
| Pirita       | Pirita piña de s                                                 | 1 | Europe        | España     | Ambasaguas, Logroño                              | Adquirido en el yacimiento por F Coma el 29 de Junio de 1965                                        | 8    | 9   | 8   | 1075 | Fe S2                | II | 33,57 €     |
| Discrasita   | Discrasita                                                       | 1 | Europe        | Alemania   | St Andreasberg, Hara                             | Adquirido a Martin L Ehrmann el 4 de Abril de 1965 en Beverly Hills, California                     | 5.8  | 5.2 | 3.5 | 260  | Ag3 Sb               | II | 402,88 €    |
| Cosalita     | Cosalita con plata y oro                                         | 1 | Australia     | Australia  | Deepwater, New South Wales                       | Adquirido en Mayo 1966 a J Albanese de Union, New Jersey                                            | 6.5  | 4.5 | 3   | 145  | 2 Pb S Bi2 S3        | II | 94,01 €     |
| Calaverita   | Calaverita s s/ Cuarzo                                           | 1 | North America | USA        | Gresson mine, Cripple Creek, Teller Co, Colorado | Adquirido el 1ero de Abril de 1965 en Tucson, Arizona a South West Scientific de Scottdale, Arizona | 7.5  | 12  | 2.8 | 230  | Au Te2               | II | 1.812,98 €  |
| Calcopirita  | Calcopirita con Siderita y Calcita                               | 1 | Europe        | Portugal   | Minas da Panasqueira, Fundao                     | Adquirido en Barroca Grande a un minero el 28 de Junio de 1965                                      | 10   | 16  | 8   | 1150 | Cu Fe S2             | II | 235,02 €    |
| Miargirita   | Miargirita                                                       | 1 | Europe        | Alemania   | Braunsdorf, Sajonia                              | Adquirido a Martin L Ehrmann de Beverly Hills, California en Zurich el 28 de Junio de 1965          | 4    | 5   | 4.5 | 90   | Ag Sb S2             | II | 15.443,91 € |
| Stephanita   | Stephanita                                                       | 1 | Europe        | Eslovaquia | Schemnitz                                        | Adquirido a Martin L Ehrmann de Beverly Hills, California en Zurich el 28 de Junio de 1965          | 4.5  | 2.7 | 2   | 30   | 5Ag2 S Sb2 S3        | II | 2.014,42 €  |
| Stephanita   | Stephanita                                                       | 1 | Europe        | Alemania   | Freiberg                                         | Adquirido a Martin L Ehrmann de Beverly Hills, California en Zurich el 28 de Junio de 1965          | 2.7  | 2.5 | 2   | 35   | 5Ag2 S Sb2 S3        | II | 1.880,13 €  |
| Miargirita   | Miargirita                                                       | 1 | Europe        | Rumanía    | Felsobanya                                       | Adquirido a Martin L Ehrmann de Beverly Hills, California en Zurich el 28 de Junio de 1965          | 8    | 5   | 2.5 | 120  | Ag Sb S2             | II | 2.350,16 €  |
| Calcopirita  | Calcopirita Mispiquel Mica                                       | 1 | Europe        | Portugal   | Minas da Panasqueira, Fundao                     | Adquirido en Barroca Grande a un minero el 29 de Junio de 1965                                      | 11.5 | 12  | 7   | 400  | Cu Fe S2             | II | 470,03 €    |
| Arsenopirita | Arsenopirita con Fluorapatita . Monoclínico. Duplicado 8.01.1966 | 1 | Europe        | Portugal   | Mina de Panasqueira, Covilha                     | Obsequido de D Argueniro Santos de Ciudad Rodrigo, Salamanca en 1952                                | 2    | 3.5 | 2   | 38   | FeAsS                | II | 33,57 €     |
| Esfalerita   | Esfalerita con Mica y Cuarzo                                     | 1 | Europe        | Portugal   | Minas da Panasqueira, Fundao                     | Adquirido en Barroca Grande a un minero el 2 de Septiembre de 1965                                  | 11   | 9.5 | 6   | 480  | ZnS                  | II | 67,15 €     |
| Calcopirita  | Calcopirita con Ferberita y Ankerita                             | 1 | Europe        | Portugal   | Minas da Panasqueira, Fundao                     | Adquirido en Barroca Grande a un minero el 2 de Septiembre de 1965                                  | 7    | 5.5 | 3.5 | 165  | Cu Fe S2             | II | 167,87 €    |
| Esfalerita   | Esfalerita con Mica                                              | 1 | Europe        | Portugal   | Minas da Panasqueira, Fundao                     | Adquirido en Barroca Grande a un minero el 2 de Septiembre de 1965                                  | 7    | 5.5 | 3.8 | 143  | ZnS                  | II | 33,57 €     |
| Calcopirita  | Calcopirita con Mispiquel y Siderita                             | 1 | Europe        | Portugal   | Minas da Panasqueira, Fundao                     | Adquirido en Barroca Grande a un minero el 2 de Septiembre de 1965                                  | 5    | 4   | 3.5 | 90   | Cu Fe S2             | II | 67,15 €     |
| Arsenopirita | Arsenopirita con Fluorapatita . Monoclínico. Duplicado 8.01.1966 | 1 | Europe        | Portugal   | Mina de Panasqueira, Covilha                     | Obsequido de D Argueniro Santos de Ciudad Rodrigo, Salamanca en 1952                                | 2    | 3.5 | 2   | 38   | FeAsS                | II | 33,57 €     |
| Arsenopirita | Arsenopirita con Fluorapatita . Monoclínico. Duplicado 8.01.1966 | 1 | Europe        | Portugal   | Mina de Panasqueira, Covilha                     | Obsequido de D Argueniro Santos de Ciudad Rodrigo, Salamanca en 1952                                | 2    | 3.5 | 2   | 38   | FeAsS                | II | 134,29 €    |
| Marcasita    | Marcasita                                                        | 1 | Europe        | Portugal   | Minas da Panasqueira, Fundao                     | Adquirido en Barroca Grande a un minero el 2 de Septiembre de 1965                                  | 5.5  | 4   | 2.5 | 110  | S2 Fe                | II | 67,15 €     |
| Arsenopirita | Arsenopirita con Fluorapatita . Monoclínico. Duplicado 8.01.1966 | 1 | Europe        | Portugal   | Mina de Panasqueira, Covilha                     | Obsequido de D Argueniro Santos de Ciudad Rodrigo, Salamanca en 1952                                | 2    | 3.5 | 2   | 38   | FeAsS                | II | 33,57 €     |
| Bravoíta     | Bravoíta en Pirrotina                                            | 1 | Europe        | Alemania   | Bleibergban Gey, Untermanbach, Nordeifel         | Adquirido el 8 de Septiembre de 1965 a Krantz de Bonn                                               | 6    | 6.5 | 5   | 310  | (Ni Fe) S2           | II | 114,15 €    |
| Coloradoíta  | Coloradoíta                                                      | 1 | Australia     | Australia  | Kalgoorlie                                       | Adquirido el 9 de Abril de 1965 en Tucson, Arizona a South West Scientific de Scottdale, Arizona    | 6.3  | 4.8 | 4   | 133  | Hg Te                | II | 302,16 €    |
| Cilindrita   | Cilindrita                                                       | 1 | South America | Bolivia    | Poopó                                            | Adquirido el 9 de Abril de 1965 en Tucson, Arizona a South West Scientific de Scottdale, Arizona    | 8    | 5   | 4   | 360  | 6Pb S 6 Sn S2 Sb2 S3 | II | 470,03 €    |
| Teallita     | Teallita                                                         | 1 | South America | Bolivia    | Montserrat, Pazna                                | Adquirido el 9 de Abril de 1965 en Tucson, Arizona a South West Scientific de Scottdale, Arizona    | 5.8  | 4   | 5   | 227  | Pb Sn S2             | II | 402,88 €    |

|               |                                                    |   |               |           |                                                          |                                                                                                  |                |                |              |                |                     |    |            |
|---------------|----------------------------------------------------|---|---------------|-----------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|--------------|----------------|---------------------|----|------------|
| Esfalerita    | Esfalerita                                         | 1 | North America | USA       | Treece, Cherokee Co, Kansas                              | Adquirido el 9 de Abril de 1965 en Tucson, Arizona a South West Scientific de Scottdale, Arizona | 5              | 4              | 3            | 95             | ZnS                 | II | 60,43 €    |
| Estibina      | Estibina gran grupo de cristales                   | 1 | Asia          | Japón     | Ichonokawa mine, Ehime prefecture, Shikoku               | Adquirido a P Bancroft, Escondido, California en Abril 1965                                      | 15             | 20             | 12           | 3000           | Sb2S3               | II | 537,18 €   |
| Pirita        | Pirita piña de s Duplicado 12.3.1974               | 1 | Europe        | España    | Ambasaguas, Logroño                                      | Obsequio de J Closas. Extraída del yacimiento en 1965                                            | 8              | 6.5            | 6.5          | 665            | Fe S2               | II | 33,57 €    |
| Galena        | Steinmanita (galena) Freislebenita y Pirargirita   | 1 | Europe        | España    | Mina Santa Cecilia, Guadalajara                          | Extraído en 1910. Adquirida a un minero por J Folch en 1921                                      | 7.5            | 5              | 55           | 260            | Pb S                | II | 335,74 €   |
| Freislebenita | Freislebenita maclada y Pirargirita sobre Siderita | 1 | Europe        | España    | Hiendelaencina, Guadalajara                              | Adquirido en 1964 a Figueras                                                                     | 6.4            | 6.7            | 5.7          | 410            | Pb Ag Sb S3         | II | 537,18 €   |
| Freislebenita | Freislebenita Pirargirita                          | 1 | Europe        | España    | Hiendelaencina, Guadalajara                              | Adquirido por J Folch en 1921 a unos mineros                                                     | 2.8            | 3              | 2.9          | 55             | Pb Ag Sb S3         | II | 1.342,95 € |
| Colusita      | Colusita xde con Cuarzo                            | 1 | North America | USA       | 2900 level Tranway mine, Butte, Silver Bow Co, Montana   | Adquirido el 1 de Abril de 1965 en Tucson, Arizona a South West Scientific de Scottdale, Arizona | 9.7            | 5              | 2.5          | 140            | Cu3 (As Sn V Fe) S4 | II | 470,03 €   |
| Estibina      | Estibina con Calcita en minúculos es               | 1 | Europe        | Italia    | Toscana                                                  | Adquirido el 31 de Octubre de 1965 a Pio Mariani, de Desio, Italia en Zurich a cambio            | 11.2           | 6.2            | 4.2          | 240            | Sb2S3               | II | 100,72 €   |
| Bismutinita   | Bismutinita fibrosa                                | 1 | Australia     | Australia | 26 East Kingstate, New England District, New South Wales | Adquirido el 1 de Abril de 1965 en Tucson, Arizona a South West Scientific de Scottdale, Arizona | 7.8            | 5.4            | 5.2          | 440            | Bi2 S3              | II | 40,29 €    |
| Linnaeíta     | Linneita en Esteatita Carrollita                   | 1 | North America | USA       | Mineral hill mine, Carroll County, Maryland              | Adquirido el 1 de Abril de 1965 en Tucson, Arizona a South West Scientific de Scottdale, Arizona | 4.8            | 3.2            | 2.8          | 60             | Co3 S4              | II | 255,16 €   |
| Sylvanita     | Silvanita magníficos es en matrix                  | 1 | North America | USA       | Wano Mine, Jamestown Boulder County, Colorado            | Adquirido el 1 de Abril de 1965 en Tucson, Arizona a South West Scientific de Scottdale, Arizona | 9.2            | 7              | 1.6          | 160            | Ag Au Te4           | II | 604,33 €   |
| Altaíta       | Altaíta masa abundante in matrix                   | 1 | North America | USA       | Hilltop mine, Organ Mountains, Dona Ana co, Nuevo Mexico | Adquirido el 1 de Abril de 1965 en Tucson, Arizona a South West Scientific de Scottdale, Arizona | 8.3            | 6.2            | 3            | 360            | PbTe                | II | 147,72 €   |
| Tiemannita    | Tiemannita masa pura en Calcita                    | 1 | North America | USA       | Lucky Boy mine, Southwest of Meryslave, Utah             | Adquirido el 1 de Abril de 1965 en Tucson, Arizona a South West Scientific de Scottdale, Arizona | 7              | 5              | 5.5          | 380            | Hg Se               | II | 335,74 €   |
| Carrollita    | Carrollita en Calcita                              | 1 | Africa        | Congo     | Kambore, Katanga                                         | Adquirido el 8 de Noviembre de 1965 a Krantz de Bonn                                             | 7.5            | 8.7            | 5            | 400            | Co Cu Fe Ni         | II | 26,86 €    |
| Marcasita     | Marcasita                                          | 1 | Europe        | España    | Reocin, Torreavega, Santander                            | Adquirido en Enero 1964 a DJA Carbonell de Córdoba                                               | 6              | 5.3            | 5.2          | 390            | S2 Fe               | II | 33,57 €    |
| Umangita      | Umangita                                           | 1 | North America | Canada    | Beaver Lodge Area, Saskatchewan                          | Adquirido en Abril de 1965 a Peter F Young, Berkeley, California                                 | 7              | 4.3            | 3            | 132            | Cu2 Se2             | II | 436,46 €   |
| Aramayoíta    | Aramovoita                                         | 1 | South America | Bolivia   | Animas mine, Chocaya, Potosi                             | Adquirido en Abril de 1965 a Peter F Young, Berkeley, California                                 | 5.6            | 4.3            | 4            | 195            | Ag3Sb2(Bi,Sb)S6     | II | 805,77 €   |
| Guanajuatita  | Guanajuatoita con Scheelita                        | 1 | North America | Mexico    | La Industria mine, Guanajuato                            | Adquirido en Abril de 1965 a Peter F Young, Berkeley, California                                 | 6.7            | 5.5            | 3.6          | 212            | Bi2 Se3             | II | 335,74 €   |
| Estibina      | Estibina en ahujas en un de Barita                 | 1 | Asia          | Hungría   | Felsobanya                                               | Obsequio en septiembre 1965 de Carlos Díaz Mauriño en Bonn                                       | 2              | 2.6            | 1.7          | 13             | Sb2S3               | II | 26,86 €    |
| Skutterudita  | Skutterudita                                       | 1 | Africa        | Marruecos | Bon Azer, Atlas                                          | Obsequio en septiembre 1965 de Carlos Díaz Mauriño en Bonn                                       | 3.4            | 2.1            | 2.1          | 56             | Co As 2-3           | II | 80,58 €    |
| Cinabrio      | Cinabrio maclado                                   | 1 | Asia          | Rusia     | Transbalkal, Siberia                                     | Obsequio en septiembre 1965 de Carlos Díaz Mauriño en Bonn                                       | 2              | 1              | 0.6          | 4              | HgS                 | II | 40,29 €    |
| Hauerita      | Hauerita es sueltos 2 ejemplares                   | 2 | Europe        | Italia    | Raddusa, Sicilia                                         | Obsequio en septiembre 1965 de Carlos Díaz Mauriño en Bonn                                       | a:1.5<br>b:1.5 | a:2.6<br>b:1.4 | a:1.4<br>b:1 | a:8.2<br>b:5.2 | Mn S2               | II | 738,62 €   |
| Meneghinita   | Meneghinita suelto                                 | 1 | Europe        | Italia    | Botino                                                   | Obsequio en septiembre 1965 de Carlos Díaz Mauriño en Bonn                                       | 3.2            | 0.2            | 0.2          | 0.55           | 4Pb S Sb2 S3        | II | 67,15 €    |
| Bravoíta      | Bravoíta en itos cúbicos en Calcopirita            | 1 | Europe        | Alemania  | Geynor Maubach, Eifel                                    | Cambio con Herr Kolf de Colonia en Septiembre 1965                                               | 3.5            | 6.6            | 2.5          | 90             | (Ni Fe) S2          | II | 255,16 €   |
| Famatinita    | Famatinita y Calcopirita                           | 1 | South America | Perú      | Cerro de Pasco                                           | Donativo en septiembre 1965 de Carlos Díaz Mauriño en Bonn                                       | 4.2            | 4.7            | 1.6          | 105            | Cu3 Sb S4           | II | 100,72 €   |
| Wittichenita  | Wittichenita                                       | 1 | Europe        | Alemania  | Wittichen, Schwarzwald                                   | Cambio en Febrero de 1966 con el Doctor Schilly en Bonn                                          | 5              | 4.5            | 3            | 130            | Cu3 Bi S3           | II | 134,29 €   |
| Zinkenita     | Alemania                                           | 1 | Europe        | Alemania  | Wolsberg, Harz                                           | Cambio en Febrero de 1966 con el Doctor Schilly en Bonn                                          | 8              | 6.5            | 5.5          | 340            | 6PbS 7Sb2 S3        | II | 335,74 €   |
| Cosalita      | Cosalita s en Cuarzo con Oro                       | 1 | North America | Canada    | Cariboo Gold quartz mine, Wells, British Columbia        | Adquirido en Octubre 1965 a Southwest, Scientific Co de Scottsdale, Arizona.                     | 5.5            | 4.5            | 3            | 75             | 2PbS Bi2 S3         | II | 114,15 €   |

|                 |                                                                  |   |               |           |                                                         |                                                                                                               |     |     |     |     |                       |    |          |
|-----------------|------------------------------------------------------------------|---|---------------|-----------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----------------------|----|----------|
| Jamesonita      | Jamesonita fibrosos in matrix                                    | 1 | North America | USA       | Silver king mine, Park City, Utah                       | Adquirido en Diciembre 1965 a Southwest, Scientific Co de Scottsdale, Arizona. Procede de la colección Gisler | 6.5 | 6   | 3   | 230 | 4Pbs Fe S<br>3Sb 2 S3 | II | 134,29 € |
| Arsenopirita    | Arsenopirita con Fluorapatita . Monoclínico. Duplicado 8.01.1966 | 1 | Europe        | Portugal  | Mina de Panasqueira, Covilha                            | Obsequio de D Argueniro Santos de Ciudad Rodrigo, Salamanca en 1952                                           | 2   | 3.5 | 2   | 38  | FeAsS                 | II | 255,16 € |
| Arsenopirita    | Arsenopirita con Fluorapatita . Monoclínico. Duplicado 8.01.1966 | 1 | Europe        | Portugal  | Mina de Panasqueira, Covilha                            | Obsequio de D Argueniro Santos de Ciudad Rodrigo, Salamanca en 1952                                           | 2   | 3.5 | 2   | 38  | FeAsS                 | II | 0,00 €   |
| Emplectita      | Emplekita                                                        | 1 | Europe        | Alemania  | Tannenbaumstollen cerca de Schwarzenberg, Saschsen      | Adquirido el 25 de Febrero de 1966 a Krantz de Bonn                                                           | 6   | 5   | 4   | 160 | Cu Bi S2              | II | 268,59 € |
| Clausthalita    | Clausthalita                                                     | 1 | Europe        | Alemania  | Oberschlema, Sachsen                                    | Adquirido en Febrero 1966 a Krantz de Bonn                                                                    | 11  | 8   | 5   | 550 | Pb Se                 | II | 134,29 € |
| Covellina       | Covellina                                                        | 1 | Europe        | Serbia    | Bor                                                     | Obsequio de Carlos Díaz Mauriño en Septiembre 1965 en Bonn                                                    | 6   | 5   | 3.5 | 250 | Cu S                  | II | 120,87 € |
| Pentlandita     | Pentlandita Duplicado liliput 30.6.1975                          | 1 | North America | Canada    | Sudbury                                                 | Obsequio de Carlos Díaz Mauriño en Septiembre 1965 en Bonn                                                    | 5   | 3   | 3   | 140 | (Fe Ni)9 S8           | II | 33,57 €  |
| Zinckenita      | Zinckenita                                                       | 1 | Europe        | Alemania  | Wolfsberg, Harz                                         | Adquirido el 25 de Febrero de 1966 a Krantz de Bonn                                                           | 10  | 9   | 6   | 500 | 6Pb S 7Sb2<br>s3      | II | 402,88 € |
| Bornita         | Bornita en roca                                                  | 1 | North America | USA       | Miami, Arizona                                          | Adquirido el 8 de Diciembre de 1965 a Minerals Unlimited                                                      | 8   | 6   | 4   | 390 | Cu5 Fe S4             | II | 33,57 €  |
| Lorándita       | Lorandita en Oropimente                                          | 1 | Europe        | Macedonia | Allchar, Macedonia                                      | Adquirido el 13 de Abril de 1966 a Krantz de Bonn                                                             | 6   | 5   | 4   | 170 | TiAsS2                | II | 503,61 € |
| Plagionita      | Plagionita                                                       | 1 | Europe        | Alemania  | Arnsberg, Westfalen                                     | Adquirido el 25 de Febrero de 1966 a Krantz de Bonn                                                           | 7.5 | 6   | 3.5 | 250 | 5 Pbs S 4 Sb2<br>3    | II | 255,16 € |
| Meneghinita     | Meneghinita con Sphalerita en Cuarzo                             | 1 | North America | Canada    | Mineral King mine, British Columbia                     | Adquirido el 8 de Diciembre de 1965 a Minerals Unlimited                                                      | 7   | 6   | 2.5 | 270 | 4 Pbs Sb2 s3          | II | 67,15 €  |
| Galenobismutita | Galenobismutita                                                  | 1 | Europe        | Alemania  | Grube Tannenberg cerca de Muhlleiten, Vogtland, Sachsen | Adquirido el 25 de Febrero de 1966 a Krantz de Bonn                                                           | 7   | 6.5 | 7   | 400 | Pb Bi2 S4             | II | 80,58 €  |
| Gersdorffita    | Gersdorffita                                                     | 1 |               |           | Yemagami Copper Mine, Yemagani Ont                      | Obsequio de Krantz de Bonn en 1965                                                                            | 6   | 5.5 | 3   | 110 | Ni As S               | II | 80,58 €  |
| Stromeyerita    | Stromeyerita                                                     | 1 | North America | USA       | Magma mine, Superior pinal co, Arizona                  | Adquirido el 24 de Noviembre de 1965 a Southwest Scientific Co de Scottdale Arizona                           | 5   | 2.5 | 2.5 | 75  | Cu 2 S Ag 2 S         | II | 47,00 €  |
| Tennantita      | Tennantita                                                       | 1 | North America | USA       | Magma mine, Superior pinal co, Arizona                  | Adquirido el 24 de Noviembre de 1965 a Southwest Scientific Co de Scottdale Arizona                           | 5   | 3   | 1.5 | 50  | Cu3 As S 325          | II | 16,79 €  |
| Gersdorffita    | Gersdorffita Duplicado 20.6.1974                                 | 1 | Europe        | Alemania  | Muhlbad                                                 | Adquirido el 24 de Noviembre de 1965 a Southwest Scientific Co de Scottdale Arizona                           | 4   | 3   | 2.5 | 100 | Ni As S               | II | 33,57 €  |
| Arsenopirita    | Arsenopirita con Fluorapatita . Monoclínico. Duplicado 8.01.1966 | 1 | Europe        | Portugal  | Mina de Panasqueira, Covilha                            | Obsequio de D Argueniro Santos de Ciudad Rodrigo, Salamanca en 1952                                           | 2   | 3.5 | 2   | 38  | FeAsS                 | II | 33,57 €  |
| Arsenopirita    | Arsenopirita con Fluorapatita . Monoclínico. Duplicado 8.01.1966 | 1 | Europe        | Portugal  | Mina de Panasqueira, Covilha                            | Obsequio de D Argueniro Santos de Ciudad Rodrigo, Salamanca en 1952                                           | 2   | 3.5 | 2   | 38  | FeAsS                 | II | 147,72 € |
| Arsenopirita    | Arsenopirita con Fluorapatita . Monoclínico. Duplicado 8.01.1966 | 1 | Europe        | Portugal  | Mina de Panasqueira, Covilha                            | Obsequio de D Argueniro Santos de Ciudad Rodrigo, Salamanca en 1952                                           | 2   | 3.5 | 2   | 38  | FeAsS                 | II | 33,57 €  |
| Marcasita       | Marcasita Ankerita                                               | 1 | Europe        | Portugal  | La Panasqueira                                          | Adquirido en Octubre 1965 en las minas                                                                        | 7   | 5.5 | 3   | 170 | S2 Fe                 | II | 201,44 € |
| Marcasita       | Marcasita cresta de gallo Fluorapatita y Muscovita               | 1 | Europe        | Portugal  | La Panasqueira                                          | Adquirido en Octubre 1965 en las minas por J Folch                                                            | 7   | 7   | 3   | 155 | S2 Fe                 | II | 33,57 €  |
| Arsenopirita    | Arsenopirita con Fluorapatita . Monoclínico. Duplicado 8.01.1966 | 1 | Europe        | Portugal  | Mina de Panasqueira, Covilha                            | Obsequio de D Argueniro Santos de Ciudad Rodrigo, Salamanca en 1952                                           | 2   | 3.5 | 2   | 38  | FeAsS                 | II | 268,59 € |
| Arsenopirita    | Arsenopirita con Fluorapatita . Monoclínico. Duplicado 8.01.1966 | 1 | Europe        | Portugal  | Mina de Panasqueira, Covilha                            | Obsequio de D Argueniro Santos de Ciudad Rodrigo, Salamanca en 1952                                           | 2   | 3.5 | 2   | 38  | FeAsS                 | II | 302,16 € |
| Pirita          | Pirita                                                           | 1 | Europe        | Portugal  | La Panasqueira, Fundao                                  | Adquirido en Junio 1966 en las minas por J Folch                                                              | 9   | 7.5 | 4   | 600 | Fe S2                 | II | 100,72 € |

|                |                                                                  |   |               |                |                                                           |                                                                      |      |      |     |      |                    |    |             |
|----------------|------------------------------------------------------------------|---|---------------|----------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------|------|-----|------|--------------------|----|-------------|
| Marcasita      | Marcasita Fluorapatita y Dolomita                                | 1 | Europe        | Portugal       | La Panasqueira, Fundao                                    | Adquirido en Junio 1966 en las minas por J Folch                     | 12   | 8    | 5   | 630  | S2 Fe              | II | 33,57 €     |
| Arsenopirita   | Arsenopirita con Fluorapatita . Monoclínico. Duplicado 8.01.1966 | 1 | Europe        | Portugal       | Mina de Panasqueira, Covilha                              | Obsequido de D Argueniro Santos de Ciudad Rodrigo, Salamanca en 1952 | 2    | 3.5  | 2   | 38   | FeAsS              | II | 33,57 €     |
| Arsenopirita   | Arsenopirita con Fluorapatita . Monoclínico. Duplicado 8.01.1966 | 1 | Europe        | Portugal       | Mina de Panasqueira, Covilha                              | Obsequido de D Argueniro Santos de Ciudad Rodrigo, Salamanca en 1952 | 2    | 3.5  | 2   | 38   | FeAsS              | II | 33,57 €     |
| Arsenopirita   | Arsenopirita con Fluorapatita . Monoclínico. Duplicado 8.01.1966 | 1 | Europe        | Portugal       | Mina de Panasqueira, Covilha                              | Obsequido de D Argueniro Santos de Ciudad Rodrigo, Salamanca en 1952 | 2    | 3.5  | 2   | 38   | FeAsS              | II | 33,57 €     |
| Arsenopirita   | Arsenopirita con Fluorapatita . Monoclínico. Duplicado 8.01.1966 | 1 | Europe        | Portugal       | Mina de Panasqueira, Covilha                              | Obsequido de D Argueniro Santos de Ciudad Rodrigo, Salamanca en 1952 | 2    | 3.5  | 2   | 38   | FeAsS              | II | 33,57 €     |
| Wittichenita   | Wittichenita en Barita Duplicado liliput 10.2.1977               | 1 | Europe        | Alemania       | Wittichen, Black forest                                   | Adquirido a J Albanese de Union New Jersey en Mayo 1966              | 4    | 2    | 2   | 25   | Cu3 Bi S3          | II | 33,57 €     |
| Oropimente     | Oropimente                                                       | 1 | Asia          | Japón          | Jozankel, Island of Yesso, Hokkaido                       | Adquirido a J Albanese de Union New Jersey en Mayo 1966              | 7.5  | 5.5  | 5   | 280  | As2S3              | II | 201,44 €    |
| Estibina       | Estibina grupo de 2 es                                           | 1 | Asia          | Japón          | Ichino Kawa                                               | Adquirido en Julio 1966 a Martin L Ehrmann en Zurich                 | 21   | 6.5  | 4   | 640  | Sb2S3              | II | 20.144,22 € |
| Arsenopirita   | Arsenopirita con Fluorapatita . Monoclínico. Duplicado 8.01.1966 | 1 | Europe        | Portugal       | Mina de Panasqueira, Covilha                              | Obsequido de D Argueniro Santos de Ciudad Rodrigo, Salamanca en 1952 | 2    | 3.5  | 2   | 38   | FeAsS              | II | 604,33 €    |
| Stephanita     | Stephanita S/ Arsenopirita                                       | 1 | Europe        | Alemania       | Freibergm Sajonia (También podría ser Sarabug, Cerdeña)   | Adquirido en Julio 1966 a Martin L Ehrmann en Zurich                 | 9    | 7    | 4.5 | 360  | Ag5 Sb S4          | II | 20.144,22 € |
| Arsenopirita   | Arsenopirita con Fluorapatita . Monoclínico. Duplicado 8.01.1966 | 1 | Europe        | Portugal       | Mina de Panasqueira, Covilha                              | Obsequido de D Argueniro Santos de Ciudad Rodrigo, Salamanca en 1952 | 2    | 3.5  | 2   | 38   | FeAsS              | II | 33,57 €     |
| Pirita         | Pirita nódulo de s                                               | 1 | Europe        | España         | Ambasaguas, Logroño                                       | Cambio en Altdorf en Septiembre 1966 a Mineraux L Mottaz de Ginebra  | 10   | 9    | 9   | 1800 | Fe S2              | II | 33,57 €     |
| Pirita         | Pirita gran limonitizada en parte                                | 1 | Europe        | España         | Valdenegrillos, Logroño                                   | Adquirido en 1965 a Sr Bonache de Madrid                             | 13   | 12.5 | 12  | 9    | Fe S2              | II | 100,72 €    |
| Rammelsbergita | Rammelbergita (Weissnickelies)                                   | 1 | Europe        | Francia        | Alsacia                                                   | Adquirido el 2 de Octubre de 1966 en Zurich                          | 6    | 3.5  | 2.5 | 105  | As2 Ni             | II | 23,50 €     |
| Glaucodot      | Glaucodota con Calcopirita                                       | 1 | North America | USA            | Quartzburg, Oregon                                        | Adquirido a J Albanese de Union New Jersey en Mayo 1966              | 7    | 5.5  | 5.5 | 450  | (Co Fe) As S       | II | 33,57 €     |
| Baumhauerita   | Baumhauerita con Pirita y Rejalgar en Dolomita                   | 1 | Europe        | Suiza          | Lengenbach, Binnenthal                                    | Adquirido a J Albanese de Union New Jersey en Mayo 1966              | 5    | 4.5  | 3.5 | 165  | 3 PbS As2 S3       | II | 94,01 €     |
| Acantita       | Argentita                                                        | 1 | Europe        | Alemania       | Annaberg, Saxony                                          | Adquirido a J Albanese de Union New Jersey en Mayo 1966              | 7.5  | 6    | 4   | 370  | Ag2S               | II | 2.014,42 €  |
| Covellina      | Covellina                                                        | 1 | North America | USA            | Butte, Montana                                            | Adquirido a J Albanese de Union New Jersey en Mayo 1966              | 7    | 6.5  | 4.5 | 220  | Cu S               | II | 80,58 €     |
| Esfalerita     | Esfalerita s/ Cuarzo                                             | 1 | Europe        | Czech Republic | Schemnitz, Bohemia                                        | Adquirido a J Albanese de Union New Jersey en Mayo 1966              | 13.5 | 8    | 6   | 1025 | ZnS                | II | 268,59 €    |
| Quentrolita    | Kentrolita                                                       | 1 | Europe        | Suecia         | Langban                                                   | Adquirido a J Albanese de Union New Jersey en Mayo 1966              | 6.5  | 5.5  | 3.5 | 320  | Pb3 Mn4 (O1 SiO4)3 | II | 60,43 €     |
| Arsenopirita   | Arsenopirita con Fluorapatita . Monoclínico. Duplicado 8.01.1966 | 1 | Europe        | Portugal       | Mina de Panasqueira, Covilha                              | Obsequido de D Argueniro Santos de Ciudad Rodrigo, Salamanca en 1952 | 2    | 3.5  | 2   | 38   | FeAsS              | II | 33,57 €     |
| Esfalerita     | Esfalerita (Esfalerita) Arsenopirita                             | 1 | Europe        | Portugal       | Minas La Panasqueira                                      | Adquirido en Junio 1966 por J Folch en la mina                       | 7    | 6    | 4   | 320  | ZnS                | II | 100,72 €    |
| Galena         | Galena sobre calcedonia                                          | 1 | North America | USA            | Joplin, Missouri                                          | Adquirido a J Albanese de Union New Jersey el 4 de Mayo 1966         | 12   | 8.5  | 6   | 875  | Pb S               | II | 235,02 €    |
| Estibina       | Estibina en Estibiconisa                                         | 1 | Europe        | España         | Mina pepin, Espiel, Córdoba                               | Adquirido en 1966 al Sr Reyero de Córdoba                            | 8.5  | 7.5  | 5   | 445  | Sb2S3              | II | 53,72 €     |
| Estannina      | Estannina S/ Ambligonita                                         | 1 | Europe        | España         | Barquillas, Salamanca                                     | Adquirido en 1966 al Sr Reyero de Córdoba                            | 5    | 3    | 2   | 45   | Cu2 Fe Sn S4       | II | 40,29 €     |
| Marcasita      | Marcasitareniforme S/ Galena                                     | 1 | Europe        | España         | Minas de Osor, Girona                                     | Obsequio del F Coma el 25 de abril de 1966                           | 16   | 10.5 | 5   | 1700 | FeS2               | II | 33,57 €     |
| Cinabrio       | Cinabrio romboedros maclados S/ Dolomita                         | 1 | Europe        | España         | Tarna, Riaño, Asturias                                    | Obsequio del Dr Villalta el 24 de Octubre de 1966                    | 5.5  | 4.5  | 2.5 | 60   | HgS                | II | 80,58 €     |
| Proustita      | Proustita                                                        | 1 |               |                | Niederschelma, Erageb, Schacht 207, Unter d, Papiertabrik | Adquirido en Julio 1966 a Martin L Ehrmann en Zurich                 | 5    | 3.5  | 2   | 45   | Ag3 As S3          | II | 53.717,93 € |

|              |                                                                  |   |               |            |                                          |                                                                                                                                                        |                              |                            |                                  |                          |               |    |            |
|--------------|------------------------------------------------------------------|---|---------------|------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------------------|--------------------------|---------------|----|------------|
| Samsonita    | Samsonita                                                        | 1 | Europe        | Alemania   | Samsongrube, Andreasberg                 | Adquirido en Julio 1966 a Martin L. Ehrmann en Zurich                                                                                                  | 4.5                          | 3                          | 2.5                              | 40                       | Ag4 Mn Sb2 S6 | II | 4.700,32 € |
| Esfalerita   | Esfalerita marmatita                                             | 1 | Europe        | España     | Sierra de Cartagena, Murcia              | Adquirido en Enero 1966 al Sr Reyero de Córdoba                                                                                                        | 5                            | 4.5                        | 4                                | 180                      | ZnS           | II | 40,29 €    |
| Pirita       | Pirita en piña sección de una bola de s                          | 1 | Europe        | España     | Ambasaguas, Logroño                      | Adquirido en Noviembre 1966 a D Ramón Bonacle de Madrid                                                                                                | 5.5                          | 5.5                        | 3                                | 205                      | Fe S2         | II | 33,57 €    |
| Cinabrio     | Cinabrio cristalino                                              | 1 | Europe        | España     | Tarna, Asturias                          | Obsequio del Dr Villalta en Noviembre 1966                                                                                                             | 6                            | 4.5                        | 3.5                              | 345                      | HgS           | II | 26,86 €    |
| Pirita       | Pirita grupo de s cúbicos Duplicado 1.101.975                    | 1 | Europe        | España     | Ambasaguas, Logroño                      | Adquirido en Noviembre 1966 a Ramon Benache de Madrid                                                                                                  | 6.5                          | 5.5                        | 5.5                              | 480                      | Fe S2         | II | 33,57 €    |
| Pirita       | Pirita grupo de s cúbicos                                        | 1 | Europe        | España     | Ambasaguas, Logroño                      | Adquirido en Noviembre 1966 a Ramon Benache de Madrid                                                                                                  | 6                            | 4.5                        | 4                                | 290                      | Fe S2         | II | 33,57 €    |
| Pirita       | Pirita nódulo de s en piña Duplicado 30.4.1974                   | 1 | Europe        | España     | Ambasaguas, Logroño                      | Adquirido en Noviembre 1966 a Ramon Benache de Madrid                                                                                                  | 5                            | 4.5                        | 3.5                              | 210                      | Fe S2         | II | 33,57 €    |
| Pirita       | Pirita en nódulo de s en forma de piña                           | 1 | Europe        | España     | Ambasaguas, Logroño                      | Adquirido en Noviembre 1966 a Ramon Benache de Madrid                                                                                                  | 6                            | 5                          | 4.5                              | 315                      | Fe S2         | II | 33,57 €    |
| Arsenopirita | Arsenopirita con Fluorapatita . Monoclínico. Duplicado 8.01.1966 | 1 | Europe        | Portugal   | Mina de Panasqueira, Covilha             | Obsequio de D Argueniro Santos de Ciudad Rodrigo, Salamanca en 1952                                                                                    | 2                            | 3.5                        | 2                                | 38                       | FeAsS         | II | 402,88 €   |
| Arsenopirita | Arsenopirita con Fluorapatita . Monoclínico. Duplicado 8.01.1966 | 1 | Europe        | Portugal   | Mina de Panasqueira, Covilha             | Obsequio de D Argueniro Santos de Ciudad Rodrigo, Salamanca en 1952                                                                                    | 2                            | 3.5                        | 2                                | 38                       | FeAsS         | II | 537,18 €   |
| Marcasita    | Marcasita grupo de s Wolframio y Siderita                        | 1 | Europe        | Portugal   | La Panasqueira, Fundao                   | Adquirido en Noviembre 1966 in situ                                                                                                                    | 9                            | 7.5                        | 4.5                              | 470                      | FeS2          | II | 268,59 €   |
| Arsenopirita | Arsenopirita con Fluorapatita . Monoclínico. Duplicado 8.01.1966 | 1 | Europe        | Portugal   | Mina de Panasqueira, Covilha             | Obsequio de D Argueniro Santos de Ciudad Rodrigo, Salamanca en 1952                                                                                    | 2                            | 3.5                        | 2                                | 38                       | FeAsS         | II | 282,02 €   |
| Arsenopirita | Arsenopirita con Fluorapatita . Monoclínico. Duplicado 8.01.1966 | 1 | Europe        | Portugal   | Mina de Panasqueira, Covilha             | Obsequio de D Argueniro Santos de Ciudad Rodrigo, Salamanca en 1952                                                                                    | 2                            | 3.5                        | 2                                | 38                       | FeAsS         | II | 537,18 €   |
| Pirita       | Pirita con Ankerita y Cuarzo                                     | 1 | Europe        | Portugal   | La Panasqueira, Fundao                   | Adquirido en Noviembre 1966 in situ                                                                                                                    | 11.5                         | 9.5                        | 3                                | 410                      | Fe S2         | II | 134,29 €   |
| Cinabrio     | Cinabrio cristalizado S/ Calcita                                 | 1 | Europe        | España     | Tarna cerca de Riaño, León               | Adquirido en Noviembre 1966 procede de la mina , extraído en 1964                                                                                      | 7.5                          | 6.5                        | 3                                | 390                      | HgS           | II | 26,86 €    |
| Cinabrio     | Cinabrio S/ Calcita espática                                     | 1 | Europe        | España     | Tarna cerca de Riaño, León               | Adquirido en Noviembre 1966 procede de la mina , extraído en 1964                                                                                      | 8                            | 6                          | 5                                | 555                      | HgS           | II | 40,29 €    |
| Cinabrio     | Cinabrio 4 fragmentos pegados en un plástico                     | 4 | Europe        | España     | Almadén, Ciudad Real                     | Adquirido en Noviembre 1966 procede de la mina , extraído en 1964. Ejemplares C y D fueron cambiados en diciembre 1966 con el Sr Cervelló de Barcelona | a:2<br>b:1.7<br>c:1.3<br>d:1 | a:1.5<br>b:1<br>c:1<br>d:1 | a:0.4<br>b:0.5<br>c:0.5<br>d:0.5 | a:5<br>b:4<br>c:4<br>d:4 | HgS           | II | 134,29 €   |
| Cinabrio     | Cinabrio de aspecto sacaroideo con inclusiones de Calcita        | 1 | Europe        | España     | Mina Soterraña, Pola de Lera, Asturias   | Obsequio en 1966 de la Cya minera                                                                                                                      | 8                            | 5.5                        | 3                                | 270                      | HgS           | II | 26,86 €    |
| Violarita    | Violarita                                                        | 1 | Europe        | España     | Mina Regia, Bellmunt, Tarragona          | Extraída de la mina a 150 metros de profundidad en Diciembre 1966                                                                                      | 15                           | 11.5                       | 4                                | 610                      | Fe Ni 2 S4    | II | 2.685,90 € |
| Algodonita   | Algodonita Whitneyita                                            | 1 | North America | USA        | Mohawk mine, Michigan                    | Adquirido en Mayo 1966 a Frazier de Berkeley, California                                                                                               | 6.5                          | 3.5                        | 2                                | 137                      | (Cu1-xAsx)    | II | 33,57 €    |
| Pentlandita  | Pentlandita Calcopirita                                          | 1 | North America | Canada     | Sudbury, Ontario                         | Adquirido en Mayo 1966 a Frazier de Berkeley, California                                                                                               | 6.5                          | 5                          | 3.5                              | 245                      | (Fe Ni)9 S8   | II | 33,57 €    |
| Zinkenita    | Zinkenita con Casiterita                                         | 1 | South America | Bolivia    | San Jose Mine, Oruro                     | Adquirido en Mayo 1966 a Frazier de Berkeley, California                                                                                               | 10                           | 8.5                        | 5                                | 650                      | 6Pbs 7Sb2 S3  | II | 161,15 €   |
| Pirita       | Pirita macla de varios s                                         | 1 | Europe        | España     | Ambasaguas, Logroño                      | Adquirido el 11 de abril de 1967 a J Montal de Villafranca del Panades                                                                                 | 4                            | 2.5                        | 2.5                              | 60                       | Fe S2         | II | 6,71 €     |
| Esfalerita   | Esfalerita con Galena y Ankerita s/ Cuarzo en pequeños s         | 1 | Europe        | Inglaterra | Neuthead, Cumberland                     | Adquirido el 4 de Abril de 1967 a J Botin en Madrid                                                                                                    | 14.5                         | 6.5                        | 3.5                              | 550                      | ZnS           | II | 201,44 €   |
| Pirita       | Pirita grupo de s                                                | 1 | Europe        | España     | Ambasaguas, Logroño                      | Adquirido el 1 de Mayo de 1967 a J Montal de Villafranca del Panades                                                                                   | 5                            | 4.5                        | 4.5                              | 260                      | Fe S2         | II | 10,07 €    |
| Pirita       | Pirita grupo de s                                                | 1 | Europe        | España     | Ambasaguas, Logroño                      | Adquirido el 1 de Mayo de 1967 a J Montal de Villafranca del Panades                                                                                   | 4.1                          | 4.5                        | 4                                | 225                      | Fe S2         | II | 6,71 €     |
| Pirita       | Pirita                                                           | 1 | Europe        | España     | Ambasaguas, Logroño                      | Adquirido el 1 de Mayo de 1967 a J Montal de Villafranca del Panades                                                                                   | 4.5                          | 4                          | 4                                | 250                      | Fe S2         | II | 3,36 €     |
| Calcocita    | Calcocita                                                        | 1 | Europe        | Inglaterra | Consols mine, St Ives, Redruth, Cornwall | Adquirido el 28 de Junio de 1967 a JS Albanese de Union New Jersey                                                                                     | 6                            | 5                          | 2.5                              | 62                       | Cu2 S         | II | 4.028,84 € |
| Acantita     | Argentita masa con algunas caras de                              | 1 | North America | Mexico     | Guanajuato                               | Adquirido el 28 de Junio de 1967 a JS Albanese de Union New Jersey                                                                                     | 4                            | 4                          | 3.5                              | 170                      | Ag2S          | II | 470,03 €   |

|              |                                                                  |    |               |          |                              |                                                                        |                         |                         |                           |                        |           |    |            |
|--------------|------------------------------------------------------------------|----|---------------|----------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|------------------------|-----------|----|------------|
| Stephanita   | Stephanita                                                       | 1  | North America | Mexico   | Las chispas mine, Arizpe     | Adquirido el 28 de Junio de 1967 a JS Albanese de Union New Jersey     | 4.5                     | 4                       | 3.5                       | 125                    | Ag5 Sb S4 | II | 4.700,32 € |
| Pirargirita  | Pirargirita macla de varios cristales                            | 1  | Europe        | Alemania | Johannesgeorgenstadt, Saxony | Adquirido el 28 de Junio de 1967 a JS Albanese de Union New Jersey     | 4.5                     | 3.5                     | 2.5                       | 75                     | Ag3 Sb S3 | II | 3.223,08 € |
| Pirrotita    | Pirrotina grupo de s                                             | 1  | North America | Mexico   | Santa Eulalia, Chihuahua     | Adquirido el 30 de Junio de 1967 a The Silver Pick de New York         | 7                       | 6                       | 3.5                       | 235                    | Fe1-xS    | II | 33,57 €    |
| Acanrita     | Argentita grupo de s                                             | 1  | Europe        | Alemania | Freiberg, Saxony             | Adquirido el 1 de Junio de 1967 a Lidstrom's en Washington             | 5                       | 2                       | 2                         | 38                     | Ag2S      | II | 369,31 €   |
| Pirrotita    | Pirrotina recubierta por Esfalerita                              | 1  | Europe        | Rumanía  | Kisbanya                     | Adquirido el 28 de Junio de 1967 a JS Albanese de Union New Jersey     | 6.5                     | 5                       | 3.5                       | 160                    | Fe S      | II | 33,57 €    |
| Esfalerita   | Esfalerita recubierta por pequeños s de Pirita S/ Dolomita       | 1  | North America | USA      | Joplin, Missouri             | Adquirido el 28 de Junio de 1967 a JS Albanese de Union New Jersey     | 19                      | 16                      | 5.5                       | 1975                   | ZnS       | II | 1.678,69 € |
| Arsenopirita | Arsenopirita con Fluorapatita . Monoclínico. Duplicado 8.01.1966 | 1  | Europe        | Portugal | Mina de Panasqueira, Covilha | Obsequio de D Argueniro Santos de Ciudad Rodrigo, Salamanca en 1952    | 2                       | 3.5                     | 2                         | 38                     | FeAsS     | II | 436,46 €   |
| Oropimente   | Oropimente grupo de s in matrix                                  | 1  | North America | USA      | Humboldt, Manhattan, Nevada  | Adquirido el 21 de Agosto de 1967 a Mr Ecker de Denver, Colorado       | 11                      | 7                       | 5                         | 500                    | As2S3     | II | 255,16 €   |
| Galena       | Galena con Dolomita s/ Esfalerita                                | 1  | Europe        | España   | Roiz, Santander              | Obsequio el 1 de Noviembre de 1967 de Carlos Díaz Mauriño en Barcelona | 9.5                     | 6                       | 2.5                       | 260                    | Pb S      | II | 167,87 €   |
| Cubanita     | Cubanita en microscópicas agujas S/ Cuarzo Ankerita y mica       | 1  | Europe        | Portugal | La Panasqueira, Fundao       | Adquirido el 20 de Octubre 1967 en Silvares                            | 10                      | 7.5                     | 7                         | 500                    | Cu Fe2 S3 | II | 268,59 €   |
| Marcasita    | Marcasita S/ Zinnwaldita y Arsenopirita                          | 1  | Europe        | Portugal | La Panasqueira, Fundao       | Adquirido el 20 de Octubre 1967 en Silvares                            | 13.5                    | 9.5                     | 5.5                       | 1075                   | FeS2      | II | 255,16 €   |
| Arsenopirita | Arsenopirita con Fluorapatita . Monoclínico. Duplicado 8.01.1966 | 1  | Europe        | Portugal | Mina de Panasqueira, Covilha | Obsequio de D Argueniro Santos de Ciudad Rodrigo, Salamanca en 1952    | 2                       | 3.5                     | 2                         | 38                     | FeAsS     | II | 282,02 €   |
| Pirita       | Pirita maclado, cruz de hierro, limonitizado                     | 1  | Europe        | España   | Montan, Castellón            | Recolectado en 1965 por un amigo                                       | 2.5                     | 2.5                     | 2                         | 37                     | Fe s2     | II | 4,03 €     |
| Pirita       | Pirita maclado, cruz de hierro, limonitizado                     | 1  | Europe        | España   | Montan, Castellón            | Recolectado en 1965 por un amigo                                       | 3.3                     | 2.7                     | 2                         | 24                     | Fe s2     | II | 4,03 €     |
| Pirita       | Pirita maclado, cruz de hierro, limonitizado                     | 1  | Europe        | España   | Montan, Castellón            | Recolectado en 1965 por un amigo                                       | 2.2                     | 2                       | 1.8                       | 20                     | Fe s2     | II | 4,03 €     |
| Pirita       | Pirita maclado, cruz de hierro, limonitizado Duplicado 30.4.1974 | 1  | Europe        | España   | Montan, Castellón            | Recolectado en 1965 por un amigo                                       | 2                       | 1.7                     | 1.5                       | 10                     | Fe s2     | II | 33,57 €    |
| Pirita       | Pirita maclado, cruz de hierro, limonitizado                     | 1  | Europe        | España   | Montan, Castellón            | Recolectado en 1965 por un amigo                                       | 2.2                     | 1.8                     | 1.6                       | 12                     | Fe s2     | II | 2,69 €     |
| Pirita       | Pirita maclado, cruz de hierro, limonitizado Duplicado 30.4.1974 | 1  | Europe        | España   | Montan, Castellón            | Recolectado en 1965 por un amigo                                       | 1.8                     | 1.6                     | 1.4                       | 9                      | Fe s2     | II | 33,57 €    |
| Pirita       | Pirita maclado, cruz de hierro, limonitizado                     | 1  | Europe        | España   | Montan, Castellón            | Recolectado en 1965 por un amigo                                       | 1.7                     | 1.6                     | 1.4                       | 9                      | Fe s2     | II | 33,57 €    |
| Pirita       | Pirita maclado, cruz de hierro, limonitizado Duplicado 30.4.1974 | 1  | Europe        | España   | Montan, Castellón            | Recolectado en 1965 por un amigo                                       | 1.7                     | 1.5                     | 1.3                       | 6                      | Fe s2     | II | 33,57 €    |
| Pirita       | Pirita maclado, cruz de hierro, limonitizado                     | 1  | Europe        | España   | Montan, Castellón            | Recolectado en 1965 por un amigo                                       | 1.6                     | 1.5                     | 1.4                       | 6                      | Fe s2     | II | 2,01 €     |
| Pirita       | Pirita maclado, cruz de hierro, limonitizado Duplicado 30.4.1974 | 1  | Europe        | España   | Montan, Castellón            | Recolectado en 1965 por un amigo                                       | 1.8                     | 1.3                     | 1                         | 5                      | Fe s2     | II | 33,57 €    |
| Pirita       | Pirita 39 ejemplares sueltos maclados cruz de hierro             | 30 | Europe        | España   | Montan, Castellón            | Recolectado en 1965 por un amigo                                       | 1-5:1.5<br>resto:1      | 1-5:1.3<br>resto:1      | 1-5:1<br>resto:1          | 1-5:24<br>resto:7<br>4 | Fe s2     | II | 13,43 €    |
| Pirita       | Pirita maclado, cruz de hierro                                   | 1  | Europe        | España   | Montan, Castellón            | Recolectado en 1965 por un amigo                                       | 3-5                     | 3                       | 2                         | 50                     | Fe s2     | II | 4,70 €     |
| Pirita       | Pirita maclado, cruz de hierro                                   | 1  | Europe        | España   | Montan, Castellón            | Recolectado en 1965 por J Folch in situ                                | 3                       | 2                       | 2                         | 24                     | Fe s2     | II | 0,00 €     |
| Pirita       | Pirita maclado, cruz de hierro Duplicado 30.4.1974               | 1  | Europe        | España   | Montan, Castellón            | Recolectado en 1965 por J Folch in situ                                | 2                       | 1.6                     | 1.5                       | 14                     | Fe s2     | II | 33,57 €    |
| Pirita       | Pirita maclado, cruz de hierro Duplicado 30.4.1974               | 1  | Europe        | España   | Montan, Castellón            | Recolectado en 1965 por J Folch in situ                                | 1.5                     | 1.5                     | 1.5                       | 9                      | Fe s2     | II | 33,57 €    |
| Pirita       | Pirita maclado, cruz de hierro                                   | 1  | Europe        | España   | Montan, Castellón            | Recolectado en 1965 por J Folch in situ                                | 1.5                     | 1.5                     | 2                         | 7                      | Fe s2     | II | 2,69 €     |
| Pirita       | Pirita piritoedro                                                | 1  | Europe        | España   | Montan, Castellón            | Recolectado en 1965 por J Folch in situ                                | 2.1                     | 1.5                     | 1                         | 9                      | Fe s2     | II | 2,69 €     |
| Pirita       | Pirita maclado, cruz de hierro                                   | 1  | Europe        | España   | Montan, Castellón            | Recolectado en 1965 por J Folch in situ                                | 1.6                     | 1.5                     | 1.3                       | 10                     | Fe s2     | II | 2,69 €     |
| Pirita       | Pirita 6s sueltos malclados cruz de hierro                       | 6  | Europe        | España   | Montan, Castellón            | Recolectado en 1965 por J Folch in situ                                | 1:1.5<br>2-5:1<br>6:0.7 | 1:1.4<br>2-5:1<br>6:0.6 | 1:1.2<br>2-5:0.8<br>6:0.6 | 1:7<br>2-5:12<br>6:2   | Fe s2     | II | 10,07 €    |
| Pirita       | Pirita piritoedro                                                | 1  | Europe        | España   | Montan, Castellón            | Recolectado en 1965 por J Folch in situ                                | 1.5                     | 1.4                     | 1.1                       | 7                      | Fe s2     | II | 2,69 €     |
| Pirita       | Pirita in matrix en marga                                        | 1  | Europe        | España   | Montán, Castellón            | Recolectado en septiembre 1967 por J Folch                             | 5                       | 5                       | 1.5                       | 70                     | Fe S2     | II | 10,07 €    |

|               |                                                                    |   |               |          |                                           |                                                                                                                |                                     |                                       |                                         |             |                   |    |          |
|---------------|--------------------------------------------------------------------|---|---------------|----------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|-------------|-------------------|----|----------|
| Rathita       | 5 ejemplares de Rathite con Rejalgar                               | 5 | Europe        | Suiza    | Lengenbach, Binnenthal                    | Adquirido en 1960 a IMHOF de Binnenthal in situ mientras explotaba la cantera minera                           | a:1<br>b:1<br>c:1<br>d:0.8<br>e:0.8 | a:1<br>b:1<br>c:0.8<br>d:0.6<br>e:0.5 | a:1<br>b:0.8<br>c:0.8<br>d:0.4<br>e:0.4 | total<br>10 | Pb6 As 10 S<br>20 | II | 100,72 € |
| Sartorita     | Sartorita s en Dolomita                                            | 1 | Europe        | Suiza    | Lengenbach, Binnenthal                    | Adquirido en 1955 a Gotler en Amsteg                                                                           | 5                                   | 4                                     | 3.5                                     | 110         | Pb As2 S4         | II | 228,30 € |
| Hutchinsonita | Hutchinsonita S/ Dolomita                                          | 1 | Europe        | Suiza    | Lengenbach, Binnenthal                    | Adquirido en 1960 a Imhof de Binnenthal in situ                                                                | 7                                   | 5                                     | 3                                       | 180         | TlPbAs5S9         | II | 161,15 € |
| Jordanita     | Jordanita s y Baumhauerita s S/ Dolomita y Rejalgar                | 1 | Europe        | Suiza    | Lengenbach, Binnenthal                    | Adquirido en 1960 a Imhof de Binnenthal in situ                                                                | 6                                   | 3.5                                   | 3.5                                     | 120         | 5PbS As2 S3       | II | 53,72 €  |
| Dufrenóisita  | Dufrenóisita s S/ Dolomita con Rejalgar                            | 1 | Europe        | Suiza    | Lengenbach, Binnenthal                    | Adquirido en 1960 a Imhof de Binnenthal in situ                                                                | 6.5                                 | 5                                     | 2                                       | 125         | Pb8 As8 S20       | II | 100,72 € |
| Sartorita     | Sartorita Rathita y Hutchinsonita                                  | 1 | Europe        | Suiza    | Lengenbach, Binnenthal                    | Adquirido en 1960 a Imhof de Binnenthal in situ                                                                | 6.5                                 | 4.5                                   | 2                                       | 95          | Pb As2 S4         | II | 134,29 € |
| Sartorita     | Sartorita S/ Dolomita da                                           | 1 | Europe        | Suiza    | Lengenbach, Binnenthal                    | Adquirido en 1960 a Imhof de Binnenthal in situ                                                                | 5.5                                 | 4.5                                   | 4                                       | 150         | Pb As2 S4         | II | 100,72 € |
| Sartorita     | Sartorita s S/ Dolomita y Rejalgar                                 | 1 | Europe        | Suiza    | Lengenbach, Binnenthal                    | Adquirido en 1960 a Imhof de Binnenthal in situ                                                                | 5.5                                 | 5                                     | 4                                       | 130         | Pb As2 S4         | II | 94,01 €  |
| Sartorita     | Sartorita S/ Dolomita                                              | 1 | Europe        | Suiza    | Lengenbach, Binnenthal                    | Adquirido en 1960 a Imhof de Binnenthal in situ                                                                | 6                                   | 4                                     | 2.5                                     | 87          | Pb As2 S4         | II | 120,87 € |
| Jordanita     | Jordanita en Dolomita con Rejalgar                                 | 1 | Europe        | Suiza    | Lengenbach, Binnenthal                    | Adquirido en 1948 a Peter Stahelin de Basilea                                                                  | 5.5                                 | 4                                     | 3                                       | 110         | 5Pb S As2 S3      | II | 94,01 €  |
| Baumhauerita  | Baumhauerita s/ Dolomita con Rejalgar                              | 1 | Europe        | Suiza    | Lengenbach, Binnenthal                    | Adquirido en 1960 a Imhof de Binnenthal in situ                                                                | 6                                   | 3                                     | 2.5                                     | 85          | Pb5 As9 S18       | II | 134,29 € |
| Jordanita     | Jordanita s/ Dolomita con Rejalgar                                 | 1 | Europe        | Suiza    | Lengenbach, Binnenthal                    | Adquirido en 1960 a Imhof de Binnenthal in situ                                                                | 6.5                                 | 4                                     | 3.5                                     | 100         | 5Pb S As2 S3      | II | 134,29 € |
| Rejalgar      | Rejalgar grandes s de color muy intenso                            | 1 | North America | USA      | Getchell, Nevada, Humboldt Co             | Adquirido en Febrero 1968 a Mr Roberto Dye de Warner Springs, St Diego, California. Durante la feria de Tucson | 8                                   | 5.5                                   | 3                                       | 100         | As4S4             | II | 470,03 € |
| Oropimente    | Oropimente con Rejalgar                                            | 1 | North America | USA      | Getchell, Nevada, Humboldt Co             | Adquirido el 16 de febrero de 1968 a Scheneider's Rocks and Minerals, Poway, California. En Tucson, Arizona    | 11                                  | 6                                     | 6                                       | 500         | As2S3             | II | 302,16 € |
| Oropimente    | Oropimente con Rejalgar                                            | 1 | North America | USA      | Getchell, Nevada, Humboldt Co             | Adquirido el 16 de febrero de 1968 a Scheneider's Rocks and Minerals, Poway, California. En Tucson, Arizona    | 8                                   | 6                                     | 5                                       | 330         | As2S3             | II | 40,29 €  |
| Arsenopirita  | Arsenopirita con Fluorapatita . Monoclínico. Duplicado 8.01.1966   | 1 | Europe        | Portugal | Mina de Panasqueira, Covilha              | Obsequido de D Argueniro Santos de Ciudad Rodrigo, Salamanca en 1952                                           | 2                                   | 3.5                                   | 2                                       | 38          | FeAsS             | II | 120,87 € |
| Arsenopirita  | Arsenopirita con Fluorapatita . Monoclínico. Duplicado 8.01.1966   | 1 | Europe        | Portugal | Mina de Panasqueira, Covilha              | Obsequido de D Argueniro Santos de Ciudad Rodrigo, Salamanca en 1952                                           | 2                                   | 3.5                                   | 2                                       | 38          | FeAsS             | II | 100,72 € |
| Calcopirita   | Calcopirita                                                        | 1 | Europe        | Portugal | La Panasqueira, Fundao                    | Adquirido el 17 de Marzo de 1968 a un comerciante de Casegas en Fundao                                         | 8                                   | 6                                     | 3                                       | 220         | Cu Fe S2          | II | 134,29 € |
| Arsenopirita  | Arsenopirita con Fluorapatita . Monoclínico. Duplicado 8.01.1966   | 1 | Europe        | Portugal | Mina de Panasqueira, Covilha              | Obsequido de D Argueniro Santos de Ciudad Rodrigo, Salamanca en 1952                                           | 2                                   | 3.5                                   | 2                                       | 38          | FeAsS             | II | 671,47 € |
| Calcopirita   | Calcopirita grandes s S/ Siderita y Zinnwaldita, Dolomita y Cuarzo | 1 | Europe        | Portugal | La Panasqueira, Fundao                    | Adquirido en marzo 1968 en Fundao                                                                              | 21                                  | 14                                    | 7                                       | 3330        | Cu Fe S2          | II | 33,57 €  |
| Pirita        | Pirita                                                             | 1 | Europe        | España   | Ambasaguas, Logroño                       | Adquirido en abril 1968 a J Montal de Vilafranca del Panades                                                   | 7                                   | 6.5                                   | 4                                       | 570         | Fe S2             | II | 0,00 €   |
| Pirita        | Pirita                                                             | 1 | Europe        | España   | Ambasaguas, Logroño                       | Adquirido en abril 1968 a J Montal de Vilafranca del Panades                                                   | 7.5                                 | 4.5                                   | 4.5                                     | 440         | Fe S2             | II | 33,57 €  |
| Marcasita     | Marcasitanódulo                                                    | 1 | Europe        | Francia  | Cap Blanc mine, Escalles, cerca de Calais | Cambio el 30 de Abril de 1968 a Mr Taylor de Bruselas                                                          | 5                                   | 3.5                                   | 4                                       | 55          | FeS2              | II | 255,16 € |
| Marcasita     | Marcasitanódulo                                                    | 1 | Europe        | Francia  | Cap Blanc mine, Escalles, cerca de Calais | Cambio el 30 de Abril de 1968 a Mr Taylor de Bruselas                                                          | 3.5                                 | 3                                     | 3                                       | 45          | FeS2              | II | 120,87 € |
| Marcasita     | Marcasitanódulo                                                    | 1 | Europe        | Francia  | Cap Blanc mine, Escalles, cerca de Calais | Cambio el 30 de Abril de 1968 a Mr Taylor de Bruselas                                                          | 3.5                                 | 3                                     | 3                                       | 40          | FeS2              | II | 33,57 €  |

|               |                                                                  |   |               |              |                                            |                                                                                                                               |     |     |     |     |                   |    |             |
|---------------|------------------------------------------------------------------|---|---------------|--------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-------------------|----|-------------|
| Sperrylita    | Sperrylita in matrix                                             | 1 | Africa        | South Africa | Potgeiterrust, Transvaal                   | Adquirido en Mayo 1968 a Mr Martin L Ehrmann. Procede de la Universidad del Berlin del Este                                   | 5.5 | 5.5 | 2.5 | 60  | Pt As 2           | II | 9.400,64 €  |
| Calcostibita  | Calcostibita                                                     | 1 | Africa        | Marruecos    | Raz el Anz                                 | Adquirido en Mayo 1968 a Mr Martin L Ehrmann. Cambiado con la Sorbona                                                         | 6   | 3.5 | 2   | 110 | Cu2 S Sb2 S3      | II | 537,18 €    |
| Pirargirita   | Pirargirita con Pirita                                           | 1 | Europe        | Alemania     | Beschert Gluck, Freiberg, Sajonia          | Adquirido en Mayo 1968 a Mr Martin L Ehrmann. Procede del Staats Museum de Dresden. Extraída de la mina el 8 de Junio de 1877 | 8   | 4.5 | 4   | 190 | Ag3 Sb S3         | II | 67.147,41 € |
| Proustita     | Proustita S/ Argentopirita                                       | 1 | Europe        | Alemania     | Albero da Aue, Sajonia                     | Adquirido en Mayo 1968 a Mr Martin L Ehrmann. Procede de la mina Bramapiutra 1963                                             | 6   | 4   | 3   | 77  | Ag3 As S3         | II | 5.371,79 €  |
| Stephanita    | Stephanita                                                       | 1 | Europe        | Alemania     | Freiberg                                   | Adquirido en Mayo 1968 a Mr Martin L Ehrmann. Procede de una antigua colección de Vienna                                      | 4   | 3.5 | 3.5 | 85  | Ag5 Sb S4         | II | 12.086,53 € |
| Acantita      | Argentita                                                        | 1 | Europe        | Alemania     | Himmerlurst, Freiberg, Sajonia             | Adquirido en Mayo 1968 a Mr Martin L Ehrmann. Procede del Staats Museum de Dresden.                                           | 5.5 | 4.5 | 4   | 33  | Ag2S              | II | 20.144,22 € |
| Stephanita    | Stephanita                                                       | 1 | Europe        | España       | Hiendelaencina, Guadalajara                | Adquirido en Mayo 1968 a Mr Martin L Ehrmann. Procede del Staats Museum de Dresden.                                           | 2   | 2   | 1.5 | 18  | 5Ag2 S Sb2 S3     | II | 1.208,65 €  |
| Pirrotita     | Pirrotina grupo de s con Esfalerita                              | 1 | Europe        | Kosovo       | Trepka                                     | Adquirido el 13 de Junio de 1968 a Mr Didisheim en Ginebra                                                                    | 10  | 7   | 6   | 570 | Fe S              | II | 33,57 €     |
| Esfalerita    | Esfalerita var Marmatita con Cuarzo y Dolomita                   | 1 | Europe        | Kosovo       | Trepka                                     | Adquirido el 13 de Junio de 1968 a Mr Didisheim en Ginebra                                                                    | 12  | 11  | 4   | 660 | ZnS               | II | 268,59 €    |
| Maucherita    | Maugerita Esfalerita Gersdorffita                                | 1 | Europe        | España       | Mina Espejo, Vimbodi, Tarragona            | Extraído en 1935                                                                                                              | 7   | 5   | 3.5 | 270 | Ni 3 As2          | II | 201,44 €    |
| Maucherita    | Maugerita Esfalerita Gersdorffita sulfosales de plata            | 1 | Europe        | España       | Mina Espejo, Vimbodi, Tarragona            | Extraído en 1935                                                                                                              | 8   | 5   | 5   | 445 | Ni 11 As8         | II | 255,16 €    |
| Maucherita    | Maugerita Galena Esfalerita Gersdorffita Niquelina               | 1 | Europe        | España       | Mina Espejo, Vimbodi, Tarragona            | Extraído en 1935                                                                                                              | 8   | 6   | 6   | 640 | Ni 11 As8         | II | 134,29 €    |
| Maucherita    | Maugerita Galena Esfalerita Gersdorffita                         | 1 | Europe        | España       | Mina Espejo, Vimbodi, Tarragona            | Extraído en 1935                                                                                                              | 9   | 8   | 5   | 930 | Ni 3 As2          | II | 167,87 €    |
| Arsenopirita  | Arsenopirita con Fluorapatita . Monoclínico. Duplicado 8.01.1966 | 1 | Europe        | Portugal     | Mina de Panasqueira, Covilha               | Obsequido de D Argueniro Santos de Ciudad Rodrigo, Salamanca en 1952                                                          | 2   | 3.5 | 2   | 38  | FeAsS             | II | 80,58 €     |
| Calcopirita   | Calcopirita y Pirita                                             | 1 | Europe        | Portugal     | La Panasqueira, Fundao                     | Adquirido en septiembre 1968 a un minero                                                                                      | 6   | 4   | 3   | 150 | Cu Fe S2          | II | 94,01 €     |
| Pirita        | Pirita suelto                                                    | 1 | Europe        | España       | Ambasaguas, Logroño                        | Adquirido en Enero 1969 a un amigo de Ramón Bonache de Madrid                                                                 | 5.5 | 4.5 | 4.5 | 290 | Fe S2             | II | 43,65 €     |
| Cinabrio      | Cinabrio                                                         | 1 | Europe        | España       | Almaden, Ciudad Real                       | Adquirido el 29 de Enero de 1969 al Sr Botín en Madrid                                                                        | 9.5 | 6   | 4   | 280 | HgS               | II | 120,87 €    |
| Cinabrio      | Cinabrio granudo, compacto y es de Pirita limonitizada           | 1 | Europe        | España       | Covagonda, Asturias                        | Adquirido el 29 de Enero de 1969 al Sr Botín en Madrid                                                                        | 9   | 8   | 3   | 820 | HgS               | II | 33,57 €     |
| Marcasita     | Marcasita grupo de s con Siderita                                | 1 | Europe        | Portugal     | La Panasqueira, Fundao                     | Adquirido en Marzo 1969 a un minero en Silvares                                                                               | 13  | 9   | 2   | 525 | FeS2              | II | 302,16 €    |
| Arsenopirita  | Arsenopirita con Fluorapatita . Monoclínico. Duplicado 8.01.1966 | 1 | Europe        | Portugal     | Mina de Panasqueira, Covilha               | Obsequido de D Argueniro Santos de Ciudad Rodrigo, Salamanca en 1952                                                          | 2   | 3.5 | 2   | 38  | FeAsS             | II | 120,87 €    |
| Hidrotroilita | Hidrotroilita masas negras en Andesita-Anotita                   | 1 | North America | USA          | Crestmore quarry, Riverside Co, California | Cambio en 1967 con mr Burgess de St Isidro, California                                                                        | 7   | 5   | 2   | 82  | Fe S NH2O         | II | 10,07 €     |
| Rejalgar      | Rejalgar con Cinabrio                                            | 1 | Europe        | España       | Pola de Lena, Oviedo                       | Adquirido el 19 de abril de 1969 a J Closas de Suministros Escolares, Plaza Universidad                                       | 7   | 6   | 5   | 600 | As4S4             | II | 26,86 €     |
| Cinabrio      | Cinabrio y Antimonita                                            | 1 | Europe        | España       | Riaño, León                                | Adquirido el 19 de abril de 1969 a J Closas de Suministros Escolares, Plaza Universidad                                       | 10  | 7.5 | 5   | 750 | HgS               | II | 30,22 €     |
| Arsenopirita  | Arsenopirita con Fluorapatita . Monoclínico. Duplicado 8.01.1966 | 1 | Europe        | Portugal     | Mina de Panasqueira, Covilha               | Obsequido de D Argueniro Santos de Ciudad Rodrigo, Salamanca en 1952                                                          | 2   | 3.5 | 2   | 38  | FeAsS             | II | 33,57 €     |
| Tetraedrita   | Tetraedrita s/ Arsenopirita                                      | 1 | Europe        | Portugal     | La Panasqueira, Fundao                     | Adquirido en Octubre 1967 a un minero en Silvares                                                                             | 2   | 2   | 1.5 | 20  | (Cu Fe)12 Sb4 S13 | II | 26,86 €     |
| Pirita        | Pirita cubo Duplicado 31.1.1973                                  | 1 | Europe        | España       | Valdenegrillos, Logroño                    | Colectado en 1948 por J Figueras                                                                                              | 6   | 5.5 | 5.5 | 915 | Fe s2             | II | 26,86 €     |



|               |                                                                  |   |               |                              |                                             |                                                                                                 |      |     |     |      |                    |    |            |
|---------------|------------------------------------------------------------------|---|---------------|------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----|------|--------------------|----|------------|
| Cobaltita     | Cobaltita s in matrix                                            | 1 | North America | Canada                       | Espanola, Ontario                           | Adquirido el 27 de Junio de 1969 a Silver pick en Rochester                                     | 5.5  | 4.5 | 2   | 63   | Co Ass             | II | 322,31 €   |
| Rejalgar      | Rejalgar grupo de s in matrix                                    | 1 | North America | USA                          | Getchell, Nevada                            | Adquirido el 4 de Julio de 1969 a Norm's Mineral en Washington                                  | 11   | 7.5 | 5   | 280  | As4S4              | II | 0,00 €     |
| Millerita     | Millerita acicular en geoda                                      | 1 | North America | USA                          | Hoopeston, Illinois                         | Adquirido el 3 de Julio de 1969 a Norm's Mineral en Washington                                  | 7    | 4   | 4   | 133  | Ni S               | II | 369,31 €   |
| Cinabrio      | Cinabrio s aciculares in matrix                                  | 1 | North America | USA                          | Culber baer mine, Sonoma Co, California     | Adquirido el 27 de Junio de 1969 a Lidstrom's en Rochester                                      | 11.5 | 7.5 | 2.5 | 295  | HgS                | II | 302,16 €   |
| Millerita     | Millerita gaspeita in matrix                                     | 1 | Africa        | South Africa                 | Native trust, North east Transvaal          | Cambio el 27 de Junio de 1969 con William W Pinch en Rochester                                  | 9    | 6.5 | 2   | 223  | Ni S               | II | 302,16 €   |
| Crookesita    | Crookesita con Berzelianita                                      | 1 | Europe        | Eslovaquia / Republica Checa | Bukov, Western monrovia                     | Cambio el 27 de Junio de 1969 con William W Pinch en Rochester                                  | 1.3  | 0.9 | 0.4 | 0.93 | (Cu Ti Ag)2 Se     | II | 60,43 €    |
| Estibina      | Antimonita s/ Cuarzo                                             | 1 | Europe        | Rumanía                      | Baia Sprie                                  | Adquirido el 31 de Agosto de 1969 a Hans Luthi en Disentis                                      | 29   | 17  | 7   | 4400 | Sb2S3              | II | 4.700,32 € |
| Estibina      | Antimonita                                                       | 1 | Europe        | Rumanía                      | Baia Sprie                                  | Adquirido el 31 de Agosto de 1969 en la feria de Disentis                                       | 14   | 9   | 3   | 280  | Sb2S3              | II | 188,01 €   |
| Estibina      | Antimonita con s de Barita                                       | 1 | Europe        | Rumanía                      | Felsobanya                                  | Adquirido el 31 de Agosto de 1969 en la feria de Disentis a Dietmar Mohler, Graz, Am Brundlbach | 11   | 8   | 6   | 380  | Sb2S3              | II | 537,18 €   |
| Estibina      | Antimonita                                                       | 1 | Europe        | Rumanía                      | Herja                                       | Adquirido el 31 de Agosto de 1969 en la feria de Disentis a Werner Grozinger                    | 8    | 6.5 | 4   | 150  | Sb2S3              | II | 201,44 €   |
| Arsenopirita  | Arsenopirita con Fluorapatita . Monoclínico. Duplicado 8.01.1966 | 1 | Europe        | Portugal                     | Mina de Panasqueira, Covilha                | Obsequido de D Argueniro Santos de Ciudad Rodrigo, Salamanca en 1952                            | 2    | 3.5 | 2   | 38   | FeAsS              | II | 456,60 €   |
| Arsenopirita  | Arsenopirita con Fluorapatita . Monoclínico. Duplicado 8.01.1966 | 1 | Europe        | Portugal                     | Mina de Panasqueira, Covilha                | Obsequido de D Argueniro Santos de Ciudad Rodrigo, Salamanca en 1952                            | 2    | 3.5 | 2   | 38   | FeAsS              | II | 33,57 €    |
| Pirita        | Pirita                                                           | 1 | Europe        | España                       | Valdenegrillos, Logroño                     | Adquirido el 17 de Octubre de 1969 a JM Santos Abrisquete de Bilbao                             | 7.5  | 7   | 7   | 1100 | Fe S2              | II | 47,00 €    |
| Pirita        | Pirita                                                           | 1 | Europe        | España                       | Valdenegrillos, Logroño                     | Cambio en Octubre 1969 a Jose Ma Abrisqueta de Bilbao                                           | 6    | 4.5 | 3.5 | 440  | Fe S2              | II | 33,57 €    |
| Estibina      | Estibina grupo de es                                             | 1 | Europe        | Rumanía                      | Herja                                       | Adquirido el 10 de Noviembre de 1969 a Wernert Henry en la Feria de Zurich                      | 14   | 9   | 6   | 675  | Sb2S3              | II | 537,18 €   |
| Skutterudita  | Skutterudita                                                     | 1 | Africa        | Marruecos                    | Bouazzer                                    | Adquirido el 8 de noviembre de 1969 a Mr Ives Gillet en la feria de Zurich                      | 7    | 5   | 4   | 280  | Co As3             | II | 107,44 €   |
| Freislebenita | Freislebenita Stephanita y Bournonita                            | 1 | Europe        | España                       | Mina Verdad de los artistas, Hiendelaencina | Donativo en 1928 a Lucas Fernández, Navarro, Madrid                                             | 11   | 3.5 | 2   | 75   | Pb Ag Sb S3        | II | 33,57 €    |
| Galena        | Galena Pirita irisada y Esfalerita                               | 1 | Europe        | España                       | Minas de Oson, Girona                       | Obsequio en Noviembre 1969 del Sr Lloria                                                        | 12   | 10  | 6.5 | 955  | Pb S               | II | 33,57 €    |
| Bournonita    | Buornonita s/ Cuarzo                                             | 1 | Europe        | Ingllaterra                  | Herodsfoot, Cornwall                        | Adquirido en 1926 a Gregory, Londres                                                            | 8    | 6.5 | 3.5 | 225  | 2 Pb S Cu2 S Sb2 3 | II | 33,57 €    |
| Calcopirita   | Calcopirita                                                      | 1 | North America | Mexico                       | Barranca del cobre, La bufa, Chihuahua      | Adquirido el 23 de febrero de 1970 a Shalés, Los Angeles, California                            | 14.5 | 8   | 6   | 860  | Cu Fe S2           | II | 805,77 €   |
| Cinabrio      | Cinabrio fragmento de cristal                                    | 1 | Europe        | España                       | Tarna, Oviedo                               | Donativo el 7 de marzo de 1970 del Dr Villalba                                                  | 4.5  | 3.5 | 3   | 165  | HgS                | II | 134,29 €   |
| Owyheeita     | Owyheeit S/ Arsenopirita                                         | 1 | North America | USA                          | Morey Nyc County, Nevada                    | Adquirido el 14 de febrero de 1970 en Tucson a F Eadi de Taft California                        | 8.5  | 6   | 4   | 225  | 5PbS Ag2 S3 Sb2 S3 | II | 87,29 €    |
| Pirrotita     | Pirrotina                                                        | 1 | North America | Mexico                       | Victoria mine, Chihuahua                    | Adquirido el 9 de Febrero de Lyko, El Paso, Texas                                               | 10   | 7   | 7   | 810  | Fe 1-xs            | II | 470,03 €   |
| Calcopirita   | Calcopirita                                                      | 1 | Europe        | Portugal                     | Minas de La Panasqueira, Fundao             | Adquirido el 6 de Abril de 1970 en Silvares a un minero                                         | 9    | 6.5 | 3.5 | 315  | Cu Fe S2           | II | 114,15 €   |
| Arsenopirita  | Arsenopirita con Fluorapatita . Monoclínico. Duplicado 8.01.1966 | 1 | Europe        | Portugal                     | Mina de Panasqueira, Covilha                | Obsequido de D Argueniro Santos de Ciudad Rodrigo, Salamanca en 1952                            | 2    | 3.5 | 2   | 38   | FeAsS              | II | 47,00 €    |
| Arsenopirita  | Arsenopirita con Fluorapatita . Monoclínico. Duplicado 8.01.1966 | 1 | Europe        | Portugal                     | Mina de Panasqueira, Covilha                | Obsequido de D Argueniro Santos de Ciudad Rodrigo, Salamanca en 1952                            | 2    | 3.5 | 2   | 38   | FeAsS              | II | 80,58 €    |
| Pirita        | Pirita                                                           | 1 | Europe        | España                       | Ambasaguas, Logroño                         | Adquirido en Junio 1970 a F Coma                                                                | 8    | 8   | 6   | 920  | Fe S2              | II | 33,57 €    |
| Pirita        | Pirita                                                           | 1 | Europe        | España                       | Ambasaguas, Logroño                         | Adquirido en Junio 1970 a F Coma                                                                | 7    | 6   | 5   | 360  | Fe S2              | II | 0,00 €     |
| Pirita        | Pirita                                                           | 1 | Europe        | España                       | Ambasaguas, Logroño                         | Adquirido en Junio 1970 a F Coma                                                                | 6    | 6.5 | 5.5 | 420  | Fe S2              | II | 60,43 €    |

|                |                                            |   |               |           |                                                 |                                                                                             |      |      |     |       |                     |    |            |
|----------------|--------------------------------------------|---|---------------|-----------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|-------|---------------------|----|------------|
| Gratonita      | Gratonita                                  | 1 | Europe        | España    | Contramina Atalaya, Rio Tinto                   | Adquirido en Octubre 1970 a Sr Alajarín de Madrid                                           | 7.5  | 4    | 2   | 125   | 9Pbs 2As S S3       | II | 402,88 €   |
| Esfalerita     | Esfalerita S/ Cuarzo                       | 1 | Europe        | España    | Pozo iberia, Cabezo rajado, La Unión, Cartagena | Adquirido en Octubre 1970 a Sr Alajarín de Madrid                                           | 25   | 17.5 | 7.5 | 3200  | ZnS                 | II | 570,75 €   |
| Pirita         | Pirita s/ Oligisto                         | 1 | Europe        | Italia    | Isla de Elba                                    | Adquirido en Octubre 1970 a Sr Alajarín de Madrid                                           | 20.5 | 14.5 | 14  | 6-7kg | Fe S2               | II | 33,57 €    |
| Semseyita      | Semseyita                                  | 1 | Europe        | Rumanía   | Baia Spreie                                     | Adquirido el 6 de Agosto de 1970 a Mineraux Cristaux, Wendula Lasserre, Laussane            | 7.5  | 6    | 4   | 270   | 9PbS 4Sb2 S3        | II | 322,31 €   |
| Oropimente     | Oropimente y Rejalgar                      | 1 | North America | USA       | Getchell Mine, Humboldt co, Nevada              | Adquirido en febrero 1970 en la Feria de Tucson, Arizona a Lidstrom's, Oregon               | 14   | 8    | 6   | 800   | As2S3               | II | 470,03 €   |
| Semseyita      | Semseyita                                  | 1 | Europe        | Rumanía   | Baia Spreie                                     | Adquirido el 6 de septiembre de 1970 a Otto Meyer en la Feria de Altdorf, Uri               | 7    | 6.5  | 4   | 180   | S21 Sb8 Pb9         | II | 872,92 €   |
| Galena         | Galena con Esfalerita                      | 1 | North America | USA       | Treec, Cherokee co, Kansas                      | Adquirido el 15 de abril de 1970 a Southwest Scientific Co, Hamilton, Montana               | 15   | 11   | 6   | 2300  | Pb S                | II | 335,74 €   |
| Geocronita     | Geocronita                                 | 1 | Europe        | Italia    | Canale dell Angina, Val di Castello, Toscana    | Adquirido en Agosto 1970 a Alberto Ponis en la Feria de Altdorf, Suiza                      | 3    | 3    | 1.5 | 45    | Pb5 (Sb As)2 S8     | II | 33,57 €    |
| Berthierita    | Berthierita                                | 1 | Europe        | Rumanía   | Baia Spreie                                     | Adquirido el 6 de Noviembre de 1970 en la Feria de Zurich, Suiza                            | 11   | 8    | 7   | 600   | Fe S Sb2 S3         | II | 268,59 €   |
| Marcasita      | Marcasita                                  | 1 | Europe        | Suiza     | Montes Jura                                     | Obsequio en 1970 en la Feria de Zurich de Albert Wagner, Straler en Baar                    | 4.5  | 4    | 1   | 25    | FeS2                | II | 47,00 €    |
| Revoredita     | Revoredita sulpharseniuro de Pb Amorfo     | 1 | South America | Perú      | Cerro de Pasco                                  | Obsequio el 8 de febrero de 1971 del Sr Bugelli de la Cia Ugine Kuhlmann de Paris           | 13   | 8    | 6.5 | 1000  |                     | II | 80,58 €    |
| Berthierita    | Berthierita                                | 1 | Europe        | Rumanía   | Baia Spreie                                     | Adquirido el 6 de Noviembre de 1970 en la Feria de Zurich, Suiza                            | 14.5 | 13.5 | 7   | 800   | Fe S Sb2 S3         | II | 1.007,21 € |
| Skutterudita   | Skutterudita Duplicado 28.7.1971           | 1 | Africa        | Marruecos | Bou- Azzer                                      | Obsequio el 10 de febrero de 1971 del Sr Bugelli de la Cia, Ugine Kuhlman de Paris          | 13.5 | 9    | 6   | 950   | Co As 3             | II | 33,57 €    |
| Fukuchilita    | Fukuchilit                                 | 1 | Asia          | Japón     | Hanawa mine, Kosaka, Akita                      | Adquirido el 7 de Noviembre de 1970 a Hori Mineralogy de Tokyo en la Feria de Zurich, Suiza | 3.5  | 2    | 2   | 15    | Cu3 Fe s8           | II | 20,14 €    |
| Estibina       | Estibina                                   | 1 | Europe        | Rumanía   |                                                 | Adquirido el 8 de Noviembre de 1970 en la Feria de Zurich en Suiza                          | 22   | 16   | 13  | 2850  | Sb2S3               | II | 6.043,27 € |
| Estibina       | Estibina                                   | 1 | Europe        | España    | San Juan del Herm, Lérida                       | Adquirido en 1912 a la Antigua colección del Instituto Químico técnico de la C/ Del Pino    | 5    | 4    | 4   | 160   | Sb2S3               | II | 33,57 €    |
| Esfalerita     | Esfalerita con Calcita                     | 1 | Europe        | España    | Sant pere Marti, Barcelona                      | Adquirido en 1910 a la Antigua colección del Instituto Químico técnico de la C/ Del Pino    | 8    | 4    | 4   | 65    | ZnS                 | II | 33,57 €    |
| Tetraedrita    | Tetraedrita Duplicado Iliput 14.11.1977    | 1 | Europe        | España    | Mina enrique, Rocabruna, Pirineos, Gerona       | Adquirido en 1915 a la Antigua colección del Instituto Químico técnico de la C/ Del Pino    | 4.5  | 3    | 2   | 45    | Cu3 Sb S3 25        | II | 33,57 €    |
| Calcopirita    | Calcopirita                                | 1 | Europe        | España    | Arenys de Mar, Barcelona                        | Adquirido en 1915 a la Antigua colección del Instituto Químico técnico de la C/ Del Pino    | 8    | 3    | 3   | 100   | Cu Fe S2            | II | 33,57 €    |
| Chloantita     | Chloantita                                 | 1 | Europe        | Suiza     | Turmanthal, Valais                              | Adquirido en 1915 a la Antigua colección del Instituto Químico técnico de la C/ Del Pino    | 6.5  | 3.5  | 2   | 85    | Ni As 3             | II | 30,22 €    |
| Cobaltita      | Cobaltina en Pirrotina                     | 1 | Europe        | Suecia    | Halkansboda mines, Orebro parish                | Cambio el 7 de marzo de 1971 a Stig G Adolfsson de Suecia                                   | 5    | 3.5  | 3.5 | 85    | Co As s             | II | 537,18 €   |
| Cobaltita      | Cobaltina en Pirrotina Duplicado 17.9.1975 | 1 | Europe        | Suecia    | Halkansboda mines, Orebro parish                | Cambio el 7 de marzo de 1971 a Stig G Adolfsson de Suecia                                   | 5.5  | 4.5  | 4.5 | 120   | Co As s             | II | 33,57 €    |
| Stromeyerita   | Stromeyerita                               | 1 | North America | USA       | Magma mine, Superior, Pinal CO                  | Adquirido el 7 de enero de 1971 a David New Minerals de Hamilton, Montana                   | 4.5  | 4    | 2.5 | 110   | Cu2 S Ag 2S         | II | 80,58 €    |
| Marcasita      | Marcasita                                  | 1 | Europe        | España    | Osor, Gerona                                    | Obsequio en febrero 1971 del Sr Lloria                                                      | 7.5  | 6    | 2.5 | 125   | FeS2                | II | 33,57 €    |
| Freieslebenita | Freieslebenita                             | 1 | Europe        | España    | Mina la catalina, Hiendelaencina, Guadalajara   | Adquirido en 1921 a un minero junto con otros ejemplares in situ                            | 9    | 7    | 3.5 | 370   | 4PbS 2Ag 2 S 2Sb S3 | II | 201,44 €   |

|              |                                                                     |   |        |           |                                                         |                                                                                                                                   |      |     |     |      |                                            |    |             |
|--------------|---------------------------------------------------------------------|---|--------|-----------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----|------|--------------------------------------------|----|-------------|
| Estibina     | Estibina                                                            | 1 | Asia   | Japón     | Ichinokawa mine, Ehime prefecture, Shikoko              | Adquirido el 24 de abril de 1961 a Kyoto scientific Specimen Co por J Folch                                                       | 23.5 | 2   | 2   | 220  | Sb2S3                                      | II | 4.700,32 €  |
| Estibina     | Estibina                                                            | 1 | Asia   | Japón     | Ichinokawa mine, Ehime prefecture, Shikoko              | Adquirido el 24 de abril de 1961 a Kyoto scientific Specimen Co por J Folch                                                       | 18   | 3.5 | 3   | 345  | Sb2S3                                      | II | 11.415,06 € |
| Estibina     | Estibina                                                            | 1 | Asia   | Japón     | Ichinokawa mine, Ehime prefecture, Shikoko              | Adquirido el 24 de abril de 1961 a Kyoto scientific Specimen Co por J Folch                                                       | 12   | 4   | 3   | 250  | Sb2S3                                      | II | 8.057,69 €  |
| Galena       | Galena                                                              | 1 | Europe | España    | Mina Raimunda, El Mola, Tarragona                       | Obsequio en 1971 de Manuel Folch hermano de J Folch                                                                               | 12.5 | 9   | 5   | 1350 | PbS                                        | II | 1.880,13 €  |
| Stephanita   | Stephanita gran con Proustita                                       | 1 | Europe | Alemania  | Freiberg, Sajonia                                       | Adquirido el 3 de Julio de Martin Ehrmann de Los Angeles, California en Barcelona                                                 | 6.5  | 2.5 | 2   | 90   | 5Ag2 S Sb2 S3                              | II | 10.072,11 € |
| Löllingita   | Lollingita suelto                                                   | 1 | Europe | España    | Mina Monchi, Burguillos del centro, Badajoz             | Obsequio en 1970 del Sr Lloria de Barcelona                                                                                       | 2    | 1   | 1   | 12   | Fe As 2                                    | II | 87,29 €     |
| Pirrotita    | Pirrotina                                                           | 1 | Europe | España    | Cantera del Americano, Gualba, Barcelona                | Obsequio el 21 de Junio de 1971 a los Hermanos Sanchez Lafuente de Barcelona                                                      | 10   | 9   | 4.5 | 920  | Fe S                                       | II | 33,57 €     |
| Calcopirita  | Calcopirita irisada                                                 | 1 | Europe | España    | Rio tinto, Huelva                                       | Adquirido en 1966 de la colección Carbonell Molina, de Córdoba                                                                    | 8    | 6.5 | 4   | 360  | Cu Fe S2                                   | II | 33,57 €     |
| Calcopirita  | Calcopirita                                                         | 1 | Europe | España    | Falset, Tarragona                                       | Recolectado en 1914 por J Folch en la mina                                                                                        | 6.5  | 4.5 | 4   | 280  | Cu Fe S2                                   | II | 33,57 €     |
| Calcopirita  | Calcopirita con Cuarzo                                              | 1 | Europe | España    | Minas de Cerro Muriano, Términos de Córdoba y Obejo     | Adquirido en 1966 de la colección Carbonell Molina, de Córdoba                                                                    | 9.5  | 7   | 4   | 395  | Cu Fe S2                                   | II | 33,57 €     |
| Calcopirita  | Calcopirita cristalino                                              | 1 | Asia   | Japón     | Kaga                                                    | Adquirido en 1950 a Colección Primitivo Hernandez San Pelayo de Madrid                                                            | 9    | 7.5 | 7   | 875  | Cu Fe S2                                   | II | 33,57 €     |
| Tetraedrita  | Tetraedrita                                                         | 1 | Europe | España    | Mina del milagro, Onís, Asturias                        | Remitido en 1964 por el Prof Noel Llopis de Oviedo                                                                                | 7.5  | 6.5 | 4.5 | 350  | Cu3 Sb S3-4                                | II | 33,57 €     |
| Tetraedrita  | Tetraedrita                                                         | 1 | Europe | España    | Alpartir Ateca, Zaragoza                                | Remitida en 1922 por un minero                                                                                                    | 7    | 5   | 3   | 195  | Cu3 SbS 3-4                                | II | 20,14 €     |
| Löllingita   | Lollingita es enbebidos en Piroxeno Dialaga y Magnetita             | 1 | Europe | España    | Mina Monchi, Burguillos del centro, Badajoz             | Obsequio en 1970 del Sr Lloria de Barcelona                                                                                       | 9    | 6.5 | 6   | 360  | Fe As 2                                    | II | 53,72 €     |
| Skutterudita | Skuterudita                                                         | 1 | Africa | Marruecos | Bou Azzer                                               | Cambio el 26 de Julio de 1971 con Gerard Palix de Rabat en su visita a Barcelona por gran Esfaleritade 150\$ más 50\$ en efectivo | 13   | 9   | 7.5 | 2350 | Co As 3 2                                  | II | 604,33 €    |
| Boulangerita | Plumosita y Plumbocalcita                                           | 1 | Europe | Kosovo    | Trepka                                                  | Adquirido en agosto 1971 a Siber-Siber en Zurich                                                                                  | 7    | 5.5 | 4.5 | 180  | Mezcla anormal de es de calcita y cerusita | II | 134,29 €    |
| Tetraedrita  | Tetraedrita gran con Calcita y Esfalerita                           | 1 | Europe | Rumanía   | Verespatak                                              | Adquirido en agosto 1971 a La Miniera Pio Mariani en Desio, Italia                                                                | 12   | 9   | 4   | 610  | Cu3 Sb S3-4                                | II | 537,18 €    |
| Estibina     | Antimonita                                                          | 1 | Europe | Rumanía   | Herja                                                   | Adquirido el 28 de agosto de 1971 a Minerali e rietre Dure, Milan                                                                 | 11   | 6   | 6   | 440  | Sb2S3                                      | II | 470,03 €    |
| Esfalerita   | Kinkblenda y Calcita                                                | 1 | Europe | Kosovo    | Trepka                                                  | Adquirido en agosto 1971 a Siber-Siber en Zurich                                                                                  | 13   | 9   | 8   | 1400 | Zn S                                       | II | 805,77 €    |
| Pirita       | Pirita Duplicado liliput 31.1.1977                                  | 1 | Europe | España    | Valdenegrillos, Soria                                   | Obsequio el 6 de Septiembre de 1971 del Sr Santos Abrisqueta en la Feria de Altdorf                                               | 4.5  | 3.5 | 3.5 | 250  | Fe s2                                      | II | 33,57 €     |
| Pirita       | Pirita Duplicado liliput 01.10.1975                                 | 1 | Europe | España    | Valdenegrillos, Soria                                   | Obsequio el 6 de Septiembre de 1971 del Sr Santos Abrisqueta en la Feria de Altdorf                                               | 2.5  | 2   | 2   | 65   | Fe s2                                      | II | 33,57 €     |
| Estibina     | Estibina en Barita s/ Cuarzo                                        | 1 | Europe | Rumanía   | Baia Spreia                                             | Obsequio el 16 de Agosto de 1971 de Phillip Folch en Zurich, Suiza                                                                | 13.5 | 9.5 | 4   | 310  | Sb2S3                                      | II | 80,58 €     |
| Galena       | Galena con Jamesonita y Calcopirita                                 | 1 | Europe | Kosovo    | Trepka                                                  | Adquirido en septiembre 1971 a Siber-Siber en Zurich                                                                              | 6    | 5   | 3.5 | 260  | Pb S                                       | II | 40,29 €     |
| Marcasita    | Marcasita pseudomórfica en es de Pirrotina en Esfaleritacon Calcita | 1 | Europe | Kosovo    | Trepka                                                  | Adquirido el 3 de Octubre de 1971 a Victor Yount en Madrid                                                                        | 7    | 5   | 3   | 110  | FeS2                                       | II | 26,86 €     |
| Cobaltita    | Cobaltina in matrix                                                 | 1 | Europe | Suecia    | Marrgruvan, Hakansboda coppercobalt mines, Lindo Parish | Cambio el 18 de Julio de 1971 con Stig G Adolfsson de Suecia                                                                      | 4.5  | 4.5 | 3.5 | 120  | Co As S                                    | II | 470,03 €    |

|              |                                                                  |    |               |           |                                   |                                                                                                                                        |                                          |     |     |      |               |    |            |
|--------------|------------------------------------------------------------------|----|---------------|-----------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----|-----|------|---------------|----|------------|
| Gersdorffita | Gersdorffita                                                     | 1  | Africa        | Marruecos | Bou Azzer                         | Adquirido el 5 de Septiembre de 1971 a Mike Ridding en la feria de Aitdorf                                                             | 5                                        | 3.5 | 3   | 120  | Ni As S       | II | 33,57 €    |
| Marcasita    | Marcasita                                                        | 1  | Europe        | España    | Caralps, Gerona                   | Obsequio en 1971 de los Hermanos Sanchez Lafuente de Barcelona                                                                         | 8.5                                      | 5.5 | 3.5 | 190  | FeS2          | II | 33,57 €    |
| Pirita       | Pirita                                                           | 1  | North America | USA       | Dallas county, Texas              | Obsequio en Octubre 1971 de Crystal Linn International, Martin Zinn III y Betty H Llewellyn de Dallas, Texas en su visita al museo     | 5                                        | 3.5 | 1.5 | 45   | Fe s2         | II | 0,00 €     |
| Covellina    | Covellita                                                        | 1  | North America | USA       | Summitville, Colorado             | Adquirido el 5 de Noviembre de 1971 a Treasure Tunnel Durango, Colorado en Detroit                                                     | 11.5                                     | 7.5 | 7   | 1300 | Cu S          | II | 940,06 €   |
| Covellina    | Covellina                                                        | 1  | North America | USA       | Summitville, Colorado             | Adquirido el 5 de Noviembre de 1971 a Treasure Tunnel Durango, Colorado en Detroit                                                     | 8                                        | 7   | 3.5 | 270  | Cu S          | II | 537,18 €   |
| Tennantita   | Tennantita<br>Duplicado 20.7.1972                                | 1  | North America | Mexico    | Durango                           | Adquirido el 6 de Noviembre de 1971 a Mr Gene Schlepp de Western Minerals, Tucson, Arizona en Detroit, US                              | 12                                       | 10  | 6   | 860  | Cu3 As S3-4   | II | 33,57 €    |
| Tetraedrita  | Tetraedrita s/ Cuarzo arsenical                                  | 1  | South America | Perú      | Sur                               | Cambiado en diciembre 1971 a J Palaus por una turmalina verde en Cuarzo de Barra de Salinas, Brasil. Valor de la pieza 70\$            | 16                                       | 8   | 7   | 640  | Cu3 Sb S3-4   | II | 436,46 €   |
| Boulangerita | Boulangerita                                                     | 1  | Europe        | Suiza     | Disentis, Grisones                | Adquirido en 1947 en Sedrun, Grisones                                                                                                  | 6                                        | 4   | 4   | 100  | 5Pbs 2Sb2 S3  | II | 167,87 €   |
| Pirita       | Pirita s/ Ankerita                                               | 1  | Europe        | España    | Mina Josefa, Somorrostro, Vizcaya | Cambiado en 1971 con el Sr Santos Abrisqueta de Bilbao                                                                                 | 10                                       | 9.5 | 6   | 510  | Fe S2         | II | 33,57 €    |
| Pirita       | Pirita                                                           | 23 | Europe        | España    | Ambasaguas, Logroño               | Extraídos en 1954 por J Folch in situ. Los ejemplares fueron montados en una placa de plástico esponjoso de 13x10x1.5 cm de Peso 120gr | 19 es de :8 a 13.5m m<br>4es de: 5 a 6mm | -   | -   | 120  | Fe S2         | II | 26,86 €    |
| Tennantita   | Tennantita con Pirita y Calcopirita en Siderita                  | 1  | North America | USA       | Central city, Colorado            | Adquirido en noviembre 1971 de Arthur Montgomery en Easton, New Jersey                                                                 | 7                                        | 5   | 3   | 160  | Cu3 As S3 25  | II | 134,29 €   |
| Gersdorffita | Gersdorffita (Corynite-Antimonian)                               | 1  | Europe        | Austria   | Olsa, Carinthia                   | Adquirido en noviembre 1971 de Arthur Montgomery en Easton, New Jersey                                                                 | 5.5                                      | 4   | 2.5 | 120  | Ni As S       | II | 268,59 €   |
| Pirrotita    | Pirrotina                                                        | 1  | North America | Mexico    | St Eulalia, Chihuahua             | Adquirido el 8 de febrero de 1972 a Bideaux en Tucson                                                                                  | 5                                        | 3.5 | 3   | 80   | Fe S          | II | 33,57 €    |
| Luzonita     | Luzonita con Enargita                                            | 1  | Asia          | Taiwan    | Chinkuashin, Formosa              | Adquirido el 11 de febrero de 1972 a John Patrick en Tucson, Arizona                                                                   | 7                                        | 5.5 | 5   | 300  | Cu3 As S4     | II | 1.611,54 € |
| Pirargirita  | Pirargirita con Calcita y S/ Calcopirita                         | 1  | North America | Mexico    | Mina Veta grande, Zacatecas       | Obsequio el 9 de febrero de 1972 de Antonio Ontiveros en Tucson, Arizona                                                               | 5.5                                      | 4   | 2   | 40   | Ag3 Sb S3     | II | 2.350,16 € |
| Cinabrio     | Cinabrio                                                         | 1  | Europe        | España    | Mina Emilia, Usagre, Badajoz      | Obsequio en enero 1972 de Alberto Salada de Aguafreda, Barcelona en su visita al museo                                                 | 7                                        | 5   | 4.5 | 350  | HgS           | II | 33,57 €    |
| Tetraedrita  | Tetraedrita                                                      | 1  | Europe        | España    | Monte Aramo, Asturias             | Remitida en febrero 1959 por Perez-Conde de Oviedo                                                                                     | 6.5                                      | 5   | 4   | 230  | Cu3 Sb S 3.25 | II | 33,57 €    |
| Pirita       | Pirita                                                           | 1  | Europe        | España    | Ambasaguas, Logroño               | Obsequio en enero 1972 de Alberto Salada de Aguafreda, Barcelona en su visita al museo                                                 | 4                                        | 4   | 3.5 | 110  | Fe S2         | II | 8,06 €     |
| Arsenopirita | Arsenopirita con Fluorapatita . Monoclínico. Duplicado 8.01.1966 | 1  | Europe        | Portugal  | Mina de Panasqueira, Covilha      | Obsequio de D Argueniro Santos de Ciudad Rodrigo, Salamanca en 1952                                                                    | 2                                        | 3.5 | 2   | 38   | FeAsS         | II | 134,29 €   |
| Arsenopirita | Arsenopirita con Fluorapatita . Monoclínico. Duplicado 8.01.1966 | 1  | Europe        | Portugal  | Mina de Panasqueira, Covilha      | Obsequio de D Argueniro Santos de Ciudad Rodrigo, Salamanca en 1952                                                                    | 2                                        | 3.5 | 2   | 38   | FeAsS         | II | 2.685,90 € |
| Esfalerita   | Esfalerita acaramelada rojiza tallada                            | 1  | Europe        | España    | Picos de Europa, Santander        | Adquirido el 28 de diciembre de 1971 a J Montal de Vilafranca del Penedes                                                              | 4                                        | 3   | 2   | 50   | ZnS           | II | 268,59 €   |

|              |                                                                  |   |               |           |                                                        |                                                                                           |      |     |     |      |              |    |             |
|--------------|------------------------------------------------------------------|---|---------------|-----------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----|------|--------------|----|-------------|
| Esfalerita   | Esfalerita acaramelada amarillenta tallada                       | 1 | Europe        | España    | Picos de Europa, Santander                             | Adquirido el 28 de diciembre de 1971 a J Montal de Vilafranca del Penedes                 | 4    | 3.5 | 2.5 | 80   | ZnS          | II | 201,44 €    |
| Pirita       | Pirita gran grupo de es                                          | 1 | Europe        | España    | Ambasaguas, Logroño                                    | Adquirido el 14 de marzo de 1972 a J Montal en Vilafranca del Penedes                     | 8.5  | 8   | 7.5 | 1100 | Fe S2        | II | 33,57 €     |
| Molibdenita  | Molibdenita en granes placas finas con Cuarzo                    | 1 | Australia     | Australia | Kingsgate, New South Wales                             | Adquirido en noviembre 1971 de Arthur Montgomery en Easton, New Jersey                    | 10   | 9   | 6   | 350  | Pb [Se O3]   | II | 1.342,95 €  |
| Proustita    | Proustita                                                        | 1 | Europe        | Chile     | Chañarcillo                                            | Adquirido en febrero 1972 a Mr John Patrick en Tucson, Arizona                            | 7.5  | 5.5 | 3   | 220  | Ag3 As S3    | II | 67.147,41 € |
| Proustita    | Proustita                                                        | 1 | Europe        | Alemania  | Niederschliema, Saxony                                 | Adquirido en febrero 1972 a Mr Lidstrom's en Tucson, Arizona                              | 9    | 6.5 | 5   | 350  | Ag3 As S3    | II | 60.432,67 € |
| Covellina    | Covellita                                                        | 1 | Europe        | Italia    | Alghero, Sassari, Cerdeña                              | Adquirido en noviembre 1971 de Arthur Montgomery en Easton, New Jersey                    | 9    | 7   | 5.5 | 360  | Cu S         | II | 671,47 €    |
| Pirargirita  | Pirargirita                                                      | 1 | Europe        | Alemania  | Grube Samson near Andreasberg Harz. Encontrado en 1870 | Adquirido en febrero 1972 a Mr Lidstrom's en Tucson, Arizona                              | 13   | 9   | 8   | 1300 | Ag3 As S3    | II | 53.717,93 € |
| Pirrotita    | Pirrotina rosa                                                   | 1 | North America | Mexico    | Santa Eulalia                                          | Adquirido el 7 de noviembre de 1971 a Hansen's Hut en Detroit                             | 11   | 7   | 5   | 710  | Fe S         | II | 537,18 €    |
| Skutterudita | Skuterudita                                                      | 1 | Africa        | Marruecos | Bou Azzer                                              | Adquirido en Mayo 1972 a Alberto Salada de Aiguafreda por cuenta de J Folch               | 7    | 6   | 4.5 | 400  | Co As S3     | II | 33,57 €     |
| Skutterudita | Skuterudita                                                      | 1 | Africa        | Marruecos | Bou Azzer                                              | Adquirido en Mayo 1972 a Alberto Salada de Aiguafreda por cuenta de J Folch               | 12.5 | 7   | 6   | 1450 | Co As S3     | II | 402,88 €    |
| Skutterudita | Skuterudita                                                      | 1 | Africa        | Marruecos | Bou Azzer                                              | Adquirido en Mayo 1972 a Alberto Salada de Aiguafreda por cuenta de J Folch               | 6.5  | 4.5 | 4   | 260  | Co As S3     | II | 134,29 €    |
| Skutterudita | Skuterudita                                                      | 1 | Africa        | Marruecos | Bou Azzer                                              | Adquirido en Mayo de 1972 a Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona por cuenta de J Folch | 10   | 7.5 | 6.5 | 1100 | Co As 3      | II | 335,74 €    |
| Arsenopirita | Arsenopirita con Fluorapatita . Monoclínico. Duplicado 8.01.1966 | 1 | Europe        | Portugal  | Mina de Panasqueira, Covilha                           | Obsequido de D Argueniro Santos de Ciudad Rodrigo, Salamanca en 1952                      | 2    | 3.5 | 2   | 38   | FeAsS        | II | 67,15 €     |
| Arsenopirita | Arsenopirita con Fluorapatita . Monoclínico. Duplicado 8.01.1966 | 1 | Europe        | Portugal  | Mina de Panasqueira, Covilha                           | Obsequido de D Argueniro Santos de Ciudad Rodrigo, Salamanca en 1952                      | 2    | 3.5 | 2   | 38   | FeAsS        | II | 23,50 €     |
| Proustita    |                                                                  |   |               |           | Chile                                                  |                                                                                           |      |     |     |      |              | II | 33,57 €     |
| Tennantita   | Tennantita S/ Cuarzo                                             | 1 | North America | Mexico    | Zacatecas                                              | Adquirido en febrero 1972 a Mr Lidstroms en Tucson, Arizona                               | 19   | 9   | 8.5 | 1100 | Cu3 As S3 25 | II | 1.007,21 €  |
| Tennantita   | Tennantita                                                       | 1 | North America | Mexico    | Zacatecas                                              | Adquirido en febrero 1972 a Mr Lidstrom's en Tucson, Arizona                              | 9.5  | 7.5 | 6   | 545  | Cu3 As S3,25 | II | 402,88 €    |
| Pirrotita    | Pirrotina                                                        | 1 | North America | Mexico    | Sta Eulalia, Chihuahua                                 | Adquirido en febrero 1972 a Mr Lidstrom's en Tucson, Arizona                              | 8    | 7.5 | 5   | 360  | Fe S         | II | 33,57 €     |
| Pirita       | Pirita gran grupo de es                                          | 1 | Europe        | España    | Ambasaguas, Logroño                                    | Adquirido en Mayo 1972 a J Montal de Vilafranca del Penedés                               | 15   | 13  | 10  | 3300 | Fe S2        | II | 33,57 €     |
| Gersdorffita | Gersdorffita                                                     | 1 | Africa        | Marruecos | Aitahman-Irthem, Bou Azzer                             | Adquirido en Mayo 1972 a Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona por cuenta de J Folch    | 5.5  | 5.5 | 4   | 220  | Ni As S      | II | 100,72 €    |
| Skutterudita | Skutterudita                                                     | 1 | Africa        | Marruecos | Bou Azzer                                              | Adquirido en Mayo 1972 a Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona por cuenta de J Folch    | 6.5  | 5   | 2   | 150  | Co As 3      | II | 255,16 €    |
| Skutterudita | Skutterudita                                                     | 1 | Africa        | Marruecos | Bou Azzer                                              | Adquirido en Mayo 1972 a Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona por cuenta de J Folch    | 9.5  | 6.5 | 4.5 | 610  | Co As 2-3    | II | 60,43 €     |
| Skutterudita | Skutterudita                                                     | 1 | Africa        | Marruecos | Bou Azzer                                              | Adquirido en Mayo 1972 a Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona por cuenta de J Folch    | 10   | 9   | 6.5 | 1300 | Co As 3      | II | 329,02 €    |
| Skutterudita | Skutterudita                                                     | 1 | Africa        | Marruecos | Bou Azzer                                              | Adquirido en Mayo 1972 a Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona por cuenta de J Folch    | 6    | 4.5 | 3.5 | 220  | Co As 3      | II | 120,87 €    |
| Enargita     | Enargita                                                         | 1 | South America | Perú      | Mina de Casapalca                                      | Adquirido el 2 de septiembre de 1972 a A Ferri en la Feria de Altdorf, Suiza              | 11   | 8   | 7.5 | 790  | Cu3 As S4    | II | 671,47 €    |

|              |                                                                 |   |               |           |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                           |             |           |           |            |              |    |            |
|--------------|-----------------------------------------------------------------|---|---------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|-----------|------------|--------------|----|------------|
| Skutterudita | Skuterudita                                                     | 1 | Africa        | Marruecos | Mibladen                                                                                                                                             | Adquirido en septiembre 1972 por Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona                                                                                  | 7           | 6         | 6         | 550        | Co As 3      | II | 188,01 €   |
| Löllingita   | Lollingita S/ Vonsenita                                         | 1 | Europe        | España    | Burguillos del cerro, Badajoz                                                                                                                        | Obsequio el 24 de Julio de 1972 de Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona                                                                                | 18          | 5         | 2.5       | 500        | Fe As 2      | II | 107,44 €   |
| Galena       | Galena                                                          | 1 | Europe        | España    | Martorell, Barcelona                                                                                                                                 | Obsequio en septiembre 1972 de Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona                                                                                    | 10          | 7         | 2         | 200        | Pb S         | II | 188,01 €   |
| Proustita    | Proustita s/ Dolomita                                           | 1 | Europe        | Alemania  | Niederschlema, Erzgebirge                                                                                                                            | Adquirido el 4 de noviembre de 1972 a Mr Lidstroms en Pasadena, California                                                                                | 4.5         | 4         | 3         | 80         | Ag3 As S3    | II | 4.364,58 € |
| Proustita    | Proustita                                                       | 1 | Europe        | Alemania  | Niederschlema, Erzgebirge                                                                                                                            | Adquirido el 4 de noviembre de 1972 a Mr Lidstroms en Pasadena, California                                                                                | 4           | 3         | 2         | 32         | Ag3 As S3    | II | 3.021,63 € |
| Pirrotita    | Pirrotita en Magnetita                                          | 1 | Europe        | España    | Burguillos del cerro, Badajoz                                                                                                                        | Recogida en Julio 1963 por F Coma en la localidad                                                                                                         | 6           | 3         | 3         | 65         | Fe S         | II | 33,57 €    |
| Skutterudita | Skuterudita                                                     | 1 | Africa        | Marruecos | Bou Azzer                                                                                                                                            | Adquirido en Mayo 1972 por Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona por cuenta de J Folch                                                                  | 6.5         | 5         | 4         | 380        | Co As3       | II | 268,59 €   |
| Pirita       | Pirita gran cubo                                                | 1 | Europe        | España    | Valdenegrillos, Logroño                                                                                                                              | Donativo el 30 de Enero de 1973 del Sr Santo Abrisqueta de Bilbao                                                                                         | 7           | 6.5       | 6.5       | 1300       | Fe S2        | II | 100,72 €   |
| Esfalerita   | Esfalerita tallada                                              | 1 | Europe        | España    | Picos de Europa, Santander                                                                                                                           | Adquirido en 1972 a J Montal de Vilafranca del Penedés                                                                                                    | 5.5         | 3.5       | 1.5       | 90         | ZnS          | II | 402,88 €   |
| Marcasita    | Marcasita gran disco                                            | 1 | North America | USA       | Sparta, Illinois                                                                                                                                     | Adquirido el 9 de Febrero de 1973 a Hansen Minerals Incorporated, St Louis Missouri en Tucson Arizona                                                     | 12          | 11.5      | 0.5       | 230        | FeS2         | II | 201,44 €   |
| Esfalerita   | Esfalerita                                                      | 1 | North America | Mexico    | Cananea, Sonora                                                                                                                                      | Adquirido el 9 de febrero de 1973 a Mr Lidstroms en Pasadena, California                                                                                  | 8.5         | 7         | 6         | 560        | ZnS          | II | 134,29 €   |
| Skutterudita | Skuterudita con pequeños s de Safflorita y Eritrina             | 1 | Africa        | Marruecos | Bou Azzer                                                                                                                                            | Adquirido a finales de Marzo de 1973 al Sr Kucera a cambio de varios fragmentos de Bismuto                                                                | 5.5         | 3.5       | 2.5       | 100        | Co As3-2     | II | 26,86 €    |
| Pirargirita  | Pirargirita con Esfalerita y Cuarzo                             | 1 | Europe        | España    | Hiendelaencina, Guadalajara                                                                                                                          | Donativo en Enero 1973 de Santos Abrisqueta de Bilbao a quien se lo regalo un viejo minero                                                                | 9           | 8         | 7         | 900        | Ag3 Sb S3    | II | 604,33 €   |
| Siegenita    | Siegenita con Barita                                            | 1 | Europe        | España    | Mina Linda Mariquita, Mola, Tarragona                                                                                                                | Obsequio el 1 de Mayo de 1973 del Sr Viñals de Vilanova i la Geltru. Recogido por él mismo en la mina                                                     | 4.5         | 4         | 2         | 60         | (Co Ni)2 S4  | II | 33,57 €    |
| Siegenita    | Siegenita Duplicado 10.2.1977                                   | 1 | Europe        | España    | Mina Linda Mariquita, Mola, Tarragona                                                                                                                | Obsequio el 1 de Mayo de 1973 del Sr Viñals de Vilanova i la Geltru. Recogido por él mismo en la mina                                                     | 6.5         | 5         | 3.5       | 200        | (Co Ni)2 S4  | II | 33,57 €    |
| Siegenita    | Siegenita con Barita                                            | 1 | Europe        | España    | Mina Linda Mariquita, Mola, Tarragona                                                                                                                | Obsequio el 1 de Mayo de 1973 del Sr Viñals de Vilanova i la Geltru. Recogido por él mismo en la mina                                                     | 8           | 5         | 3         | 150        | S4 (Co Ni)3  | II | 302,16 €   |
| Molibdenita  | Molibdenita parte de exfoliado con Idocrasa en roca metamórfica | 1 | Europe        | España    | Sot de las Pedrerasm Cantera alta, Gualba                                                                                                            | Obsequio el 3 de Mayo de 1973 del Sr Serrate de Terrasa                                                                                                   | 9           | 6         | 3         | 175        | Mo S2        | II | 120,87 €   |
| Gratonita    | Gratonita                                                       | 1 | South America | Perú      | Cerro del Pasco                                                                                                                                      | Obsequio en 1973 de Carlos Díaz Mauriño que estuvo en la locación en 1972                                                                                 | 6.5         | 4.5       | 2.5       | 60         | 9PbS 2As2 S3 | II | 335,74 €   |
| Safflorita   | Safflorita s/ Eritrina                                          | 2 | Africa        | Marruecos | Bou Azzer                                                                                                                                            | Cambio el 26 de abril de 1973 con el Sr Kucera de Barcelona                                                                                               | a:5.5 b:3.5 | a:2.5 b:3 | a:2 b:2.5 | a:70 b:100 | Co As2       | II | 33,57 €    |
| Galena       | Galena cupo en grupito                                          | 1 | Europe        | España    | Mina situada al norte de la carretera de Vimbodi a Riudabella a unos 3km de Vimbodi, la mina esta a unos 900 metros sobre el nivel de mar, Tarragona | Donativo en Mayo 1973 del Sr Viñals de Vilanova i La Geltru que lo recogió en le lavadero de la mina abandonada en 1970. La mina aún se trabajaba en 1964 | 6           | 4.5       | 4         | 300        | Pb S         | II | 134,29 €   |
| Cinabrio     | Cinabrio en Dolomita                                            | 1 | Europe        | España    | Pedrosa del Rey, Riaño, León, Mina agotada                                                                                                           | Obsequio el 12 de Junio de 1973 de Faustino de Valenzuela de León                                                                                         | 6           | 6         | 4.5       | 320        | HgS          | II | 33,57 €    |
| Esfalerita   | Esfalerita acaramelada con pequeños es de Pirita                | 1 | Europe        | España    | Aliva, Picos Europa, Santander                                                                                                                       | Cambio el 8 de Julio de 1973 con el Sr Puente de Torrelavega                                                                                              | 7.5         | 7         | 5.5       | 460        | ZnS          | II | 470,03 €   |
| Esfalerita   | Esfalerita acaramelada                                          | 1 | Europe        | España    | Aliva, Picos Europa, Santander                                                                                                                       | Adquirido el 8 de Julio de 1973 con el Sr Puente de Torrelavega                                                                                           | 10          | 7         | 5         | 600        | ZnS          | II | 335,74 €   |

|            |                                                    |   |               |              |                                                                    |                                                                                                                                                                                                    |      |      |     |      |                                      |    |             |
|------------|----------------------------------------------------|---|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|------|--------------------------------------|----|-------------|
| Esfalerita | Esfalerita acaramelada S/ Dolomita                 | 1 | Europe        | España       | Aliva, Picos Europa, Santander                                     | Recogida el 9 de Julio de 1973 por J Folch in situ                                                                                                                                                 | 9    | 8    | 6   | 415  | ZnS                                  | II | 335,74 €    |
| Oropimente | Oropimente                                         | 1 | South America | Perú         | Quiruvilca                                                         | Adquirido el 1 de Julio de 1973 a Richard and Linda Kosnar, Charlotte, North Carolina                                                                                                              | 8    | 5.5  | 4.5 | 270  | As <sub>2</sub> S <sub>3</sub>       | II | 80,58 €     |
| Esfalerita | Esfalerita S/ Cuarzo y Dolomita                    | 1 | Europe        | Kosovo       | Trepca                                                             | Adquirido el 1 de Julio a Mr Lidstrom en Charlotte, North Carolina                                                                                                                                 | 12.5 | 9.5  | 3.5 | 530  | ZnS                                  | II | 94,01 €     |
| Esfalerita | Esfalerita s/ Dolomita Duplicado 19.11.1975        | 1 | Europe        | España       | Aliva, Picos Europa, Santander                                     | Adquirido el 8 de Juio de 1973 a Andrés puente de Torrelavega, Santander                                                                                                                           | 11   | 9.5  | 4   | 400  | ZnS                                  | II | 33,57 €     |
| Esfalerita | Esfalerita con Dolomita                            | 1 | Europe        | España       | Aliva, Picos Europa, Santander                                     | Adquirido el 8 de Juio de 1973 a Andrés puente de Torrelavega, Santander                                                                                                                           | 9.5  | 7.5  | 7   | 610  | ZnS                                  | II | 470,03 €    |
| Esfalerita | Esfalerita S/ Dolomita                             | 1 | Europe        | España       | Aliva, Picos Europa, Santander                                     | Adquirido el 8 de Juio de 1973 a Andrés puente de Torrelavega, Santander                                                                                                                           | 18.5 | 10.5 | 6.5 | 1400 | ZnS                                  | II | 1.342,95 €  |
| Enargita   | Enargita recubierta de Crisocola                   | 1 | Africa        | Namibia      | Tsumeb                                                             | Adquirido el 26 de Julio de 1973 a DA Salada de Aiguafreda, Barcelona                                                                                                                              | 8.5  | 4    | 2.5 | 60   | Cu <sub>3</sub> As S <sub>4</sub>    | II | 402,88 €    |
| Enargita   | Enargita recubierta de Crisocola                   | 1 | Africa        | Namibia      | Tsumeb                                                             | Adquirido el 26 de Julio de 1973 a DA Salada de Aiguafreda, Barcelona                                                                                                                              | 5    | 3    | 2.5 | 15.5 | Cu <sub>3</sub> As S <sub>4</sub>    | II | 188,01 €    |
| Marcasita  | Marcasita recubierto de Galena Duplicado 17.9.1975 | 1 | Europe        | España       | Riocin, Santander                                                  | Donativo el 8 de Julio de 1973 de Andres Puente de Torrelavega, Santander                                                                                                                          | 6.5  | 6.5  | 4   | 240  | Fe S <sub>2</sub>                    | II | 33,57 €     |
| Tennantita | Tennantita                                         | 1 | Africa        | Namibia      | Tsumeb                                                             | Adquirido el 25 de Julio de 1973 a DA Salada de Aiguafreda, Barcelona                                                                                                                              | 11.5 | 6.5  | 6   | 460  | Cu <sub>3</sub> As S <sub>3-4</sub>  | II | 16.786,85 € |
| Esfalerita | Esfalerita s/ Dolomita                             | 1 | Europe        | España       | Aliva, Picos Europa, Santander                                     | Adquirido el 8 de Julio de 1973 a Andres Puente de Torrelavega, Santander                                                                                                                          | 8    | 6    | 6   | 420  | ZnS                                  | II | 302,16 €    |
| Esfalerita | Esfalerita s/ Dolomita                             | 1 | Europe        | España       | Aliva, Picos Europa, Santander                                     | Adquirido el 8 de Julio de 1973 a Andres Puente de Torrelavega, Santander                                                                                                                          | 8.5  | 6.5  | 5   | 340  | ZnS                                  | II | 456,60 €    |
| Estibina   | Estibina                                           | 1 | Europe        | Rumanía      | Baia Sprie                                                         | Adquirido el 17 de Septiembre de 1973 a Gerhard Gerhardinger en Zurich, Suiza. Un señor austriaco que viaja con una camioneta y que vendió minerales en el Hotel Dolder donde se hospedaba J Folch | 7.5  | 7    | 6.5 | 180  | Sb <sub>2</sub> S <sub>3</sub>       | II | 100,72 €    |
| Estibina   | Estibina                                           | 1 | Europe        | Rumanía      | Baia Sprie                                                         | Adquirido el 17 de Septiembre de 1973 a Gerhard Gerhardinger en Zurich, Suiza. Un señor austriaco que viaja con una camioneta y que vendió minerales en el Hotel Dolder donde se hospedaba J Folch | 7    | 6.5  | 5   | 150  | Sb <sub>2</sub> S <sub>3</sub>       | II | 201,44 €    |
| Pirita     | Pirita cúbico                                      | 1 | Europe        | Italia       | Miniera Niccioleta, Toscana                                        | Obsequio el 1 de Septiembre de 1973 del Sr Haverkamp en la Feria de Altdorf, Uri, Suiza                                                                                                            | 15.5 | 13   | 7   | 2200 | Fe S <sub>2</sub>                    | II | 335,74 €    |
| Calcocita  | Calcocita Argentera                                | 1 | Europe        | España       | Subiendo al Castell de Escornalbou, collado de las alzinaz sureras | Obsequio el 6 de Octubre de 1973 al Sr Serrate de Terrasa                                                                                                                                          | 6    | 4.5  | 4   | 180  | Cu <sub>2</sub> S                    | II | 33,57 €     |
| Estibina   | Estibina                                           | 1 | Europe        | Rumanía      | Baia Sprie                                                         | Adquirido el 17 de Septiembre de 1973 a Gerhard Gerhardinger en Zurich, Suiza                                                                                                                      | 9    | 7.5  | 7   | 180  | Sb <sub>2</sub> S <sub>3</sub>       | II | 134,29 €    |
| Calcocita  | Calcocita en Calcita                               | 1 | Africa        | Congo        | Katanga                                                            | Obsequio el 14 de Diciembre de 1973 del Sr Viñals de Villanueva i la Geltru, Barcelona                                                                                                             | 5.5  | 3    | 2.5 | 85   | Cu <sub>2</sub> S                    | II | 134,29 €    |
| Safflorita | Safflorita con Skuterudita y Bismuto               | 1 | Europe        | España       | Mina Irene, Villanueva de Córdoba                                  | Obsequio el 15 de Junio de 1973 de Maximo Rejero en su visita al museo                                                                                                                             | 8.5  | 6    | 4   | 165  | As <sub>2</sub> Co                   | II | 470,03 €    |
| Wurtzita   | Wurtzita S/ Esfaleritacon Dolomita                 | 1 | Europe        | España       | Reocin, Santander                                                  | Adquirido en 1965 a la Colección Carbonell de Córdoba                                                                                                                                              | 8.5  | 5.5  | 4   | 330  | (Zn Fe)S                             | II | 53,72 €     |
| Estannina  | Stannina                                           | 1 | South America | Peru-Bolivia |                                                                    | Obsequio el 11 de Enero de 1974 del Sr Viñals de Villanueva i Geltru, Barcelona                                                                                                                    | 7    | 6.5  | 5   | 250  | Cu <sub>2</sub> Fe Sn S <sub>4</sub> | II | 201,44 €    |

|               |                                                                                                    |   |               |                |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                   |                   |                      |                   |    |            |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------------|-------------------|----|------------|
| Estibina      | Antimonita                                                                                         | 1 | Europe        | Rumanía        | Herja                                                                                        | Adquirido el 16 de septiembre de 1972 a Gerhard Wlodkowski, Austria en la Feria de Munich, Alemania                                                                                                                                      | 12                | 10                | 5                 | 200                  | Sb2 S3            | II | 1.007,21 € |
| Cinabrio      | Cinabrio y Mercurio                                                                                | 1 | Europe        | España         | Almaden, Ciudad Real                                                                         | Recogido en 1961 por J Folch in situ                                                                                                                                                                                                     | 17.5              | 7.5               | 6                 | 750                  | Hg S              | II | 33,57 €    |
| Oropimente    | Oropimente y Rejalgar                                                                              | 1 | North America | USA            | Getchell Mine, Humboldt County, Nevada                                                       | Adquirido el 8 de febrero de 1974 a Lidstrom en Tucson, Arizona                                                                                                                                                                          | 7                 | 6                 | 5                 | 160                  | As2 S3            | II | 167,87 €   |
| Rejalgar      | Rejalgar in matrix                                                                                 | 1 | North America | USA            | Washington State                                                                             | Adquirido el 4 de febrero de 1974 a Pala Properties Intern en Fallbrook, California                                                                                                                                                      | 18.5              | 13                | 9                 | 1850                 | As S              | II | 33,57 €    |
| Pirrotita     | Pirrotina                                                                                          | 1 | North America | Mexico         | Santa Eulalia, Chihuahua                                                                     | Adquirido el 9 de febrero de 1974 a Mr Lidstrom en la Feria de Tucson, Arizona                                                                                                                                                           | 11                | 7                 | 6                 | 670                  | Fe 1-xS           | II | 302,16 €   |
| Proustita     | Proustita                                                                                          | 1 | Europe        | Czech Republic | Joachimsthal, Bohemia                                                                        | Adquirido el 6 de febrero de 1974 a Ms Barney Godshaw de Santa Monica en Tucson, Arizona                                                                                                                                                 | 6                 | 4.5               | 3                 | 140                  | Ag3 As S3         | II | 1.007,21 € |
| Pirrotita     | Pirrotina                                                                                          | 1 | Europe        | España         | Sot de las pedreras, Gualba, Barcelona                                                       | Obsequo el 16 de Noviembre de 1972 del Sr Serrate de Terrasa                                                                                                                                                                             | 7                 | 5                 | 3                 | 120                  | Fe S              | II | 33,57 €    |
| Pirita        | Pirita micácea                                                                                     | 1 | Europe        | Portugal       | Chaves                                                                                       | Recogido en 1962 por F Coma                                                                                                                                                                                                              | 7.5               | 6                 | 3.5               | 240                  | Fe S2             | II | 20,14 €    |
| Bornita       | Bornita, Calcopirita brillante rica en oro y plata. Colección minera. Duplicado liliput 16.12.1974 | 1 | Asia          | Filipinas      | Provincia de Luzon                                                                           | Obsequo en 1974 de Conchita Serra de Filipinas                                                                                                                                                                                           | 5.5               | 4                 | 3                 | 110                  | Cu5 Fe S4         | II | 33,57 €    |
| Calcopirita   |                                                                                                    |   |               |                | La Coruña                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                   |                   |                      |                   | II | 100,72 €   |
| Westerveldita | Westerveldita en microscopicos s negros inclidos en Cromita-Niquelífera                            | 2 | Europe        | España         | Mina La Gallega, Málaga                                                                      | Donativo el 10 de Julio de 1974 por Jose M de Melgar de ADARO, Madrid. Este es un nuevo mineral descrito en la revista American Mineralogist V57 pp 354-363 en 1972. También descrito por IS OEN y otros de la Institución Holandesa ZWO | a:7.5<br>b:4.5    | a:4<br>b:3.5      | a:3<br>b:1.5      | a:140<br>b:50        | (Fe Ni Co) As     | II | 20,14 €    |
| Tetraedrita   | Tetraedrita y Brocantita                                                                           | 1 | Europe        | España         | Vilanova de Escornalbou, Tarragona                                                           | Adquirido el 28 de Junio de 1974 al Sr Llória                                                                                                                                                                                            | 7.5               | 5                 | 3.5               | 170                  | (Cu Fe(12 Sb4 S13 | II | 30,22 €    |
| Calcopirita   | Calcopirita s en Cuarzo                                                                            | 1 | Europe        | España         | Mina St Finx, Noya, Coruña                                                                   | Adquirido el 28 de Junio de 1974 al Sr Llória                                                                                                                                                                                            | 9.5               | 7                 | 5                 | 190                  | Cu Fe S2          | II | 268,59 €   |
| Acantita      | Argirosa Plata Embolita s/ Calcita                                                                 | 1 | Europe        | España         | Cantera del Americano, gualba, Barcelona                                                     | Adquirido el 28 de Junio de 1974 al Sr Llória                                                                                                                                                                                            | 8.5               | 3.5               | 2.5               | 90                   | Ag                | II | 60,43 €    |
| Tennantita    | Tennantita                                                                                         | 1 | Europe        | España         | Ortiguero de Cabrales, Asturias                                                              | Adquirido el 28 de Junio de 1974 al Sr Llória                                                                                                                                                                                            | 8.5               | 5                 | 5                 | 260                  | (Cu Fe)12 As4 S13 | II | 47,00 €    |
| Millerita     | Millerita S/ Barita                                                                                | 1 | Europe        | España         | Mina Eugenia 1910. Galeria Sur 1era planta a 60mts aprox de profundidad, Bellmunt, Tarragona | Adquirido el 28 de Junio de 1974 al Sr Llória                                                                                                                                                                                            | 7.5               | 5.5               | 5                 | 330                  | Ni S              | II | 1.007,21 € |
| Molibdenita   | Molibdenita Powelita s/ Wollastonita. Duplicado 9.5.1977                                           | 1 | Europe        | españa         | Cantera del Americano, gualba, Barcelona                                                     | Adquirido el 28 de Junio de 1974 al Sr Llória                                                                                                                                                                                            | 8                 | 7                 | 5                 | 280                  | Mo O3             | II | 33,57 €    |
| Clausthalita  | Clausthalite                                                                                       | 1 | Europe        | Alemania       | Tilkerode                                                                                    | Adquirido el 13 de Mayo de 1974 a Fraziers Minerals, Berkeley, California                                                                                                                                                                | 7                 | 4.5               | 3.5               | 90                   | Pb Se             | II | 470,03 €   |
| Pirita        | Pirita 5 ejemplares. 3 en colección y 2 en liliput                                                 | 2 | Europe        | Turquía        | No-Anatolien                                                                                 | Adquirido en Agosto 1974 a Hans Rodewald de Heidelberg, Alemania de la Feria de Altdorf, Suiza                                                                                                                                           | a:4<br>b:3<br>c:2 | a:3<br>b:3<br>c:2 | a:2<br>b:2<br>c:2 | a:60<br>b:55<br>c:30 | Fe S2             | II | 33,57 €    |
| Pirita        | Pirita Duplicado liliput 1.10.1975                                                                 | 1 | Europe        | España         | Ambasaguas, Logroño                                                                          | Cambio el 31 de Octubre de 1974 al Sr Kucera                                                                                                                                                                                             | 3.5               | 3.5               | 3.5               | 110                  | Fe S2             | II | 33,57 €    |
| Niquelina     | Niquelina con Annabergita y Calcita                                                                | 1 | Europe        | España         | Canteras de Gualba, Barcelona                                                                | Obsequo el 12 de Noviembre de 1974 del Sr Viñals de Villanueva y Córdoba, Barcelona                                                                                                                                                      | 7                 | 0.5               | 2.5               | 60                   | Ni As             | II | 33,57 €    |
| Siegenita     | Siegenita                                                                                          | 1 | North America | USA            | Sweetwater Mine, Reynolds Co, Missouri                                                       | Adquirido el 15 de febrero de 1975 a Hansen Minerals Incorp. de St Louis en la Feria de Tucson, Arizona                                                                                                                                  | 7                 | 5                 | 2.5               | 85                   | (Ni Co)3 S4       | II | 335,74 €   |
| Sperrylita    | Sperrylita                                                                                         | 1 | North America | Canada         | Vermilion mine, Sudbury, Ontario                                                             | Adquirido el 15 de febrero de 1975 a Mr Lidstroms en la Feria de Tucson, Arizona                                                                                                                                                         |                   |                   |                   |                      | Pt As 2           | II | 235,02 €   |



|              |                                                                 |   |               |          |                                                |                                                                                                                                                              |              |                |                |              |                                 |    |            |
|--------------|-----------------------------------------------------------------|---|---------------|----------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------|----------------|--------------|---------------------------------|----|------------|
| Molibdenita  | Molibdenita                                                     | 1 | Asia          | Corea    | Tae Hwa Mine, Chung Cheong Buk Do, South Corea | Adquirido el 15 de febrero de 1975 a Abe Rosenzweig, Oberlin, Ohio en la feria de Tucson                                                                     | 4.5          | 4              | 2.5            | 100          | S2 Mo                           | II | 201,44 €   |
| Luzonita     | Luzonita                                                        | 1 | Asia          | Taiwan   | Penshan Ore Body Chinkuashih, Isla de Formosa  | Adquirido el 15 de febrero de 1975 a Abe Rosenzweig, Oberlin, Ohio en la feria de Tucson                                                                     | 7            | 5.5            | 3              | 140          | Cu3 As S4                       | II | 470,03 €   |
| Cubanita     | Cubanita con Pirrotina S/ Dolomita . Duplicado lillput 2.3.1979 | 1 | South America | Brasil   | Morro Velho, Minas Geraes                      | Adquirido el 15 de febrero de 1975 a Alvaro Lucio de Brasil en la Feria de Tucson, Arizona                                                                   | 6.5          | 4.5            | 1.5            | 40           | Cu Fe2 S3                       | II | 33,57 €    |
| Enargita     |                                                                 |   |               |          | Formosa                                        |                                                                                                                                                              |              |                |                |              |                                 | II | 33,57 €    |
| Pirita       | Pirita                                                          | 1 | South America | Perú     | Cerro de Pasco                                 | Adquirido en febrero 1975 por Eudaldo Serra de Lima                                                                                                          | 8.5          | 6              | 4              | 390          | Fe S2                           | II | 47,00 €    |
| Melonita     | Melonita s/ Cuarzo                                              | 1 | North America | USA      | Magnolia, Boulder Co, Colorado                 | Adquirido en febrero 1975 a Mr Lidstroms en la Feria de Tucson, Arizona                                                                                      | 12           | 10             | 4.5            | 600          | Ni Te2                          | II | 1.342,95 € |
| Alargento    | Allargentum                                                     | 1 | North America | Canada   | Glen Lake Mine, Cobtal, Ontario                | Adquirido el 14 de Febrero de 1975 a Kristalle de Forest Avenue Mall, California en la Feria de Tucson, Arizona                                              | 6            | 4              | 1              | 100          | Ag1- x Sb x                     | II | 235,02 €   |
| Tochilinita  | Tochilinita agujas negras atravesando Calcita                   | 2 | Europe        | Italia   | Traversella, Piamonte                          | Obsequio el 25 de Abril de 1975 del Sr Gallo de Torino en su visita al museo. Encontrada en la locación en 1970                                              | a:6.5<br>b:6 | a:5.5<br>b:2.5 | a:2.5<br>b:2.5 | a:60<br>b:40 | 6Fe O-9S 5<br>(Mg Fe2)<br>(OH)2 | II | 268,59 €   |
| Cinabrio     | Cinabrio S/ Cuarzo y Dolomita                                   | 1 | Europe        | España   | Bayarque, Sierra de Filabres, Asturias         | Obsequio en 1975 del Sr Viñals. Recolectado por él en la escombrera                                                                                          | 9            | 8              | 4              | 280          | Hg S                            | II | 13,43 €    |
| Galena       | Galena con Esfalerita S/ Dolomita                               | 1 | Europe        | España   | Mina Regia, Bellmunt, Tarragona                | Recolectado en 1923 por J Folch in situ                                                                                                                      | 9,5          | 7              | 4              | 250          | Pb S                            | II | 33,57 €    |
| Galena       | Galena                                                          | 1 | Europe        | España   | Mina Virgen de Montserrat, Martorell           | Recolectado en 1923 por J Folch in situ                                                                                                                      | 10           | 10             | 3              | 650          | Pb S                            | II | 302,16 €   |
| Galena       | Galena corroída con es de Calcita                               | 1 | Europe        | España   | Mina Eugenia 2da planta Bellmunt, Tarragona    | Recolectado en 1920 por J Folch in situ                                                                                                                      | 11,5         | 7,5            | 3,5            | 600          | Pb S                            | II | 201,44 €   |
| Galena       | Galena con Calcita                                              | 1 | Europe        | España   | Mina Eugenia, Bellmunt, Tarragona              | Recolectado en 1924 por J Folch in situ                                                                                                                      | 8,5          | 7              | 4,5            | 650          | Pb S                            | II | 671,47 €   |
| Esfalerita   | Esfalerita s/ Aplita                                            | 1 | Europe        | España   | Mina Eugenia, Bellmunt, Tarragona              | Recolectado en 1923 por J Folch in situ                                                                                                                      | 7,5          | 7              | 5,5            | 360          | ZnS                             | II | 33,57 €    |
| Pirita       | Pirita rombododecaedros en Calcita                              | 1 | Europe        | España   | Mina Eugenia, Bellmunt, Tarragona              | Recolectado en 1923 por J Folch in situ                                                                                                                      | 9,5          | 7              | 4,5            | 270          | Fe S2                           | II | 33,57 €    |
| Esfalerita   | Esfalerita con Calcopirita                                      | 1 | Europe        | España   | Mina Berta, Rubi, Barcelona                    | Obsequio el 28 de Mayo de 1975 del Sr Alberto Botella de Sabadell en su visita al museo                                                                      | 8,5          | 6              | 2,5            | 140          | ZnS                             | II | 67,15 €    |
| Estibina     | Estibina                                                        | 1 | Europe        | España   | Pardinas, Valle de Ribas, Gerona               | Recolectado en 1921 por J Folch in situ                                                                                                                      | 14           | 8              | 5              | 880          | S3 Sb2                          | II | 40,29 €    |
| Krennerita   | Krennerita y oro en calcedonia                                  | 1 | Europe        | España   | Minas de Oro de Rodalquilar, Almeria           | Cambio en 1947 con el Instituto Geológico y Minero de España                                                                                                 | 5            | 3              | 1,5            | 30           | Au Te2                          | II | 53,72 €    |
| Pirrotita    | Pirronita con Esfalerita                                        | 1 | North America | Mexico   | Santa Eulalia, Chihuahua                       | Obsequio el 14 de Julio de 1975 de Juan Castelló de Mexico, que se la dió a Raul Ortiz Asiain profesor de Minerología de la Facultad de Ingeniería de Mexico | 14,5         | 11             | 8              | 1850         | Fe 1-Xs                         | II | 33,57 €    |
| Pirrotita    | Pirrotina                                                       | 1 | North America | Mexico   | Santa Eulalia, Chihuahua                       | Adquirido el 9 de Febrero de 1973 a Lidstrom en Tucson, Arizona                                                                                              | 5            | 4              | 2              | 90           | Fe S                            | II | 33,57 €    |
| Pirrotita    | Pirrotina                                                       | 1 | North America | Mexico   | Santa Eulalia, Chihuahua                       | Adquirido el 9 de Febrero de 1973 a Lidstrom en Tucson, Arizona                                                                                              | 5            | 3              | 3              | 80           | Fe S                            | II | 33,57 €    |
| Pirrotita    | Pirrotina                                                       | 1 | North America | Mexico   | Santa Eulalia, Chihuahua                       | Adquirido el 9 de Febrero de 1973 a Lidstrom en Tucson, Arizona                                                                                              | 6            | 3,5            | 2,5            | 170          | Fe S                            | II | 33,57 €    |
| Esfalerita   | Esfalerita acaramelada gran con Dolomita                        | 1 | Europe        | España   | Aliva, Picos de Europa, Santander              | Adquirido el 14 de Mayo de 1975 a Andrés Puente de Torrelavega, Santander                                                                                    | 15           | 15             | 9              | 3350         | ZnS                             | II | 33,57 €    |
| Arsenopirita | Arsenopirita grandes s con Cuarzo y Fluorapatita                | 1 | Europe        | Portugal | Minas de La Panasqueira, Beira Baixa,          | Adquirido el 3 de Junio de 1975 a J Montal de Villafranca del Penedés                                                                                        | 9            | 7              | 5,5            | 730          | S As Fe                         | II | 322,31 €   |
| Estibina     | Estibina en agujas de Cuarzo                                    | 1 | Europe        | España   | Herrera del Duque, Badajoz                     | Cambio el 4 de Octubre de 1975 con Sr Serrate de Terrasa                                                                                                     | 9            | 7,5            | 5              | 350          | S3 Sb2                          | II | 47,00 €    |

|                |                                                         |   |               |          |                                                                        |                                                                                                                  |      |      |     |      |                    |    |             |
|----------------|---------------------------------------------------------|---|---------------|----------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|------|--------------------|----|-------------|
| Estibina       | Estibina en agujas                                      | 1 | Europe        | España   | Herrera del Duque, Badajoz                                             | Cambio el 4 de Octubre de 1975 con Sr Serrate de Terrasa                                                         | 12,5 | 8,5  | 4   | 600  | S3 Sb2             | II | 40,29 €     |
| Safflorita     | Safflorita                                              | 1 | North America | Canada   | Hudson Bay Mine                                                        | Adquirido el 23 de Noviembre de 1975 a Siber Siber en la Feria de Altdorf, Suiza                                 | 7    | 5,5  | 3   | 345  | As2 Co             | II | 100,72 €    |
| Esfalerita     | Esfalerita con Calcita                                  | 1 | Europe        | España   | Aliva, Picos de Europa, Santander                                      | Adquirido el 1 de Noviembre de 1975 a Andres Puente de Torrelavega, Santander                                    | 13   | 11,5 | 10  | 2050 | ZnS                | II | 26.858,97 € |
| Pirita         | Pirita gran ejemplar                                    | 1 | Europe        | España   | Navajun, Logroño                                                       | Adquirido el 4 de Noviembre de 1975 a Luis Fernando Aparicio Martinez, Geólogo. Extraída por él en el yacimiento | 15   | 9    | 4,5 | 1400 | Fe S2              | II | 335,74 €    |
| Esfalerita     | Esfalerita acaramelada con Calcita                      | 1 | Europe        | España   | Aliva, Picos de Europa, Santander                                      | Adquirido el 1 de noviembre de 1975 a Andres Puente de Torrelavega, Santander                                    | 10,5 | 5,5  | 4   | 230  | ZnS                | II | 503,61 €    |
| Getchellita    | Getchellita con Rejalgar y Oropimente                   | 1 | North America | USA      | Getchell, Nevada                                                       | Adquirido el 10 de febrero d 1976 a Nature's Treasures en la Feria de Tucson, Arizona                            | 6    | 5    | 2,5 | 100  | As Sb s3           | II | 33,57 €     |
| Wurtzita       | Wurtzita                                                | 1 | South America | Bolivia  | Mina Siglo , San José Vein Bustillos Province, Llallagua, Potosi       | Adquirido el 8 de febrero de 1976 a Brand Van Scriver en California durante la Feria de Tucson                   | 5    | 4,5  | 2,5 | 70   | (Zn Fe) S          | II | 335,74 €    |
| Jamesonita     | Jamesonita                                              | 1 | North America | Mexico   | Zacatecas, Durango, Mexico                                             | Adquirido el 10 de febrero de 1976 a Lidstroms en la Feria de Tucson, Arizona                                    | 6    | 5    | 4   | 100  | 4 PbS FeS 3 Sb2 S3 | II | 214,87 €    |
| Jamesonita     | Jamesonita                                              | 1 | North America | Mexico   | Zacatecas, Durango, Mexico                                             | Adquirido el 10 de febrero de 1976 a Lidstroms en la Feria de Tucson, Arizona                                    | 7    | 6,5  | 5,5 | 350  | 4 PbS FeS 3 Sb2 S3 | II | 201,44 €    |
| Cubanita       | Cubanita con Siderita, Dolomita Pirrotina y Calcopirita | 1 | South America | Brasil   | Mina de Morro Velho, Minas Geraes                                      | Adquirido el 10 de febrero de 1976 a Carlos P Barboda, Rio de Janeiro en la Feria de Tucson en Arizona           | 10   | 8,5  | 3,5 | 260  | Cu Fe2 S3          | II | 33,57 €     |
| Maucherita     | Maucherita o Niquelina                                  | 1 | Europe        | España   | Cantera del Americano, Sot de las Pedreras, Gualba del Dalt, Barcelona | Obsequio el 19 de Octubre de 1975 del Sr Juan Calls transportista de la cantera recogida por él                  | 6    | 5,5  | 3   | 100  | Ni3 As 2           | II | 40,29 €     |
| Esfalerita     | Esfalerita acaramelada pulida                           | 1 | Europe        | España   | Aliva, Picos Europa, Santander                                         | Adquirido en 1974 a la Compañía de Minas in situ                                                                 | 5,5  | 4    | 2,5 | 75   | ZnS                | II | 26,86 €     |
| Esfalerita     | Esfalerita acaramelada tallada                          | 1 | Europe        | España   | Mina Aliva, Picos de Europa, Santander                                 | Recogido en 1960 por J Folch en la mina y tallada por J Montal                                                   | 4,5  | 2    | 2   | 50   | ZnS                | II | 120,87 €    |
| Fizélyita      | Fizelyita                                               | 1 | Europe        | Rumanía  | Kisbanya                                                               | Cambio en diciembre 1976 con el Sr Cervelló de Barcelona                                                         | 8    | 5    | 3   | 160  | Pb5 Ag2 Sb8 S18    | II | 214,87 €    |
| Marcasita      | Marcasita botroidal S/ Galena                           | 1 | Europe        | España   | Osor, Gerona                                                           | Cambio en diciembre 1976 con el Sr Cervelló de Barcelona                                                         | 9,5  | 8    | 6   | 590  | Fe S2              | II | 167,87 €    |
| Pirrotita      | Pirrotina con Siderita y Cuarzo                         | 1 | Europe        | Rumanía  | Herja                                                                  | Cambio en diciembre 1976 con el Sr Cervelló de Barcelona                                                         | 10,5 | 6,5  | 4   | 310  | Fe S               | II | 33,57 €     |
| Pirita         | Pirita s/ Esteatita                                     | 1 | Europe        | España   | La Vajol, Gerona                                                       | Cambio en diciembre 1976 con el Sr Cervelló de Barcelona                                                         | 8    | 6    | 5   | 330  | Fe S2              | II | 33,57 €     |
| Boulangerita   | Boulangerita un de Cobaltina y Pirrotina                | 1 | Europe        | Suecia   | Boliden                                                                | Cambio en diciembre 1976 con el Sr Cervelló de Barcelona                                                         | 7    | 5    | 3,5 | 300  | 5Pb S 2 Sb2 S3     | II | 134,29 €    |
| Pirita         | Pirita                                                  | 1 | Europe        | España   | Montjuic, Barcelona                                                    | Cambio en diciembre 1976 con el Sr Cervelló de Barcelona                                                         | 6    | 5    | 2,5 | 150  | Fe S2              | II | 33,57 €     |
| Boulangerita   | Boulangerita                                            | 1 | Europe        | Alemania | Bayerland bei Wald, Sassey, Oberpfalz, Baviera                         | Cambio en diciembre 1976 con el Sr Cervelló de Barcelona                                                         | 7,5  | 5    | 4   | 330  | 5Pb S 2Sb2 S3      | II | 53,72 €     |
| Tennantita     | Tennantita                                              | 1 | South America | Perú     | Sayan                                                                  | Cambio en diciembre 1976 con el Sr Cervelló de Barcelona                                                         | 13   | 8    | 5   | 650  | Cu3 As S3 25       | II | 537,18 €    |
| Esfalerita     | Esfalerita acaramelada                                  |   | Europe        | España   | Aliva, Picos Europa                                                    | Cambio en diciembre 1976 con el Sr Cervelló de Barcelona                                                         | 11,5 | 7,5  | 6   | 1100 | ZnS                | II | 1.007,21 €  |
| Estibina       | Antimonita                                              | 1 | South America | Perú     | Chacas                                                                 | Cambio en diciembre 1976 con el Sr Cervelló de Barcelona                                                         | 11,5 | 5,5  | 4   | 300  | S3 Sb2             | II | 60,43 €     |
| Freieslebenita | Freislebenita                                           | 1 | Europe        | España   | Hiendelaencina, Guadalajara                                            | Cambio en diciembre 1976 con el Sr Cervelló de Barcelona                                                         | 3,5  | 3    | 3   | 90   | Pb Ag Sb S3        | II | 1.141,51 €  |
| Pirargirita    | Pirargirita                                             | 1 | Europe        | España   | Hiendelaencina, Guadalajara                                            | Cambio en diciembre 1976 con el Sr Cervelló de Barcelona                                                         | 3,5  | 2,5  | 2,5 | 60   | Ag3 Sb S3          | II | 1.745,83 €  |
| Pirita         | Pirita                                                  | 1 | Europe        | España   | Valdenegrillos, Soria                                                  | Cambio en diciembre 1976 con el Sr Cervelló de Barcelona                                                         | 7    | 6,5  | 6,5 | 1150 | Fe S2              | II | 30,22 €     |

|              |                                                                            |   |               |           |                                                  |                                                                                                          |                      |                     |                       |                         |             |    |             |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------|---|---------------|-----------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|----|-------------|
| Pirita       | Pirita                                                                     | 1 | Europe        | España    | Valdenegrillos, Soria                            | Cambio en diciembre 1976 con el Sr Cervelló de Barcelona                                                 | 7                    | 6                   | 6                     | 960                     | Fe S2       | II | 33,57 €     |
| Pirita       | Pirita                                                                     | 1 | Europe        | España    | Valdenegrillos, Soria                            | Cambio en diciembre 1976 con el Sr Cervelló de Barcelona                                                 | 4,5                  | 4,5                 | 4                     | 350                     | Fe S2       | II | 10,07 €     |
| Pirargirita  | Pirargirita                                                                | 1 | Europe        | Alemania  | Andreasberg, Sajonia                             | Cambio en diciembre 1976 con el Sr Cervelló de Barcelona                                                 | 8                    | 5,5                 | 5                     | 300                     | Ag3 Sb S3   | II | 12.086,53 € |
| Acanrita     | Argentita                                                                  | 1 | Europe        | España    | Guadalcanal, Sevilla                             | Cambio en diciembre 1976 con el Sr Cervelló de Barcelona                                                 | 3                    | 2                   | 2                     | 24                      | Ag2 S       | II | 671,47 €    |
| Pirita       | Pirita                                                                     | 1 | Europe        | España    | Lucainena, Almeria                               | Cambio en diciembre 1976 con el Sr Cervelló de Barcelona                                                 | 21,5                 | 17,5                | 7                     | 2600                    | Fe S2       | II | 402,88 €    |
| Pirita       | Pirita                                                                     | 1 | Europe        | España    | Ambasaguas, Logroño                              | Recogida en 1960 por J Folch in situ                                                                     | 3,5                  | 3                   | 2,5                   | 60                      | Fe S2       | II | 26,86 €     |
| Pirita       | Pirita                                                                     | 1 | Europe        | España    | Ambasaguas, Logroño                              | Recogida en 1960 por J Folch in situ                                                                     | 2,5                  | 2                   | 2                     | 35                      | Fe S2       | II | 16,79 €     |
| Cinabrio     | Cinabrio                                                                   | 1 | Europe        | España    | Almadén Ciudad Real                              | Adquirido en septiembre 1974 a A Salada de Aiguafreda, Barcelona                                         | 9                    | 9                   | 4,5                   | 470                     | Hg S        | II | 201,44 €    |
| Cinabrio     | Cinabrio                                                                   | 1 | Europe        | España    | Almadén Ciudad Real                              | Adquirido en septiembre 1974 a A Salada de Aiguafreda, Barcelona                                         | 12                   | 8,5                 | 7                     | 630                     | Hg S        | II | 335,74 €    |
| Cinabrio     | Cinabrio                                                                   | 1 | Europe        | España    | Almadén Ciudad Real                              | Adquirido en septiembre 1974 a A Salada de Aiguafreda, Barcelona                                         | 4                    | 3                   | 3                     | 100                     | Hg S        | II | 167,87 €    |
| Cinabrio     | Cinabrio                                                                   | 1 | Europe        | España    | Riaño, León                                      | Cambio en diciembre 1976 con el Sr Cervelló de Barcelona                                                 | 7,5                  | 7                   | 5                     | 1100                    | Hg S        | II | 40,29 €     |
| Pirita       | Pirita                                                                     | 1 | Europe        | España    | Ambasaguas, Logroño                              | Cambio en diciembre 1976 con el Sr Cervelló de Barcelona                                                 | 11                   | 7                   | 6,5                   | 1000                    | Fe S2       | II | 671,47 €    |
| Pirita       | Pirita                                                                     | 1 | Europe        | España    | Valdenegrillos, Soria                            | Extraídas en octubre 1959 por F Coma                                                                     | 5                    | 4,5                 | 5                     | 210                     | Fe S2       | II | 8,06 €      |
| Pirita       | Pirita                                                                     | 1 | Europe        | España    | Valdenegrillos, Soria                            | Extraídas en octubre 1959 por F Coma                                                                     | 4,5                  | 3,5                 | 3                     | 85                      | Fe S2       | II | 4,70 €      |
| Pirita       | Pirita                                                                     | 1 | Europe        | España    | Valdenegrillos, Soria                            | Extraídas en octubre 1959 por F Coma                                                                     | 3                    | 3                   | 2                     | 35                      | Fe S2       | II | 0,00 €      |
| Pirita       | Pirita                                                                     | 1 | Europe        | España    | Valdenegrillos, Soria                            | Extraídas en octubre 1959 por F Coma                                                                     | 6                    | 3,5                 | 3                     | 75                      | Fe S2       | II | 4,70 €      |
| Pirrotita    | Pirrotita con Pirita                                                       | 1 | Europe        | España    | Cantera del Americano, Gualba de Dalt, Barcelona | Obsequio el 11 de febrero de 1977 del Sr Mollfuleda de Arenys de Mar, Barcelona                          | 5,5                  | 4,5                 | 2,5                   | 75                      | Fe S        | II | 33,57 €     |
| Galena       | Galena                                                                     | 1 | Europe        | España    | Mina Eugenia, Bellmunt, Tarragona                | Obsequio en 1959 de Carlos Galofré                                                                       | 13                   | 11                  | 8,5                   | 3450                    | Pb S        | II | 2.014,42 €  |
| Oropimente   | Oropimente                                                                 | 1 | South America | Perú      | Quiruvilca                                       | Adquirido el 22 de Octubre de 1977 en la Feria de Oerlikon, Zurich, Suiza                                | 10                   | 8                   | 2,5                   | 240                     | As2 S3      | II | 100,72 €    |
| Pirita       | Pirita octáedrica                                                          | 1 | South America | Perú      | Quiruvilca                                       | Adquirido el 22 de Octubre de 1977 en la Feria de Oerlikon, Zurich, Suiza                                | 6,5                  | 6                   | 4,5                   | 270                     | Fe S2       | II | 53,72 €     |
| Pirita       | Pirita grupo de 2 maclas                                                   | 1 | Europe        | España    | Navajun, Logroño                                 | Adquirido en Octubre 1977 a Roca Minerales de Barcelona                                                  | 8                    | 4,5                 | 3                     | 300                     | Fe S2       | II | 53,72 €     |
| Bournonita   | Bournonita y Plata xd                                                      | 1 | South America | Perú      | Huantaya                                         | Cambio en diciembre 1976 con el Sr Cervelló de Barcelona                                                 | 13,5                 | 12                  | 4,5                   | 850                     | Pb Cu Sb S3 | II | 6.714,74 €  |
| Pirita       | Pirita                                                                     | 1 | Europe        | España    | Navajun, Logroño                                 | Adquirido el 4 de enero de 1978 a J Montal de Vilafranca del Penedes                                     | 6,5                  | 6                   | 5,5                   | 430                     | Fe S2       | II | 167,87 €    |
| Löllingita   | Löllingita nódulo concrecionado (en parte skorodita) incluído en Pirrotina | 1 | Europe        | España    | Burguillos del Cerro, Badajoz                    | Adquirido en 1966 a Antonio Carbonell de Córdoba                                                         | 10                   | 7                   | 6                     | 590                     | Fe As 2     | II | 26,86 €     |
| Marcasita    | Marcasita y Calcita nódulo                                                 | 3 | Africa        | Marruecos | Atlas                                            | Adquirido el 12 de Marzo de 1978 a un nativo por Alberto Folch en la carretera de Marrakech a Ouarzazate | a:10<br>b:9<br>c:8.5 | a:9<br>b:8.5<br>c:7 | a:6.5<br>b:7<br>c:5.5 | a:890<br>b:850<br>c:460 | Fe S2       | II | 13,43 €     |
| Metacinabrio | Metacinabrio y cristalino con Cinabrio                                     | 1 | Europe        | España    | Almadenejos, Ciudad Real                         | Obsequio el 6 de Junio de 1978 a Viñals de Villanueva y la Geltru en su visita al museo                  | 9                    | 7,5                 | 5,5                   | 490                     | Hg S        | II | 40,29 €     |
| Pirrotita    | Pirrotita con Diópsido                                                     | 1 | Europe        | España    | Mina Monchi, Burguillos del Cerro, Badajoz       | Obsequio el 6 de Junio de 1978 a Viñals de Villanueva y la Geltru en su visita al museo                  | 8                    | 7                   | 2,5                   | 270                     | Fe S        | II | 33,57 €     |
| Enargita     | Enargita recubierta de Crisocola                                           | 1 | Africa        | Namibia   | Tsumeb                                           | Adquirido el 26 de Julio de 1973 de A Salada de Aiguafreda, Barcelona                                    | 7                    | 5,5                 | 3                     | 70                      | Cu3 As S4   | II | 134,29 €    |
| Arsenopirita | Arsenopirita                                                               | 1 | Europe        | Portugal  | Minas de la Panasqueira                          | Adquirido el 8 de abril de 1978 a J Almeida Baptista en San Paio de Gramacos                             | 11                   | 7,5                 | 5,5                   | 1050                    | S As Fe     | II | 235,02 €    |

|               |                                                                       |   |               |           |                                               |                                                                                                      |      |     |     |      |                   |    |            |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------|---|---------------|-----------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----|------|-------------------|----|------------|
| Arsenopirita  | Arsenopirita                                                          | 1 | Europe        | Portugal  | Minas de la Panasqueira                       | Adquirido el 8 de abril de 1978 a J Almeida Baptista en San Paio de Gramacos                         | 15,5 | 10  | 6,5 | 1850 | Fe As S           | II | 537,18 €   |
| Herzenbergita | Herzenbergita                                                         | 1 | South America | Bolivia   | Mina La Reina, Oruro                          | Obsequio el 24 de Mayo de 1978 del Padre Jesuita Foo Javier Cerdá en su visita a casa del Sr J Folch | 9,5  | 6,5 | 4   | 65   | Sn S              | II | 1.342,95 € |
| Arsenopirita  | Arsenopirita con Ferberita                                            | 1 | Europe        | Portugal  | Minas de la Panasqueira                       | Adquirido el 8 de abril de 1978 a J Almeida Baptista en San Paio de Gramacos                         | 9,5  | 8   | 7   | 800  | Fe As S           | II | 335,74 €   |
| Pirita        | Pirita con Magnetita                                                  | 1 | Europe        | Italia    | Brosso, Piamonte                              | Adquirido el 2 de Septiembre de 1978 a Alfredo Ferri en la Feria de Altdorf en Suiza                 | 6    | 4   | 4   | 110  | Fe S2             | II | 134,29 €   |
| Pirita        | Pirita                                                                | 1 | Europe        | España    | Navajun, Logroño                              | Adquirido el 8 de Noviembre de 1978 al Sr Lladó de Barcelona                                         | 4,5  | 4,5 | 4,5 | 430  | Fe S2             | II | 26,86 €    |
| Pirita        | Pirita in matrix                                                      | 1 | Europe        | España    | Valdeperillo, Logroño                         | Obsequio en Octubre 1978 de J Mollfulleda de Arenys de Munt, Barcelona                               | 8,5  | 6   | 5   | 280  | Fe S2             | II | 33,57 €    |
| Arsenopirita  | Arsenopirita S/ Calcita                                               | 1 | Europe        | Portugal  | Minas de la Panasqueira                       | Adquirido el 8 de abril de 1978 a J Almeida Baptista en San Paio de Gramacos                         | 8    | 5   | 3   | 170  | S As Fe           | II | 255,16 €   |
| Bornita       | Bornita                                                               | 1 | Africa        | Marruecos | Kerouchen                                     | Adquirido en Diciembre 1978 a Andreu Solé Battle en el Museo del Vino del Pueblo Español, Barcelona  | 8,5  | 5   | 4,5 | 200  | Cu5 Fe S4         | II | 23,50 €    |
| Sarabautita   | Sarabautita con Wollastonita, Cuarzo, Calcita, Stibnita y Serarmonita | 1 | Asia          | Malasia   | Mina Saraban a 40kms de Kuching City, Sarawak | Cambio el 24 de febrero de 1979 con el Sr Serrate de Terrasa                                         | 5    | 4   | 2   | 40   | Ca Sb 10 O10 S6   | II | 161,15 €   |
| Pirita        | Pirita                                                                | 1 | Europe        | España    | Navajún, Logroño                              | Adquirido el 3 de Junio de 1979 en la Feria de Madrid a J Chaver y Angel Nuevo                       | 7    | 6   | 5,5 | 580  | Fe S2             | II | 53,72 €    |
| Pirita        | Pirita                                                                | 1 | Europe        | España    | Navajún, Logroño                              | Adquirido el 3 de Junio de 1979 en la Feria de Madrid a J Chaver y Angel Nuevo                       | 14   | 8,5 | 7   | 900  | Fe S2             | II | 268,59 €   |
| Gratonita     | Gratonita                                                             | 1 | Europe        | España    | Mina de Riotinto, Huelva                      | Adquirido el 3 de Junio de 1979 en la Feria de Madrid a Antonio Javier Gomez Alcubilla               | 14   | 7,5 | 5   | 620  | Pb9 As4 S15       | II | 671,47 €   |
| Löllingita    | Löllingita xds S/ Actinota Hornblend y Hedenbergita                   | 1 | Europe        | España    | Mina Monchi, Burguillos del Cerro, Badajoz    | Obsequio en Octubre 1979 del Sr Viñals de Villanova i la Geltru en Barcelona                         | 9,5  | 6   | 3,5 | 440  | As2 Fe            | II | 268,59 €   |
| Pirita        | Pirita                                                                | 1 | Europe        | España    | Ambasaguas, Logroño                           | Recogido en 1956 por J Folch in situ                                                                 | 3,5  | 3   | 2,5 | 80   | Fe S2             | II | 0,00 €     |
| Pirita        | Pirita y Magnetita                                                    | 1 | Europe        | Italia    | Brosso, Piamonte                              | Adquirido el 1 de Diciembre de 1979 a Eugenio Bareche en la feria de UEC en Barcelona                | 9,5  | 6,5 | 6   | 370  | Fe S2             | II | 100,72 €   |
| Millerita     | Millerita con Violarita y Poldimita                                   | 1 | Australia     | Australia | Kambalda                                      | Adquirido el 3 de Abril de 1980 al Sr J Serrate de Terrasa                                           | 6    | 4   | 3,5 | 150  | Ni S              | II | 47,00 €    |
| Metacinnabrio | Metacinnabrio S/ Dolomita y Pirita                                    | 1 | Europe        | España    | Almadén, Ciudad Real                          | Obsequio el 19 de Noviembre de 1980 del Sr Viñals. Adquirido por él in situ                          | 10,5 | 6,5 | 4   | 250  | Hg S              | II | 100,72 €   |
| Gersdorffita  | Gersdorffita                                                          | 1 | Africa        | Marruecos | Bou Azzer                                     | Adquirido el 22 de Enero de 1981 a Andreu Solé del Pueblo Español de Barcelona                       | 4,5  | 3,5 | 3,5 | 165  | Ni As S           | II | 167,87 €   |
| Briartita     | Briartita S/ Tennantita con itos                                      | 1 | Africa        | Nambia    | Tsumeb                                        | Adquirido el 24 de septiembre de 1973 a A Salada de Aiguafreda, Barcelona                            | 7,5  | 4,5 | 2,5 | 150  | Cu2 (Fe Zn) Ge S4 | II | 235,02 €   |
| Tetraedrita   | Tetraedrita                                                           | 1 | South America | Perú      | Sulcani                                       | Adquirido el 28 de septiembre de 1981 a J Barba. Adquirido por el in situ                            | 9    | 8   | 5,5 | 600  | (Cu Fe)12 Sb4 S13 | II | 402,88 €   |
| Tetraedrita   | Tetraedrita                                                           | 1 | South America | Perú      | Sulcani                                       | Adquirido el 28 de septiembre de 1981 a J Barba. Adquirido por el in situ                            | 22   | 8   | 7   | 1800 | (Cu Fe)12 Sb4 S13 | II | 604,33 €   |
| Oropimente    | Oropimente                                                            | 1 | South America | Perú      | Quiruvilca                                    | Adquirido el 28 de septiembre de 1981 a J Barba. Adquirido por el in situ                            | 10   | 8   | 5   | 850  | As2 S3            | II | 470,03 €   |
| Pirita        | Pirita                                                                | 1 | South America | Perú      | Mina san Cristobal, Cia Centromin, Oroya      | Adquirido el 28 de septiembre de 1981 a J Barba. Adquirido por el in situ                            | 19   | 16  | 7   | 5 kg | Fe S2             | II | 167,87 €   |

|              |                                       |   |               |           |                                                   |                                                                                          |    |    |   |      |         |    |            |
|--------------|---------------------------------------|---|---------------|-----------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|---|------|---------|----|------------|
| Greenockita  | Greenockita sobre roca y Esfalerita   | 1 | Europe        | España    | Mina Berta, Rubí                                  | Adquirido el 5 de Octubre de 1981 a J Montal de Vilafranca del Penedés                   | 3  | 2  | 2 | 25   | CdS     | II | 6,71 €     |
| Esfalerita   | Esfalerita Marmatita y Cuarzo         | 1 | South America | Perú      | Mina Catapalca                                    | Adquirido el 28 de septiembre de 1981 a J Barba. Adquirido por el in situ                | 25 | 14 | 5 | 1750 | ZnS     | II | 1.342,95 € |
| Cobaltita    | Cobaltina in matrix                   | 1 | Europe        | Suecia    | Hakansboda                                        | Adquirido en Junio 1982 al Sr Carlos Lladó de Barcelona                                  | 4  | 3  | 3 | 70   | Co As S | II | 2.685,90 € |
| Pirita       | Pirita in matrix                      | 1 | Europe        | España    | Ambasaguas, Logroño                               | Recolectado por J Folch in situ en 1946                                                  | 7  | 6  | 6 | 310  | Fe S2   | II | 10,07 €    |
| Sylvanita    | Sylvanita y Cuarzo                    | 1 | North America | USA       | Cripple creek, Teller County, Colorado            | Adquirido a J Fabre el 7 de Junio de 2005                                                |    |    |   |      |         | II | 1.141,51 € |
| Betekhtinita | Betekhtinita, cuarzo y calcita        | 1 | Asia          | Kazajstán | Twin pocket mine No. 31. Dzhezkazgan Rudnik       | Adquirido a J Fabre el 18 de Julio de 2005                                               |    |    |   |      |         | II | 2.014,42 € |
| Alabandita   | Alabandita y Rodocrosita              | 1 | Europe        | Rumanía   | Sacaramb, Transilvania                            | Adquirido a J Fabre el 18 de Julio de 2005                                               |    |    |   |      |         | II | 53,72 €    |
| Zinkenita    | Zinkenita                             | 1 | South America | Bolivia   | San José Mine, Oruro                              | Adquirido a J Fabre el 20 de Septiembre de 2005                                          |    |    |   |      |         | II | 33,57 €    |
| Djurleíta    | Djurleíta con Cuarzo                  | 1 | Asia          | Kazajstán | Dzhezkazgan                                       | Adquirido a J Fabre el 23 de Noviembre de 2005. Procede de la colección Ernie Schlichter |    |    |   |      |         | II | 537,18 €   |
| Pirita       | Pirita                                | 1 | Europe        | España    | Nivel 2, Ambasaguas, 2 mines, La rioja 04-05.2002 | Adquirido a J Fabre el 23 de Noviembre de 2005                                           |    |    |   |      |         | II | 201,44 €   |
| Rejalgar     | Rejalgar y Picropharmacolite          | 1 | Asia          | China     | Ex Steve Smale Collection, Shimen, Changde, Hunan | Adquirido a J Fabre el 18 de Abril de 2006                                               |    |    |   |      |         | II | 1.678,69 € |
| Kesterita    | Kesterita. Musmitonita, Cuarzo y Mica | 1 | Asia          | China     | Shaobaodin mountains, Pingwu, Sichuan             | Adquirido a J Fabre el 10 de Mayo de 2007                                                |    |    |   |      |         | II | 805,77 €   |
| Pirita       | Pirita                                | 1 | Europe        | España    | Ampliación a Victoria, Nivel 1, Navajún, La Rioja | Adquirido a J Fabre el 15 de Octubre de 2008                                             |    |    |   |      |         | II | 470,03 €   |
| Calcostibita | Chalcostibita Cuarzo y Dolomita       | 1 | Europe        | Rumanía   | Boldot mine, Cavníc, Maramures 2001               | Adquirido a J Fabre el 11 de Mayo de 2009                                                |    |    |   |      |         | II | 805,77 €   |
| Carrolita    | Carrollita y Calcita                  | 1 | Africa        | Congo     | Kamamoya mine, Kambove 2000                       | Adquirido a J Fabre el 11 de Mayo de 2009                                                |    |    |   |      |         | II | 1.342,95 € |

# LOTE 3

Folch Mineral Collection

## III HALOIDES

A este grupo pertenecen (dar click para más información):

|     |                                                                       |
|-----|-----------------------------------------------------------------------|
| 3.A | <a href="#">Simple halides, without H<sub>2</sub>O</a>                |
| 3.B | <a href="#">Simple halides, with H<sub>2</sub>O</a>                   |
| 3.C | <a href="#">Complex halides</a>                                       |
| 3.D | <a href="#">Oxyhalides, hydroxyhalides and related double halides</a> |

Según Nickel-Strunz, edición 10. Fuente Mindat.org

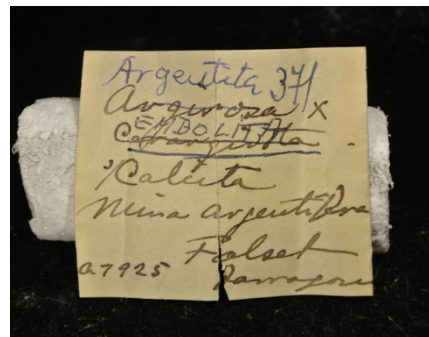
Número de ejemplares en este lote: 468 unidades

Valoración tasada aproximado: 255.551,64 €

Especies de este grupo en la colección:

|                |                     |              |              |
|----------------|---------------------|--------------|--------------|
| Atacamita      | Creedita            | Laurionita   | Sylvita      |
| Boleíta        | Criolita            | Marshita     | Terlinguaíta |
| Botallackita   | Cumengeíta          | Matlockita   | Tetraedrita  |
| Calomelano     | Diaboleíta          | Mendipita    | Thomsenolita |
| Carnalita      | Embolita            | Nadorita     | Villiaumita  |
| Clinoacatamita | Fluocerita          | Nantokita    |              |
| Clorargirita   | Fluorita            | Pachnolita   |              |
| Comancheita    | Halita              | Paricutinita |              |
| Comancheíta    | Hidrokenoralstonita | Percylita    |              |
| Connellita     | Iodargirita         | Pirita       |              |
| Cotunnita      | Kaliborita          | Salmiac      |              |

Ejemplo fotográfico: Embolita número 371.



Fotografías grupo:



| Especimen    | Descripción                                                                                                                             | No. Ejemplares | Continente    | País             | Localidad                                | Fuente                                                                                                                                      | Largo cm                                                | Alto cm                                                 | Ancho cm                                              | Peso gr                                                         | Composición química                                                | CLASIFICACION según Nickel Strunz (Ed 10) | VALORACION € |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------|
| Embolita     | Embolita Argentita y calcita (raro ejemplar de embolita procedente de esta mina)                                                        | 1              | Europe        | España           | Mina argentífera, Falset, Tarragona      | Año 1925 Recogido por Joaquin Folch en unas exploraciones mineras                                                                           | 4.5                                                     | 4                                                       | 3                                                     | 78                                                              | (Br Cl) Ag                                                         | III                                       | 134,29 €     |
| Calomelano   | Calomelanos S/Cinabrio                                                                                                                  | 1              | Europe        | Czech Republic   | Gifberg, Komaroo, Bohemia                | Adquirido en 1961 a Dr Krantz de Bonn                                                                                                       | 4                                                       | 6                                                       | 3.5                                                   | 153                                                             | Cl Hg                                                              | III                                       | 235,02 €     |
| Cotunnita    | Cotunnita (Rómbico)                                                                                                                     | 1              | South America | Chile            | Mina San Juan, Calama                    | Adquirido a Peter Indergand de Goschenen en Agosto 1956                                                                                     | 4                                                       | 8.5                                                     | 3                                                     | 144                                                             | Cl <sub>2</sub> Pb                                                 | III                                       | 80,58 €      |
| Matlockita   | Matlockita (6 fragmentos)                                                                                                               | 6              | Europe        | Inglaterra       | Bage Minem Wirksworth, Derbyshire        | Adquirido a Sir A Russel en 1926                                                                                                            | A:2<br>B:0.8<br>C:0.7<br>D:4.5<br>Y 2<br>fragmentos más | A:1.5<br>B:2.3<br>C:1.3<br>D:1<br>Y 2<br>fragmentos más | A:1<br>B:1<br>C:1.7<br>D:0.5<br>Y 2<br>fragmentos más | A:12<br>B:6<br>C:5<br>D:2<br>Total: 30<br>Y 2<br>fragmentos más | CL F Pb                                                            | III                                       | 161,15 €     |
| Diaboleíta   | Diaboleíta con Caledonita                                                                                                               | 1              | North America | USA              | Mammoth Mine, Tiger, Pinal Co, Arizona   | Adquirido en NYC en octubre 1957 a Hugh A Ford                                                                                              | 6.5                                                     | 8                                                       | 3                                                     | 135                                                             | 2Pb (Oh) <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> Cu                           | III                                       | 288,73 €     |
| Calomelano   | Calomelanos cinabrio                                                                                                                    | 1              | Europe        | España           | Almadén, Ciudad Real                     | Procede de la colección Toscano. Adquirido en 1940 en Madrid                                                                                | 5                                                       | 6                                                       | 2.5                                                   | 85                                                              | Cl Hg                                                              | III                                       | 134,29 €     |
| Atacamita    | Atacamita (Rómbico)                                                                                                                     | 1              | South America | Chile            |                                          | Adquirido en 1918 de una vieja colección chilena                                                                                            | 3                                                       | 6.5                                                     | 3.5                                                   | 81                                                              | Cu <sub>2</sub> (OH) <sub>3</sub> Cl                               | III                                       | 134,29 €     |
| Villiaumita  | Villiaumita                                                                                                                             | 1              | Africa        | República Guinea | Lost Island                              | Adquirida a "Burminco" en Monrovia, California en 1957                                                                                      | 5                                                       | 6                                                       | 5                                                     | 222                                                             | NaF                                                                | III                                       | 134,29 €     |
| Mendipita    | Mendipita pseudomórfico de Fosgenita en un tubo                                                                                         | 1              | Europe        | Escocia          | Mendip Hills                             | Adquirido a Sir A Russel en 1926                                                                                                            | 1.5                                                     | 0.4                                                     | 0.4                                                   | 1                                                               | Cl 2 Pb 2 PbO                                                      | III                                       | 26,86 €      |
| Mendipita    | Mendipita                                                                                                                               | 1              | Europe        | Inglaterra       | Higher Pitts Mine, Priddy, Somersetshire | Adquirido a Sir A Russel en 1926                                                                                                            | 3                                                       | 2                                                       | 1                                                     | 16                                                              | Cl 2 Pb 2 PbO                                                      | III                                       | 67,15 €      |
| Nantokita    | Nantokita                                                                                                                               | 1              | Australia     | Australia        | Broken Hill, New South Wales             | Adquirido a Sir A Russel en 1926                                                                                                            | en polvo                                                | en polvo                                                | en polvo                                              | 10                                                              | Cl Cu                                                              | III                                       | 10,07 €      |
| Criolita     | Criolita (Monoclínico)                                                                                                                  | 1              | North America | Groenlandia      | Ivigut                                   | Adquirido en 1927 de Krantz                                                                                                                 | 7                                                       | 9                                                       | 4                                                     | 390                                                             | F <sub>6</sub> Al Na <sub>3</sub>                                  | III                                       | 235,02 €     |
| Atacamita    | Atacamita (Rómbico)<br>Analizado por D Rosa en 1955 resulta ser oxiclورو de Cobre con indicios de sulfato de Cu. No contiene carbonatos | 1              | South America | Bolivia          |                                          | Procede de una vieja colección. Adquirido en 1918                                                                                           | 5.5                                                     | 9                                                       | 3.5                                                   | 82                                                              | Cu <sub>2</sub> (OH) <sub>3</sub> Cl                               | III                                       | 100,72 €     |
| Halita       | Salgema                                                                                                                                 | 1              | Europe        | Polonia          | Wieliczka                                | Adquirido en 1923 a Grebel de Ginebra                                                                                                       | 6                                                       | 9.5                                                     | 6.5                                                   | 235                                                             | Cl Na                                                              | III                                       | 23,50 €      |
| Halita       | Salgema azul Halita azul                                                                                                                | 1              | Europe        | Alemania         | Stassfurt, Sajonia                       | Adquirido en 1925 a D Krantz de Bonn                                                                                                        | 10                                                      | 11                                                      | 4                                                     | 442                                                             | Cl Na                                                              | III                                       | 33,57 €      |
| Paricutinita | Paricutinita                                                                                                                            | 1              | North America | Mexico           | Volcán de Paricutim, Erupción 1950       | Donativo de D Pough en 1956. Este lo recogió durante la erupción del volcán.                                                                | en polvo                                                | en polvo                                                | en polvo                                              | 42                                                              | Al Ocl 2H <sub>2</sub> O                                           | III                                       | 13,43 €      |
| Nadorita     | Ocrolita sobre Oligisto. Ocrolita son los cristales amarillos                                                                           | 1              | Europe        | Suecia           | Langban                                  | Cambio con el Profesor Silberstein de Berlin en 1923                                                                                        | 6                                                       | 5.5                                                     | 2                                                     | 84                                                              | 2Cl <sub>2</sub> Pb Sb <sub>2</sub> O <sub>7</sub> Pb <sub>4</sub> | III                                       | 94,01 €      |
| Fluorita     | Fluorita cúbica piramidada casi incolora                                                                                                | 1              | Europe        | Austria          | Robsenten, Tirol                         | Donativo de Herr Wunschheim que lo recogió en la mina en 1959                                                                               | 8                                                       | 6                                                       | 4                                                     | 340                                                             | CaF <sub>2</sub>                                                   | III                                       | 26,86 €      |
| Fluorita     | Fluorita 2 octaoros de exfoliación                                                                                                      | 2              | Europe        | España           | Sallent de Gallego, Huesca               | Donativo del dueño de la mina en 1927                                                                                                       | A: 2<br>B:2                                             | A: 2<br>B:3                                             | A: 2.5<br>B:2                                         | A: 20<br>B:26                                                   | F <sub>2</sub> Ca                                                  | III                                       | 20,14 €      |
| Fluorita     | Fluorita (cúbico)                                                                                                                       | 1              | Europe        | España           | Carabias, Asturias                       | Obsequio de un minero en 1943                                                                                                               | 3                                                       | 5                                                       | 2.5                                                   | 70                                                              | F <sub>2</sub> Ca                                                  | III                                       | 5,37 €       |
| Fluorita     | Fluorita octaoro de exfoliación                                                                                                         | 1              | Europe        | España           | Sallent de Gallego, Huesca               | Donativo del dueño de la mina en 1927. Mina junto a la carretera de Francia y a la frontera                                                 | 4                                                       | 5.5                                                     | 4                                                     | 205                                                             | F <sub>2</sub> Ca                                                  | III                                       | 20,14 €      |
| Fluorita     | Fluorita casi incolora y Barita blanca                                                                                                  | 1              | Europe        | Francia          | Fontsante Var                            | Adquirido el 10 de marzo de 1961 a Boubée                                                                                                   | 9                                                       | 11                                                      | 5                                                     | 575                                                             | F <sub>2</sub> Ca                                                  | III                                       | 114,15 €     |
| Fluorita     | Fluorita (cúbico)                                                                                                                       | 1              | Europe        | España           | Carabias, Asturias                       | Obsequio del dueño de una mina en 1934                                                                                                      | 5                                                       | 7                                                       | 2.5                                                   | 155                                                             | F <sub>2</sub> Ca                                                  | III                                       | 13,43 €      |
| Fluorita     | Fluorita en cubos casi incoloros                                                                                                        | 1              | Europe        | España           | Sant Marçal, Viladeau, Girona            | Extraído de una geoda en un filón de fluorita en abril 1952 a 1km en línea recta de San Marçal y encima del camino de San Margal a Viladrau | 8                                                       | 5.5                                                     | 5                                                     | 290                                                             | F <sub>2</sub> Ca                                                  | III                                       | 47,00 €      |
| Fluorita     | Fluorita romboedro transparente                                                                                                         | 1              | Europe        | España           | Colunga                                  | Donativo del Instituto Geológico en 1942                                                                                                    | 3.5                                                     | 6                                                       | 2.5                                                   | 75                                                              | F <sub>2</sub> Ca                                                  | III                                       | 10,07 €      |



|          |                                                         |   |               |            |                                                                                                       |                                                                                                  |                                                |                                                |                                                    |              |         |     |          |
|----------|---------------------------------------------------------|---|---------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------|---------|-----|----------|
| Fluorita | Fluorita en cubos casi incoloros con ankerita y cuarzo  | 1 | Europe        | Inglaterra | Bolts Burnt Mine, Weardale Co, Durham                                                                 | Adquirido a Sir A Russell en 1946                                                                | 5                                              | 8                                              | 3.5                                                | 137          | F2Ca    | III | 67,15 €  |
| Fluorita | Fluorita octaoro de exfoliación                         | 1 | North America | USA        | Illinois                                                                                              | Adquirido en USA en 1955                                                                         | 2                                              | 3                                              | 2.5                                                | 25           | F2Ca    | III | 10,07 €  |
| Fluorita | Fluorita                                                | 1 | Europe        | Inglaterra | Bolts Burnt Mine, Weardale Co, Durham                                                                 | Adquirido a Sir A Russell en 1926                                                                | 2.5                                            | 3                                              | 3                                                  | 45           | F2Ca    | III | 13,43 €  |
| Fluorita | Fluorita                                                | 1 | Europe        | Alemania   | Schwarzwald                                                                                           | Adquirido a J Montal en Junio 1961                                                               | 4.5                                            | 6                                              | 4                                                  | 125          | F2Ca    | III | 26,86 €  |
| Fluorita | Fluorita octaoro de exfoliación                         | 1 | Europe        | España     | Carabias, Asturias. Curva Paniceves en la carretera del mirador del Fito                              | Donativo del dueño de la mina en 1934. Sr Juan Padrós                                            | 4                                              | 3.5                                            | 3.5                                                | 57           | F2Ca    | III | 23,50 €  |
| Fluorita | Fluorita                                                | 1 | Europe        | España     | Carabias, Asturias                                                                                    | Recogido de la mina por J Folch en 1959                                                          | 3.5                                            | 5.5                                            | 4                                                  | 85           | F2Ca    | III | 33,57 €  |
| Fluorita | Fluorita                                                | 1 | Europe        | Inglaterra | Scordale Mine, Hilton, Appleby, Westmorland 1931                                                      | Adquirido a Sir A Russell en 1946                                                                | 4                                              | 5.5                                            | 2                                                  | 38           | F2Ca    | III | 94,01 €  |
| Fluorita | Fluorita y Ankerita                                     | 1 | Europe        | Inglaterra | Bolts Burnt Mine, Weardale Co, Durham                                                                 | Adquirido a Sir A Russell en 1926                                                                | 4                                              | 4.5                                            | 3                                                  | 58           | Ca Fe 2 | III | 53,72 €  |
| Fluorita | Fluorita y Ankerita                                     | 1 | Europe        | Inglaterra | Bolts Burnt Mine, Weardale Co, Durham                                                                 | Adquirido a Sir A Russell en 1946                                                                | 8                                              | 10                                             | 3                                                  | 275          | F2Ca    | III | 100,72 € |
| Fluorita | Fluorita                                                | 1 | Europe        | España     | Sant Marçal, Viladeau, Girona                                                                         | Donativo de J Villarsa en diciembre 1960                                                         | 6                                              | 9                                              | 5                                                  | 405          | F2Ca    | III | 20,14 €  |
| Fluorita | Fluorita                                                | 1 | Europe        | Inglaterra | Rodderup Tell Mine, Alston, Cumberland                                                                | Colección de Sir A Russell. Adquirido en 1936                                                    | 3.5                                            | 5                                              | 3                                                  | 68           | F2Ca    | III | 107,44 € |
| Fluorita | Fluorita                                                | 1 | Europe        | Inglaterra | Bolts Burnt Mine, Weardale Co, Durham                                                                 | 1931 Adquirida a Sir A Russell                                                                   | 8                                              | 12                                             | 5                                                  | 440          | F2Ca    | III | 94,01 €  |
| Fluorita | Fluorita                                                | 1 | Europe        | España     | Can Donadeu, Moncada, Barcelona                                                                       | Recogida por J Figueras en abril 1952                                                            | 5                                              | 6                                              | 5                                                  | 175          | F2Ca    | III | 16,79 €  |
| Fluorita | Fluorita cúbica violácea S/ fluorita verdosa y Galena   | 1 | Europe        | España     | Mina Berta, Papiol, Barcelona                                                                         | Recogido en la mina en diciembre 1959. Obsequio de J Closas                                      | 5                                              | 9                                              | 2.5                                                | 123          | F2Ca    | III | 16,79 €  |
| Fluorita | Fluorita                                                | 1 | Europe        | Alemania   | Grube Zenfelson, Munsterthal Schwarzwald, Baden                                                       | Adquirido a W Maucher, Munchen en 1927                                                           | 6                                              | 8                                              | 2.5                                                | 173          | F2Ca    | III | 47,00 €  |
| Fluorita | Fluorita incolora                                       | 1 | Europe        | España     | St. Fost de Capcentellas, Can Donadeu, Montacada, Barcelona                                           | Donativo de J Closas en enero 1952 que lo recibió de un estudiante que lo había recogido in situ | 5                                              | 6                                              | 3                                                  | 127          | F2Ca    | III | 26,86 €  |
| Fluorita | Fluorita violácea con cuarzo recubriendola parcialmente | 1 | Europe        | España     | Mina de Fluorita de la vertiente 0 del Turó de la Tremoleda, Viladrau, Girona. Mina de la Sta del Cas | Recogido por J Folch en junio 1949 en la mina a menos de 1000 mts.                               | 4                                              | 6                                              | 4.5                                                | 140          | F2Ca    | III | 10,07 €  |
| Fluorita | Fluorita hialina exfoliación color lila claro           | 1 | Europe        | España     | Canabias, Asturias                                                                                    | 1940 Adquirido a Palaut de Pl. Real                                                              | 4.5                                            | 8                                              | 2.5                                                | 170          | F2Ca    | III | 20,14 €  |
| Fluorita | Fluorita hialina exfoliada                              | 1 | Europe        | España     | Berastegui, Guipuzcoa                                                                                 | Obsequio del capataz de la plantación en 1935                                                    | 3.5                                            | 7                                              | 3                                                  | 120          | F2Ca    | III | 10,07 €  |
| Fluorita | Fluorita                                                | 1 | Europe        | España     | Viladrau, Girona                                                                                      | Mina explotada en 1950 por el Sr de Caz                                                          | 3.5                                            | 7                                              | 4                                                  | 110          | F2Ca    | III | 20,14 €  |
| Fluorita | Fluorita da 6 cristales sueltos violáceos               | 6 | Europe        | España     | Carabia, Asturias                                                                                     | Recogido por J Figueras en el verano de 1951                                                     | A:1.5<br>B:1.5<br>C:1.3<br>D:1<br>E:1<br>F:0.7 | A:1.5<br>B:1.2<br>C:1.3<br>D:1<br>E:1<br>F:0.7 | A:1.3<br>B:1.2<br>C:0.6<br>D:0.5<br>E:0.5<br>F:0.5 | total:<br>20 | F2Ca    | III | 40,29 €  |
| Fluorita | Fluorita da 5 cristales sueltos violáceos               | 5 | Europe        | España     | Carabia, Asturias                                                                                     | Recogidos por J Folch en Abril de 1960                                                           | A: 2.3<br>B: 1.2<br>C: 1<br>D: 0.8<br>E: 0.6   | A: 2<br>B: 1<br>C: 1<br>D: 0.8<br>E: 0.6       | A: 1.5<br>B: 0.8<br>C: 0.8<br>D: 0.8<br>E: 0.6     | total:<br>25 | F2Ca    | III | 33,57 €  |
| Fluorita | Fluorita                                                | 1 | Europe        | España     | Mina Berta, Papiol, Barcelona                                                                         | Recogido por J Folch en 1912 en la mina                                                          | 4.5                                            | 6.5                                            | 3                                                  | 80           | F2Ca    | III | 3,36 €   |

|                      |                                                            |   |               |             |                                                                                                                      |                                                                                           |                                    |                                      |                                      |                                     |                                             |     |          |
|----------------------|------------------------------------------------------------|---|---------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------|-----|----------|
| Fluorita             | Fluorita                                                   | 1 | Europe        | Portugal    | Adoria, Cerva, Mondim de Basto                                                                                       | Donativo del Ingeniero de minas de Porto, Portugal. Nacimiento de Fonseca en 1963         | 3                                  | 5                                    | 2                                    | 52                                  | F2Ca                                        | III | 23,50 €  |
| Fluorita             | Fluorita                                                   | 1 | Europe        | España      | Mina Berta, Papiol, Barcelona                                                                                        | Recogido en la excombrera de la mina el 23.01.1961 por J Folch                            | 5                                  | 7                                    | 3.5                                  | 160                                 | F2Ca                                        | III | 10,07 €  |
| Fluorita             | Fluorita amarillenta                                       | 1 | Europe        | España      | Molí d en Boseá, San Hilario, Gerona                                                                                 | Recogida por J Folch en 1912 en la mina                                                   | 6                                  | 8                                    | 3                                    | 235                                 | F2Ca                                        | III | 23,50 €  |
| Fluorita             | Fluorita acaramelada                                       | 1 | Europe        | Suiza       | Muttenz Lachen, Kopfli, cerca de Basilea                                                                             | Recolectada por la Srta Elizabeth Bolleu, Julio 1953 en la mina. Cambio efectuado en 1953 | 5                                  | 8                                    | 2.5                                  | 93                                  | F2Ca                                        | III | 33,57 €  |
| Fluorita             | Fluorita (cúbico)                                          | 1 | Europe        | España      | Mina Maria Magdalena, Ull de Molins, Tarragona. Mina de Plomo                                                        | Agosto 1930. Obsequio de un obrero de las minas de Bellmunt.                              | 6                                  | 8.5                                  | 3                                    | 200                                 | F2Ca                                        | III | 23,50 €  |
| Fluorita             | Fluorita cúbica violácea                                   | 1 | Europe        | España      | Mina Berta, Papiol, Barcelona                                                                                        | Recogido en 1912 por J Folch en la mina                                                   | 7                                  | 8                                    | 4                                    | 470                                 | F2Ca                                        | III | 3,36 €   |
| Fluorita             | Fluorita y Calcita                                         | 1 | Europe        | Inglaterra  | Sipton Mine, Allenheads                                                                                              | Adquirido a Sir A Russell en 1926                                                         | 8                                  | 9                                    | 4.5                                  | 475                                 | F2Ca                                        | III | 67,15 €  |
| Fluorita             | Fluorita verde con hexaquisoctaedros violetas              | 1 | Europe        | Alemania    | Furstenberg, Schwarzenberg, Sajonia                                                                                  | Adquirido a D Krantz en 1923                                                              | 5                                  | 10                                   | 5.5                                  | 380                                 | F2Ca                                        | III | 47,00 €  |
| Fluorita             | Fluorita con Barita                                        | 1 | Europe        | Alemania    | Todnau, Baden                                                                                                        | Adquirida a Krantz en 1923                                                                | 9.5                                | 11                                   | 5.5                                  | 720                                 | F2Ca                                        | III | 53,72 €  |
| Fluorita             | Fluorita                                                   | 1 | Europe        | España      | Vertiente S.O. de la Roca Cambra a 500mts del camino de Sta Fe del Montseny y a 100mts más alto que el mismo, Gerona | Recogido por J Folch en 1940                                                              | 7.5                                | 10                                   | 5                                    | 500                                 | Fe Ca                                       | III | 30,22 €  |
| Atacamita            | Atacamita                                                  | 1 | Australia     | Australia   | Sur de Australia                                                                                                     | Boubée Paris. Adquirida en Paris 1959                                                     | 7                                  | 9                                    | 3.5                                  | 180                                 | Cu2(OH)3Cl                                  | III | 235,02 € |
| Fluorita             | Fluorita en pequeños cubos lila                            | 1 | Europe        | España      | Mina de Fluorita a 1400 mts de Sant Marçal, Viladrau, Gerona                                                         | Donativo de Floma en 1958. Recogido por J Vilarrasa en las minas                          | 5                                  | 8                                    | 5                                    | 200                                 | F2Ca                                        | III | 33,57 €  |
| Embolita             | Embolita S/ coronadita                                     | 1 | Australia     | Australia   | Propietary Mine, Broken Hill, NSW Australia                                                                          | Cambio con Mr. RCH Doo de Sydney en 1957                                                  | 4                                  | 6                                    | 2.5                                  | 50                                  | (Br Cl) Ag                                  | III | 201,44 € |
| Nadorita             | Nadorita                                                   | 1 | Africa        | Algeria     | Djebelnador, Constantina                                                                                             | Boubée Paris. Adquirida en Paris 1933                                                     | 5                                  | 8                                    | 5                                    | 410                                 | Cl 2 Pb Sb2 04 Pb                           | III | 402,88 € |
| Fluorita             | Fluorita grupo cubos maclados color lila claro con calcita | 1 | Europe        | Inglaterra  | Rodderup Tell Mine, Alston, Cumberland                                                                               | A Russell 1929. Adquirio en 1947                                                          | 7                                  | 10                                   | 3                                    | 200                                 | F2Ca                                        | III | 120,87 € |
| Diaboleita           | Diaboleita con Boleita S/Piabileita masiva                 | 1 | North America | USA         | Mammoth, St Anthony Mine, Pinal CO. Arizona                                                                          | Adquirido en septiembre 1957 a Scott J Williams, Scottsdale, Arizona                      | 4.5                                | 5.5                                  | 3                                    | 125                                 | Pb2 (Cu (Oh) 4 Cl 2)                        | III | 268,59 € |
| Atacamita            | Atacamita                                                  | 1 | Australia     | Australia   | Burra Burra mine                                                                                                     | Adquirido en 1926 a Mr Gregory en Londres                                                 | 7                                  | 7.5                                  | 3                                    | 195                                 | Cu2(OH)3Cl                                  | III | 470,03 € |
| Calomelano           | Calomelanos                                                | 1 | Europe        | España      | Almaden, Ciudad Real                                                                                                 | Donativo de Lucas Fernandez en 1923                                                       | 3                                  | 5                                    | 2                                    | 45                                  | ClHg                                        | III | 503,61 € |
| Criolita             | Criolita                                                   | 1 | North America | Groenlandia | Yvigut                                                                                                               | Schortmann's Minerals Co. Easthampton Mass. Adquirido en octubre 1956                     | 4                                  | 6.5                                  | 3                                    | 138                                 | Na 3 (AlF6)                                 | III | 302,16 € |
| Boleita              | Boleita (4 cristales cúbicos)                              | 4 | North America | USA         | Boleo, Baja California, Mexico                                                                                       | Adquirido en 1926 a Sir A Russell                                                         | A: 1<br>B: 0.5<br>C: 0.5<br>D: 0.3 | A: 0.9<br>B: 0.5<br>C: 0.5<br>D: 0.3 | A: 0.8<br>B: 0.5<br>C: 0.5<br>D: 0.2 | A: 4<br>B: 1.5<br>C: 1.5<br>D: 0.25 | (26 Pb Cl2 3 Ag Cl) 24 Cu(OH)2 6Ag Cl 3 H2O | III | 33,57 €  |
| Cumengeita           | Cumengita                                                  | 1 | North America | USA         | Boleo, Baja California, Mexico                                                                                       | Obsequio de Mr Frondel de Harvard University en 1957                                      | 1                                  | 1                                    | 1                                    | 1.5                                 | 5 Pb Cl 2 5 Cu (Oh)2 0.5 H2O                | III | 537,18 € |
| Pachnolita           | Pachnolita, Ralstonita, Thomsenolita (monoclínico)         | 1 | North America | Groenlandia | Yvigut                                                                                                               | Cambiado con el Museo de Copenhagen, Dinamarca. Agosto 1960                               | 5                                  | 6                                    | 3                                    | 35                                  | F6 Al Na Ca H2O                             | III | 154,44 € |
| Iodargirita          | Jodargirita                                                | 1 | Australia     | Australia   | Propietary Mine, Broken Hill, NSW Australia                                                                          | Cambio con Mr. RCH Doo de Sydney en 1957                                                  | 4.5                                | 7.5                                  | 5                                    | 260                                 | AgJ                                         | III | 335,74 € |
| Hidrokenorallstonita | Ralstonita                                                 | 1 | North America | Groenlandia | Yvigut                                                                                                               | Schortmann's Minerals Co. Easthampton Mass. Adquirido en octubre 1956                     | 5                                  | 9.5                                  | 2.5                                  | 137                                 | 3(F Oh)3 Al F2 (Na 2 Mg)2H2O                | III | 302,16 € |
| Thomsenolita         | Thomsenolita (monoclínico)                                 | 1 | North America | Groenlandia | Yvigut                                                                                                               | Adquirida a Krantz en septiembre 1961                                                     | 6                                  | 11                                   | 6                                    | 380                                 | F6 Al Na Ca H2O                             | III | 268,59 € |

|             |                                                                                                           |   |               |             |                                                   |                                                                                                      |     |      |      |               |                 |     |             |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|-------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|---------------|-----------------|-----|-------------|
| Fluorita    | Fluorita Cuarzo                                                                                           | 1 | Europe        | España      | Sant Marçal, Viladrau, Girona                     | Obsequio de J Vilarrasa en diciembre 1960                                                            | 5   | 6    | 3.5  | 147           | Ca F2           | III | 33,57 €     |
| Fluorita    | Fluorita verde en exfoliación                                                                             | 1 | North America | USA         | Sierrita Mountains, Pima CO, Arizona              | Adquirido el 23 de septiembre de 1960 a Scott Minerals                                               | 8   | 7.5  | 6    | 470           | Ca F2           | III | 16,79 €     |
| Halita      | Sal Gema en un cubo violeta rojizo                                                                        | 1 | North America | USA         | Searles lake, California                          | Recogido por J Folch en octubre 1959                                                                 | 6   | 7    | 7    | 308           | NH4Cl           | III | 16,79 €     |
| Sylvita     | Silvina                                                                                                   | 1 | Europe        | España      | Minas de Sallent, Barcelona                       | Donativo de Sr Palaus en Diciembre 1954                                                              | 6   | 4    | 2    | 53            | Cl K            | III | 26,86 €     |
| Cotunnita   | Cotunnita                                                                                                 | 1 | Europe        | Italia      | Vesubio 1842                                      | Adquirido a Sir A Russel en noviembre 1949                                                           | 3   | 5    | 4    | 49            | Cl 2 Pb         | III | 47,00 €     |
| Comancheita | Conancheita (5 cristales sueltos)                                                                         | 1 | North America | USA         | Terlingua                                         | Donativo de Mr Frondel, Harvard University 1957                                                      | 0.7 | 0.1  | 0.05 | con caja: 2.5 | HgO             | III | 40,29 €     |
| Fluorita    | Fluorita color verde                                                                                      | 1 | Europe        | Inglaterra  | Alston, Cumberland                                | Hugh A Ford NYC 1959                                                                                 | 7   | 8    | 5    | 425           | Ca F2           | III | 36,93 €     |
| Fluorita    | Fluorita cúbica incoloro grandes cristales                                                                | 1 | Europe        | Austria     | Rabenstein, Tirol                                 | Donativo de Herr Wunscheim en diciembre 1959 el cual lo había recogido en las minas                  | 10  | 12   | 8    | 1015          | Ca F2           | III | 134,29 €    |
| Fluorita    | Fluorita Siderita y piritita                                                                              | 1 | Europe        | Alemania    | Grube Lorise, Rottleberose, Stolberg, Hartz       | Adquirido a W Maucher, Munchen en 1928                                                               | 8   | 9    | 6    | 625           | Ca F2           | III | 537,18 €    |
| Cotunnita   | Cotunnita S/ lava                                                                                         | 1 | Europe        | Italia      | Vesubio                                           | Adquirido en octubre 1961 Schortmann's Minerals, Easthampton Mass. Erupción del 10 de agosto de 1958 | 5   | 8    | 5    | 77            | Pb cL2          | III | 235,02 €    |
| Criolita    | Criolita grisacea                                                                                         | 1 | North America | Groenlandia | Yvigut                                            | Recogido por J Folch en la factoria de la criolita en Copenhague en agosto 1960                      | 7   | 10   | 5    | 420           | F6 Al Na3       | III | 40,29 €     |
| Sylvita     | Silvina                                                                                                   | 1 | Europe        | Alemania    | Stasfurt                                          | Aquirido a Krantz 1923                                                                               | 8.5 | 8    | 4    | 200           | K Cl            | III | 53,72 €     |
| Atacamita   | Atacamita                                                                                                 | 1 | Australia     | Australia   | Old Cornwall Mine, cerca de Kadina, Sur Australia | Footo Mineral Co Paris. Adquirido en 1951 a D Primitivo Hernandez                                    | 5.5 | 7    | 4    | 225           | Cu2(OH)3Cl      | III | 67,15 €     |
| Fluorita    | Fluorita rosa octaédrica S/cuarzo hialino (cúbico)                                                        | 1 | Europe        | Suiza       | Tobel Brucke, Goscheneralp Uri                    | Adquirido en julio 1956 a Kaspar Neil                                                                | 6   | 9    | 7    | 340           | F2Ca            | III | 3.357,37 €  |
| Fluorita    | Fluorita rosa gran octaédro                                                                               | 1 | Europe        | Suiza       | Abfrutt-Ratiboden Goscheneralp Uri                | Adquirido en agosto 1958 a Kaspar Neil                                                               | 7.5 | 6    | 7    | 248           | Ca F2           | III | 20.144,22 € |
| Fluorita    | Fluorita amarillenta con Calcita                                                                          | 1 | Europe        | España      | Mina de R Perpiña, Porrera, Tarragona             | 1928 Donativo del dueño de la mina                                                                   | 7   | 10   | 7    | 950           | F2Ca            | III | 33,57 €     |
| Fluorita    | Fluorita azul                                                                                             | 1 | Europe        | Suiza       | Alpstein Robel, Santis St Gallen                  | Adquirido el 20 de julio de 1960 a Indergand en Goschenen Suiza                                      | 5.5 | 7.5  | 5.5  | 218           | F2Ca            | III | 94,01 €     |
| Fluorita    | Fluorita es cúbicos verde azulado                                                                         | 1 | Europe        | Alemania    | Kesselbach, Schwarzwald                           | Adquirido a Krantz 1923                                                                              | 7   | 10.5 | 6.5  | 560           | Ca F2           | III | 120,87 €    |
| Fluorita    | Fluorita con Galena incolora hialina                                                                      | 1 | Europe        | Austria     | Rabenstein, Tirol                                 | Cambio con Herr Wunscheim de Insbrunch 1958                                                          | 10  | 13   | 8    | 1230          | F2Ca            | III | 201,44 €    |
| Criolita    | Criolita blanca con 1 de siderosa monoclinico                                                             | 1 | North America | Groenlandia | Yvigut                                            | Recogido por J Folch en la factoria de la criolita en Copenhague en agosto 1960                      | 9   | 11   | 4    | 482           | F6 Al Na3       | III | 67,15 €     |
| Fluorita    | Fluorita en cubos perfectos verde-mar mates en una parte, en el dorso calcita con inclusiones de Sulphuro | 1 | Europe        | Inglaterra  | Balts Burn Mine, Weardale, Durham                 | Adquirida a W Maucher, Munchen en 1933                                                               | 10  | 12   | 15   | 590           | Ca F2           | III | 248,45 €    |
| Fluorita    | Fluorita octaedro incoloro recubierto de Calcocita                                                        | 1 | North America | Mexico      | Mina San Martin, Durango                          | Recogida de la mina por J Folch en 1956                                                              | 5   | 7    | 6    | 255           | Ca F2           | III | 40,29 €     |
| Fluorita    | Fluorita grandes cubos color violeta claro                                                                | 1 | Europe        | Inglaterra  | Balts Burn Mine, Weardale, Durham                 | Adquirida a W Maucher, Munchen en 1927                                                               | 7   | 9    | 5    | 560           | Ca F2           | III | 268,59 €    |
| Fluorita    | Fluorita es cúbicos violaceos claros                                                                      | 1 | Europe        | España      | Mina de Fluorita de Sant Margol Viladrau, Girona  | Donativo de Jose Vilarrasa en diciembre 1960. Arrancada en diciembre 1960                            | 10  | 12   | 5.5  | 650           | Ca F2           | III | 100,72 €    |
| Fluorita    | Fluorita con cuarzo recubierto                                                                            | 1 | Europe        | Inglaterra  | Alston Moor, Weardale, Cumberland                 | Adquirido en 1926 a Sir A Russell                                                                    | 9   | 13   | 7    | 975           | Ca F2           | III | 335,74 €    |
| Criolita    | Criolita y Siderosa                                                                                       | 1 | North America | Groenlandia | Yvigut                                            | Recogido por J Folch en la factoria de la criolita en Copenhague en agosto 1960                      | 10  | 10   | 8    | 1090          | F6 Al Na3       | III | 33,57 €     |
| Laurionita  | Laurionita (rómbo)                                                                                        | 1 | Europe        | Grecia      | Lauria                                            | Adquirida a D Krantz de Bonn en septiembre 1961                                                      | 4   | 4.5  | 2.5  | 42            | Cl2 Pb Pb (Oh)2 | III | 53,72 €     |
| Fluorita    | Fluorita y Galena                                                                                         | 1 | Europe        | Inglaterra  | Rodderupptell Mine, Alston, Cumberland            | Adquirido en 1926 a Sir A Russell                                                                    | 3   | 4    | 3    | 55            | F2Ca            | III | 87,29 €     |
| Fluorita    | Fluorita grandes cubos maclados color violeta griscaeo traslucido y Galena                                | 1 | Europe        | Inglaterra  | Balts Burn Mine, Weardale, Durham                 | Adquirido en 1926 a Sir A Russell                                                                    | 6   | 6    | 5    | 327           | CaF2            | III | 47,00 €     |
| Fluorita    | Fluorita rosa S/ de cuarzo hialino                                                                        | 1 | Europe        | Suiza       | Goschenen Alps                                    | Adquirido a Raspar Neil octubre 1957                                                                 | 7   | 3    | 3    | 55            | CaF2            | III | 2.350,16 €  |
| Fluorita    | Fluorita cubos violetas azulados                                                                          | 1 | Europe        | Austria     | Ronigstuhlhorn, Rauris, Salzburgo                 | Adquirido a W Maucher, Munchen en 1933                                                               | 8   | 11   | 5    | 480           | CaF2            | III | 335,74 €    |

|              |                                                                                                                                          |   |                  |                     |                                                          |                                                                                                                                                                                                       |     |     |     |      |                    |     |          |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------|---------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|------|--------------------|-----|----------|
| Fluorita     | Fluorita S/pórfido<br>Cristales violáceos cúbicos                                                                                        | 1 | Europe           | España              | Sant Margal, Germa,<br>Viladrau                          | Recogido por J Folch en un filón de fluorita a<br>1 km en línea recta al NO de Sant Margala<br>1400mts del nivel del mar, en el camino que<br>dirección Viladrau en 1952                              | 10  | 13  | 6.5 | 975  | CaF2               | III | 33,57 €  |
| Villiaumita  | Villiaumita (cúbico)                                                                                                                     | 1 | Africa           | República<br>Guinea | Lost Island                                              | Adquirido a Burminco, Monrovia, CA en<br>octubre 1959                                                                                                                                                 | 5   | 7   | 5   | 145  | NaF                | III | 134,29 € |
| Carnalita    | Carnalita                                                                                                                                | 1 | Europe           | Polonia             | Kalusz                                                   | Adquirido en octubre 1956 a Schortmann's<br>Minerals, Easthampton Mass                                                                                                                                | 7   | 9   | 4   | 164  | Cl2 Mg ClK<br>6H2O | III | 80,58 €  |
| Halita       | Salgema fanstasmal                                                                                                                       | 1 | Europe           | España              | Cardona, Barcelona                                       | 1918 Adquirido en las minas                                                                                                                                                                           | 6   | 8   | 6   | 585  | ClNa               | III | 20,14 €  |
| Salmiac      | Salmiac (cúbico)                                                                                                                         | 1 | Europe           | Italia              | Vesubio                                                  | Adquirido a Colección Toscano en Madrid<br>1941                                                                                                                                                       | 2.5 | 5   | 3   | 8    | Cl Nh4             | III | 53,72 €  |
| Clorargirita | Guerargirita (cúbico)                                                                                                                    | 1 | Europe           | Alemania            | Schwarzenberg,<br>Sajonia                                | Adquirido a Peter Indergand de Goschenen<br>en agosto 1956                                                                                                                                            | 3   | 5   | 1.5 | 23   | Cl Ag              | III | 134,29 € |
| Fluorita     | Fluorita octaédro de exfoliación (cúbico)                                                                                                | 1 | Europe           | Inglaterra          | Kingston Down<br>Consols, Calstoch,<br>Cornwall          | Adquirido en 1926 a Sir A Russell                                                                                                                                                                     | 9   | 9   | 6   | 675  | F2Ca               | III | 47,00 €  |
| Fluorita     | Fluorita cúbica en grandes cristales translúcidos<br>casi incoloro ligeramente grisáceo                                                  | 1 | Europe           | España              | Minas de Fluorita de<br>Sant Margal,<br>Viladrau, Gerona | Extraída de la mina en diciembre 1960,<br>obsequio de J Vilarrasa                                                                                                                                     | 8   | 11  | 15  | 525  | CaF2               | III | 100,72 € |
| Fluorita     | Fluorita amarilla S/ siderosa                                                                                                            | 1 | Europe           | Inglaterra          | Weardale,<br>Cumberland                                  | Adquirido en 1926 a Sir A Russell                                                                                                                                                                     | 8   | 9   | 4.5 | 360  | F2Ca               | III | 235,02 € |
| Fluorita     | Fluorita pulimentada con es en el dorso                                                                                                  | 1 | Europe           | Francia             | Nevers                                                   | Adquirido al ensignatario de barcos Sr<br>Delgado en 1917                                                                                                                                             | 11  | 19  | 6.5 | 2250 | CaF2               | III | 33,57 €  |
| Fluorita     | Fluorita recubierta de Pirita                                                                                                            | 1 | Europe           | Inglaterra          | Weardale,<br>Cumberland                                  | Adquirido en 1926 a Sir A Russell<br>Kashlugh Collection                                                                                                                                              | 7   | 13  | 6   | 577  | CaF2               | III | 167,87 € |
| Fluorita     | Fluorita recubierto de es de cuarzo                                                                                                      | 1 | Europe           | Inglaterra          | Weardale,<br>Cumberland                                  | Adquirido en 1926 a Sir A Russell<br>Lady Elizabeth Anne Coxie Hippisley<br>Collection                                                                                                                | 9   | 13  | 6   | 825  | CaF2               | III | 604,33 € |
| Fluorita     | Fluorita cúbico                                                                                                                          | 1 | Europe           | Inglaterra          | Scordale Mine,<br>Hilton, Appleby,<br>Westmorland        | Adquirido en 1926 a Sir A Russell                                                                                                                                                                     | 3   | 2.8 | 2   | 24   | F2Ca               | III | 23,50 €  |
| Fluorita     | Fluorita con inclusiones de Pirita (cúbico)<br>pulimentada                                                                               | 1 | Europe           | Inglaterra          | Derbyshire                                               | Adquirido en 1926 a Sir A Russell                                                                                                                                                                     | 2.5 | 3.5 | 2   | 35   | F2Ca               | III | 23,50 €  |
| Fluorita     | Fluorita sintética                                                                                                                       | 1 | North<br>America | USA                 | Fabricada por<br>Harshaw Chemical<br>CO, Cleveland, Ohio | Usualmente es blanca pero se convierte en<br>color cuando hace fugas de vacío y admite la<br>entrada del aire. Luego pierde valor para<br>efectos ópticos. Donativo de Mr Pouch en<br>abril 1954, NYC | 3   | 3   | 0.5 | 7    | F2Ca               | III | 5,37 €   |
| Fluorita     | Fluorita fragmento de octaédro azul verdoso<br>cúbico                                                                                    | 1 | Europe           | España              | Mina San Fuix de<br>Noya, Coruña                         | Recogido en la mina por J Folch en abril<br>1956                                                                                                                                                      | 2   | 2   | 1.5 | 5    | F2Ca               | III | 6,71 €   |
| Fluorita     | Fluorita verde clara cúbico                                                                                                              | 1 | Europe           | Suiza               | Brienzensee                                              | Adquirido en septiembre 1953 a W Maucher,<br>Munchen                                                                                                                                                  | 4   | 5   | 3.5 | 97   | F2Ca               | III | 40,29 €  |
| Fluorita     | Fluorita                                                                                                                                 | 1 | North<br>America | USA                 | Rosiclare, Hardin<br>County, Illinois                    | Adquirido en 1957 a Burminco de Monrovia                                                                                                                                                              | 8   | 8   | 4   | 288  | CaF2               | III | 33,57 €  |
| Fluorita     | Fluorita violácea<br>Único ejemplar extraído de esta mina                                                                                | 1 | Europe           | España              | Mina de R Perpiña,<br>Porrera, Tarragona                 | Adquirido del Sr. Perpiña 1928                                                                                                                                                                        | 9   | 9.5 | 3.5 | 400  | F2Ca               | III | 201,44 € |
| Fluorita     | Fluorita color amarillo miel                                                                                                             | 1 | Europe           | España              | Cangas de Onís,<br>Asturias                              | Donativo de D Luis Enrique Insola de<br>Arriendas en 1955                                                                                                                                             | 7   | 8   | 5.5 | 450  | F2Ca               | III | 13,43 €  |
| Fluorita     | Fluorita incolora con figuras de corrosibu                                                                                               | 1 | Europe           | España              | Cerca de<br>Viladrau,cota 800,<br>Gerona                 | Filón de fluorita explotado por Sr del Caz en<br>1950                                                                                                                                                 | 6.5 | 8   | 5   | 325  | F2Ca               | III | 20,14 €  |
| Fluorita     | Fluorita Calcita<br>Agrupación de es cubo-octaédrico ligermante<br>violáceos y al dorso calcita en escalenoedros<br>grisacea verde claro | 1 | North<br>America | Mexico              | Mina San Martin,<br>Durango                              | Recogido en la mina por J Folch en<br>septiembre 1956                                                                                                                                                 | 7   | 8   | 5   | 315  | CaF2               | III | 47,00 €  |
| Fluorita     | Fluorita                                                                                                                                 | 1 | Europe           | Inglaterra          | Bolts Burn Mine,<br>Weardale, Durham                     | Adquirido en 1926 a Sir A Russell                                                                                                                                                                     | 8   | 11  | 4   | 370  | F2Ca               | III | 228,30 € |
| Fluorita     | Fluorita violácea cúbico                                                                                                                 | 1 | Europe           | Inglaterra          | Weardale,<br>Cumberland                                  | Adquirido en 1926 a Sir A Russell                                                                                                                                                                     | 6   | 9   | 4   | 335  | F2Ca               | III | 161,15 € |
| Fluorita     | Fluorita y chalybita siderosa cúbico                                                                                                     | 1 | Europe           | Inglaterra          | Bolts Burn Mine,<br>Weardale, Durham                     | Adquirido en 1926 a Sir A Russell                                                                                                                                                                     | 11  | 11  | 6   | 795  | F2Ca               | III | 268,59 € |
| Fluorita     | Fluorita y calcita cúbico                                                                                                                | 1 | Europe           | Inglaterra          | Bolts Burn Mine,<br>Weardale, Durham                     | Adquirido en 1926 a Sir A Russell                                                                                                                                                                     | 4   | 6.5 | 4   | 87   | F2Ca               | III | 47,00 €  |
| Fluorita     | Fluorita cúbica en colores amarillos y violeta<br>S/Cuarzo                                                                               | 1 | Europe           | España              | Viladrau, Gerona                                         | Recogido por J Folch en un filón de fluorita a<br>1 km en línea recta al NO de Sant Margala<br>1400mts del nivel del mar, en el camino que<br>dirección Viladrau en 1952                              | 8   | 16  | 4.5 | 600  | F2Ca               | III | 100,72 € |

|          |                                                                                     |   |               |              |                                                         |                                                                                   |     |     |     |     |      |     |          |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|--------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|----------|
| Fluorita | Fluorita cúbico                                                                     | 1 | Europe        | Inglaterra   | Rodderupptell Mine, Alston, Cumberland                  | Hallado en 1937<br>Adquirido en 1937 a Sir A Russell                              | 8   | 11  | 6   | 550 | F2Ca | III | 322,31 € |
| Fluorita | Fluorita grupo de cubos amarillentos con halo verde con Cuarzo                      | 1 | Europe        | Inglaterra   | St Peters Mine, Allendale, Northumb<br>erland           | Adquirido en 1926 a Sir A Russell                                                 | 5   | 6   | 4   | 145 | F2Ca | III | 174,58 € |
| Fluorita | Fluorita ankerita y calcita cúbico                                                  | 1 | Europe        | Inglaterra   | Weardale, Cumberland                                    | Adquirido en 1933 a Sir A Russell                                                 | 4   | 7   | 3.5 | 160 | F2Ca | III | 94,01 €  |
| Fluorita | Fluorita cúbico                                                                     | 1 | Europe        | Inglaterra   | Rodderupptell Mine, Alston, Cumberland                  | Adquirido en 1926 a Sir A Russell                                                 | 4   | 4   | 4   | 80  | F2Ca | III | 80,58 €  |
| Fluorita | Fluorita, calcita y calcopirita cúbico                                              | 1 | Europe        | España       | Mina de fluorita de Sant Marçal, Viladrau, Gerona       | Donativo de J Vilarrasa en enero 1961                                             | 6   | 9   | 4   | 310 | F2Ca | III | 100,72 € |
| Fluorita | Fluorita cúbico en cubos amarillos formando geoda                                   | 1 | Europe        | Alemania     | Sajonia                                                 | Comprado a Gregory de Londres en 1926                                             | 10  | 9   | 5   | 500 | F2Ca | III | 100,72 € |
| Fluorita | Fluorita calcita y cuarzo cúbico                                                    | 1 | Europe        | Inglaterra   | Bolts Burn Mine, Weardale, Durham                       | Adquirido en 1926 a Sir A Russell                                                 | 8   | 10  | 14  | 325 | F2Ca | III | 201,44 € |
| Fluorita | Fluorita cúbico<br>Unico ejemplar de esta mina                                      | 1 | Europe        | España       | Mina Pastora, Can Donadeu, cerca de Montcada, Barcelona | Adquirida a un obrero de la mina en mayo de 1955                                  | 6   | 8   | 4   | 345 | F2Ca | III | 26,86 €  |
| Fluorita | Fluorita cúbico                                                                     | 1 | Africa        | South Africa | Rforte                                                  | Adquirido en septiembre 1953 a W Maucher, Munchen                                 | 3   | 2   | 2   | 15  | F2Ca | III | 33,57 €  |
| Fluorita | Fluorita tres cubos en grupo azul maclado claro                                     | 1 | Europe        | España       | Carabia, Asturias                                       | Adquirido a J Closas en 1945                                                      | 8   | 10  | 15  | 350 | F2Ca | III | 120,87 € |
| Fluorita | Fluorita maclada es hialinos                                                        | 1 | North America | Canada       | Madoc, Ontario                                          | Schortmann's Minerals 1956                                                        | 3   | 4   | 3   | 55  | F2Ca | III | 53,72 €  |
| Fluorita | Fluorita cúbico                                                                     | 1 | Europe        | Inglaterra   | Scordale Mine, Hilton, Appleby, Westmorland             | Adquirido en 1926 a Sir A Russell                                                 | 2   | 2.5 | 2   | 15  | F2Ca | III | 20,14 €  |
| Fluorita | Fluorita cúbico verde azulado                                                       | 1 | Europe        | Inglaterra   | White's Level, Weardale, Durnham                        | Adquirido en 1926 a Sir A Russell                                                 | 2.5 | 2.5 | 2   | 17  | F2Ca | III | 12,09 €  |
| Fluorita | Fluorita rosada en octaedros cúbico                                                 | 1 | Europe        | Suiza        | Goeschenen, Uri                                         | Adquirida a K Neil el 4 de agosto de 1960                                         | 4   | 4.5 | 3   | 43  | F2Ca | III | 436,46 € |
| Fluorita | Fluorita bicolor cúbico<br>Octaedro de exfoliación incluyendo micro es de marcasita | 1 | North America | USA          | Rosiclare Hardin Co, Illinois                           | Adquirido a Hugh A Ford, NYC en 1957                                              | 4   | 4.5 | 4   | 98  | F2Ca | III | 23,50 €  |
| Fluorita | Fluorita y Pirita cúbico                                                            | 1 | Europe        | España       | Sant Marçal, Montseny, Viladrau, Gerona                 | Donativo de J Vilarrasa en abril 1961                                             | 7   | 8   | 3   | 200 | F2Ca | III | 80,58 €  |
| Fluorita | Fluorita octaedro de exfoliación cúbico                                             | 1 | North America | USA          | Cave in Rock, Illinois                                  | Cambio a Mr W Gold de NYC en 1956                                                 | 4   | 5   | 4   | 143 | F2Ca | III | 20,14 €  |
| Fluorita | Fluorita cúbico                                                                     | 1 | Europe        | Inglaterra   | Whead Mary Ann, Menheniot, Cornwall                     | Sir Warington W Smyth Collection<br>Adquirido en 1926 a Sir A Russell             | 5   | 5   | 4   | 140 | F2Ca | III | 10,07 €  |
| Fluorita | Fluorita cúbico                                                                     | 1 | Europe        | Inglaterra   | Rodderupptell Mine, Alston, Cumberland                  | Adquirido en 1926 a Sir A Russell                                                 | 4   | 4.5 | 3   | 67  | F2Ca | III | 33,57 €  |
| Fluorita | Fluorita en grupo de es cubos color violeta claro grisaceos<br>Duplicado 09.05.1977 | 1 | Europe        | España       | Sant Marçal, Montseny, Viladrau, Gerona                 | Obsequio de J Vilarrasa, 1960                                                     | 4   | 6   | 4   | 112 | F2Ca | III | 53,72 €  |
| Fluorita | Fluorita cúbico                                                                     | 1 | Europe        | Alemania     | Andreasberg, Harz                                       | Adquirido en octubre 1956 a Schortmann's Minerals Co.                             | 6   | 8   | 4.5 | 315 | F2Ca | III | 53,72 €  |
| Fluorita | Fluorita octaédrico                                                                 | 1 | Africa        | South Africa | Karibib                                                 | Adquirido en octubre 1959 a Schortmann's Minerals Co.<br>Colectado por Mr Patrick | 3   | 2.5 | 2   | 25  | F2Ca | III | 47,00 €  |
| Fluorita | Fluorita color variable cúbico                                                      | 1 | Europe        | Inglaterra   | White's Level, Weardale, Durnham                        | Walton Collection<br>Adquirido en 1926 a Sir A Russell                            | 3   | 4   | 3   | 43  | F2Ca | III | 26,86 €  |
| Fluorita | Fluorita cubico                                                                     | 1 | Europe        | España       | Mina de fluorita de Sant Margal, Viladrau, Gerona       | Recogido in situ por J Folch en 1960                                              | 3.5 | 4   | 3   | 70  | F2Ca | III | 20,14 €  |
| Fluorita | Fluorita cubico                                                                     | 1 | Europe        | Inglaterra   | Rodderupptell Mine, Alston, Cumberland                  | Adquirido a Sir A Russell en 1940                                                 | 3,5 | 4,5 | 3   | 45  | F2Ca | III | 40,29 €  |
| Fluorita | Fluorita octaédrico de exfoliación<br>Muy raro de esta mina                         | 1 | Europe        | España       | Sallent, Huesca                                         | Obsequio del dueño de la mina en 1927                                             | 4   | 5   | 4   | 110 | F2Ca | III | 26,86 €  |
| Fluorita | Fluorita rosa en octaedros                                                          | 1 | Europe        | Suiza        | Zinkestok, Grimmell, Oberland, Bermois                  | Adquirido en agosto 1953 a Fahmer en Guttannen                                    | 3.5 | 5   | 2.5 | 50  | F2Ca | III | 470,03 € |
| Fluorita | Fluorita (cúbico)                                                                   | 1 | Europe        | España       | Carabia, Asturias                                       | Obsequio del dueño de la mina en 1943                                             | 3   | 4   | 3   | 50  | F2Ca | III | 13,43 €  |
| Fluorita | Fluorita octaedro de exfoliación cúbico                                             | 1 | North America | USA          | Illinois                                                | Adquirido con un coleccionista americano                                          | 2   | 2   | 2   | 10  | F2Ca | III | 10,07 €  |

|              |                                                                                  |   |               |            |                                                                                                                          |                                                                                   |                |              |              |              |            |     |            |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|------------|-----|------------|
| Fluorita     | Fluorita octaedro de exfoliación cúbico                                          | 1 | North America | USA        | Weshmoreland, New Hampshire                                                                                              | Adquirido en 1926 a Sir A Russell                                                 | 4              | 5            | 4            | 102          | F2Ca       | III | 20,14 €    |
| Fluorita     | Fluorita octaedro de exfoliación cúbico                                          | 1 | Europe        | España     | Mina María Luisa, Propietario Juan Padrós, paraje curva paniceros en la carretera del mirado del Fito, Carabia, Asturias | Obsequio de Don Juan Padrós en 1930                                               | 5              | 5            | 5            | 197          | F2Ca       | III | 33,57 €    |
| Fluorita     | Fluorita octaedro y cuarzo adularia y vermiculita                                | 1 | Europe        | Suiza      | Goeschenen, Uri                                                                                                          | Adquirido a Kaspar Mil en octubre 1957                                            | 4              | 5            | 2            | 47           | F2Ca       | III | 302,16 €   |
| Fluorita     | Fluorita cúbico                                                                  | 1 | Europe        | Inglaterra | Scordale Mine, Hilton, Appleby, Westmorland                                                                              | Adquirido en 1933 a Sir A Russell                                                 | 4              | 5            | 3            | 106          | F2Ca       | III | 16,79 €    |
| Fluorita     | Fluorita azul octaedro de exfoliación                                            | 1 | North America | USA        | Alrededores de Roriclar, Illinois                                                                                        | Boubée paris 1934                                                                 | 4              | 5            | 4            | 112          | F2Ca       | III | 16,79 €    |
| Fluorita     | Fluorita es otro de cuarzo hialino Los cristales rosados estan sucios de clorita | 1 | Europe        | Suiza      | Goeschenen, Uri                                                                                                          | Adquirido a Kaspar Mil en octubre 1957                                            | 3              | 7.5          | 3            | 71           | F2Ca       | III | 637,90 €   |
| Fluorita     | Fluorita es octoedrica rosado S/ calcita                                         | 1 | Europe        | Suiza      | Goeschenen, Uri                                                                                                          | Adquirido a Kaspar Mil en octubre 1957                                            | 6              | 8            | 4            | 255          | F2Ca       | III | 302,16 €   |
| Clorargirita | Querargirita cúbico                                                              | 1 | North America | Mexico     | Mina Fuerza, Hiendelaencina                                                                                              | Donativo de un minero en 1921                                                     | 3.5            | 2.5          | 1.5          | 23           | F2Ca       | III | 33,57 €    |
| Percylita    | Percylita                                                                        | 1 | South America | Chile      | Sierra Gorda                                                                                                             | Adquirido en 1926 a Sir A Russell                                                 | 3              | 4            | 2            | 30           | F2Ca       | III | 53,72 €    |
| Embolita     | Embolita hexagonal                                                               | 1 | Australia     | Australia  | Broken Hill, NS Wales                                                                                                    | Adquirido a Schortmann's Minerals Easthampton en 1956                             | 5              | 7            | 4            | 99           | F2Ca       | III | 537,18 €   |
| Clorargirita | Querargirita cúbico 2 ejemplares                                                 | 2 | Europe        | España     | Mina Ramona, Bellmunt, Tarragona                                                                                         | 1905 Donativo del dueño de la mina Sr. Abelló de Reus                             | A:2.2<br>B:1.7 | A:2<br>B:1.5 | A:1<br>B:1   | A:5<br>B:4   | F2Ca       | III | 30,22 €    |
| Cumengeita   | Cumengeita                                                                       | 1 | North America | USA        | Boleo Mina Santa Rosalia, Baja California                                                                                | Procede de F Krantz de Bonn Adquirido en 1926 a Sir A Russell                     | 0.5            | 0.4          | 0.3          | Con tubo 3   | F2Ca       | III | 738,62 €   |
| Clorargirita | Querargirita cúbico Duplicado liliput 09.05.1977                                 | 1 | South America | Chile      | Vigne del Llano, Huantayaya, Provincia de Iguigue                                                                        | Adquirido en 1926 a Sir A Russell                                                 | 3              | 5            | 3.5          | 45           | Cl Ag      | III | 33,57 €    |
| Embolita     | Embolita hexagonal                                                               | 1 | Australia     | Australia  | Broken Hill, NS Wales                                                                                                    | Adquirido en 1926 a Sir A Russell                                                 | 2.5            | 5            | 3.5          | 32           | (Br Cl) Ag | III | 235,02 €   |
| Clorargirita | Querargirita cúbico                                                              | 1 | South America | Chile      | Mina Fortuna, Copiapot                                                                                                   | Extraído de las minas en 1989 traído de Chile por D. E Rondón co-dueño de la mina | 6              | \$8,00       | \$ 5,00      | #####        | Cl Ag      | III | 604,33 €   |
| Clorargirita | Querargirita, Plata y argirosa cúbico                                            | 1 | South America | Chile      | Mina Fortuna, Copiapot                                                                                                   | Extraído de las minas en 1989 traído de Chile por D. E Rondón co-dueño de la mina | 6              | 8            | 5            | 175          | Cl Ag      | III | 268,59 €   |
| Clorargirita | Querargirita malaquita y caisocola                                               | 1 | North America | USA        | Blue Rock Min, Rofa Mines, near Quarkite, Yuma Co, Arizona                                                               | Adquirido a Scott Williams M Co en Scottdale el 9 de noviembre en 1961            | 6              | 7.5          | 3.5          | 255          | Cl Ag      | III | 80,58 €    |
| Embolita     | Embolita, argirosa, Plata cúbico                                                 | 1 | Europe        | España     | Mina Argentifera, Falset, Tarragona                                                                                      | 1926 Extraído por J Folch en unas exploraciones mineras                           | 4.5            | 6            | 5            | 190          | (Br Cl) Ag | III | 100,72 €   |
| Embolita     | Embolita argirosa y Plata natica Ley 22% cúbico                                  | 1 | Europe        | España     | Mina Argentifera, Falset, Tarragona                                                                                      | 1926 Extraído por J Folch en unas exploraciones mineras                           | 9              | 12           | 4            | 537          | (Br Cl) Ag | III | 322,31 €   |
| Embolita     | Embolita y argirosa cúbico                                                       | 1 | Europe        | España     | Mina Argentifera, Falset, Tarragona                                                                                      | 1925 Extraído por J Folch en unas exploraciones mineras                           | 10             | 12           | 6            | 880          | (Br Cl) Ag | III | 335,74 €   |
| Terlinguaita | Terlinguaita sepia y Eglestonita amarillo 2 ejemplares monoclinico               | 2 | North America | USA        | Terlingua, Texas                                                                                                         | Adquirido a Burminco en 1955                                                      | A:3<br>B:3     | A:4<br>B:4.5 | A:3.5<br>B:2 | A:62<br>B:46 | Cl Ohg2    | III | 295,45 €   |
| Fluorita     | Fluorita rosa                                                                    | 1 | Europe        | Suiza      | Grimsel                                                                                                                  | Deyrolle Paris 1932                                                               | 7.5            | 11           | 2.5          | 195          | F2Ca       | III | 268,59 €   |
| Fluorita     | Fluorita cristal suelto cubo octaédrico cúbico                                   | 1 | Europe        | España     | Carabia, Asturias                                                                                                        | Donativo de D. Saturino Parros acalde de Ribadesella en 1945                      | 3              | 4            | 2.5          | 30           | F2Ca       | III | 40,29 €    |
| Embolita     | Embolita verde casi pura agregado                                                | 1 | Australia     | Australia  | Propietary Mine, Broken Hill, New South Wales                                                                            | Adquirido a Scott Williams M Co en Scottdale el 9 de noviembre en 1961            | 7              | 14.5         | 4            | 220          | Ag(Cl Br)  | III | 5.371,79 € |
| Comancheita  | Comancheita                                                                      | 1 | North America | USA        | Terlingua, Brewsher Co, Texas                                                                                            | Cambio en Julio 1959 en Washington US National Museum                             | 3              | 3.5          | 1.2          | 15           | HgO        | III | 100,72 €   |
| Fluorita     | Fluorita                                                                         | 1 | Europe        | Francia    | Mines du Bek, Sacttic Puy de Dome                                                                                        | Boubée Paris 10 marzo 1961                                                        | 17             | 13           | 4            | 995          | CaFe       | III | 268,59 €   |
| Fluorita     | Fluorita violeta (cúbico)                                                        | 1 | Europe        | Inglaterra | Weardale, Cumberland                                                                                                     | Adquirido en 1926 a Sir A Russell                                                 | 10             | 14           | 6            | 825          | F2 Ca      | III | 120,87 €   |

|            |                                                                                            |   |               |            |                                                           |                                                                                                                                                                  |                                                    |                                                    |                                                  |          |                            |     |             |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------|----------------------------|-----|-------------|
| Fluorita   | Fluorita 6 es sueltos incoloros                                                            | 6 | Europe        | España     | Carabia, Asturias                                         | Recogido por Jorge Figueras en 1951                                                                                                                              | A:1.4<br>B:1.2<br>C:1.2<br>D:0.9<br>E:0.9<br>F:0.9 | A:1.3<br>B:1.2<br>C:1.2<br>D:0.7<br>E:0.7<br>F:0.5 | A:1<br>B:1.1<br>C:0.7<br>D:0.6<br>E:0.6<br>F:0.3 | total 15 | Ca Fe 2                    | III | 33,57 €     |
| Embolita   | Embolita                                                                                   | 1 | North America | Mexico     | Mina Fuerza, Hiendelaencina                               | Regalo de un guardia civil de la ocalidad en 1921. Este ejemplar tiene el valor histórico de ser fragmento del filón de cuarzo que sirvió para descubrir la mina | 4                                                  | 6                                                  | 4                                                | 117      | (Br Cl) Ag                 | III | 174,58 €    |
| Calomelano | Calomelano S/ Cinabrio tetragonal holoédrico                                               | 1 | Europe        | Serbia     | Mt Avala cerca de Belgrado                                | Adquirido en 1935 a Mr Grebel Londres                                                                                                                            | 4                                                  | 5                                                  | 3                                                | 73       | Cl Hg                      | III | 120,87 €    |
| Calomelano | Calcomelanos Hg Nativo, eglestonita Tetragonal                                             | 1 | North America | USA        | Terlingua, Texas                                          | Colección Toscano 1940, Madrid                                                                                                                                   | 3.5                                                | 6                                                  | 2                                                | 55       | Cl Hg                      | III | 127,58 €    |
| Calomelano | Calomelanos S/ Cinabrio tetragonal                                                         | 1 | Europe        | España     | Almaden, Ciudad Real                                      | Donativo del Instituto Geológico en febrero 1956                                                                                                                 | 7                                                  | 9                                                  | 3.5                                              | 320      | Cl Hg                      | III | 201,44 €    |
| Kaliborita | Kaliborita                                                                                 | 1 | Europe        | España     | Sallent, Barcelona                                        | 1944 Obsequio de José Closas Miralles                                                                                                                            | 8                                                  | 5                                                  | 4                                                | 115      | Hk Mg2 B12 O16 (OH)10 4H2O | III | 13,43 €     |
| Atacamita  | Atacamaita en Crisocolita                                                                  | 1 | North America | USA        | San Manuel, cerca de Tiger, Arizona                       | Cambio con Mr Bideaux de Tucson, Arizona. Octubre 1961                                                                                                           | 4.5                                                | 7                                                  | 2                                                | 43       | Cu2(OH)3Cl                 | III | 53,72 €     |
| Fluorita   | Fluorita azul                                                                              | 1 | North America | USA        | Tex-Mex Mine, Hansonberg District, Socorro Co, New Mexico | Adquirido el 9 noviembre de 1961 a Scott Williams Mineral Company, Scottsdale, Arizona USA                                                                       | 6.5                                                | 8                                                  | 4                                                | 187      | CaF2                       | III | 67,15 €     |
| Fluorita   | Fluorita verde manzana translúcida en cubos                                                | 1 | Europe        | Suiza      | Oltshikopf near Meiringer, Berner Oberland                | Adquirido el 28 octubre 1961 a EM Gunnell, Denver, Colorado                                                                                                      | 7.5                                                | 11.5                                               | 7.5                                              | 540      | CaF2                       | III | 335,74 €    |
| Fluorita   | Fluorita gran cúbico suelto caramelo brillante casi transparente                           | 1 | North America | USA        | Clay Center, Ottawa Co, Ohio                              | Adquirido en noviembre 1961 a EM Gunnell, Denver, Colorado                                                                                                       | 4                                                  | 4                                                  | 4                                                | 180      | CaF2                       | III | 268,59 €    |
| Fluorita   | Fluorita en matrix Grandes cubos violeta pseudo opacos                                     | 1 | North America | USA        | Cave In Rock, Hardiu Co, Illinois                         | Adquirido el 9 noviembre de 1961 a Scott Williams Mineral Company, Scottsdale, Arizona USA                                                                       | 5                                                  | 6.5                                                | 5                                                | 200      | CaF2                       | III | 47,00 €     |
| Fluorita   | Fluorita S/ Cuarzo                                                                         | 1 | North America | USA        | Rosiclare, Illinois                                       | Adquirido en octubre 1961 a Missouri Minerals, Denver, Colorado                                                                                                  | 9                                                  | 10                                                 | 6                                                | 448      | CaF2                       | III | 167,87 €    |
| Fluorita   | Fluorita cúbico                                                                            | 1 | North America | USA        | Cave In Rock, Hardiu Co, Illinois                         | Adquirido a Hugh A Ford, NYC 1957                                                                                                                                | 11                                                 | 16                                                 | 8                                                | 1370     | F2Ca                       | III | 604,33 €    |
| Fluorita   | Fluorita color verde mar claro grandes cristales cúbicos corroidos                         | 1 | Europe        | Suiza      | Atzenchenungen, Grinsel                                   | Adquirido a Maucher, Munchen el 7 de septiembre 1959                                                                                                             | 8                                                  | 10                                                 | 7                                                | 580      | CaF2                       | III | 255,16 €    |
| Fluorita   | Fluorita rosa grupo octaedros Gran grupo de octaedros arracimados, sobre adulario y cuarzo | 1 | Europe        | Suiza      | Abfrutt, Alt 1600 metros, Ratiboden, Goscheneralp, Uri    | Adquirido a Kaspar Neil en agosto 1958                                                                                                                           | 10                                                 | 18.5                                               | 8                                                | 1000     | CaF2                       | III | 67.147,41 € |
| Halita     | Sal Gema en cubos perfectos                                                                | 1 | Europe        | Italia     | Agrigento-Girgenti, Sicilia                               | Adquirido el 8 de septiembre de 1961 a W Roemer de Idar, Alemania                                                                                                | 9                                                  | 14                                                 | 5.5                                              | 545      | ClNa                       | III | 134,29 €    |
| Fluorita   | Fluorita violeta rojizo con Calcita                                                        | 1 | North America | USA        | Cave In Rock, Hardiu Co, Illinois                         | Adquirido el 1ero de noviembre 1961 a Mission Curio Mark, Tucson, Arizona                                                                                        | 11                                                 | 15                                                 | 7                                                | 1220     | CaF2                       | III | 268,59 €    |
| Fluorita   | Fluorita recubierta parcialmente de pirita, calcita color ligeramente violáceo             | 1 | Europe        | España     | Mina de Fluorita de Sant Marçal, Villadrau, Gerona        | Donativo de J Vilarrasa en enero 1961                                                                                                                            | 9                                                  | 14                                                 | 8                                                | 1180     | CaF2                       | III | 154,44 €    |
| Fluorita   | Fluorita Calcita                                                                           | 1 | Europe        | España     | Mina de Fluorita de Sant Marçal, Villadrau, Gerona        | Donativo de J Vilarrasa en enero 1961                                                                                                                            | 20                                                 | 13                                                 | 6                                                | 1550     | CaF2                       | III | 33,57 €     |
| Fluorita   | Fluorita grandes cristales cúbicos topacio S/Marga calcárea                                | 1 | North America | USA        | Clay Center, Ottawa, Ohio                                 | Adquirido en noviembre 1961 a EM Gunnell, Denver, Colorado                                                                                                       | 16                                                 | 17                                                 | 9                                                | 2600     | CaF2                       | III | 3.357,37 €  |
| Fluorita   | Fluorita cúbica color topacio claro con galena y Barita en el reverso                      | 1 | Europe        | Alemania   | Halsbrucke, Freiberg, Sajonia                             | Adquirido el 8 de septiembre de 1961 a W Roemer de Idar, Alemania                                                                                                | 9                                                  | 16                                                 | 3                                                | 615      | CaF2                       | III | 322,31 €    |
| Fluorita   | Fluorita Galeba color verde ralda puro                                                     | 1 | Europe        | Inglaterra | Bolts Burn Mine, Cumberland                               | Adquirido a una anituga colección a Indergand en Goschonen, Suiza en 1958                                                                                        | 14                                                 | 18                                                 | 6                                                | 100      | CaF2                       | III | 1.678,69 €  |
| Halita     | Salgema derohidro                                                                          | 1 | Europe        | España     | Cardona, Barcelona                                        | Obsequio en 1926 de un capataz de la mina                                                                                                                        | 5.5                                                | 10.5                                               | 5.5                                              | 580      | Cl Na                      | III | 33,57 €     |
| Fluorita   | Fluorita cúbico violáceo con Cuarzo S/ roca granítica                                      | 1 | Europe        | Italia     | Baveno                                                    | Adquirido en Boston, US en Octubre 1956. Procede de Schortmann's Minerals Easthampton                                                                            | 7                                                  | 7                                                  | 5.5                                              | 390      | CaF2                       | III | 67,15 €     |
| Fluorita   | Fluorita color lila hialina                                                                | 1 | Europe        | España     | Caravia, Asturias                                         | Obsequio del Sr Llopis de Oviedo en diciembre 1960                                                                                                               | 6.5                                                | 10                                                 | 6.5                                              | 425      | CaF2                       | III | 53,72 €     |

|              |                                                                                        |   |               |            |                                                                  |                                                                                           |      |      |      |      |                            |     |            |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|----------------------------|-----|------------|
| Fluorita     | Fluorita con Dolomita                                                                  | 1 | Europe        | Alemania   | Cacilia, Schwarenfeld Wolsenclof, Baviera                        | Adquirido en septiembre de 1961 a Stark de Idar                                           | 9    | 10.5 | 5.5  | 570  | CaF2                       | III | 33,57 €    |
| Fluorita     | Fluorita macia de grandes cubos                                                        | 1 | Europe        | Inglaterra | Bolts Burn Mine, Weardale, Durham                                | Adquirido a Sir A Russell en 1926                                                         | 7.5  | 6.5  | 7    | 520  | CaF2                       | III | 100,72 €   |
| Connelita    | Connelita y Chalcocita                                                                 | 1 | Europe        | Inglaterra | Wheal Unity, Givennap, Cornwall                                  | Adquirido a Sir A Russell en 1926                                                         | 10   | 7.5  | 5    | 280  | Cu19 Cl4 (SO4)(OH)32 3 H2O | III | 302,16 €   |
| Atacamita    | Atacamita                                                                              | 1 | South America | Chile      | Mina Quetena, cerca de Chuquicamata                              | Adquirido a F Pough en este Museo el 6 de octubre de 1962. Colectado por el mismo en 1961 | 8    | 4.5  | 3    | 78   | Cu2(OH)3Cl                 | III | 40,29 €    |
| Fluorita     | Fluorita es octaédricos verdes                                                         | 1 | Europe        | España     | Mina Berta, Papiol, Barcelona                                    | Recolectada por J Folch en la mina en 1918                                                | 9    | 13   | 10   | 1400 | Ca F2                      | III | 23,50 €    |
| Fluorita     | Fluorita Calcita y Cuarzo                                                              | 1 | Europe        | España     | Minas de Plomo de Rocas Blancas cerca de Papiol, Rubí, Barcelona | Recolectado in situ por J Folch en 1956                                                   | 8    | 11   | 6    | 580  | CaF2                       | III | 16,79 €    |
| Fluorita     | Fluorita var de octaédrica con Rodocrosita y Cuarzo                                    | 1 | North America | USA        | Tunnel Mine, Silverston, Colorado                                | Adquirido en el Museo de Denver, Colorado en 1963                                         | 3.7  | 2.8  | 1.8  | 15   | Fe CA                      | III | 33,57 €    |
| Fluorita     | Fluorita gran grupo de es con Siderita                                                 | 1 | Europe        | Inglaterra | Bolts Burn Mine, Weardale, Durham                                | Collins Collection. Adquirido a Sir A Russell en 1926                                     | 11.5 | 14   | 11   | 1525 | Ca F2                      | III | 402,88 €   |
| Fluorita     | Fluorita                                                                               | 1 | Europe        | Italia     | Rabenstein, Sud Tyrol                                            | Donativo de Herr E Wunschein de Viena en Mayo 1957                                        | 16.5 | 11.5 | 24.5 | 3350 | Ca F2                      | III | 33,57 €    |
| Fluorita     | Fluorita violeta-oscuro Pirita                                                         | 1 | Europe        | Alemania   | Wolsendorf, Gr Guoecksdorf                                       | Adquirido en Molding, Viena el 4 de septiembre de 1962 a la viuda Anton Berger            | 8.5  | 8    | 5    | 450  | F2 CA                      | III | 100,72 €   |
| Fluorita     | Fluorita gran grupo de es color miel                                                   | 1 | Europe        | Alemania   | Wolsendorf, Oberpfalz, Baviera                                   | Adquirido a Krantz de Bonn en septiembre 1961                                             | 10.5 | 19.5 | 7.5  | 2070 | F2 CA                      | III | 201,44 €   |
| Fluorita     | Fluorita cubo violeta gigante con pequeños es de calcita                               | 1 | Europe        | Inglaterra | Bolts Burn Mine, Weardale, Durham                                | Collins Collection Adquirido en 1926 a Sir A Russell                                      | 14   | 15   | 8    | 2350 | Ca F2                      | III | 537,18 €   |
| Fluorita     | Fluorita grupo 4 cubos gigantes parcialmente cubiertos de itos de cuarzo color violeta | 1 | Europe        | Inglaterra | Bolts Burn Mine, Weardale, Durham                                | Collins Collection Adquirido en 1926 a Sir A Russell                                      | 17   | 21.5 | 10   | 3600 | Ca F2                      | III | 1.007,21 € |
| Fluorita     | Fluorita                                                                               | 1 | Europe        | Inglaterra | Bolts Burn Mine, Weardale, Durham                                | Collins Collection Adquirido en 1926 a Sir A Russell                                      | 13   | 19   | 4.5  | 1310 | Ca F2                      | III | 268,59 €   |
| Fluorita     | Fluorita recubierta de es de Pirita                                                    | 1 | Europe        | España     | Mina de Sant Marcal, Viladrau, Girona                            | Extraída de la mina en Diciembre 1960. Obsequio de J Vilarrasa encargado de la misma      | 12   | 15   | 7.5  | 1380 | F2 Ca                      | III | 167,87 €   |
| Fluorita     | Fluorita recubierta parcialmente de itos de Cuarzo                                     | 1 | Europe        | España     | Minas de Fluorita de Sant Marcal, Viladrau, Girona               | Extraída de la mina en diciembre 1960. Obsequio de J Vilarrasa encargado de la misma      | 10.5 | 14   | 4.5  | 750  | F2 Ca                      | III | 188,01 €   |
| Fluorita     | Fluorita grupo de grandes cubos                                                        | 1 | Europe        | España     | La Collada, Pola de Siero, Asturias                              | Recolectado en la mina por F Coma en agosto 1959                                          | 21   | 22   | 10   | 4600 | Ca F2                      | III | 33,57 €    |
| Fluorita     | Fluorita                                                                               | 1 | Europe        | España     | La Collada, Pola de Siero, Asturias                              | Colectado por F Coma en Agosto 1960                                                       | 11.5 | 15   | 8.5  | 1630 | Ca F2                      | III | 33,57 €    |
| Fluorita     | Fluorita gran grupo de es azul claros cubo rombododecaedricos                          | 1 | Europe        | España     | Caluega, Asturias                                                | Obsequio de Francisco Perez Conde en Enero 1959                                           | 16   | 17.5 | 11   | 3600 | Ca F2                      | III | 2.350,16 € |
| Fluorita     | Fluorita violacea con Calcita                                                          | 1 | Europe        | España     | La Collada, Pola de Siero, Asturias                              | Obsequio de F Coma en Enero 1960 desde Madrid                                             | 13   | 17   | 10   | 2580 | Ca F2                      | III | 33,57 €    |
| Fluorita     | Fluorita gran tetraedro de exfoliación                                                 | 1 | Europe        | España     | Caravia, Asturias                                                | Obsequio de Luis Enrique Insula de Madrid en Asturias en 1949                             | 12.5 | 14.5 | 9.8  | 1650 | Ca F2                      | III | 33,57 €    |
| Halita       | Salgema cubo suelto                                                                    | 1 | Europe        | España     | Remolinos, Zaragoza                                              | Obsequio de los PP Jesuitas de Zaragoza en 1916                                           | 7.6  | 7.6  | 8.7  | 1300 | Na Cl                      | III | 26,86 €    |
| Fluorita     | Fluorita con Calcita Duplicado 19.5.1972                                               | 1 | Europe        | España     | La Collada, Pola de Siero, Asturias                              | Colectado en la mina de Fluorita de La Collada por F Coma en Octubre 1959                 | 20   | 20   | 14   | 7700 | Ca F2                      | III | 33,57 €    |
| Fluorita     | Fluorita violeta                                                                       | 1 | Europe        | Inglaterra | Bolts Burn Mine, Weardale, Durham                                | Adquirido en 1926 a Sir A Russell                                                         | 15.5 | 19   | 6.5  | 2500 | CaF2                       | III | 33,57 €    |
| Fluorita     | Fluorita con Rodocrosita y Aragonita                                                   | 1 | North America | USA        | American Tunnel, Silverston, Colorado                            | Obsequio de Shipley's mineral house, Bayfield, Colorado el 22 de marzo de 1963            | 5.5  | 4.5  | 4    | 100  | F2 CA                      | III | 100,72 €   |
| Criolita     | Del blanco al rosa: Criolita, weberita, pachtolita y prosopita y ralstonita            | 1 | North America | USA        | Texas Creek, Colorado                                            | Obsequio del Prof E Heinrich el 12 de abril de 1963 en Ann Arbor, Michigan                | 7    | 11.5 | 6    | 640  | Na3 Al F6                  | III | 80,58 €    |
| Fluocerita   | Fluocerita                                                                             | 1 | North America | USA        | Black Cloud, divide, Colorado                                    | Obsequio del Prof E Heinrich el 15 de abril de 1963 en Ann Arbor, Michigan                | 7    | 5.5  | 4    | 305  | (Ce La) F3                 | III | 134,29 €   |
| Clorargirita | Querargirita S/ Bromita                                                                | 1 | South America | Chile      | Mina Esperanza                                                   | Adquirido el 18 de abril de 1963 a Schortmann Mineral, Easthampton Mass                   | 9    | 6.6  | 4.5  | 660  | Cl Ag                      | III | 1.141,51 € |
| Fluorita     | Fluorita azul violeta oscuro                                                           | 1 | Europe        | Francia    | St Jacques, Pontgibaud, Puy de Dome                              | Adquirido a un minero en la localidad por J Folch en Julio 1963                           | 10   | 9    | 5.7  | 1000 | Ca F2                      | III | 335,74 €   |



|              |                                                                  |   |               |            |                                                                |                                                                                                                                                       |                         |                         |                         |                 |                                 |     |            |
|--------------|------------------------------------------------------------------|---|---------------|------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------|---------------------------------|-----|------------|
| Fluorita     | Fluorita azul violeta oscuro                                     | 1 | Europe        | Francia    | St Jacques, Pontgibaud, Puy de Dome                            | Adquirido a un minero en la localidad por J Folch en Julio 1963                                                                                       | 9                       | 8.7                     | 7                       | 670             | Ca F2                           | III | 174,58 €   |
| Fluorita     | Fluorita azul violeta oscuro                                     | 1 | Europe        | Francia    | St Jacques, Pontgibaud, Puy de Dome                            | Adquirido a un minero en la localidad por J Folch en Julio 1963                                                                                       | 34                      | 25                      | 9                       | -5KG            | Ca F2                           | III | 33,57 €    |
| Boleita      | Boleita 3 es cúbicos                                             | 3 | North America | Mexico     | Baja California                                                | Adquirido en 1926 a Sir A Russell                                                                                                                     | 1:0.9<br>2:0.5<br>3:0.5 | 1:0.8<br>2:0.5<br>3:0.5 | 1:0.8<br>2:0.5<br>3:0.5 | 3<br>0.5<br>0.5 | Pb26 Ag9<br>Cu24 Cl62<br>(OH)48 | III | 302,16 €   |
| Fluorita     | Fluorita bicolor violeta azulada y amarilla                      | 1 | Europe        | España     | Sant Marçal, a 1400 metros, Viladrau, Gerona                   | Recolectado por J Folch en 1953 en la superficie del filón después de explotado                                                                       | 11.5                    | 9.5                     | 6.5                     | 925             | F2 Ca                           | III | 100,72 €   |
| Fluorita     | Fluorita gran cubo suelto color violeta fluorescente             | 1 | Europe        | España     | Mina de La Collada, Pola de Siero, Asturias                    | Recolectado por F Coma en la mina el 23 de Diciembre de 1964                                                                                          | 12.5                    | 9.5                     | 10                      | 1675            | Ca F2                           | III | 604,33 €   |
| Fluorita     | Fluorita amarillenta con hialina con itos de cuarzo fluorescente | 1 | Europe        | España     | Sant Marçal, Viladrau, Gerona                                  | Recolectado por J Folch en abril 1952 al NO de San Marçal y a 1 km de este en línea recta y a unos 1400 metros sobre el camino de San Marsal Viladrau | 8.5                     | 6                       | 2                       | 137             | CaF2                            | III | 30,22 €    |
| Fluorita     | Fluorita con Calcita encima fluorescente                         | 1 | Europe        | Inglaterra | Rodderup Tell Mine, Alston, Cumberland                         | Adquirido en 1926 a Sir A Russell, UK                                                                                                                 | 10.5                    | 7                       | 5                       | 297             | CaF2                            | III | 120,87 €   |
| Fluorita     | Fluorita S/ Cuarzo fluorescente                                  | 1 | Europe        | Inglaterra | Sedling Mine, Cowshill, Weardale Co Durham                     | Mr Brodhead de Darlington. Obsequio del señor en 1926 en Londres a J Folch                                                                            | 9                       | 11.5                    | 5.5                     | 475             | CaF2                            | III | 161,15 €   |
| Carnalita    | Carnalita                                                        | 1 | Europe        | España     | Suria, Barcelona                                               | Obsequio de J Closas el 7 de Mayo de 1964                                                                                                             | 7                       | 5                       | 4                       | 120             | Cl2 Mg ClK<br>6H2O              | III | 33,57 €    |
| Embolita     | Embolita                                                         | 1 | Australia     | Australia  | Propietary mine, Broken Hill, New South Wales                  | Adquirido el 3 de marzo de 1964 a Scott Williams, Scottsdale, Arizona                                                                                 | 6                       | 4.4                     | 2.5                     | 100             | (Bi Cl) Ag                      | III | 335,74 €   |
| Fluorita     | Fluorita con Calcita                                             | 1 | Europe        | España     | Porrera, Tarragona                                             | Obsequio del propietario de la mina Sr Perpiña en 1926. Extraído de la mina en 1924                                                                   | 10                      | 9.5                     | 7                       | 770             | F2 CA                           | III | 201,44 €   |
| Fluorita     | Fluorita Duplicado liliput 9.5.1977                              | 1 | Europe        | España     | Mina La biesca, La Collada, Siero, Asturias                    | Recolectado en la mina por F Coma el 26 de Julio de 1964                                                                                              | 5.5                     | 4.5                     | 4                       | 100             | Ca F2                           | III | 33,57 €    |
| Fluorita     | Fluorita Duplicado liliput 2.8.1973                              | 1 | Europe        | España     | Mina La biesca, La Collada, Siero, Asturias                    | Recolectado en la mina por F Coma el 26 de Julio de 1964                                                                                              | 6                       | 4.5                     | 5                       | 125             | Ca F2                           | III | 33,57 €    |
| Fluorita     | Fluorita con Cuarzo placa                                        | 1 | Europe        | Portugal   | Minas da Panasqueira, Silvares Fundao, Sección Barronca Grande | Adquirido el 2 de Octubre de 1964 a J Baptista en San Jorge de Beira                                                                                  | 9.5                     | 8                       | 4                       | 200             | Ca F2                           | III | 335,74 €   |
| Fluorita     | Fluorita S/ Cuarzo                                               | 1 | Europe        | Portugal   | Minas da Panasqueira, Silvares Fundao, Sección Barronca Grande | Adquirido el 2 de Octubre de 1964 a J Baptista en San Jorge de Beira                                                                                  | 13                      | 7                       | 7.5                     | 550             | F2 Ca                           | III | 335,74 €   |
| Fluorita     | Fluorita grupo gigante de azules                                 | 1 | Europe        | España     | La Collada, Siero, Asturias                                    | Colectado por F Coma el 23 de Diciembre de 1963                                                                                                       | 29                      | 23                      | 19                      | 14 kg           | Ca F2                           | III | 2.350,16 € |
| Fluorita     | Fluorita con Siderita y Cuarzo                                   | 1 | Europe        | Portugal   | Minas da Panasqueira, Fundao                                   | Adquirido el 2 de Octubre de 1964 a Jorge Baptista en San Jorge da Beira, Fundao                                                                      | 7                       | 6                       | 5                       | 230             | F2 CA                           | III | 26,86 €    |
| Clorargirita | Querargirita                                                     | 1 | Europe        | España     | Mina Nuestra Sra de las Blancas, Añora, Córdoba                | Adquirido al Ingeniero JA Carbonell en Córdoba el 5 de enero de 1963                                                                                  | 3.5                     | 2                       | 2.5                     | 17              | Cl Ag                           | III | 36,93 €    |
| Clorargirita | Querargirita                                                     | 1 | Europe        | España     | Mina Nuestra Sra de las Blancas, Añora, Córdoba                | Adquirido al Ingeniero JA Carbonell en Córdoba el 5 de enero de 1963                                                                                  | 1.5                     | 3.2                     | 1                       | 5               | Cl Ag                           | III | 20,14 €    |
| Clorargirita | Querargirita                                                     | 1 | Europe        | España     | Mina Nuestra Sra de las Blancas, Añora, Córdoba                | Adquirido al Ingeniero JA Carbonell en Córdoba el 5 de enero de 1963                                                                                  | 3                       | 2                       | 0.3                     | 2               | Cl Ag                           | III | 20,14 €    |
| Clorargirita | Querargirita en cuarzo                                           | 1 | Europe        | España     | Nuestra Sra de la Blanca, Pozoblanco, Córdoba                  | Adquirido al Ingeniero JA Carbonell en Córdoba el 5 de enero de 1963                                                                                  | 6.5                     | 7.5                     | 4.5                     | 250             | Cl Ag                           | III | 114,15 €   |

|          |                                                                                                                              |   |               |        |                                                                  |                                                                                                      |      |      |     |      |       |     |          |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|--------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|------|-------|-----|----------|
| Fluorita | Fluorita amarilla                                                                                                            | 1 | Europe        | España | Minas Gloria, El Cabril, Hornachuelos, Córdoba, Sierra Albarrana | Colectado en la mina por F Coma en Julio 1963                                                        | 9.5  | 8    | 6   | 500  | F2 Ca | III | 67,15 €  |
| Fluorita | Fluorita de exfoliación tricolor verde azul y violeta                                                                        | 1 | Europe        | España | Mina María, Piconallo, Fuenteovejuna, Córdoba                    | Adquirido al Ingeniero JA Carbonell en Córdoba el 5 de enero de 1963                                 | 7.5  | 6    | 2.5 | 195  | F2 Ca | III | 20,14 €  |
| Fluorita | Fluorita rosada con Cuarzo amarillo                                                                                          | 1 | Europe        | España | Minas Gloria, El Cabril, Hornachuelos, Córdoba, Sierra Albarrana | Colectado en la mina por F Coma en Julio 1963                                                        | 9    | 9    | 6   | 620  | F2 Ca | III | 33,57 €  |
| Fluorita | Fluorita octaedro de exfoliación                                                                                             | 1 | Europe        | España | Escaro, Asturias                                                 | Adquirido a J Montal el 10 de Enero de 1965                                                          | 4    | 4    | 4   | 90   | F2 Ca | III | 5,37 €   |
| Fluorita | Fluorita octaedro de exfoliación                                                                                             | 1 | Europe        | España | Escaro, Asturias                                                 | Adquirido a J Montal el 10 de Enero de 1965                                                          | 3    | 3    | 3.5 | 60   | F2 Ca | III | 5,37 €   |
| Fluorita | Fluorita octaedro de exfoliación                                                                                             | 1 | Europe        | España | Escaro, Asturias                                                 | Adquirido a J Montal el 10 de Enero de 1965                                                          | 2    | 2    | 2.5 | 20   | F2 Ca | III | 3,36 €   |
| Fluorita | Fluorita octaedro de exfoliación                                                                                             | 1 | Europe        | España | Escaro, Asturias                                                 | Adquirido a J Montal el 10 de Enero de 1965                                                          | 2    | 2    | 2.5 | 15   | F2 Ca | III | 3,36 €   |
| Fluorita | Fluorita octaedro de exfoliación                                                                                             | 1 | Europe        | España | Escaro, Asturias                                                 | Adquirido a J Montal el 10 de Enero de 1965                                                          | 2.2  | 2.2  | 2.5 | 15   | F2 Ca | III | 3,36 €   |
| Fluorita | Fluorita octaedro de exfoliación                                                                                             | 1 | Europe        | España | Escaro, Asturias                                                 | Adquirido a J Montal el 10 de Enero de 1965                                                          | 2    | 2    | 2.3 | 10   | F2 Ca | III | 3,36 €   |
| Fluorita | Fluorita azul                                                                                                                | 1 | Europe        | España | Mina de Tarna, Riaño, León                                       | Adquirido el 1 de Enero de 1965 a J Closas                                                           | 9    | 12   | 7   | 890  | F2 CA | III | 335,74 € |
| Fluorita | Fluorita gran grupo de pequeños s con 1 de Calcita                                                                           | 1 | Europe        | España | Asturias, Siero                                                  | Adquirido a J Palaus Seigi en febrero 1965                                                           | 13   | 11.5 | 8.5 | 1330 | F2 Ca | III | 134,29 € |
| Fluorita | Fluorita azul gran cubo suma de unidades cúbicas pequeños                                                                    | 1 | Europe        | España | Mina La Viesca, La Collada, Siero, Asturias                      | Adquirido a un minero en la localidad el 26 de Julio de 1964 por F Coma                              | 14.5 | 14.5 | 8.5 | 2100 | F2 Ca | III | 604,33 € |
| Fluorita | Fluorita azul es formados por cubo y rombodocaedro Duplicado 24.7.1971                                                       | 1 | Europe        | España | Región de Colunga Carabia, Asturias                              | Adquirido a J Palaus en Febrero 1965                                                                 | 10   | 12   | 7   | 1200 | Ca F2 | III | 33,57 €  |
| Fluorita | Fluorita azul cristales cúbicos recubiertos por una segunda formación de s cúbico rombododecátricos                          | 1 | Europe        | España | Región de Colunga Carabia, Asturias                              | Adquirido a J Palaus en Febrero 1965                                                                 | 11   | 12   | 8   | 1250 | Ca F2 | III | 33,57 €  |
| Fluorita | Fluorita azul cristales cúbicos recubiertos por una segunda formación de s cúbico rombododecátricos                          | 1 | Europe        | España | Región de Colunga Carabia, Asturias                              | Adquirido a J Palaus en Febrero 1965                                                                 | 11   | 12   | 8   | 1200 | F2 CA | III | 120,87 € |
| Fluorita | Fluorita azul cristales cúbicos recubiertos por una segunda formación de s cúbico rombododecátricos y Calcita escalenoétrica | 1 | Europe        | España | Región de Colunga Carabia, Asturias                              | Adquirido a J Palaus en Febrero 1965                                                                 | 11   | 15   | 8   | 1150 | F2 CA | III | 201,44 € |
| Fluorita | Fluorita azul s cúbicos romododecaédricos                                                                                    | 1 | Europe        | España | Región de Colunga Carabia, Asturias                              | Adquirido a J Palaus en Febrero 1965                                                                 | 7    | 11   | 4   | 270  | F2 CA | III | 40,29 €  |
| Fluorita | Fluorita azul s cúbicos romododecaédricos S/ Cuarzo                                                                          | 1 | Europe        | España | Región de Colunga Carabia, Asturias                              | Adquirido a J Palaus en Febrero 1965                                                                 | 2    | 3    | 4   | 15   | F2 CA | III | 13,43 €  |
| Fluorita | Fluorita azul cubo suelto Duplicado 2.8.1973                                                                                 | 1 | Europe        | España | Región Colunga-siero, Asturias                                   | Adquirido a J Palaus el 11 de Mayo de 1965                                                           | 6    | 5.5  | 3.5 | 205  | Ca F2 | III | 33,57 €  |
| Fluorita | Fluorita azul un cubo de fluorita S/ un escalenoedro de Calcita                                                              | 1 | Europe        | España | Región Colunga-siero, Asturias                                   | Cambio con J Palaus el 11 de Mayo de 1965                                                            | 6.5  | 8    | 9   | 780  | Ca F2 | III | 235,02 € |
| Fluorita | Fluorita violeta cubo y rombododecaedro con un escalenoedro de Calcita                                                       | 1 | Europe        | España | Región Colunga-siero, Asturias                                   | Cambio con J Palaus el 11 de Mayo de 1965                                                            | 15.5 | 11   | 8.5 | 1450 | Ca F2 | III | 537,18 € |
| Fluorita | Fluorita cubos azul palido S/ Cuarzo                                                                                         | 1 | Europe        | España | Región Colunga-siero, Asturias                                   | Adquirido a J Palaus el 11 de Mayo de 1965                                                           | 18   | 9    | 8   | 1150 | Ca F2 | III | 33,57 €  |
| Fluorita | Fluorita azul en cubos s/ un escalenoedro de Calcita                                                                         | 1 | Europe        | España | Región Colunga-siero, Asturias                                   | Adquirido a J Palaus el 11 de Mayo de 1965                                                           | 11   | 9    | 7   | 830  | Ca F2 | III | 33,57 €  |
| Fluorita | Fluorita gran cubo suelto azul                                                                                               | 1 | Europe        | España | Región Colunga-siero, Asturias                                   | Adquirido a J Palaus el 15 de Mayo de 1965                                                           | 11   | 1.5  | 8.5 | 2100 | Ca F2 | III | 268,59 € |
| Fluorita | Fluorita ggrupo de cubos azules violáceos claros                                                                             | 1 | Europe        | España | Región Colunga-siero, Asturias                                   | Adquirido a J Palaus el 15 de Mayo de 1965                                                           | 12   | 11   | 8.5 | 1350 | Ca F2 | III | 214,87 € |
| Fluorita | Fluorita cubos azules S/ Calcita Duplicado el 24 de Julio de 1971                                                            | 1 | Europe        | España | Región Colunga-siero, Asturias                                   | Adquirido a J Palaus el 15 de Mayo de 1965                                                           | 14   | 6    | 7.8 | 890  | Ca F2 | III | 33,57 €  |
| Sylvita  | Silvina                                                                                                                      | 1 | North America | USA    | Carlsbad, New Mexico                                             | Obsequio de Mr Miller el 15 de Abril de 1965 en Yuma                                                 | 5    | 7    | 4.5 | 100  | K Cl  | III | 40,29 €  |
| Fluorita | Fluorita grupo de s verdes octaédricos                                                                                       | 1 | North America | USA    | Castler Dome Dt, Yuma Co, Arizona                                | Adquirido el 1ero de Abril de 1965 en Tucson, Arizona a South West Scientific de Scottsdale, Arizona | 9    | 8    | 4.5 | 320  | F2 Ca | III | 241,73 € |
| Fluorita | Fluorita azul                                                                                                                | 1 | North America | Mexico | Naica, Chihuahua                                                 | Adquirido el 3 de Abril de 1965 a J Perkin de Burbank California en Glendale, California             | 3.5  | 6    | 3   | 85   | F2 Ca | III | 67,15 €  |

|             |                                                    |   |               |           |                                               |                                                                                                   |      |     |      |      |                                                                                         |     |            |
|-------------|----------------------------------------------------|---|---------------|-----------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|
| Connellita  | Conellita con Cuprita                              | 1 | North America | USA       | Cole Shaft, Bisbee, Cochise Co, Arizona       | Cambio con Smithsonian Institution, US Nat Museum el 3 de Mayo de 1965                            | 4.5  | 6   | 4    | 200  | Cu <sub>19</sub> (Cl <sub>4</sub> (OH) <sub>32</sub> SO <sub>4</sub> 4H <sub>2</sub> O) | III | 805,77 €   |
| Atacamita   | Atacamita                                          | 1 | Australia     | Australia | Wallarao                                      | Adquirido el 19 de Abril de 1965 a Martin L Ehmann de Beverly Hills, California                   | 6    | 4.5 | 2.2  | 30   | Cu <sub>2</sub> (OH) <sub>3</sub> Cl                                                    | III | 1.141,51 € |
| Fluorita    | Fluorita azul en s octaédricos                     | 1 | Europe        | Alemania  | Schollnburnn, Plauen Vog Hand, Sajonia        | Adquirido el 9 de Abril de 1965 en Tucson, Arizona a South West Scientific de Scottsdale, Arizona | 7.5  | 5.5 | 4    | 137  | Ca F <sub>2</sub>                                                                       | III | 60,43 €    |
| Fluorita    | Fluorita sección cálida óptica                     | 1 | Europe        | España    | Sallent de Gállego, Huesca                    | Obsequio del Sendero de Sallent de Gallego, dueño de la mina a J Folch en Julio 1965              | 7.5  | 6   | 1.7  | 155  | F <sub>2</sub> Ca                                                                       | III | 10,07 €    |
| Creedita    | Creedita radiado                                   | 1 | North America | USA       | Cerca Wagon Wheel Gap, Mineral Co             | Adquirido el 1 de Abril de 1965 en Tucson, Arizona a South West Scientific de Scottsdale, Arizona | 6.2  | 5.7 | 3    | 135  | Ca So <sub>4</sub> 2 Ca Fe 2 Al (F OH) <sub>3</sub> 2H <sub>2</sub> O                   | III | 26,86 €    |
| Embolita    | Embolita importante masa en matrix                 | 1 | North America | USA       | Leadville, Lake Country, Colorado             | Adquirido el 1 de Abril de 1965 en Tucson, Arizona a South West Scientific de Scottsdale, Arizona | 9    | 4.3 | 5    | 490  | (Br Cl) Ag                                                                              | III | 322,31 €   |
| Halita      | Sal gema en parte azul Duplicado lilipt 30.10.1975 | 1 | Europe        | Alemania  | Grasleber, Baja Sajonia                       | Obsequio en septiembre 1965 de Carlos Díaz Mauriño en Bonn                                        | 2.5  | 3.2 | 2.3  | 30   | Cl Na                                                                                   | III | 33,57 €    |
| Comancheita | Comancheita sobre yeso s microscópicos             | 1 | North America | USA       | Terlingua, Texas                              | Adquirido a A Ontiveros en El Paso, Texas el 12 de Abril de 1965                                  | 2.6  | 2   | 1.8  | 7.5  | Hg O                                                                                    | III | 302,16 €   |
| Fluorita    | Fluorita esqueletal S/ Goethita (limonita)         | 1 | North America | Mexico    | El Parral                                     | Adquirido a Crystal Gallery en Denver, Colorado en Mayo 1966                                      | 9.5  | 6   | 10.5 | 235  | F <sub>2</sub> Ca                                                                       | III | 120,87 €   |
| Diaboleita  | Diaboleita                                         | 1 | North America | USA       | Mammoth mine, Tiger, Arizona                  | Adquirido a J Albanese de Union New Jersey en Mayo 1966                                           | 7    | 5   | 2    | 90   | Pb <sub>2</sub> (Cu OH) <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub>                                    | III | 738,62 €   |
| Fluorita    | Fluorita cubo octaédro y Cuarzo                    | 1 | Europe        | Italia    | Boccheghiano, Toscana                         | Obsequio de Ernst Oberhausli, Zurich el 2 de Octubre 1966                                         | 4    | 3.5 | 2.5  | 47.5 | Ca F <sub>2</sub>                                                                       | III | 23,50 €    |
| Fluorita    | Fluorita azules                                    | 1 | Europe        | España    | Mina La Collada, Pola de Siero, Asturias      | Adquirido en Noviembre 1966 a J Palaus, Barcelona                                                 | 12   | 9.5 | 4    | 740  | F <sub>2</sub> CA                                                                       | III | 120,87 €   |
| Fluorita    | Fluorita cúbica color rosado                       | 1 | Europe        | España    | Mina Gloria 2, Hornachuerlos, Córdoba         | Adquirido en Enero 1966 al Sr Reyero de Córdoba                                                   | 13.5 | 11  | 6    | 1620 | F <sub>2</sub> CA                                                                       | III | 53,72 €    |
| Fluorita    | Fluorita s blancos con Calcita s/ Dolomita         | 1 | Europe        | España    | Pola de Siero, Asturias                       | Adquirido en Noviembre 1966 a J Palaus, Barcelona                                                 | 9    | 6.5 | 4.5  | 260  | F <sub>2</sub> CA                                                                       | III | 33,57 €    |
| Fluorita    | Fluorita azulado terminado                         | 1 | Europe        | España    | Pola de Siero, Asturias                       | Adquirido en Noviembre 1966 a J Palaus, Barcelona                                                 | 3    | 3   | 1.8  | 37   | F <sub>2</sub> CA                                                                       | III | 47,00 €    |
| Fluorita    | Fluorita s violetas cúbicos S/ Calcita             | 1 | Europe        | España    | Pola de Siero, Asturias                       | Adquirido en Noviembre 1966 a J Palaus, Barcelona                                                 | 7.5  | 6.5 | 5    | 260  | F <sub>2</sub> CA                                                                       | III | 114,15 €   |
| Fluorita    | Fluorita ligermanete violeta in matrix             | 1 | Europe        | España    | Pola de Siero, Asturias                       | Adquirido en Noviembre 1966 a J Palaus, Barcelona                                                 | 8    | 5   | 2.2  | 77.5 | F <sub>2</sub> CA                                                                       | III | 100,72 €   |
| Fluorita    | Fluorita s blancos                                 | 1 | Europe        | España    | Pola de Siero, Asturias                       | Adquirido en Noviembre 1966 a J Palaus, Barcelona                                                 | 5    | 4.5 | 3.5  | 96   | F <sub>2</sub> CA                                                                       | III | 53,72 €    |
| Fluorita    | Fluorita S/ Calcita                                | 1 | Europe        | España    | Pola de Siero, Asturias                       | Adquirido en Noviembre 1966 a J Palaus, Barcelona                                                 | 5.5  | 4   | 4    | 100  | F <sub>2</sub> CA                                                                       | III | 30,22 €    |
| Fluorita    | Fluorita                                           | 1 | Europe        | España    | La Collada, Pola de Siera, Asturias           | Colectado en 1964 por F Coma                                                                      | 28   | 25  | 17   | 11   | Ca F <sub>2</sub>                                                                       | III | 3.357,37 € |
| Fluorita    | Fluorita y Calcita                                 | 1 | Europe        | España    | La Collada, Pola de Siera, Asturias           | Adquirido en 1965 a J Palaus de Barcelona                                                         | 27   | 17  | 20   | 7000 | Ca F <sub>2</sub>                                                                       | III | 1.208,65 € |
| Halita      | Halita grupo de s en forma estalactítica           | 1 | Europe        | España    | Beriain, junto a Pamplona, Potasas de Navarra | Obsequio el 1 de Noviembre de 1967 de Carlos Díaz Mauriño en Barcelona                            | 13.5 | 3.5 | 3    | 72   | Na Cl                                                                                   | III | 26,86 €    |
| Sylvita     | Silvina gran ejemplar estratificado                | 1 | Europe        | España    | Beriain, Navarra                              | Obsequio el 1 de Noviembre de 1967 de Carlos Díaz Mauriño en Barcelona                            | 20   | 9.5 | 4    | 910  | KCl                                                                                     | III | 33,57 €    |
| Fluorita    | Fluorita rosa y octaédrica con Pirita              | 1 | Europe        | Italia    | Miniera Franco, Isla del Giglio, Toscana      | A gift from Dr Oberhansli in 1966                                                                 | 10   | 8   | 5    | 420  | F <sub>2</sub> Ca                                                                       | III | 26,86 €    |
| Creedita    | Creedita                                           | 1 | North America | USA       | Wagon wheel gap, Creede Quadrangle, Colorado  | Adquirido el 30 de Octubre de 1967 a JS Albanese de Union, New Jersey, US                         | 7.5  | 5.5 | 5    | 230  | Ca <sub>3</sub> Al <sub>2</sub> (F OH) SO <sub>4</sub> ) 2 H <sub>2</sub> O             | III | 33,57 €    |
| Atacamita   | Atacamita                                          | 1 | Australia     | Australia | Wallarao                                      | Adquirido en Mayo 1968 a Mr Martin L Ehmann.                                                      | 6    | 4.5 | 3    | 82   | Cu <sub>2</sub> (OH) <sub>3</sub> Cl                                                    | III | 1.275,80 € |
| Fluorita    | Fluorita violeta oscura S/ Calcita                 | 1 | Europe        | España    | La Collada, Pola de Siero, Asturias           | Cambio el 15 de Noviembre de 1968 a Carlos Díaz Mauriño                                           | 25   | 18  | 12   | 5500 | Ca F <sub>2</sub>                                                                       | III | 2.014,42 € |
| Calomelano  | Calomelanos S/ Cinabrio                            | 1 | Europe        | España    | Almaden, Ciudad Real                          | Recolectada en 1921 por J Folch en las minas                                                      | 6    | 6   | 5    | 310  | Cl Ag                                                                                   | III | 67,15 €    |

|              |                                                  |   |               |          |                                              |                                                                                                              |      |     |     |      |                            |     |          |
|--------------|--------------------------------------------------|---|---------------|----------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----|------|----------------------------|-----|----------|
| Fluorita     | Fluorita gran grupo de s ligeramente azulados    | 1 | Europe        | España   | Mina La Collada, Pola de Siero, Asturias     | Recolectado en 1963 por F Coma en la mina                                                                    | 19   | 13  | 10  | 2750 | Ca F2                      | III | 33,57 €  |
| Villiaumita  | Villamaninita con Azurita y Malaquita en Calcita | 1 | Europe        | España   | Mina La Profunda, Villamanin, Leon           | Obsequio en Febrero 1969 de Manuel Orejas Lopez de Oviedo                                                    | 5.5  | 3   | 3   | 73   | NaF                        | III | 94,01 €  |
| Terlinguaita | Terlinguaita                                     | 1 | North America | USA      | Terlingua, Texas                             | Cambio el 27 de Junio de 1969 con William W Pinch en Rochester                                               | 4.5  | 4.5 | 2   | 73   | 2 HgO Hg2 Cl2              | III | 167,87 € |
| Halita       | Halit sal violeta                                | 1 | Europe        | Alemania | Heringen                                     | Adquirido el 8 de Noviembre de 1969 en la feria de Zurich                                                    | 7.5  | 5.5 | 3.5 | 220  | Na Cl                      | III | 94,01 €  |
| Halita       | Halit sal azul                                   | 1 | Europe        | Alemania | Heringen                                     | Adquirido el 8 de Noviembre de 1969 en la feria de Zurich                                                    | 8.5  | 7.5 | 3   | 160  | Na Cl                      | III | 167,87 € |
| Fluorita     | Fluorita Duplicado 13.1.1975                     | 1 | Europe        | España   | La Collada, Pola de Siero, Asturias          | Adquirido el 5 de Diciembre de 1969 a J Montal                                                               | 20   | 11  | 9.5 | 2100 | Ca F2                      | III | 33,57 €  |
| Fluorita     | Fluorita                                         | 1 | Europe        | España   | La Collada, Pola de Siero, Asturias          | Adquirido el 5 de Diciembre de 1969 a J Montal                                                               | 21   | 14  | 12  | 3650 | Ca F2                      | III | 33,57 €  |
| Fluorita     | Fluorita octaédrica verde S/ Granito             | 1 | Europe        | España   | Mina Berta, Papiol, Barcelona                | Obsequio en Octubre 1976 del Sr Mollfuleda de Arenys de Mar, Barcelona                                       | 20   | 11  | 7   | 1500 | Ca F2                      | III | 40,29 €  |
| Creedita     | Creedita violáceo                                | 1 | North America | Mexico   | Mina Santa Eulalia, Chihuahua                | Adquirido en febrero 1970 a F Pough                                                                          | 10.5 | 6   | 4.5 | 210  | Ca3 Al2 (SO4)(F OH)10 2H2O | III | 335,74 € |
| Creedita     | Creedita hialina                                 | 1 | North America | Mexico   | Mina Santa Eulalia, Chihuahua                | Adquirido en febrero 1970 a F Pough                                                                          | 9    | 7.5 | 6   | 385  | Ca3 Al2 (SO4)(F OH)10 2H2O | III | 537,18 € |
| Creedita     | Creedita Duplicado liliput 30.10.1975            | 1 | North America | Mexico   | Mina Santa Eulalia, Chihuahua                | Adquirido en febrero 1970 a Lidstrom's Prineville, Oregon                                                    | 5.5  | 3   | 2.5 | 35   | Ca3 Al2 (SO4)(F OH)10 2H2O | III | 33,57 €  |
| Fluorita     | Fluorita con Dolomita Pirit y Galena             | 1 | North America | Mexico   | Chihuahua                                    | Adquirido el 12 de Febrero de 1970 a J Hansen en Tucson                                                      | 8    | 5   | 4   | 55   | Ca F2                      | III | 100,72 € |
| Fluorita     | Fluorita azul                                    | 1 | North America | USA      | Bingham, Nuevo Mexico                        | Adquirido el 9 de Febrero de 1970 a Kenmar Minerals, El paso, Texas                                          | 19.5 | 11  | 8.5 | 1850 | F2 Ca                      | III | 335,74 € |
| Creedita     | Creedita                                         | 1 | North America | Mexico   | Santa Eulalia                                | Adquirido en febrero 1970 a Mr Pough en Santa Barbara, California                                            | 15.5 | 14  | 8   | 2000 | Ca3 Al2 (SO4)(F Oh)10 2H2O | III | 805,77 € |
| Sylvita      | Silvina                                          | 1 | North America | Canada   | Alberta                                      | Adquirido en Octubre 1970 a Sr Alajarín de Madrid                                                            | 9    | 6   | 5.5 | 610  | KCl                        | III | 40,29 €  |
| Fluorita     | Fluorita                                         | 1 | North America | USA      | Cave in rock, Illinois                       | Adquirido el 7 de Noviembre de 1970 a Siber-Siber en Zurich                                                  | 29   | 18  | 10  |      | Ca F2                      | III | 570,75 € |
| Halita       | Sal Gema                                         | 1 | Europe        | España   | Cardona, Barcelona                           | Adquirido en 1914 a la Antigua colección del Instituto Químico técnico de la C/ Del Pino                     | 8.5  | 6.5 | 4.5 | 510  | Na Cl                      | III | 23,50 €  |
| Halita       | Sal Gema Duplicado liliput 30.10.1975            | 1 | Europe        | España   | Cardona, Barcelona                           | Adquirido en 1914 a la Antigua colección del Instituto Químico técnico de la C/ Del Pino                     | 5    | 4   | 1.5 | 50   | Na Cl                      | III | 33,57 €  |
| Halita       | Sal Gema Duplicado liliput 30.10.1975            | 1 | Europe        | España   | Cardona, Barcelona                           | Adquirido en 1914 a la Antigua colección del Instituto Químico técnico de la C/ Del Pino                     | 4.5  | 3.5 | 3   | 60   | Na Cl                      | III | 33,57 €  |
| Terlinguaita | Terlinguaita calomelanos y Montroydita           | 1 | North America | USA      | Terlingua, Texas                             | Adquirido el 23 de Febrero de 1971 a Colorado Geogical Industries, Denver, Colorado                          | 8    | 6.5 | 4   | 180  | 2 Hg O Hg2 Cl2             | III | 167,87 € |
| Fluorita     | Fluorita gran cubo con núcleo                    | 1 | Europe        | España   | Minas de La Collada, Pola de Siero, Asturias | Cambio en Julio 1971 con el capataz facultativo DM López Hevia en la visita efectuada por J Folch en la mina | 14   | 13  | 12  | 3350 | Ca F2                      | III | 302,16 € |
| Fluorita     | Fluorita azul núcleo oscuro                      | 1 | Europe        | España   | Minas de La Collada, Pola de Siero, Asturias | Cambio en Julio 1971 con el capataz facultativo DM López Hevia en la visita efectuada por J Folch en la mina | 9.5  | 9   | 8.5 | 1150 | Ca F2                      | III | 268,59 € |
| Fluorita     | Fluorita xds S/ Calcita Duplicado 20.11.1972     | 1 | Europe        | España   | Minas de La Collada, Pola de Siero, Asturias | Cambio en Julio 1971 con el capataz facultativo DM López Hevia en la visita efectuada por J Folch en la mina | 13.5 | 10  | 9   | 1250 | Ca F2                      | III | 33,57 €  |
| Fluorita     | Fluorita azul y violeta claro                    | 1 | Europe        | España   | Minas de La Collada, Pola de Siero, Asturias | Cambio en Julio 1971 con el capataz facultativo DM López Hevia en la visita efectuada por J Folch en la mina | 7.5  | 6   | 6   | 500  | F2 Ca                      | III | 60,43 €  |
| Fluorita     | Fluorita con Calcita                             | 1 | Europe        | España   | Minas de La Collada, Pola de Siero, Asturias | Cambio en Julio 1971 con el capataz facultativo DM López Hevia en la visita efectuada por J Folch en la mina | 11.5 | 8   | 6   | 655  | F2 Ca                      | III | 470,03 € |
| Fluorita     | Fluorita Grupo de 2 s S/ Cuarzo                  | 1 | Europe        | España   | Minas de La Collada, Pola de Siero, Asturias | Cambio en Julio 1971 con el capataz facultativo DM López Hevia en la visita efectuada por J Folch en la mina | 8.5  | 6   | 6   | 300  | F2 Ca                      | III | 60,43 €  |
| Fluorita     | Fluorita S/ Calcita                              | 1 | Europe        | España   | Minas de La Collada, Pola de Siero, Asturias | Cambio en Julio 1971 con el capataz facultativo DM López Hevia en la visita efectuada por J Folch en la mina | 6.5  | 6.5 | 5   | 265  | F2 Ca                      | III | 107,44 € |

|           |                                                                                |   |               |           |                                                                           |                                                                                                              |      |      |     |      |                            |     |             |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|------|----------------------------|-----|-------------|
| Fluorita  | Fluorita grupo fino violáceo pequeño                                           | 1 | Europe        | España    | Minas de La Collada, Pola de Siero, Asturias                              | Cambio en Julio 1971 con el capataz facultativo DM López Hevia en la visita efectuada por J Folch en la mina | 7    | 7    | 5   | 310  | F2 Ca                      | III | 174,58 €    |
| Fluorita  | Fluorita color violeta oscuro Duplicado 2.8.1973                               | 1 | Europe        | España    | Minas de La Collada, Pola de Siero, Asturias                              | Cambio en Julio 1971 con el capataz facultativo DM López Hevia en la visita efectuada por J Folch en la mina | 6    | 5    | 4   | 190  | F2 Ca                      | III | 33,57 €     |
| Fluorita  | Fluorita violeta                                                               | 1 | Europe        | España    | Minas de La Collada, Pola de Siero, Asturias                              | Cambio en Julio 1971 con el capataz facultativo DM López Hevia en la visita efectuada por J Folch en la mina | 17   | 10.5 | 7   | 1750 | Ca F2                      | III | 1.342,95 €  |
| Fluorita  | Fluorita gran con Calcita                                                      | 1 | Europe        | España    | Minas de La Collada, Pola de Siero, Asturias                              | Cambio en Julio 1971 con el capataz facultativo DM López Hevia en la visita efectuada por J Folch en la mina | 31   | 23   | 18  | 25kg | Ca F2                      | III | 1.804,92 €  |
| Connelita | Connelita peueños es s/ Cobre vesuvianita y Erubescita                         | 1 | Europe        | España    | Minas de Omavinyá, Montnegre, Gerona (Único ejemplar encontrado en minas) | Recogido en 1913 por J Folch in situ                                                                         | 5    | 4    | 3   | 120  | Cu19 [Cl4 (OH)32 SO4 4H2O] | III | 671,47 €    |
| Marshita  | Marshite S/ Cerusita (mineral raro) y Rosasita                                 | 1 | Australia     | Australia | Broken Hill, NSW                                                          | Obsequio en diciembre 1971 de A Arribas a quién se lo regaló un Profesor amigo de Sidney, Australia          | 3    | 2    | 2   | 11   | Cu J                       | III | 94,01 €     |
| Fluorita  | Fluorita s/ Calcita                                                            | 1 | Europe        | España    | Mina la Collada, Pola de Siero                                            | Cambio en 1971 con el capataz Lopez Hevia en la localidad                                                    | 25   | 10   | 25  | 9500 | Ca F2                      | III | 10.072,11 € |
| Fluorita  | Fluorita con Calcita                                                           | 1 | Europe        | España    | Mina La Collada, Pola de Siero, Asturias                                  | Cambio en 1972 con López Hevia in situ                                                                       | 11   | 8.5  | 5   | 315  | Ca F2                      | III | 402,88 €    |
| Fluorita  | Fluorita                                                                       | 1 | Europe        | España    | Mina La Collada, Pola de Siero, Asturias                                  | Cambio en 1972 con el capataz de la mina DM Lopez Hevia in situ                                              | 13.5 | 13   | 4.5 | 880  | Ca Fe2                     | III | 33,57 €     |
| Fluorita  | Fluorita Duplicado 25.10.1973                                                  | 1 | Europe        | España    | Mina la Collada, Pola de Siero, Asturias                                  | Adquirido el 5 de diciembre de 1969 a J Montal de Vilafranca del Penedes                                     | 19   | 17   | 13  | 3600 | Ca F2                      | III | 33,57 €     |
| Fluorita  | Fluorita                                                                       | 1 | Europe        | España    | Mina la Collada, Pola de Siero, Asturias                                  | Cambio en 1972 al Sr Lopez Hevia en la visita efectuada por J Folch en la mina                               | 14.5 | 9    | 7   | 1200 | F2 Ca                      | III | 470,03 €    |
| Fluorita  | Fluorita con Cuarzo                                                            | 1 | Europe        | España    | Mina la Collada, Pola de Siero, Asturias                                  | Cambio en 1972 al Sr Lopez Hevia en la visita efectuada por J Folch en la mina                               | 8    | 7    | 3   | 170  | F2 Ca                      | III | 268,59 €    |
| Fluorita  | Fluorita con Cuarzo                                                            | 1 | Europe        | España    | Mina la Collada, Pola de Siero, Asturias                                  | Cambio en 1972 al Sr Lopez Hevia en la visita efectuada por J Folch en la mina                               | 10   | 7.5  | 7.5 | 520  | F2 Ca                      | III | 335,74 €    |
| Fluorita  | Fluorita con Cuarzo                                                            | 1 | Europe        | España    | Mina la Collada, Pola de Siero, Asturias                                  | Cambio en 1972 al Sr Lopez Hevia en la visita efectuada por J Folch en la mina                               | 13   | 11   | 6   | 870  | Ca F2                      | III | 33,57 €     |
| Fluorita  | Fluorita octaédrico                                                            | 1 | North America | Mexico    | Mina Naica, Chihuahua                                                     | Adquirido en febrero 1972 a Mr Lidstrom's en Tucson, Arizona                                                 | 13   | 6.5  | 6.5 | 745  | F2 Ca                      | III | 362,60 €    |
| Fluorita  | Fluorita con Calcita Duplicado 13.1.1975                                       | 1 | Europe        | España    | La Collada, pola de Siero, Asturias                                       | Cambio en 1972 con López de Hevia in situ                                                                    | 11   | 9.5  | 9.5 | 1200 | Ca F2                      | III | 33,57 €     |
| Fluorita  | Fluorita con Calcita Duplicado 13.1.1975                                       | 1 | Europe        | España    | La Collada, pola de Siero, Asturias                                       | Cambio en 1972 con López de Hevia in situ                                                                    | 13.5 | 11   | 8.5 | 1360 | F2 Ca                      | III | 671,47 €    |
| Fluorita  | Fluorita                                                                       | 1 | Africa        | Namibia   | Farm Marburg, Tsumeb                                                      | Obsequio en agosto 1972 del Sr Haverkamp en Lucerna, Suiza                                                   | 10   | 8    | 5.5 | 500  | Ca F2                      | III | 268,59 €    |
| Fluorita  | Fluorita octaedro                                                              | 1 | Europe        | España    | Berbes, Asturias                                                          | Obsequio en septiembre 1972 de Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona                                       | 4    | 3    | 3   | 45   | F2 Ca                      | III | 6,71 €      |
| Fluorita  | Fluorita octaedro                                                              | 1 | Europe        | España    | Berbes, Asturias                                                          | Obsequio en septiembre 1972 de Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona                                       | 4.5  | 4    | 4   | 55   | F2 Ca                      | III | 6,71 €      |
| Marshita  | Marshita cortesas de minusculos es color ocre claro y acompañado de pequeños s | 1 | South America | Chile     | Bench C2, Chuquicamata                                                    | Adquirido el 3 de Noviembre de 1972 a Al Mc Guinness en su casa en San Mateo, California                     | 6    | 3    | 2.5 | 60   | Cu J                       | III | 80,58 €     |
| Fluorita  | Fluorita s/ Calcita                                                            | 1 | Europe        | España    | Pola de Siero, Asturias                                                   | Obsequio en noviembre 1972 de Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona                                        | 11.5 | 9.5  | 9   | 780  | Ca F2                      | III | 6.714,74 €  |
| Fluorita  | Fluorita con Barita                                                            | 1 | Europe        | España    | Berbes, Asturias, Oviedo                                                  | Adquirido en 1972 a José R Cabarga de Santiago de Santander                                                  | 22   | 16   | 7   | 2700 | Ca F2                      | III | 33,57 €     |
| Fluorita  | Fluorita                                                                       | 1 | Europe        | España    | Carabia, Asturias                                                         | Obsequio el 30 de enero de 1973 a Santos Abrisqueta de Bilbao                                                | 9    | 9    | 9   | 1250 | F2 Ca                      | III | 120,87 €    |
| Fluorita  | Fluorita octahedral                                                            | 1 | North America | Canada    | Rock candy mine, Grand Forks, British Columbia                            | Adquirido el 9 de febrero de 1973 a Mr Lidstroms en Pasadena, California                                     | 10   | 6    | 3   | 200  | Ca F2                      | III | 107,44 €    |
| Fluorita  | Fluorita cubo                                                                  | 1 | Europe        | Austria   | Arntaal, Tirol del Sur                                                    | Adquirido el 24 de febrero de 1973 a Wunscheim de Benidorm, Alicante                                         | 9    | 9    | 7   | 640  | Ca F2                      | III | 33,57 €     |
| Fluorita  | Fluorita arriñonada dos colores                                                | 1 | Europe        | Austria   | Arntaal, Tirol del Sur                                                    | Adquirido el 24 de febrero de 1973 a Wunscheim de Benidorm, Alicante                                         | 9    | 7    | 5   | 470  | Ca F2                      | III | 33,57 €     |

|          |                                          |   |               |         |                                          |                                                                                                                                                                  |      |      |     |      |                            |     |            |
|----------|------------------------------------------|---|---------------|---------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|------|----------------------------|-----|------------|
| Fluorita | Fluorita                                 | 1 | North America | Mexico  | Muskis, Coahuila                         | Adquirido el 9 de febrero de 1973 a Mr Lidstroms en Pasadena, California                                                                                         | 7    | 6    | 5   | 290  | F2 Ca                      | III | 47,00 €    |
| Fluorita | Fluorita                                 | 1 | North America | Mexico  | Muskis, Coahuila                         | Adquirido el 9 de febrero de 1973 a Mr Lidstroms en Pasadena, California                                                                                         | 9    | 8.5  | 4   | 330  | F2 Ca                      | III | 80,58 €    |
| Fluorita | Fluorita                                 | 1 | North America | Mexico  | Muskis, Coahuila                         | Adquirido el 9 de febrero de 1973 a Mr Lidstroms en Pasadena, California                                                                                         | 9    | 7.5  | 5   | 400  | F2 Ca                      | III | 60,43 €    |
| Fluorita | Fluorita                                 | 1 | North America | Mexico  | Naica, Chihuahua                         | Adquirido el 9 de febrero de 1973 a Mr Lidstroms en Pasadena, California                                                                                         | 9    | 6.5  | 4.5 | 300  | F2 Ca                      | III | 134,29 €   |
| Fluorita | Fluorita verde octaedro de exfoliación   | 1 | Europe        | Austria | Arntal, Tirol del Sur                    | Adquirido el 24 de febrero de 1973 a Wunschheim de Benidorm, Alicante                                                                                            | 10   | 9    | 7.5 | 830  | Ca F2                      | III | 33,57 €    |
| Fluorita | Fluorita con Calcita                     | 1 | Europe        | España  | Mina la Collada, Pola de Siero, Asturias | Cambio el 12 de Junio de 1973 con Manuel Lopez Hevia capataz encargado de la mina                                                                                | 11.5 | 8.5  | 8   | 630  | Ca F2                      | III | 8.729,16 € |
| Fluorita | Fluorita con Calcita                     | 1 | Europe        | España  | Mina la Collada, Pola de Siero, Asturias | Cambio el 12 de Junio de 1973 con Manuel Lopez Hevia capataz encargado de la mina                                                                                | 14   | 12   | 10  | 1900 | Ca F2                      | III | 8.057,69 € |
| Fluorita | Fluorita grandes s azules con Calcita    | 1 | Europe        | España  | Mina la Collada, Pola de Siero, Asturias | Cambio en Junio 1973 con el Sr Puente de Torrelavega con José María de Pereda                                                                                    | 22   | 15   | 9   | 3800 | Ca F2                      | III | 33,57 €    |
| Fluorita | Fluorita con Calcita                     | 1 | Europe        | España  | Mina la Collada, Pola de Siero, Asturias | Cambio el 12 de Junio de 1973 con Manuel Lopez Hevia capataz encargado de la mina                                                                                | 8    | 6    | 4   | 160  | Ca F2                      | III | 201,44 €   |
| Fluorita | Fluorita                                 | 1 | Europe        | España  | Mina la Collada, Pola de Siero, Asturias | Cambio el 12 de Junio de 1973 con Manuel Lopez Hevia capataz encargado de la mina                                                                                | 11.5 | 8    | 7   | 580  | Ca F2                      | III | 127,58 €   |
| Fluorita | Fluorita S/ Calcita                      | 1 | Europe        | España  | Mina la Collada, Pola de Siero, Asturias | Cambio el 12 de Junio de 1973 con Manuel Lopez Hevia capataz encargado de la mina                                                                                | 11.5 | 8    | 4.5 | 320  | Ca F2                      | III | 671,47 €   |
| Fluorita | Fluorita S/ Calcita                      | 1 | Europe        | España  | Mina la Collada, Pola de Siero, Asturias | Cambio el 12 de Junio de 1973 con Manuel Lopez Hevia capataz encargado de la mina                                                                                | 13   | 12   | 7.5 | 1100 | Ca F2                      | III | 2.014,42 € |
| Fluorita | Fluorita negra                           | 1 | Europe        | España  | Mina la Collada, Pola de Siero, Asturias | Cambio el 12 de Junio de 1973 con Manuel Lopez Hevia capataz encargado de la mina                                                                                | 8    | 7    | 3.5 | 200  | Ca F2                      | III | 255,16 €   |
| Fluorita | Fluorita S/ Calcita escalenoédrica       | 1 | Europe        | España  | Mina La Collada, Pola de Siero, Asturias | Cambio en Junio 1973 con Manuel Lopez Hevia capataz encargado de la mina                                                                                         | 6.5  | 5    | 3.5 | 120  | F2 Ca                      | III | 255,16 €   |
| Fluorita | Fluorita S/ Calcita                      | 1 | Europe        | España  | Mina La Collada, Pola de Siero, Asturias | Cambio en Junio 1973 con Manuel Lopez Hevia capataz encargado de la mina                                                                                         | 8    | 5    | 3.5 | 140  | F2 Ca                      | III | 235,02 €   |
| Fluorita | Fluorita en placa de Calcita             | 1 | Europe        | España  | Mina La Collada, Pola de Siero, Asturias | Cambio en Junio 1973 con Manuel Lopez Hevia capataz encargado de la mina                                                                                         | 7    | 5    | 3.5 | 130  | F2 Ca                      | III | 268,59 €   |
| Fluorita | Fluorita                                 | 1 | Europe        | España  | Mina La Collada, Pola de Siero, Asturias | Cambio en Junio 1973 con Manuel Lopez Hevia capataz encargado de la mina                                                                                         | 9    | 9    | 3   | 220  | F2 Ca                      | III | 188,01 €   |
| Fluorita | Fluorita pequeños s S/ Calcita           | 1 | Europe        | España  | Mina La Collada, Pola de Siero, Asturias | Cambio en Junio 1973 con Manuel Lopez Hevia capataz encargado de la mina                                                                                         | 21.5 | 14   | 9   | 2300 | F2 Ca                      | III | 33,57 €    |
| Fluorita | Fluorita hialina                         | 1 | Europe        | España  | Mina La Collada, Pola de Siero, Asturias | Cambio en Junio 1973 con Manuel Lopez Hevia capataz encargado de la mina                                                                                         | 5.5  | 3.5  | 3   | 60   | F2 Ca                      | III | 201,44 €   |
| Fluorita | Fluorita (en forma piramidal de Teuacan) | 1 | North America | Mexico  | Mina Naica, Chihuahua                    | Adquirido el 1 de Julio a Mr Lidstrom en Charlotte, North Carolina                                                                                               | 6    | 4.5  | 4.5 | 180  | Ca F2                      | III | 80,58 €    |
| Fluorita | Fluorita s/ Barita                       | 1 | North America | Mexico  | Muskis Coahuila                          | Adquirido el 28 de Junio de 1973 a Kenmar Minerals en Charlotte, North Carolina                                                                                  | 20   | 8.5  | 4.5 | 860  | Ca F2                      | III | 268,59 €   |
| Fluorita | Fluorita                                 | 1 | Europe        | España  | Berbes, Asturias                         | Adquirido en Junio 1973 a D E Silvino Somoano capataz encargado de la mina                                                                                       | 13   | 7    | 3   | 310  | Ca F2                      | III | 114,15 €   |
| Fluorita | Fluorita                                 | 1 | Europe        | España  | Mina Ana, Ribadesella, Oviedo            | Obsequio el 9 de Julio de 1973 de Enrique Enfedaque Armau Natural de Manresa capataz facultativo de Minerales y Prod Derivados SA, Mina Ana, Ribadesella, Oviedo | 16   | 8.5  | 6   | 1000 | F2 Ca                      | III | 604,33 €   |
| Fluorita | Fluorita pequeños es color violeta       | 1 | Europe        | España  | Berbes, Asturias                         | Adquirido en Junio 1973 a DE Silvino Somoano capataz encargado de la mina                                                                                        | 12   | 11   | 6.5 | 630  | F2 Ca                      | III | 120,87 €   |
| Fluorita | Fluorita con Barita                      | 1 | Europe        | España  | Berbes, Asturias                         | Adquirido en Junio 1973 a DE Silvino Somoano capataz encargado de la mina                                                                                        | 11.5 | 8.5  | 5   | 660  | F2 Ca                      | III | 503,61 €   |
| Fluorita | Fluorita con Barita                      | 1 | Europe        | España  | Berbes, Asturias                         | Adquirido en Junio 1973 a DE Silvino Somoano capataz encargado de la mina                                                                                        | 16   | 11.5 | 4   | 960  | F2 Ca                      | III | 671,47 €   |
| Creedita | Creedita                                 | 1 | North America | Mexico  | Contessa mine, Santa Eulalia, Chihuahua  | Adquirido el 1 de Julio de 1973 a Mr Lidstrom en Charlotte, USA                                                                                                  | 7.5  | 7.5  | 5   | 250  | Ca3 Al2 [F OH]10 SO4] 2H2O | III | 402,88 €   |
| Fluorita | Fluorita gran cubo                       | 1 | Europe        | España  | La Collada, Pola de Siero, Asturias      | Adquirido en Junio 1973 con DM Lopez de Hevia capataz encargado de la mina                                                                                       | 12   | 11.5 | 7   | 1550 | Ca F2                      | III | 470,03 €   |

|          |                                                             |   |               |        |                                                          |                                                                                     |      |      |     |       |       |     |             |
|----------|-------------------------------------------------------------|---|---------------|--------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|-------|-------|-----|-------------|
| Fluorita | Fluorita                                                    | 1 | North America | Canada | Gran Forks, Bc                                           | Adquirido el 4 de febrero de 1974 a Pala Properties Intern en Fallbrook, California | 8    | 7    | 3.5 | 290   | Ca F2 | III | 201,44 €    |
| Fluorita | Fluorita                                                    | 1 | Europe        | España | Mina La Collada, Pola de Siero, Asturias                 | Obsequio el 9 de Julio de 1973 a Enrique Enfedaque Armau                            | 15   | 11   | 6.5 | 1200  | F2 Ca | III | 120,87 €    |
| Fluorita | Fluorita                                                    | 1 | North America | Mexico | Muzquiz, Coahuila                                        | Adquirido el 9 de febrero de 1974 a Columbine Minerals en Tucson, Arizona           | 14   | 9    | 5   | 600   | Ca F2 | III | 100,72 €    |
| Fluorita | Fluorita azul claro                                         | 1 | Europe        | España | Berbes, Asturias                                         | Obsequio en Junio 1973 de la Sra Lisando Bode in situ                               | 17.5 | 11.5 | 8   | 1600  | Ca F2 | III | 537,18 €    |
| Fluorita | Fluorita con Calcita en corteza de esferillas fibroradiadas | 1 | Europe        | España | Santa Coloma de Gramante, Barcelona                      | Obsequio el 21 de Mayo de 1973 de A Velasco de Santa Coloma. Recolectado in situ    | 10.5 | 9.5  | 6   | 370   | Ca F2 | III | 20,14 €     |
| Fluorita | Fluorita con Calcita en corteza de esferillas fibroradiadas | 1 | Europe        | España | Santa Coloma de Gramante, Barcelona                      | Obsequio el 21 de Mayo de 1973 de A Velasco de Santa Coloma. Recolectado in situ    | 14.5 | 10.5 | 7   | 900   | Ca F2 | III | 20,14 €     |
| Fluorita | Fluorita y Barita                                           | 1 | Europe        | España | Berbes, Ribadesella, Asturias                            | Adquirido el 28 de Junio de 1974 al Sr Llória                                       | 14   | 11.5 | 8   | 1260  | F2 Ca | III | 201,44 €    |
| Fluorita | Fluorita                                                    | 1 | Europe        | España | Berbes, Asturias                                         | Obsequio el 28 de Junio de 1974 al Sr Llória                                        | 11   | 7    | 5   | 430   | F2 Ca | III | 188,01 €    |
| Fluorita | Fluorita amarilla con Calcita y recubierta de Pirita        | 1 | Europe        | España | Minas de Fluorita de Villabona cerca de Avilés, Asturias | Obsequio el 28 de Diciembre de 1974 del Dr Collado de Oviedo                        | 10   | 5    | 3.5 | 150   | F2 Ca | III | 53,72 €     |
| Fluorita | Fluorita con Barita                                         | 1 | Europe        | España | Berbes, Ribadesella, Asturias                            | Adquirido el 29 de diciembre de 1974 a Silvino Somoano en Berbes, Asturias          | 12   | 10   | 4   | 320   | F2 Ca | III | 134,29 €    |
| Fluorita | Fluorita con Calcita                                        | 1 | Europe        | España | Mina La Collada, Pola de Siero, Asturias                 | Cambio el 29 de Diciembre de 1974 con DM López de Hevia Capataz de la Collada       | 10.5 | 7    | 7   | 640   | F2 Ca | III | 470,03 €    |
| Fluorita | Fluorita                                                    | 1 | Europe        | España | Mina La Collada, Pola de Siero, Asturias                 | Cambio el 28 de Diciembre de 1974 con DM López de Hevia Capataz de la Collada       | 11.5 | 11   | 8   | 1700  | Ca F2 | III | 1.678,69 €  |
| Fluorita | Fluorita amarilla con Calcita y recubierta de Pirita        | 1 | Europe        | España | Mina de Fluorita de Villabona cerca de Aviles, Asturias  | Obsequio el 28 de Diciembre de 1974 del Dr Collado de Oviedo                        | 11   | 9    | 8   | 830   | Ca F2 | III | 47,00 €     |
| Fluorita | Fluorita incolora con Calcita                               | 1 | Europe        | España | Caravia, Asturias                                        | Cambio el 28 de Diciembre de 1974 con DM López de Hevia Capataz de la Collada       | 9    | 6.5  | 4.5 | 250   | F2 Ca | III | 120,87 €    |
| Fluorita | Fluorita con Barita                                         | 1 | Europe        | España | Berbes, Ribadesella, Asturias                            | Adquirido el 29 de diciembre de 1974 a Silvino Somoano en Berbes, Asturias          | 15   | 12   | 9   | 1600  | F2 Ca | III | 872,92 €    |
| Fluorita | Fluorita                                                    | 1 | Europe        | España | Mina La Collada, Pola de Siero, Asturias                 | Cambio el 28 de Diciembre de 1974 con DM López de Hevia Capataz de la Collada       | 15   | 15   | 14  | 2600  | F2 Ca | III | 1.342,95 €  |
| Fluorita | Fluorita                                                    | 1 | Europe        | España | Mina La Collada, Pola de Siero, Asturias                 | Cambio el 28 de Diciembre de 1974 con DM López de Hevia Capataz de la Collada       | 12   | 8    | 6.5 | 710   | F2 Ca | III | 201,44 €    |
| Fluorita | Fluorita                                                    | 1 | Europe        | España | Mina La Collada, Pola de Siero, Asturias                 | Cambio el 28 de Diciembre de 1974 con DM López de Hevia Capataz de la Collada       | 11   | 9    | 7   | 510   | F2 Ca | III | 167,87 €    |
| Fluorita | Fluorita con Calcita                                        | 1 | Europe        | España | Mina La Collada, Pola de Siero, Asturias                 | Cambio el 28 de Diciembre de 1974 con DM López de Hevia Capataz de la Collada       | 7.5  | 5.5  | 4.5 | 200   | F2 Ca | III | 127,58 €    |
| Fluorita | Fluorita con Calcita                                        | 1 | Europe        | España | Mina La Collada, Pola de Siero, Asturias                 | Cambio el 28 de Diciembre de 1974 con DM López de Hevia Capataz de la Collada       | 7    | 6    | 5   | 340   | F2 Ca | III | 241,73 €    |
| Fluorita | Fluorita con Calcita                                        | 1 | Europe        | España | Mina La Collada, Pola de Siero, Asturias                 | Cambio el 28 de Diciembre de 1974 con DM López de Hevia Capataz de la Collada       | 10   | 7    | 4.5 | 350   | F2 Ca | III | 214,87 €    |
| Fluorita | Fluorita con Barita                                         | 1 | Europe        | España | Berbes, Asturias                                         | Adquirido el 29 de diciembre de 1974 a Silvino Somoano en Berbes, Asturias          | 41   | 23   | 19  | 25 kg | Ca F2 | III | 13.429,48 € |
| Fluorita | Fluorita                                                    | 1 | Europe        | España | San Esteban de Leces, Ribadesella, Asturias              | Adquirido el 29 de Diciembre de Luis Coro en San Estevan de Leces                   | 12.5 | 9.5  | 8   | 1250  | Ca F2 | III | 255,16 €    |
| Fluorita | Fluorita                                                    | 1 | Europe        | España | Mina la Collada, Pola de Siero, Asturias                 | Cambio el 28 de Diciembre de 1974 con DM López de Hevia Capataz de la Collada       | 10   | 9    | 6.5 | 1050  | Ca F2 | III | 402,88 €    |
| Fluorita | Fluorita con Calcita                                        | 1 | Europe        | España | Mina la Collada, Pola de Siero, Asturias                 | Cambio el 28 de Diciembre de 1974 con DM López de Hevia Capataz de la Collada       | 18   | 14   | 6   | 2150  | Ca F2 | III | 1.007,21 €  |
| Fluorita | Fluorita                                                    | 1 | Europe        | España | Mina La Collada, Pola de Siero, Asturias                 | Cambio en 1974 con DM Lopez Hevia in situ                                           | 14   | 12   | 10  | 1700  | Ca F2 | III | 1.678,69 €  |

|             |                                          |   |               |            |                                                                 |                                                                                                                           |            |            |              |               |                                                      |     |            |
|-------------|------------------------------------------|---|---------------|------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------------|---------------|------------------------------------------------------|-----|------------|
| Atacamita   | Atacamita                                | 2 | Europe        | España     | Sierra de Gata, entre Rodalquilar y la Isleta del Moro, Almería | Obsequio en 1975 del Sr Viñals. Recolectado por él en la escombrera                                                       | a:5<br>b:7 | a:4<br>b:5 | a:3.5<br>b:5 | a:70<br>b:150 | Cl <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> Cu (OH) <sub>2</sub> | III | 33,57 €    |
| Fluorita    | Fluorita con Barita                      | 1 | Europe        | España     | Berbes, Asturias                                                | Adquirido el 15 de Mayo de 1975 a un minero in situ en el pueblo debajo de la carretera                                   | 10.5       | 10.5       | 5.5          | 770           | F <sub>2</sub> Ca                                    | III | 268,59 €   |
| Fluorita    | Fluorita con Barita                      | 1 | Europe        | España     | Berbes, Asturias                                                | Adquirido el 15 de Mayo de 1975 a un minero in situ en el pueblo debajo de la carretera                                   | 14         | 8,5        | 8,5          | 940           | F <sub>2</sub> Ca                                    | III | 228,30 €   |
| Fluorita    | Fluorita sección de bicolor verde y rosa | 1 | Africa        | Mozambique | Mina de Muiane, Alto Ligonha                                    | Cambio en Octubre 1965 con Claudino Martins Vicente en Lisboa                                                             | 7          | 5          | 2            | 140           | Ca F <sub>2</sub>                                    | III | 30,22 €    |
| Fluorita    | Fluorita con Barita                      | 1 | Europe        | España     | Berbes, Asturias                                                | Adquirido el 15 de Mayo de 1975 a un minero in situ                                                                       | 11         | 10         | 8            | 630           | Ca F <sub>2</sub>                                    | III | 2.685,90 € |
| Fluorita    | Fluorita con Barita                      | 1 | Europe        | España     | Berbes, Asturias                                                | Adquirido el 15 de Mayo de 1975 a un minero in situ                                                                       | 15         | 13,5       | 10           | 2400          | Ca F <sub>2</sub>                                    | III | 335,74 €   |
| Fluorita    | Fluorita hueca por el centro             | 1 | Europe        | España     | Mina La Collada, Pola de Siero, Asturias                        | Adquirido el 15 de Mayo de 1975 al Sr Moja en Santander                                                                   | 24         | 15         | 9            | 2900          | Ca F <sub>2</sub>                                    | III | 2.014,42 € |
| Fluorita    | Fluorita Hialina                         | 1 | Europe        | España     | Caravia, Oviedo, Asturias                                       | Adquirido el 14 de Mayo de 1975 al Sr Moja en Santander                                                                   | 10,5       | 8,5        | 6            | 500           | Ca F <sub>2</sub>                                    | III | 470,03 €   |
| Fluorita    | Fluorita con Barita                      | 1 | Europe        | España     | Berbes, Asturias                                                | Adquirido el 15 de Mayo de 1975 a un minero in situ                                                                       | 12         | 10         | 8,5          | 900           | Ca F <sub>2</sub>                                    | III | 671,47 €   |
| Fluorita    | Fluorita hialino                         | 1 | Europe        | España     | Caravia, Santander                                              | Adquirido el 15 de Mayo de 1975 al Sr Moja en Santander                                                                   | 2,5        | 2          | 2            | 26            | Ca F <sub>2</sub>                                    | III | 40,29 €    |
| Fluorita    | Fluorita incolora                        | 1 | Europe        | España     | Minas de Osor, Girona                                           | Obsequio el 14 de Octubre de 1975 al Sr Abad de Badalona, extraída por él in situ en el verano de 1975, Galería Planta 11 | 6          | 4          | 3,5          | 90            | F <sub>2</sub> Ca                                    | III | 134,29 €   |
| Fluorita    | Fluorita con Cuarzo                      | 1 | Europe        | España     | Berbes, Asturias                                                | Adquirido el 2 de Noviembre de 1975 a Abel Pérez de Berbes in situ acompañado del Dr G Muñoz Chaperó de Santander         | 10         | 6          | 5            | 200           | Ca F <sub>2</sub>                                    | III | 33,57 €    |
| Fluorita    | Fluorita con Cuarzo                      | 1 | Europe        | España     | Berbes, Asturias                                                | Adquirido el 2 de Noviembre de 1975 a Abel Pérez de Berbes in situ acompañado del Dr G Muñoz Chaperó de Santander         | 10         | 7,5        | 7            | 420           | Ca F <sub>2</sub>                                    | III | 268,59 €   |
| Fluorita    | Fluorita color malva                     | 1 | Europe        | España     | Berbes, Asturias                                                | Adquirido el 2 de Noviembre de 1975 a Abel Pérez de Berbes in situ acompañado del Dr G Muñoz Chaperó de Santander         | 14,5       | 9          | 6            | 1100          | Ca F <sub>2</sub>                                    | III | 335,74 €   |
| Fluorita    | Fluorita color violeta                   | 1 | Europe        | España     | Berbes, Asturias                                                | Adquirido el 2 de Noviembre de 1975 a Abel Pérez de Berbes in situ acompañado del Dr G Muñoz Chaperó de Santander         | 12,5       | 12,5       | 4,5          | 670           | Ca F <sub>2</sub>                                    | III | 671,47 €   |
| Fluorita    | Fluorita cubo con Barita                 | 1 | Europe        | España     | Berbes, Asturias                                                | Adquirido el 2 de Noviembre de 1975 a Abel Pérez de Berbes in situ acompañado del Dr G Muñoz Chaperó de Santander         | 8          | 6,5        | 3,5          | 180           | F <sub>2</sub> Ca                                    | III | 637,90 €   |
| Fluorita    | Fluorita con Barita y Cuarzo             | 1 | Europe        | España     | Berbes, Asturias                                                | Adquirido el 2 de Noviembre de 1975 a Abel Pérez de Berbes in situ acompañado del Dr G Muñoz Chaperó de Santander         | 11         | 7          | 6            | 450           | F <sub>2</sub> Ca                                    | III | 268,59 €   |
| Fluorita    | Fluorita color malva cubo maclado        | 1 | Europe        | España     | Berbes, Asturias                                                | Adquirido el 2 de Noviembre de 1975 a Abel Pérez de Berbes in situ acompañado del Dr G Muñoz Chaperó de Santander         | 7,5        | 7          | 6            | 420           | F <sub>2</sub> Ca                                    | III | 167,87 €   |
| Fluorita    | Fluorita itos hialinos                   | 1 | Europe        | España     | Cantera del Americano, Barranco de Gualba, Barcelona            | Cambio el 19 de Octubre de 1975 con el transportista de la cantera Juan Calls                                             | 9,5        | 6,5        | 4,5          | 200           | Ca F <sub>2</sub>                                    | III | 33,57 €    |
| Fluorita    | Fluorita traslucida color malva          | 1 | Europe        | España     | Berbes, Asturias                                                | Adquirido el 2 de Noviembre de 1975 a Abel Pérez de Berbes in situ acompañado del Dr G Muñoz Chaperó de Santander         | 14         | 10,5       | 4,5          | 710           | Ca F <sub>2</sub>                                    | III | 805,77 €   |
| Fluorita    | Fluorita gran placa con es color malva   | 1 | Europe        | España     | Berbes, Asturias                                                | Adquirido el 2 de Noviembre de 1975 a Abel Pérez de Berbes in situ acompañado del Dr G Muñoz Chaperó de Santander         | 37         | 24         | 4            | 6             | Ca F <sub>2</sub>                                    | III | 2.014,42 € |
| Sylvita     | Silvina                                  | 1 | North America | USA        | Imperial Co, California                                         | Adquirido el 10 de febrero de 1976 a Pathfinder Minerals Richard D Cull, California durante la Feria de Tucson en Arizona | 9          | 6,5        | 5            | 200           | K Cl                                                 | III | 80,58 €    |
| Tetraedrita | Tetraedrita                              | 1 | Europe        | España     | Mina Linda Mariquita, Molá, Tarragona                           | Recogida en 1923 por J Folch en la mina                                                                                   | 7          | 4          | 4            | 240           | (Cu Fe) <sub>12</sub> Sb <sub>4</sub> S <sub>3</sub> | III | 26,86 €    |
| Fluorita    | Fluorita con Calcita                     | 1 | Europe        | España     | La Collada, Pola de Siero, Asturias                             | Cambio en diciembre 1976 con el Sr Cervelló de Barcelona                                                                  | 20         | 10,5       | 10           | 2200          | Ca F <sub>2</sub>                                    | III | 1.678,69 € |



|                |                                                           |   |           |            |                                                                  |                                                                                                     |      |     |     |      |                    |     |            |
|----------------|-----------------------------------------------------------|---|-----------|------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----|------|--------------------|-----|------------|
| Fluorita       | Fluorita S/ Barita                                        | 1 | Europe    | España     | Caravia, Asturias                                                | Adquirido el 13 de Octubre de 1977 al Sr Lladó de Barcelona                                         | 10,5 | 7   | 4   | 390  | F2 Ca              | III | 188,01 €   |
| Fluorita       | Fluorita violeta                                          | 1 | Europe    | España     | Carabia, Asturias                                                | Obsequio en Octubre 1977 del Sr Lladó de Barcelona                                                  | 9,5  | 6,5 | 6,5 | 350  | Ca F2              | III | 268,59 €   |
| Fluorita       | Fluorita S/ Barita en s hialinos cúbicos y piramidales    | 1 | Europe    | España     | Carabia, Asturias                                                | Obsequio en Octubre 1977 del Sr Lladó de Barcelona                                                  | 8    | 6,5 | 4   | 280  | Ca F2              | III | 335,74 €   |
| Fluorita       | Fluorita                                                  | 1 | Europe    | España     | Carabia, Asturias                                                | Obsequio en Octubre 1977 del Sr Lladó de Barcelona                                                  | 10,5 | 8   | 6   | 600  | Ca F2              | III | 335,74 €   |
| Fluorita       | Fluorita                                                  | 1 | Africa    | Marruecos  | Hanman                                                           | Adquirido en Diciembre 1978 a Andreu Solé Battle en el Museo del Vino del Pueblo Español, Barcelona | 8,5  | 8   | 3,5 | 270  | Ca F2              | III | 30,22 €    |
| Fluorita       | Fluorita con Calcita                                      | 1 | Europe    | España     | Gualba, Barcelona                                                | Obsequio en 1979 del Sr Curto de Mataró                                                             | 15   | 9,5 | 7   | 1250 | F2 Ca              | III | 100,72 €   |
| Fluorita       | Fluorita con Calcita y Cuarzo                             | 1 | Europe    | Noruega    | Konnerudkolllen gruver                                           | Obsequio en Noviembre 1979 del Sr Lladó de Barcelona                                                | 3,5  | 2   | 2   | 20   | F2 Ca              | III | 26,86 €    |
| Fluorita       | Fluorita color verde                                      | 1 | Africa    | Marruecos  | El Hamman SO a 30kms de Meknes                                   | Adquirido el 28 de noviembre de 1979 a Andreu Solé, Museo del Vino de Pueblo Español, Barcelona     | 11   | 7   | 5   | 595  | Ca F2              | III | 53,72 €    |
| Fluorita       | Fluorita color verde                                      | 1 | Africa    | Marruecos  | El Hamman SO a 30kms de Meknes                                   | Adquirido el 28 de noviembre de 1979 a Andreu Solé, Museo del Vino de Pueblo Español, Barcelona     | 9    | 7   | 5   | 430  | Ca F2              | III | 40,29 €    |
| Fluorita       | Fluorita con tos de Cuarzo                                | 1 | Africa    | Marruecos  | El Hamman SO 30km de Mekines                                     | Adquirido el 28 de Noviembre de 1979 a Andreu Solé, Museo del Vino, Pueblo Español                  | 24   | 20  | 11  | 6    | Ca F2              | III | 604,33 €   |
| Botallackita   | Botallackita                                              | 1 | Europe    | Inglaterra | 24 Fathom level, Levant mine, Pendeen St Just Penzance, Cornwall | Adquirido el 27 de Marzo de 1982 a Jeffrey Hudson en San Cugat del Valles, Barcelona                | 6    | 4   | 0,5 | 40   | Cu2 Cl (OH)3 n H2O | III | 402,88 €   |
| Marshita       | Marshita y lo verde es Malaquita pseudomórfica de Cuprita | 1 | Australia | Australia  | Broken Hill, New South Wales                                     | Adquirido el 27 de Marzo de 1982 a Jeffrey Hudson en San Cugat del Valles, Barcelona                | 5,5  | 2,5 | 1,5 | 20   | Cu J               | III | 147,72 €   |
| Iodargirita    | Iodyrita                                                  | 1 | Australia | Australia  | Broken Hill, New South Wales                                     | Adquirido el 27 de Marzo de 1982 a Jeffrey Hudson en San Cugat del Valles, Barcelona                | 5    | 4   | 2,5 | 100  | Ag I               | III | 201,44 €   |
| Pirita         | Pirita                                                    | 1 | Europe    | España     | Valdeperillo, Soria                                              | Adquirido el 8 de Abril de 1982 a J Montal de Vilafranca del Penedés, Barcelona                     | 5    | 4,5 | 3,5 | 100  | Fe S2              | III | 53,72 €    |
| Halita         | Sal Gema                                                  | 1 | Europe    | España     | Alcanadre, Rioja                                                 | Cambio en Junio 1982 con el Sr Kucera de Barcelona                                                  | 9    | 6,5 | 6   | 300  | Na Cl              | III | 40,29 €    |
| Botallackita   | Botallackita                                              | 1 | Europe    | Inglaterra | Cligga Heao, Perranzabulde, Cornwall (2007)                      | Adquirido a J Fabre el 8 de enero de 2008                                                           |      |     |     |      |                    | III | 805,77 €   |
| Clinoacatamita |                                                           |   |           | Perú       |                                                                  | Adquirido a J Fabre                                                                                 |      |     |     |      |                    | III | 2.014,42 € |

# LOTE 4

Folch Mineral Collection

## IV OXIDOS

A este grupo pertenecen (dar click para más información):

|     |                                                                                               |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.A | <a href="#">Metal: Oxygen = 2:1 and 1:1</a>                                                   |
| 4.B | <a href="#">Metal: Oxygen = 3:4 and similar</a>                                               |
| 4.C | <a href="#">Metal: Oxygen = 2: 3,3: 5, and similar</a>                                        |
| 4.D | <a href="#">Metal: Oxygen = 1:2 and similar</a>                                               |
| 4.E | <a href="#">Metal: Oxygen = &lt; 1 :2</a>                                                     |
| 4.F | <a href="#">Hydroxides (without V or U)</a>                                                   |
| 4.G | <a href="#">Uranyl Hydroxides</a>                                                             |
| 4.H | <a href="#">V[5,6] Vanadates</a>                                                              |
| 4.J | <a href="#">Arsenites, antimonites, bismuthites, sulfites, selenites, tellurites; iodates</a> |
| 4.K | <a href="#">Iodates: Trigonal [IO<sub>3</sub>] pyramids (mostly).</a>                         |

Según Nickel-Strunz, edición 10. Fuente Mindat.org

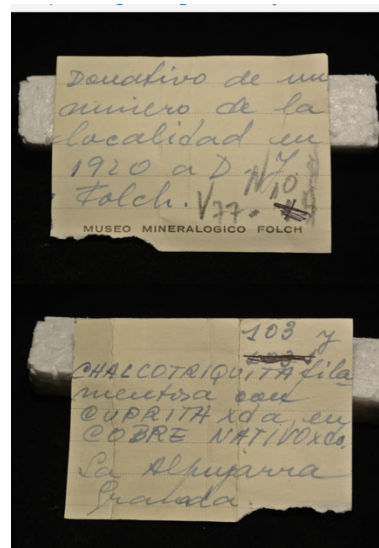
Número de ejemplares en este lote: 2.417 unidades

Valoración tasada aproximado: 1.527.406,93 €

### Especies de este grupo en la colección:

|                  |                  |                         |                      |                       |                        |
|------------------|------------------|-------------------------|----------------------|-----------------------|------------------------|
| Aeschinita-(Ce)  | Corindón         | Gadolinita              | Kobeíta-(Y)          | Pirocloro             | Tyuyamunita            |
| Anatasa          | Corindón         | Gahnita                 | Latrappita           | Pirolusita            | Umohoíta               |
| Arsenolita       | Coronadita       | Gahnita                 | Leiteíta             | Plancheíta            | Uraninita              |
| Asbolana         | Corvusita        | Geikielita              | Lepidocrocita        | Plattnerita           | Uranopirocloro         |
| Baddeleyita      | Crednerita       | Gibbsita                | Lepidocrocita        | Polianita             | Valentinita            |
| Bauxita          | Crisoberilo      | Goethita                | Litioforita          | Pseudobrookit<br>a    | Vandenbrandeí<br>ta    |
| Becquerelita     | Cromita          | Goethita                | Ludlockita           | Psilomelana           | Vandendriessc<br>heíta |
| Bellingerita     | Cromita          | Goethita<br>(limonita)  | Lueshita             | Ramsdellita           | Vanuralita             |
| Betafita         | Cuarzo           | Goldichita              | Magnesiocrom<br>ita  | Raspita               | Wölsendorfita          |
| Betafita         | Cuarzo           | Gonnardita              | Magnesioferrit<br>a  | Rhodizita             | Yttrotantalita-<br>(Y) |
| Beyerita         | Cuprita          | Gordonita               | Magnetita            | Rodalquilarita        | Zincita                |
| Billietita       | Cuprita          | Goschenita              | Magnetita            | Rutilo                | Zussmanita             |
| Bismita          | Curita           | Goslarita               | Magnetoplum<br>bita  | Samarskita            |                        |
| Bismutotantalita | Davidita         | Groutita                | Manganita            | Samarskita-(Y)        |                        |
| Bixbyita         | Delafossita      | Gummita                 | Manganita            | Schoepita             |                        |
| Brannerita       | Diásporo         | Hausmannita             | Masicot              | Schwartzember<br>gita |                        |
| Braunita         | Doyleíta         | Hematites               | Masuyita             | Senarmontita          |                        |
| Brookita         | Ecdemita         | Hematites               | Melanoflogita        | Sengierita            |                        |
| Brookite         | Emmonsita        | Heterogenita            | Metaheiwettita       | Simpsonita            |                        |
| Brucita          | Espinela         | Hewettita               | Microlita            | Spesartina            |                        |
| Calcita          | Estibiconita     | Hibonita                | Minio                | Spiroffita            |                        |
| Calcofanita      | Estibiconita     | Hidrocalumit<br>a       | Molibdita            | Studtita              |                        |
| Carnotita        | Estibiotantalita | Hidrokenoels<br>moreíta | Montroydita          | Tantalita-(Fe)        |                        |
| Casiterita       | Euxenita         | Hidropiroclor<br>o      | Murdochita           | Tantalita-(Mn)        |                        |
| Casiterita       | Ferberita        | Hidrotungstit<br>a      | Ópalo                | Teineíta              |                        |
| Cerianita-(Ce)   | Ferberita        | Högbomita               | Oxiplumborom<br>éita | Telurita              |                        |
| Cervantita       | Fernandinita     | Hübnerita               | Paratelurita         | Tenorita              |                        |
| Clarkeíta        | Fourmarierita    | Hummerita               | Pascoíta             | Torianita             |                        |
| Columbita-(Fe)   | Francevillita    | Ilmenita                | Periclase            | Torita                |                        |
| Columbita-(Mn)   | Franklinita      | Jacobsita               | Perovskita           | Tungstita             |                        |

Ejemplo fotográfico: Cobre número 103



Fotografías grupo:



| Especimen       | Descripción                                            | No. Ejemplares | Continente    | País       | Localidad                            | Fuente                                                                                             | Largo cm | Alto cm | Ancho cm     | Peso gr      | Composición química                                      | CLASIFICACION según Nickel Strunz (Ed 10) | VALORACION € |
|-----------------|--------------------------------------------------------|----------------|---------------|------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|--------------|--------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------|
| Cuprita         | Chalcotriquita filamentosa con Cuprita en cobra nativo | 1              | Europe        | España     | La Alpujarra, Granada                | Donativo de un minero de la localidad en 1920                                                      | 4        | 5       | 1,5          | 27           | C420                                                     | IV                                        | 120,87 €     |
| Crisoberilo     | Crisoberilo macla hexagonal (alexandrita)              | 1              | Asia          | Rusia      | Ural, Siberia                        | Adquirido el 5 de enero de 1963 en Córdoba del Ingeniero de Minas D. José Antonio Carbonell Molina | 3.6      | 4.7     | 2.7          | 70           | -                                                        | IV                                        | 5.036,06 €   |
| Rodalquilarita  | Rodalquilarita, verdosos con Oro nativo S. cuarzo.     | 1              | Europe        | España     | Rodalquilar, Almería                 | Donativo del ingeniero de las Minas de Rodalquilar, Almería.                                       | 2,4      | 3.8     | 2.2          | 25           | H3 F2+3 (Te O3)4 Cl                                      | IV                                        | 67,15 €      |
| Kobeita-(Y)     | Kobeita en Monacita                                    | 1              | Asia          | Japón      | Omiya-machi, Kyoto Prefecture, Japón | Donativo de Sr. Sakurai en Tokyo en mayo 1961                                                      | 0,5      | 0,7     | Inapreciable | Inapreciable | (Y, U, Ca)(Ti Fe3) 2 (0,0H)6 Formula anexada en el dorso | IV                                        | 302,16 €     |
| Cromita         | Cromita Niquelífera                                    | 1              | Europe        | España     | Carratraca, Málaga                   | Donativo de J Figueras en julio 1960                                                               | 8        | 11      | 8            | 1750         | Cr2 Fe O4                                                | IV                                        | 33,57 €      |
| Plancheta       | Tenorita y Katanguita                                  | 1              | Africa        | Congo      | Tantara                              | Adquirido a J Montal en octubre 1958 que lo habia comprado en Bruselas                             | 3        | 5       | 4            | 35           | CuO                                                      | IV                                        | 53,72 €      |
| Crisoberilo     | alexandrita var de crisoberilo                         | 1              | Asia          | Rusia      | Urales                               | Adquirido en Paris a Deyrolle, mayo 1961                                                           | 1.2      | 1.8     | 1.1          | 5            | BeAl2O4                                                  | IV                                        | 235,02 €     |
| Crisoberilo     | Crisoberilo (cymofanh)                                 | 1              | Africa        | Madagascar | Mia Kanjodato                        | Boubée Paris en 1933                                                                               | 2        | 3.5     | 1.5          | 20           | Al 2 O4 Be                                               | IV                                        | 47,00 €      |
| Minio           | Minio S/ Galena                                        | 1              | Europe        | España     | San Julian, Cartagena                | Donativo de un capataz facultativo de minas en 1923                                                | 2.5      | 3.5     | 2            | 50           | Pb3 O4                                                   | IV                                        | 8,06 €       |
| Espinela        | Espinela                                               | 1              | North America | USA        | Amity, Orange Co, NY                 | Adquirido a Hugh A Ford, NYC en 1958                                                               | 2.5      | 3       | 2.5          | 30           | Al2 MgOh                                                 | IV                                        | 20,14 €      |
| Espinela        | Espinela                                               | 1              | North America | Canada     | Bathurst Township, Ontario           | Adquirido a Hugh A Ford, NYC en 1954                                                               | 3        | 2       | 2            | 15           | Al2 Mg O4                                                | IV                                        | 16,79 €      |
| Espinela        | Espinela                                               | 1              | Africa        | Madagascar | Andolobe                             | Adquirido en 1954 a Ward's NYC                                                                     | 3        | 5       | 3            | 40           | Al2 Mg O4                                                | IV                                        | 26,86 €      |
| Magnetita       | Magnetita                                              | 1              | North America | Canada     |                                      | Adquirido en Paris a Deyrolle, 1947                                                                | 3        | 4       | 2            | 43           | (Fe 3 Fe 2) Fe 3 +O4                                     | IV                                        | 20,14 €      |
| Magnetoplumbita | Magnetoplumbita                                        | 1              | Europe        | Suecia     | Langban                              | Cambio con Herr Silverstein de Berli en 1924                                                       | 6        | 8       | 5            | 285          | PbO 6Fe2 O3                                              | IV                                        | 33,57 €      |
| Tenorita        | Tenorita (melaconita) con azurita y malaquita          | 1              | Europe        | Alemania   | Virneberg, Rhine River               | Schortmann's Minerals Easthampton, Mass USA Adquirida octubre 1956                                 | 6        | 8.5     | 3.5          | 120          | CuO                                                      | IV                                        | 23,50 €      |
| Tenorita        | Tenorita, cuprita y malaquita                          | 1              | Africa        | Congo      | Katanga                              | Adquirido en 1959 a N Jacob que lo trajo en 1944 de las minas de Katanga                           | 3        | 5       | 3            | 97           | CuO                                                      | IV                                        | 16,79 €      |
| Valentinita     | Valentinita y cervantita                               | 1              | Africa        | Algeria    | Ain-Kerma, Constatina                | Donativo en 1930 del propietario de la mina                                                        | 10       | 12.5    | 8            | 630          | Sb2 O3                                                   | IV                                        | 80,58 €      |
| Valentinita     | Valentinita y estibina                                 | 1              | Europe        | España     | Asturias                             | Remitida por Fco Perez Conde de Oviedo en Junio 1959                                               | 4        | 7       | 3            | 95           | Sb2 O3                                                   | IV                                        | 20,14 €      |
| Bixbyita        | Bixbyita es S/ Topacio                                 | 1              | North America | USA        | Dugway, Thomas Mtes, Utah            | Adquirido a Hugh A Ford, NYC en 1956                                                               | 3        | 1       | 0.6          | 5            | (Mn Fe) 2 O3                                             | IV                                        | 26,86 €      |
| Hausmannita     | Hausmanita y manganofilita                             | 1              | Europe        | Suecia     | Langban                              | Cambio con Herr Silverstein de Berli en 1924                                                       | 8        | 8       | 6            | 440          | Mn3 O4                                                   | IV                                        | 80,58 €      |
| Periclasa       | Periclasa S/ Dolomita                                  | 1              | Europe        | Italia     | Monte Soruma, Versubio               | Adquirido a D Krantz en 1923                                                                       | 6        | 9       | 4            | 267          | MgO                                                      | IV                                        | 10,07 €      |
| Hematites       | Oligisto Mamelonar                                     | 1              | Europe        | Inglaterra | Frisington, Cumberland               | Adquirido a Sir A russel 1926                                                                      | 8        | 13      | 7            | 1000         | Fe2O3                                                    | IV                                        | 33,57 €      |
| Hematites       | Oligisto arrifionado                                   | 1              | Europe        | Inglaterra | Frisington, Cumberland               | Adquirido en 1952 a D Primitivo Hernandez. Procede de Foote Minerals Co, Philadelphia, Paris       | 7        | 8       | 4            | 503          | Fe2O3                                                    | IV                                        | 33,57 €      |
| Ilmenita        | Ilmenita S/ Cuarzo                                     | 1              | Europe        | Suiza      | Brinstenstock, Uri                   | Adquirida en la localidad en 1947                                                                  | 4        | 8       | 2            | 55           | Fe Ti O3                                                 | IV                                        | 53,72 €      |
| Hematites       | Oligisto S/Cuarzo                                      | 1              | Europe        | Suiza      | Cerca de Reckingen, Valais           | Adquirido a H Wungler de Meiringen en agosto 1958                                                  | 8        | 8       | 3.5          | 207          | Fe2O3                                                    | IV                                        | 134,29 €     |

|           |                                                                                                 |   |        |            |                                         |                                                                                                  |           |             |             |         |        |    |          |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|-------------|---------|--------|----|----------|
| Hematites | Oligisto fibroso                                                                                | 1 | Europe | España     | Monte Rubio, Badajoz                    | Donativo de un capataz de la mina en 1950                                                        | 5         | 5           | 4           | 233     | Fe2O3  | IV | 33,57 €  |
| Hematites | Oligisto Mamelonar                                                                              | 1 | Europe | España     | Ojos Negros, Teruel                     | Donativo de un capataz de la mina en 1922                                                        | 5         | 11.5        | 3           | 425     | Fe2O3  | IV | 33,57 €  |
| Cuprita   | Cuprita                                                                                         | 1 | Europe | Inglaterra | Mark Valley Mine, Linkinhorne, Cornwall | Adquirido a Sir A russel 1926                                                                    | 7         | 10          | 5           | 845     | Cu2O   | IV | 470,03 € |
| Hematites | Oligisto                                                                                        | 1 | Europe | Suiza      | Cavadi, Graubunden                      | Cambio con el EIDG Tech. Hochschule de Zurich en 1950                                            | 5         | 7.5         | 8           | 120     | Fa2 O3 | IV | 174,58 € |
| Hematites | Oligisto                                                                                        | 1 | Europe | Italia     | Isla de Elba                            | Adquirido a D Jorge Delgado Llanger en 1920. Consignario de valores de Barcelona                 | 4         | 5           | 2.5         | 100     | Fe2O3  | IV | 40,29 €  |
| Hematites | Oligisto Micaceo brillante                                                                      | 1 | Europe | España     | Sierra de Gador, Berja, Almería         | Donativo de la jefatura de minas de Granada (Sres Orti y Caballero de Rodas) en marzo 1959       | 7         | 13          | 5           | 1000    | Fe2O3  | IV | 33,57 €  |
| Hematites | Oligisto micaceo                                                                                | 1 | Europe | España     | San Nicolas, Pedroso, Sevilla           | Donativo de la jefatura de minas de Sevilla en 1950                                              | 7         | 10          | 15          | 520     | Fe2O3  | IV | 33,57 €  |
| Hematites | Oligisto Rosa de los Alpes                                                                      | 1 | Europe | Suiza      | Ritterpass, Binmental, Wallis           | Adquirido a Minerals Unlimited, Berkeley, CA en abril 1955                                       | 5         | 7           | 4.5         | 220     | Fe2O3  | IV | 235,02 € |
| Hematites | Oligisto                                                                                        | 1 | Europe | Italia     | Isla de Elba                            | Adquirido a D Jorge Delgado Llanger en 1920. Consignario de valores de Barcelona                 | 3         | 4           | 2           | 50      | Fe2O3  | IV | 53,72 €  |
| Hematites | Oligisto                                                                                        | 1 | Europe | Italia     | Vesubio                                 | Schortmann's Minerals Easthampton, Mass USA Adquirida octubre 1956                               | 3         | 5           | 3           | 48      | Fe2O3  | IV | 114,15 € |
| Hematites | Oligisto                                                                                        | 1 | Europe | Italia     | Isla de Elba                            | Adquirido a D Jorge Delgado Llanger en 1920. Consignario de valores de Barcelona                 | 4         | 4           | 3           | 81      | Fe2O3  | IV | 67,15 €  |
| Hematites | Oligisto                                                                                        | 1 | Asia   | Hungría    | Dognaceka                               | Schortmann's Minerals Easthampton, Mass USA Adquirida octubre 1956                               | 3         | 5           | 2           | 55      | Fe2O3  | IV | 47,00 €  |
| Hematites | Oligisto y rutilo                                                                               | 1 | Europe | Suiza      | Cavardiras                              | Adquirido in situ en 1928                                                                        | 4         | 5           | 1.5         | 45      | Fe2O3  | IV | 402,88 € |
| Hematites | Oligisto , cuarzo y rutilo                                                                      | 1 | Europe | Suiza      | Valle Cavardiras, Tschamut, Grisonas    | Adquirido en 1947 en Suiza a un coleccionista llamado Peter Stahelin de Basilem                  | 2         | 4           | 1.5         | 10      | Fe2O3  | IV | 40,29 €  |
| Hematites | Oligisto maclado                                                                                | 1 | Europe | Italia     | Isla de Elba                            | Adquirido a N Boubée de Paris 1949                                                               | 3         | 4           | 3           | 85      | Fe2O3  | IV | 40,29 €  |
| Hematites | Oligisto , cuarzo y rutilo                                                                      | 1 | Europe | Suiza      | Cavardiras, Tschamut, Grisonas          | Adquirido en 1952 a un guía de la localidad llamado Y Hitz en septiembre 1952 en Ruera, Grisonas | 2.5       | 2.5         | 2.5         | 23      | Fe2O3  | IV | 120,87 € |
| Hematites | Oligisto cristal completo casi sin masa de aligisto                                             | 1 | Europe | Italia     | Isla de Elba                            | Adquirido a D Jorge Delgado Llanger en 1920. Consignario de valores de Barcelona                 | 4         | 4           | 4           | 125     | Fe2O3  | IV | 0,00 €   |
| Hematites | Oligisto 2 cristales prismáticos sueltos. 1 cristal escalenoédrico y el otro piramidal exagonal | 2 | Asia   | Irán       |                                         | Donativo de Mr Seager de Londres en 1947                                                         | A:2 B:1.2 | A:0.8 B:0.4 | A:0.8 B:0.4 | A:4 B:1 | Fe2O3  | IV | 8,06 €   |
| Hematites | Oligisto suelto                                                                                 | 1 | Europe | Italia     | Isla de Elba                            | Adquirido a D Jorge Delgado Llanger en 1920. Consignario de valores de Barcelona                 | 2.5       | 3           | 2.5         | 37      | Fe2O3  | IV | 80,58 €  |
| Hematites | Oligisto rosa de los Alpes y rutilo                                                             | 1 | Europe | Suiza      | Valle Cavardiras, Tschamut, Grisonas    |                                                                                                  |           |             |             | 17      | Fe2O3  | IV | 114,15 € |
| Hematites | Oligisto rosa de los alpes con Fluorapatita y adularia                                          | 1 | Europe | Suiza      | Valais, Reckingen                       | Adquirido en Zurich en marzo de 1961 a Heimat Herr Grosch                                        | 5         | 5.5         | 3           | 70      | Fe2O3  | IV | 47,00 €  |
| Hematites | Oligisto , Rutildo , Fluorapatita y Cuarzo                                                      | 1 | Europe | Suiza      | Cavardiras, Tschamut, Grisonas          | Cambio con el Museo de Ginebra en 1952                                                           | 3         | 5           | 2.5         | 27      | Fe2O3  | IV | 134,29 € |
| Hematites | Oligisto                                                                                        | 1 | Europe | Italia     | Vesubio                                 | Schortmann's Minerals Easthampton, Mass USA Adquirida octubre 1956                               | 4         | 5           | 3           | 55      | Fe2O3  | IV | 53,72 €  |
| Hematites | Oligisto                                                                                        | 1 | Asia   | Rusia      | Schabry, Sweralwosk, Ural               | Adquirido en 1952 de la Colección Bonammusa de Mataró                                            | 2         | 3.5         | 2           | 40      | Fe2O3  | IV | 53,72 €  |
| Hematites | Oligisto                                                                                        | 1 | Europe | España     | Feria, Badajoz                          | Procede de un capataz facultativo en 1923 en la localidad                                        | 3         | 2           | 3           | 30      | Fe2O3  | IV | 47,00 €  |
| Hematites | Oligisto S/ lava                                                                                | 1 | Europe | Francia    | Mont Dore                               | Adquirido en 1940 al Sr Toscano de Madrid                                                        | 4         | 6           | 3           | 40      | Fe2O3  | IV | 20,14 €  |
| Hematites | Oligisto micaceo                                                                                | 1 | Europe | España     | Los Oscos, Asturias                     | Donativo de Fco Perez Conde, Enero 1959                                                          | 6         | 11          | 5           | 360     | Fe2O3  | IV | 33,57 €  |
| Hematites | Oligisto Irisado                                                                                | 1 | Europe | España     | Cartagena, Murcia                       | Donativo de D Lucas Fernandez Navarro en 1921                                                    | 7         | 11          | 6           | 475     | Fe2O3  | IV | 33,57 €  |

|                 |                                                                                                                                                |    |               |            |                                        |                                                                                                |                   |                     |                     |                                          |           |    |          |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------|------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|---------------------|------------------------------------------|-----------|----|----------|
| Hematites       | Oligisto fibroso. Lo acompaña un fragmento de 14 gramos                                                                                        | 1  | Europe        | España     | Concejo de Llanes, Lambia, Asturias    | 1918 De un capataz de la mina                                                                  | 8                 | 7                   | 3                   | 285                                      | Fe2O3     | IV | 33,57 €  |
| Hematites       | Oligisto es laminados con geoda                                                                                                                | 1  | Europe        | España     | Jaén                                   | Obsequio de un minero en Linares en 1925                                                       | 5                 | 7                   | 4                   | 250                                      | Fe2O3     | IV | 13,43 €  |
| Hematites       | Oligisto                                                                                                                                       | 1  | Europe        | España     | Jerez de los Caballeros, Badajoz       | Procede de un capataz facultativo en 1923 en la localidad                                      | 4                 | 4.5                 | 1                   | 45                                       | Fe2O3     | IV | 53,72 €  |
| Zincita         | Zincita                                                                                                                                        | 1  | North America | USA        | Franklin, NJ                           | Adquirido en Deyrolle Paris 1933                                                               | 3.5               | 4                   | 2-5                 | 80                                       | ZnO       | IV | 47,00 €  |
| Zincita         | Zincita, Franklinita, Calcita y Fefroita gris                                                                                                  | 1  | North America | USA        | Franklin, NJ                           | Adquirida a JS Albanese en New Jersey USA en mayo 1954                                         | 4                 | 7.5                 | 4                   | 220                                      | ZnO       | IV | 60,43 €  |
| Zincita         | Zincita, Tefroita y Calcita                                                                                                                    | 1  | North America | USA        | Franklin, NJ                           | Adquirida a JS Albanese en New Jersey USA en mayo 1954                                         | 5                 | 8                   | 4.5                 | 290                                      | ZnO       | IV | 80,58 €  |
| Magnesiocromita | Magnesio Cromita compacta granuda                                                                                                              | 1  | North America | Canada     | Quebec                                 | Ward's 1952 Colección A Santos                                                                 | 3.5               | 4.5                 | 2                   | 45                                       | Cr2 MgO4  | IV | 16,79 €  |
| Cromita         | Cromita cristales sueltos en calcita                                                                                                           | 1  | Asia          | Turquía    | Esmirna                                | Donativo del Industrial importador en Barcelona en 1945                                        | 8                 | 10                  | 14                  | 600                                      | Cr2 MgO4  | IV | 26,86 €  |
| Hematites       | Martita                                                                                                                                        | 1  | North America | USA        | Twin Peaks, Utah                       | Adquirido a Wilko de Palo Alto, CA en 1913                                                     | 7                 | 8                   | 3                   | 202                                      |           | IV | 87,29 €  |
| Hematites       | Martita                                                                                                                                        | 1  | Europe        | Escocia    | Digby Neck, Nova Escocia               | Schortmann's Minerals Easthampton, Mass USA Adquirida octubre 1956                             | 7                 | 6.5                 | 4.5                 | 240                                      |           | IV | 33,57 €  |
| Hematites       | Martita                                                                                                                                        | 1  | South America | Brasil     | Mina Geraes                            | Schortmann's Minerals Easthampton, Mass USA Adquirida septiembre 1955                          | 2                 | 2                   | 2                   | 17                                       |           | IV | 13,43 €  |
| Cuprita         | Chalcotriquita capilar                                                                                                                         | 1  | Europe        | Inglaterra | Cornwall                               | Adquirido a Sir A Russell en 1947                                                              | 4.5               | 5                   | 3                   | 86                                       | Cu2O      | IV | 114,15 € |
| Senarmontita    | Senarmontita                                                                                                                                   | 1  | Africa        | Algeria    | El hamimat, Constantine                | Foot Mineral CO. Adquirido en 1950 a D Primitivo Hernandez                                     | 4                 | 8.5                 | 4                   | 240                                      | Sb2O3     | IV | 100,72 € |
| Senarmontita    | Senarmontita                                                                                                                                   | 1  | Africa        | Algeria    | Djebel, Hammunot                       | Adquirido en Deyrolle Paris 23 de febrero de 1954                                              | 5                 | 5                   | 5                   | 233                                      | Sb2O3     | IV | 167,87 € |
| Senarmontita    | Senarmontita . 7 ejemplares                                                                                                                    | 7  | Africa        | Algeria    | Ain Beidah, Constantine                | Comptoir Mineralogique et Geologique de Geneve. Monsieur Grebel. Adquirido por J Folcg en 1913 | A:2<br>B:1<br>C:1 | A:1.5<br>B:1<br>C:1 | A:1<br>B:1<br>C:0.7 | A:12.5<br>B:4<br>C:3<br>Los otros 4: 2.5 | Sb2O3     | IV | 201,44 € |
| Gahnita         | Gahnita                                                                                                                                        | 1  | Europe        | Italia     | Fassatal, Tirol                        | Krantz 1923                                                                                    | 7.5               | 9                   | 4                   | 290                                      | Al2 Zn O4 | IV | 60,43 €  |
| Gahnita         | Gahnita                                                                                                                                        | 1  | North America | USA        | Davis Iron Mine, Rowe, Massachusetts   | Schortmann's Minerals Easthampton, Mass USA Adquirida abril 1954                               | 8                 | 13                  | 5.5                 | 680                                      | Al2 Zn O4 | IV | 248,45 € |
| Gahnita         | Gahnita                                                                                                                                        | 1  | Europe        | España     | Minas de Bosost, Valle de Arán, Lérida | Recogido por J Folch en julio 1948 en el lavadero de la mina                                   | 4.5               | 5.5                 | 2.5                 | 83                                       | Al2 Zn O4 | IV | 26,86 €  |
| Gahnita         | Gahnita con cuarzo                                                                                                                             | 1  | Europe        | España     | Minas de Bosost, Valle de Arán, Lérida | Recogido por J Folch en julio 1948 en el lavadero de la mina                                   | 6                 | 6.5                 | 3                   | 197                                      | Al2 Zn O4 | IV | 60,43 €  |
| Gahnita         | Gahnita cristales transparentes azul intenso                                                                                                   | 1  | Europe        | España     | Minas de Bosost, Valle de Arán, Lérida | Recogido por J Montal en 1953                                                                  | 1                 | 2.5                 | 1.5                 | 7                                        | Al2 Zn O4 | IV | 47,00 €  |
| Gahnita         | Gahnita 2 ejemplares.                                                                                                                          | 2  | Europe        | España     | Minas de Bosost, Valle de Arán, Lérida | Recogido por J Folch en julio 1948 en las escombreras de la mina                               | A:3<br>B:3        | A:3<br>B:2.5        | A:1.5<br>B:1        | A:28<br>B:15                             | Al2 Zn O4 | IV | 33,57 €  |
| Corindón        | Rubi espinelas (47 ejemplares s) Hay 38 es pequeños adquiridos a 1 franco suizo cada uno. Hay 10 macas adquiridas a 25 francos suizos cada una | 48 | Asia          | Tailandia  | Siam                                   | Adquirido en Ginebra en agosto 1953 a un joyero tallador                                       | 8: 0.4<br>39:0.2  | 8: 0.4<br>39:0.2    | 8: 0.3<br>39:0.1    | 4 con tubo                               | Al2 O3    | IV | 114,15 € |
| Gahnita         | Gahnita con cuarzo y Esfalerita                                                                                                                | 1  | Europe        | España     | Minas de Bosost, Valle de Arán, Lérida | Recogido por J Folch en julio 1948 en las escombreras de la mina                               | 7.5               | 7                   | 6                   | 510                                      | Al2 Zn O4 | IV | 100,72 € |
| Gahnita         | Gahnita                                                                                                                                        | 1  | Europe        | España     | Minas de Bosost, Valle de Arán, Lérida | Recogido por J Folch en julio 1948 en las escombreras de la mina                               | 2.5               | 3                   | 3                   | 183                                      | Al2 Zn O4 | IV | 60,43 €  |



|             |                                                                      |    |               |            |                                              |                                                                                                |                                   |                                   |                                     |                     |                                      |    |          |
|-------------|----------------------------------------------------------------------|----|---------------|------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|----|----------|
| Gahnita     | Gahnita con cuarzo y Esfalerita                                      | 1  | Europe        | España     | Minas de Bosost, Valle de Arán, Lérida       | Recogido por J Folch en julio 1948 en el lavadero de la mina                                   | 4                                 | 5.5                               | 2.5                                 | 194                 | Al <sub>2</sub> Zn O <sub>4</sub>    | IV | 33,57 €  |
| Gahnita     | Gahnita macla de la espinela (3 ejemplares fragmentos de es sueltos) | 3  | Europe        | España     | Minas de Bosost, Valle de Arán, Lérida       | Recogido por J Folch en julio 1948 en las escombreras de la mina                               | A:3<br>B:2<br>C:1.5               | A:2.5<br>B:2<br>C:1.5             | A:2.5<br>B:1.5<br>C:1               | A:40<br>B:20<br>C:5 | Al <sub>2</sub> Zn O <sub>4</sub>    | IV | 94,01 €  |
| Magnetita   | Magnetita                                                            | 1  | Europe        | España     | San Pablo de los Montes, Toledo              | Recogida in situ por J Figueras 1949                                                           | 9                                 | 13                                | 6                                   | 875                 | (Fe 3 Fe 2) Fe<br>3 + O <sub>4</sub> | IV | 402,88 € |
| Magnetita   | Magnetita                                                            | 1  | South America | Perú       | Marcona Mina, San Juan, Provincia de Nasca   | Donativo de Caridad Reixa de Folch de Lima Peru en 1958                                        | 7                                 | 10                                | 5.5                                 | 597                 | (Fe 3 Fe 2) Fe<br>3 + O <sub>4</sub> | IV | 134,29 € |
| Magnetita   | Magnetita (1 suelto)                                                 | 1  | North America | USA        | Gunnell Mine, Gilpin Co, Colorado            | Adquirido en 1926 a Sir A Russell                                                              | 3                                 | 4.2                               | 3.3                                 | 110                 | (Fe 3 Fe 2) Fe<br>3 + O <sub>4</sub> | IV | 16,79 €  |
| Magnetita   | Magnetita                                                            | 1  | Asia          | Hungría    |                                              | Adquirido a D Krantz 1923                                                                      | 6                                 | 9                                 | 3.5                                 | 397                 | (Fe 3 Fe 2) Fe<br>3 + O <sub>4</sub> | IV | 87,29 €  |
| Magnetita   | Magnetita (queda 1 suelto) Duplicado 24.10.1975                      | 1  | Africa        | Madagascar | Besaboa                                      | Adquirido a Deyrolle Paris 1933                                                                | 3                                 | 2.5                               | 2                                   | 60                  | (Fe 3 Fe 2) Fe<br>3 + O <sub>4</sub> | IV | 13,43 €  |
| Magnetita   | Magnetita (1 suelto) octaedrico                                      | 1  | Asia          | Rusia      | Urales                                       | De la Colección Bonammusa de Mataron 1955                                                      | 2                                 | 2                                 | 2                                   | 21                  | (Fe 3 Fe 2) Fe<br>3 + O <sub>4</sub> | IV | 16,79 €  |
| Magnetita   | Magnetita (46 es pequeños contenidos en un tubo)                     | 46 | Europe        | España     | San Pablo de los Montes, Toledo              | Recogida in situ por J Figueras 1949                                                           | 5:1<br>10:0.5<br>21:0.3<br>10:0.2 | 5:1<br>10:0.5<br>21:0.3<br>10:0.2 | 5:0.7<br>10:0.5<br>21:0.3<br>10:0.2 | con tubo 20         | (Fe 3 Fe 2) Fe<br>3 + O <sub>4</sub> | IV | 13,43 €  |
| Magnetita   | Magnetita gran cristal y masa mostrando facas de dodecahedro         | 1  | Europe        | Austria    | Stubachtal, Salgburg, Tyrol                  | Adquirida a Hugh A Ford NYC en 1956                                                            | 5                                 | 5                                 | 4                                   | 263                 | (Fe 3 Fe 2) Fe<br>3 + O <sub>4</sub> | IV | 53,72 €  |
| Magnetita   | Magnetita macla de espuela en esquisto                               | 1  | Europe        | Suiza      | Somvix, Disentis                             | Adquirido a Caveng en Sedrum Agosto 1959                                                       | 3                                 | 5.5                               | 1.5                                 | 25                  | (Fe 3 Fe 2) Fe<br>3 + O <sub>4</sub> | IV | 26,86 €  |
| Magnetita   | Magnetita octaedros S/Calcita reparados                              | 1  | Europe        | España     | San Pablo de los Montes, Toledo              | Recogida in situ por J Figueras 1951                                                           | 5.5                               | 8.5                               | 4                                   | 215                 | (Fe 3 Fe 2) Fe<br>3 + O <sub>4</sub> | IV | 167,87 € |
| Magnetita   | Magnetita y amianto Analizado por D ROSA EN 1948                     | 1  | Europe        | España     | Barranco de San Juan, Granada, Sierra Nevada | Donativo del capataz de minas D Jose Padial Antimez, Plaza los Lobos 7, 1era izquierda en 1947 | 4.5                               | 5                                 | 4                                   | 173                 | (Fe 3 Fe 2) Fe<br>3 + O <sub>4</sub> | IV | 20,14 €  |
| Magnetita   | Magnetita suelto                                                     | 1  | Europe        | Suecia     | Fahlum                                       | De la Colección Bonammusa de Mataron 1955                                                      | 3                                 | 2                                 | 2.5                                 | 25                  | Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub>       | IV | 33,57 €  |
| Magnetita   | Magnetita , Demantoide y Calcita                                     | 1  | Europe        | Suiza      | Rimpfischwange, Zermant                      | Recogido por J Folch el 8 de septiembre 1950 en el borde superior a 3350mts de altura          | 5                                 | 5                                 | 3.5                                 | 105                 | (Fe 3 Fe 2) Fe<br>3 + O <sub>4</sub> | IV | 26,86 €  |
| Magnetita   | Magnetita suelto                                                     | 1  | South America | Brasil     | Minas gerais                                 | Donativo de JM de Huelgar en 1950 en Madrid                                                    | 1.7                               | 2.4                               | 2                                   | 23                  | Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub>       | IV | 16,79 €  |
| Torianita   | Thorianita 5 sueltos                                                 | 1  | Asia          | Sri Lanka  | Balangoda, Ceylán                            | Adquirido a Sir A Russell en 1947                                                              | 2 de 1.5<br>3 de 1.3              | 2 de 1.4<br>3 de 1.3              | 2 de 1.2<br>3 de 1                  | 26<br>24            | ThO <sub>2</sub>                     | IV | 268,59 € |
| Magnetita   | Magnetita suelto (rombodaedraedros)                                  | 1  | South America | Perú       | Mina Marcona, Provincia Nasca                | Traído por D Caridad de Folch en 1956 de Peru                                                  | 4                                 | 5                                 | 3                                   | 130                 | (Fe 3 Fe 2) Fe<br>3 + O <sub>4</sub> | IV | 53,72 €  |
| Magnetita   | Magnetita octaedros S/ pizarra                                       | 1  | Europe        | Suiza      | Rimpfischwange, Zermant                      | Recogido por J Folch en 1950 a 3000m sobre le refugio Hokel                                    | 9                                 | 11.5                              | 1.5                                 | 170                 | (Fe 3 Fe 2) Fe<br>3 + O <sub>4</sub> | IV | 40,29 €  |
| Gahnita     | Gahnita                                                              | 1  | Europe        | Suecia     | Fahlum                                       | Adquirido de una vieja colección en 1940 al Sr Toscano de Madrid                               | .5                                | 9                                 | 2                                   | 106                 | Al <sub>2</sub> Zn O <sub>4</sub>    | IV | 67,15 €  |
| Torianita   | Thorianita cúbica S/ Calcita (romboedro exfoliado)                   | 1  | Africa        | Madagascar |                                              | Adquirido el 10 de marzo de 1961 a Boubée Paris                                                | 1.5                               | 4.5                               | 2                                   | 26                  | ThO <sub>2</sub>                     | IV | 47,00 €  |
| Crisoberilo | alexandrita (rómico)                                                 | 1  | Asia          | Rusia      | Urales, Ekakerinburg                         | Adquirido en Paris en Mayo 1961 a Deyrolle                                                     | 2.3                               | 2                                 | 3                                   | 25                  | BeAl <sub>2</sub> O <sub>4</sub>     | IV | 537,18 € |
| Crisoberilo | Crisoberilo maclado                                                  | 1  | South America | Brasil     | Minas Geraes                                 | Adquirido en 1953 en Ginbera                                                                   | 1.3                               | 1.5                               | 0.8                                 | 3                   | Al <sub>2</sub> O <sub>4</sub> Be    | IV | 53,72 €  |
| Crisoberilo | alexandrita (3 ejemplares)                                           | 3  | Asia          | Rusia      | Urales, Ekakerinburg                         | Adquirido a Mr Grebel de Ginebra en 1923                                                       | A:1.5<br>B:1.5<br>C:1.3           | A:1.3<br>B:1.3<br>C:1             | A:1.3<br>B:1<br>C:0.3               | 5<br>2.4<br>1       | BeAl <sub>2</sub> O <sub>4</sub>     | IV | 120,87 € |
| Espinela    | Pleonasta                                                            | 1  | Europe        | Italia     | Vesubio                                      | Adquirido a D Krantz 1923                                                                      | 6                                 | 8                                 | 4                                   | 197                 | Al <sub>2</sub> Hg O <sub>4</sub>    | IV | 20,14 €  |
| Cuprita     | Cuprita S/ Cobre                                                     | 1  | North America | USA        | Biskee, Arizona                              | Adquirido a Mr Wilke, Palo Alto, CA 1925                                                       | 7                                 | 9                                 | 4.5                                 | 415                 | Cu <sub>2</sub> O                    | IV | 369,31 € |

|          |                                                            |    |               |              |                                                  |                                                                                                                                             |                                |                                |                              |                |       |    |          |
|----------|------------------------------------------------------------|----|---------------|--------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------|-------|----|----------|
| Cuprita  | Cuprita (cúbico)                                           | 1  | Europe        | Inglaterra   | Phoenix Mine, Linkinhorne, Cornwall              | R Talling Specimen Col W.E. Lake Collecton. Adquirido en 1926 a Sir A Russell                                                               | 5                              | 8.5                            | 2                            | 107            | Cu2O  | IV | 268,59 € |
| Cuprita  | Cuprita (cúbico)                                           | 1  | Europe        | Inglaterra   | Marke Valley Mine, Linkinhorne, Cornwall         | JJ Couzens Collection. Adquirido en 1926 a Sir A Russell                                                                                    | 6.5                            | 7.5                            | 4                            | 305            | Cu2O  | IV | 335,74 € |
| Cuprita  | Cuprita                                                    | 1  | Asia          | Rusia        | Gumeschewsk, Urales                              | Adquirido en 1923 en Ginebra del Comptoir Mineralogique al Sr Grebel                                                                        | 6.5                            | 8                              | 4                            | 270            | Cu2O  | IV | 288,73 € |
| Cuprita  | Cuprita (cúbico)                                           | 1  | Europe        | España       | Monte Romero, Cueva de la Mora, Huelva, Nivel 32 | Adquirido en 1926 a Sir A Russell                                                                                                           | 5                              | 6                              | 3.5                          | 173            | Cu2O  | IV | 40,29 €  |
| Cuprita  | Cuprita (cúbico)                                           | 1  | Europe        | Inglaterra   | Wheal Phoenix Linkinhorne, Cornwall              | Adquirido en 1926 a Sir A Russell                                                                                                           | 5                              | 5                              | 4                            | 100            | Cu2O  | IV | 188,01 € |
| Cuprita  | Cuprita S/ Cobre                                           | 1  | Europe        | Inglaterra   | Wheal Francis, Illogan, Cornwall                 | Burdett Coutts Collection. Adquirido en 1926 a Sir A Russell                                                                                | 4.5                            | 5                              | 3.5                          | 150            | Cu2O  | IV | 288,73 € |
| Cuprita  | Cuprita (cúbico) en grandes octaedros                      | 1  | Europe        | Inglaterra   | Wheal Gorland, Cornwall                          | Adquirido en 1926 a Sir A Russell                                                                                                           | 3.5                            | 5                              | 4                            | 117            | Cu2O  | IV | 60,43 €  |
| Cuprita  | Cuprita (cúbico) en cubos                                  | 1  | Europe        | Inglaterra   | Cornwall                                         | Adquirido en 1940 al Sr Toscano de Madrid                                                                                                   | 2.5                            | 4                              | 1                            | 35             | Cu2O  | IV | 268,59 € |
| Cuprita  | Cuprita S/ Cobre (cúbico)                                  | 1  | North America | USA          | Bisbee, Arizona                                  | Adquirido en Arizona en septiembre 1955                                                                                                     | 6                              | 6.5                            | 2.5                          | 177            | Cu2O  | IV | 235,02 € |
| Cuprita  | Cuprita (cúbico) 11 es sueltos                             | 1  | Europe        | Francia      | Chessy, Rhone                                    | Boubée Paris y otras antiguas colecciones. Adquirido en Londres en 1926 de Mr Gregory                                                       | 2 de 1.3<br>5 de 1<br>4 de 0.8 | 2 de 1.1<br>5 de 1<br>4 de 0.8 | 2 de 1<br>5 de 1<br>4 de 0.6 | 10<br>13<br>6  | Cu2O  | IV | 470,03 € |
| Cuprita  | Cuprita es cúbiclos                                        | 1  | South America | Chile        |                                                  | Edmund Pearse Collection. Adquirido en 1926 a Sir A Russell                                                                                 | 5                              | 5                              | 2                            | 98             | Cu2O  | IV | 60,43 €  |
| Cuprita  | Cuprita octaedro en cuarzo                                 | 1  | Europe        | Inglaterra   | Wheal Phoenix Linkinhorne, Cornwall              | Adquirido en 1926 a Sir A Russell                                                                                                           | 3.5                            | 4.5                            | 3                            | 80             | Cu2O  | IV | 214,87 € |
| Cuprita  | Cuprita y Delafossita                                      | 1  | North America | USA          | Bisbee, Arizona                                  | Adquirido a Mr Wilke, Palo Alto, CA 1925                                                                                                    | 5                              | 9                              | 5                            | 350            | Cu2O  | IV | 235,02 € |
| Cuprita  | Cuprita                                                    | 1  | Europe        | España       | Lopera, Granada                                  | Recogida en la localidad por J Folch en 1923                                                                                                | 4.5                            | 5                              | 4                            | 215            | Cu2O  | IV | 30,22 €  |
| Corindón | Corindón fragmento de gran cristal azulado hialino verdoso | 1  | Africa        | Mozambique   | Zambani                                          | Donativo del Instituto Geologico en Nov 1954. Traido por el ingeniero de minas Sr Roso de Luna y Castells en 1951-52 que lo recogio in situ | 8                              | 10                             | 15                           | 518            | Al2O3 | IV | 107,44 € |
| Corindón | Corindón var Rubi 3es en mica                              | 1  | Europe        | Noruega      | Fraland, Arendal                                 | Adquirido en octubre 1957 a Hugh A Ford NYC                                                                                                 | 6                              | 8                              | 5.5                          | 270            | Al2O3 | IV | 470,03 € |
| Diásporo | Diasporo azul                                              | 1  | Europe        | España       | Mina Luceta, Vecinos, Salamanca                  | Colección A Santos 1952                                                                                                                     | 3                              | 4.5                            | 3                            | 74             | AlOOh | IV | 33,57 €  |
| Corindón | Corindón                                                   | 1  | Africa        | Madagascar   |                                                  | Deyrolle Paris 1933                                                                                                                         | 6                              | 8.5                            | 4                            | 510            | Al2O3 | IV | 16,79 €  |
| Corindón | Rubi (Corindón) en mica                                    | 1  | Europe        | Noruega      | Froland                                          | Adquirido a WA Wurgler de Miringen Suiza en agosto 1958                                                                                     | 7                              | 9.5                            | 3.5                          | 255            | Al2O3 | IV | 503,61 € |
| Corindón | Corindón en marmol blanco                                  | 1  | Europe        | Macedonia    | Livec, Prilep                                    | Adquirido a Krantz en septiembre 1961                                                                                                       | 6                              | 9.5                            | 5                            | 410            | Al2O3 | IV | 369,31 € |
| Corindón | Corindón                                                   | 1  | Africa        | South Africa | South Pathay district Transvaal                  | Adquirido en 1923 a D Krantz                                                                                                                | 9                              | 3                              | 2.6                          | 163            | Al2O3 | IV | 33,57 €  |
| Corindón | Corindón 8 es sueltos                                      | 8  | Africa        | Madagascar   | Vakinankaratra                                   | Adquirido a Cia Minerales Madagascar en noviembre 1949 Paris                                                                                | 2 de 3<br>4 de 2.5<br>2 de 1.5 | 2 de 2<br>4 de 2.5<br>2 de 1   | 2 de 2<br>4 de 1<br>2 de 1   | 39<br>18<br>11 | Al2O3 | IV | 32,23 €  |
| Corindón | Corindón-Zafiros 12 ejemplares                             | 12 | Europe        | España       | Ceylan                                           | Adquirido varios entre 1926-27                                                                                                              | 4 de 1<br>8 de 0.7             | 4 de 0.7<br>8 de 0.6           | 4 de 0.6<br>8 de 0.4         | conjunto 10    | Al2O3 | IV | 48,35 €  |
| Corindón | Rubi en cromo Diópsido                                     | 1  | Africa        | South Africa | Mamangagebirge, Lago Soda, Tanganita             | Adquirido en septiembre 1957 a Burminco de Monrovia, CA                                                                                     | 5                              | 6                              | 3                            | 115            | Al2O3 | IV | 201,44 € |

|             |                                                                           |    |               |              |                                             |                                                                                                               |                                            |                                          |                                            |                    |                                   |    |          |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------|----|---------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------|----|----------|
| Corindón    | Corindón-Zafiros 7 ejemplares                                             | 7  | Europe        | España       | Ceylan                                      | Adquirido en Ginebra 1953                                                                                     | 1 de 2.5<br>6 de 1.5                       | 1 de 0.5<br>6 de 0.5                     | -                                          | conjunto<br>o 15   | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>    | IV | 141,01 € |
| Corindón    | Corindón Rubí clivage                                                     | 1  | Asia          | India        | Madrás                                      | Adquirido en 1949 a Sir A Russell en noviembre                                                                | 2                                          | 3.5                                      | 1                                          | 16                 | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>    | IV | 20,14 €  |
| Corindón    | Corindón Rubí Diasporo en dolomita                                        | 1  | Europe        | Suiza        | Compolongo, Tessi, Val d' Arbedo            | Adquirido en octubre 1959 a Minerals Unlimited Berkeley CA                                                    | 3.5                                        | 3.5                                      | 2                                          | 28                 | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>    | IV | 60,43 €  |
| Corindón    | Corindón 3 es sueltos                                                     | 3  | Asia          | India        | Mysore                                      | Adquirido en Mr Gregory en Londres 1926                                                                       | A:1.5<br>B:2<br>C:1                        | A:1.5<br>B:1<br>C:1                      | A:1.5<br>B:1<br>C:1                        | 8<br>5<br>3        | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>    | IV | 47,00 €  |
| Corindón    | Corindón var Rubi 2 sueltos                                               | 2  | Africa        | Madagascar   | Ampanihy                                    | Adquirido en septiembre 1955 a Minerals Unlimited Berkeley CA                                                 | A:2.2<br>B:1.5                             | A:2.7<br>B:2                             | A:0.8<br>B:1                               | 13<br>8            | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>    | IV | 40,29 €  |
| Corindón    | Corindón suelto sección pulimentada con inclusiones estrelladas rutilants | 1  | North America | USA          | Cerca Helena, Montana                       | Colección Mr Dearborn de Boston. Adquirido en julio 1959                                                      | 4                                          | 4.5                                      | 2                                          | 73                 | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>    | IV | 235,02 € |
| Diásporo    | Diasporo y andalucita                                                     | 1  | Europe        | España       | Goyán, Pontevedra                           | Recogido por Pedro García Bayón, Conservador del Museo Nacional. Donativo de bayón en 1968                    | 4.5                                        | 5                                        | 4                                          | 97                 | AlOOH                             | IV | 47,00 €  |
| Corindón    | Corindón 11 es sueltos                                                    | 11 | Africa        | Madagascar   | -                                           | Adquirido a Cia Minerales Madagascar en noviembre 1948 Paris                                                  | 1 de 2.5<br>1 de 2<br>6 de 1.5<br>3 de 1.2 | 1 de 2.5<br>1 de 2<br>6 de 1.5<br>3 de 1 | 1 de 1<br>1 de 0.5<br>6 de 0.5<br>3 de 0.5 | 15<br>7<br>25<br>7 | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>    | IV | 67,15 €  |
| Corindón    | Zafiro azul con completo                                                  | 1  | North America | USA          | Montana, Missouri                           | Adquirido en 1955 a Bonammusa de Mataró                                                                       | 0.6                                        | 0.7                                      | 0.7                                        | 1                  | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>    | IV | 53,72 €  |
| Corindón    | Corindón suelto                                                           | 1  | Africa        | South Africa | Zooppansberg, District Transvaal            | Colección A Santos 1952 Ward's USA                                                                            | 4                                          | 5                                        | 1.5                                        | 65                 | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>    | IV | 33,57 €  |
| Corindón    | Corindón S/ pulimentado. Sección pulimentada de con inclusiones rutilants | 1  | Asia          | Tailandia    | Siam                                        | Adquirido en 1950 a la Colección Bonammusa                                                                    | 2                                          | 3                                        | 1                                          | 15                 | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>    | IV | 47,00 €  |
| Jacobsita   | Jacobsita venilla en magnetita                                            | 1  | Asia          | Japón        | Kitcho Mine, Kyoto Prefecture               | Donativo de D Sakuray en Tokyo en mayo 1961                                                                   | 6                                          | 8.5                                      | 6                                          | 380                | Fe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> Mn | IV | 33,57 €  |
| Tenorita    | Tenorita S/ lava                                                          | 1  | Europe        | Italia       | Vesubio                                     | Adquirido a Scott Williams M Co en Scottdale el 9 de noviembre en 1961                                        | 2.5                                        | 3.5                                      | 2                                          | 20                 | CuO                               | IV | 26,86 €  |
| Braunita    | Tirodita S/ Braunita masiva                                               | 1  | Asia          | India        | Tirodi Mine, Central Provinces              | Adquirido a Scott Williams M Co en Scottdale el 9 de noviembre en 1961                                        | 3.5                                        | 5.5                                      | 3                                          | 132                |                                   | IV | 20,14 €  |
| Cromita     | Cromita 1 octaédrico suelto                                               | 1  | Africa        | Sierra Leone | Hangha, Sierra Leona                        | Adquirido a Burmmenco en octubre 1959                                                                         | 1                                          | 1                                        | 1                                          | 3                  | Cr <sub>2</sub> Fe O <sub>4</sub> | IV | 53,72 €  |
| Crisoberilo | alexandrita maclado suelto rómbico                                        | 1  | Asia          | Rusia        | Ekaterinburg, Urales                        | Adquirido a Arthur Sulzbach en octubre 1956 Zurich                                                            | 2.5                                        | 3                                        | 2.5                                        | 33                 | BeAl <sub>2</sub> O <sub>4</sub>  | IV | 570,75 € |
| Corindón    | Corindón violeta oscuro fragmentos 2 ejemplares de es corroídos           | 2  | Africa        | Marruecos    | Sierra Miyec, Sahara Español                | Recogido en 1954 in situ por el ingeniero de Minas Don Carlos Muñoz que lo regaló a J Folch en noviembre 1954 | A:3<br>B:4.5                               | A:4<br>B:7                               | A:2<br>B:3                                 | A:41<br>B:170      | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>    | IV | 67,15 €  |
| Cuprita     | Cuprita y Malaquita cúbico                                                | 1  | Africa        | Congo        | Katanga                                     | Adquirido a Nestor Jacob que lo trajo de la mina en 1944. Enero 1959                                          | 3.5                                        | 4.5                                      | 4                                          | 64                 | Cu <sub>2</sub> O                 | IV | 20,14 €  |
| Cuprita     | Cuprita cúbico                                                            | 1  | Europe        | España       | La Cruz, Linares                            | Recogido en la localidad por J Folch en 1923                                                                  | 5                                          | 5                                        | 3.5                                        | 140                | Cu <sub>2</sub> O                 | IV | 33,57 €  |
| Masicot     | Masicot S/ Galena                                                         | 1  | Europe        | España       | Mina Sto Domingo, Orgiva, Granada           | Donativo de un minero facultativo en 1923                                                                     | 4                                          | 7                                        | 3.5                                        | 200                | PbO                               | IV | 20,14 €  |
| Crisoberilo | Crisoberilo incompleto en cuarzo rómbico                                  | 1  | North America | USA          | Ragged Jack Mt, Buckfield, Oxford Co, Maine | Hugh A Ford NYC 1958                                                                                          | 2.5                                        | 3.5                                      | 2                                          | 23                 | Al <sub>2</sub> O <sub>4</sub> Be | IV | 33,57 €  |
| Crisoberilo | Crisoberilo 2 es sueltos                                                  | 2  | Africa        | Madagascar   | Lac Alaotra                                 | Agosto 1961 Boubée, Paris                                                                                     | A:2.3<br>B:1.5                             | A:1.5<br>B:1.7                           | A:0.2<br>B:0.2                             | A:2.5<br>B:1.5     | Al <sub>2</sub> O <sub>4</sub> Be | IV | 228,30 € |
| Espinela    | Espinela octaédrica en calcita Inpart Altering to Corundum                | 1  | North America | Canada       | Bathurst Township, Ontario                  | Adquirido el 17 de diciembre de 1960 a Scott Williams, Scottdale, Arizona                                     | 4                                          | 6                                        | 3                                          | 118                | Al <sub>2</sub> Mg O <sub>4</sub> | IV | 127,58 € |

|               |                                                                          |   |               |            |                                                   |                                                                                            |     |     |     |     |                                     |    |             |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------|---|---------------|------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-------------------------------------|----|-------------|
| Hematites     | Martita                                                                  | 1 | North America | USA        | Twin Peaks, cerca de Kamosh, Millard Co, Utah     | Adquirido a Hugh A Ford, NYC en mayo 1954                                                  | 4   | 9   | 4   | 310 |                                     | IV | 53,72 €     |
| Corindón      | Rubi en cromo Diópsido con augita                                        | 1 |               |            | Nammangagebirge, Sodaseel, Tanganjika, Merkerstum | Adquirido en Idar, Alemania en septiembre 1961 al Sr Stark                                 | 6   | 7   | 2.5 | 167 | Al2 O3                              | IV | 87,29 €     |
| Corindón      | Corindón-rubi suelto                                                     | 1 | Europe        | Noruega    | Froland, Arendal                                  | Adquirido el 2 de septiembre de 1960 a Kragero, Noruega a Sector CJ Yhone                  | 3.5 | 4   | 2   | 73  | Al2 O3                              | IV | 154,44 €    |
| Gahnita       | Cahnita, espinela y calcita                                              | 1 | North America | USA        | Frankling Furnace, NY                             | Adquirido en Cornwall, UK en septiembre 1926 a un minero                                   | 3.5 | 5   | 3   | 55  | Al2 Zn O4                           | IV | 235,02 €    |
| Minio         | Minio                                                                    | 1 | Europe        | España     | Mina Union, Fuenteovejuna, Cordoba                | Donativo de un capataz facultativo de minas en 1923                                        | 6.5 | 8   | 5   | 400 | Pb3 O4                              | IV | 16,79 €     |
| Hibonita      | Hibonita                                                                 | 1 | Africa        | Madagascar |                                                   | Adquirido el 10 de marzo 1961 a N Boubeé Paris                                             | 3.5 | 3.5 | 2   | 46  | (Ca Tr) (Al Fe3 Ti Si Mg Fe2) 12 19 | IV | 1.678,69 €  |
| Crisoberilo   | Orisoberilo                                                              | 1 | South America | Brasil     | Tancredo, Espirito Santo                          | Adquirido en 1954 a Schortmans Mass                                                        | 4   | 4.5 | 3   | 70  | Al2 Be O4                           | IV | 47.003,19 € |
| Corindón      | Corindón suelto                                                          | 1 | North America | USA        | Laurens, South Carolina                           | Adquirido en 1926 a Sir A Russell                                                          | 3.5 | 6   | 3.2 | 106 | Al2 O3                              | IV | 47,00 €     |
| Hematites     | Oligisto con rutilo y cristal de roca adularia                           | 1 | Europe        | Suiza      | Cavra di Schlucht, Thchammk, Guisones             | Magnifico ejemplar extraido en 1961 y adquirido en Sedrin, Suiza a Ambros Caveng           | 6.5 | 11  | 5   | 280 | Fe2O                                | IV | 1.141,51 €  |
| Magnetita     | Magnetita                                                                | 1 | Europe        | España     | Cerro de Abantos, El Escorial, Madrid             | Adquirido en una herboisteria en 1935 en la Calle Jardine de Madrid                        | 4.5 | 5   | 3.5 | 104 | (Fe 3 Fe2) Fe 3 O4                  | IV | 94,01 €     |
| Franklinita   | Franklinita cúbico                                                       | 1 | North America | USA        | Frankling, New Jersey                             | Adquirida a J S Albanese de Union NJ, USA en mayo 1954                                     | 4.5 | 6   | 5   | 197 | Fe2 O4 (Zn Mn)                      | IV | 167,87 €    |
| Corindón      | Corindón-rubi                                                            | 1 | Africa        | Madagascar | Ampanihy                                          | Obsequio de Mr Arthur Sulzbach en Zurich octubre 1956                                      | 2.7 | 3.8 | 2.2 | 63  | Al2O3                               | IV | 80,58 €     |
| Hematites     | Oligisto                                                                 | 1 | Europe        | Italia     | Isla de Elba                                      | 1920 Adquirido a D Delgado Slanger, consignatario de vapores                               | 5   | 5.5 | 3.5 | 181 | Fe2 O2                              | IV | 60,43 €     |
| Espinela      | Espinela var Pleonasto                                                   | 1 | North America | USA        | Monroe, NY                                        | Adquirido octubre 1956 a Schortmann Minerals, Easthampton Mass                             | 9   | 8   | 5   | 295 | Al 2 MgO4                           | IV | 114,15 €    |
| Zincita       | Zincita, willemite, franklinita                                          | 1 | North America | USA        | Franklin Turnace, New Jersey                      | Truro Cornwall 1926 Adquirido a la viuda de un minero que había trabajado en las minas     | 9   | 5   | 3.5 | 360 | ZnO                                 | IV | 60,43 €     |
| Corindón      | Corindón en pegmatita                                                    | 1 | Europe        | Rusia      | Yluengabirge, Ural                                | Adquirido a Krantz de Bonn 1923                                                            | 7   | 9   | 4.5 | 280 | Al2 O3                              | IV | 67,15 €     |
| Hematites     | Oligisto rosa de los alpes negra-gris aterciopelada S/ Gneis y moscovita | 1 | Europe        | Suiza      | Alp Lercheltimi, Binnenthal                       | Adquirido a Krantz de Bonn septiembre 1961                                                 | 7   | 7   | 7   | 280 | Fe2O3                               | IV | 235,02 €    |
| Corindón      | Corindón Rubi grupo de 2 es in matrix                                    | 1 | Europe        | Noruega    | Firoland, Arendal                                 | Adquirido el 2 de septiembre de 1960 a Kragero, Noruega a Sector CJ Yhone                  | 4.5 | 5   | 2.5 | 105 | Al2 O3                              | IV | 335,74 €    |
| Hematites     | Oligisto                                                                 | 1 | Europe        | Italia     | Isla de Elba                                      | 1920 Adquirido a D Delgado Slanger, consignatario de vapores                               | 4.5 | 8   | 4   | 203 | Fe2O3                               | IV | 33,57 €     |
| Hematites     | Oligisto                                                                 | 1 | Europe        | Italia     | Isla de Elba                                      | Footo Minerals CO, Paris y Filadelfia. Adquirido en 1952 en Madrid a D Primitivo Hernandez | 5   | 7   | 7   | 460 | Fe2O3                               | IV | 47,00 €     |
| Lepidocrocita | Lepidocrocita especular S/ cuarzo                                        | 1 | Europe        | Polonia    | Altenberg, Silesia                                | Adquirido a D Krantz en 1923                                                               | 9   | 14  | 5   | 575 | FeOOH                               | IV | 80,58 €     |
| Hematites     | Oligisto con cuarzo                                                      | 1 | Europe        | Italia     | Isla de Elba                                      | N Boubée Paris 1927                                                                        | 7.5 | 8.5 | 5   | 380 | Fe2 O3                              | IV | 161,15 €    |
| Hematites     | Oligisto                                                                 | 1 | Europe        | Suiza      | Fibia                                             | Adquirido septiembre 1956 a Schortmann Minerals, Easthampton Mass                          | 8   | 10  | 5   | 360 | Fe2 O3                              | IV | 470,03 €    |
| Hematites     | Oligisto                                                                 | 1 | Europe        | Suiza      | Cavaradi, Diesentis                               | Adquirido a Adolf Cavenge en Sedrum 1925                                                   | 5   | 7   | 5   | 100 | Fe2 O3                              | IV | 671,47 €    |
| Espinela      | Espinela                                                                 | 1 | Africa        | Madagascar | Ittrougahy                                        | Cambio con Mr J Jaco en San Francisco, CA USA en septiembre 1957                           | 4   | 5   | 3   | 107 | Al2 Mg O4                           | IV | 268,59 €    |
| Braunita      | Braunita                                                                 | 1 |               |            | Ihuenau, Turingia                                 | Adquirido a D Krantz en 1927                                                               | 5   | 6   | 2.5 | 122 | Mn2 Mn64 (Oh Si O4)                 | IV | 100,72 €    |

|                  |                                                   |   |               |            |                                       |                                                                                            |                                |                                  |                                  |                            |                           |    |          |
|------------------|---------------------------------------------------|---|---------------|------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------|---------------------------|----|----------|
| Magnetita        | Magetita y adularia                               | 1 | Europe        | Suiza      | Rollergraben, Binnental, Wallis       | W Maucher, Munchen 1927                                                                    | 8                              | 8.5                              | 3                                | 245                        | TiO2                      | IV | 100,72 € |
| Valentinita      | Exitela valentinita                               | 1 | Africa        | Algeria    | Constantina                           | Docteur Latteux. Adquirido a Deyrolle 1933                                                 | 3                              | 4.5                              | 2.5                              | 43                         | Sb2O3                     | IV | 33,57 €  |
| Torianita        | Thorianita                                        | 1 | Africa        | Madagascar | Región de Fort Danphin                | 30.11.1956 Boubée Paris                                                                    | 2.5                            | 2.5                              | 2                                | 65                         | ThO2                      | IV | 255,16 € |
| Corindón         | Corindón con diásporo                             | 1 | Europe        | Macedonia  | Sibec junto a Prilep                  | Adquirido a D Krantz en septiembre 1961                                                    | 4                              | 6                                | 4                                | 147                        | Al2O3                     | IV | 268,59 € |
| Senarmontita     | Senarmontita                                      | 1 | Africa        | Algeria    | Constantina                           | Adquirido a Deyrolle Paris en mayo 1961                                                    | 8                              | 13                               | 5                                | 910                        | Sb2O3                     | IV | 402,88 € |
| Magnetita        | Magnetita                                         | 1 | North America | USA        | Franklin Turnwall Mine, New Jersey    | Adquirido a Hugh A Ford, NYC en 1957                                                       | 6.5                            | 8                                | 5                                | 395                        | (Fe3 Fe2) Fe3 O4          | IV | 228,30 € |
| Cuprita          | Calcotriquita                                     | 1 | North America | USA        | Bisbee, Arizona                       | Adquirido a Gregory en Londres 1926                                                        | 5                              | 6                                | 2.5                              | 54                         | Cu2O                      | IV | 107,44 € |
| Zincita          | Zincita textura micácea                           | 1 | North America | USA        | Franklin Turnwall Mine, New Jersey    | Adquirido en Cornwall en septiembre 1926 a un minero de la localidad                       | 5                              | 8                                | 5                                | 363                        | ZnO                       | IV | 60,43 €  |
| Zincita          | Zincita                                           | 1 | North America | USA        | Franklin Turnwall Mine, New Jersey    | Colección Mr Dearborn. Adquirido en Boston, julio 1959                                     | 3                              | 4                                | 2                                | 37                         | ZnO                       | IV | 671,47 € |
| Cuprita          | Cuprita es octaédricos S/Matrix                   | 1 | North America | USA        | Bisbee, Arizona                       | Adquirido a EM Gunnell, Denver, Colorado                                                   | 3                              | 6.5                              | 4                                | 83                         | Cu2O                      | IV | 537,18 € |
| Cuprita          | Curpita y Cobre cúbico                            | 1 | Europe        | Inglaterra | Mark Valley, Linkinhorne, Cornwall    | Adquirido en 1926 a Sir A Russell                                                          | 3.5                            | 8                                | 3.5                              | 75                         | Cu2O                      | IV | 302,16 € |
| Cuprita          | Curpita y Cobre                                   | 1 | North America | USA        | Bisbee, Arizona                       | Adquirido en Arizona en septiembre 1955                                                    | 5                              | 12.5                             | 1.5                              | 205                        | Cu2O                      | IV | 537,18 € |
| Tenorita         | Tenorita con malaquita y azurita                  | 1 | North America | USA        | Cooper Queen Mine, Bisbee Arizona     | Adquirido en 1955 a Minerals Unlimited, Berkeley, CA                                       | 5.5                            | 8                                | 3                                | 128                        | CuO                       | IV | 188,01 € |
| Magnetita        | Magnetita                                         | 1 | Europe        | España     | Aznalcollar, Sevilla                  | Recogido por J Folch in situ 1919                                                          | 7.5                            | 8.5                              | 5.5                              | 750                        | (Fe3 Fe2) Fe3 O4          | IV | 33,57 €  |
| Magnetita        | Magnetita polar                                   | 1 | Africa        | Marruecos  | Monte Uxiam, Melilla                  | 1908 Recogido este año en la mina por Capitan Jose Ribera quien se lo dio a J Folch        | 6                              | 8                                | 6                                | 720                        | (Fe3 Fe2) Fe3 O4          | IV | 33,57 €  |
| Magnetita        | Magnetita polar                                   | 1 | North America | USA        | Magnet Cove, Arkansas                 | Footo Minerals CO, Paris y Filadelfia. Adquirido en 1951 en Madrid a D Primitivo Hernandez | 5.5                            | 6                                | 3.5                              | 165                        | (Fe3 Fe2) Fe3 O4          | IV | 8,06 €   |
| Senarmontita     | Senarmontita y valentinita                        | 1 | Africa        | Algeria    | El Mina                               | Adquirido a D Krantz en 1923                                                               | 7.5                            | 10                               | 4                                | 728                        | Sb2O3                     | IV | 100,72 € |
| Cervantita       | Cervantita compacta                               | 1 | Europe        | España     | Cervantes, Lugo                       | Recogido in situ por J Closas en 1948                                                      | 5.5                            | 10                               | 4                                | 355                        | Sb2O4                     | IV | 20,14 €  |
| Baddeleyita      | Baddeleyita                                       | 1 | South America | Brasil     | Mina Geraes, Serra de Caldas          | Boubée Paris 1926                                                                          | 5                              | 7                                | 3.5                              | 230                        | ZrO2                      | IV | 30,22 €  |
| Perovskita       | Dysanalita 8 es sueltos                           | 8 | North America | USA        | Magnet Cove, Arkansas                 | Ward's Rochester USA. Procede de la colección D Arginero Santos en 1952                    | 1 de 1<br>3 de 0.7<br>4 de 0.6 | 1 de 0.8<br>3 de 0.6<br>4 de 0.6 | 1 de 0.7<br>3 de 0.5<br>4 de 0.5 | 1 de 1<br>3 de 3<br>4 de 2 | (Ca Na Ce) (Ti Nb Fe) O3  | IV | 161,15 € |
| Oxiplumboroméita | Oxiplumboroméita                                  | 1 | Europe        | España     | Minas de Losacio, Zamora              | De la colección de Sr. Toscano de Madrid 1940                                              | 3.5                            | 4.5                              | 1.8                              | 35                         | Pb 1- 2Sb2-1(O OH H2O)6-7 | IV | 5,37 €   |
| Perovskita       | Knopita                                           | 1 | Europe        | Suecia     | Tusel Alno                            | Noviembre 1954 Procede de la colección Bonammusa de Mataró                                 | 2.5                            | 4                                | 2                                | 26                         | TiO3 Ca Ce                | IV | 67,15 €  |
| Tenorita         | Melanconisa-Tenorita 35% Cu                       | 1 | Europe        | España     | Tijola, Almería                       | Donativo de un capataz de la mina en 1933                                                  | 4                              | 6                                | 3.5                              | 135                        | CuO                       | IV | 8,06 €   |
| Cervantita       | Cervantita compacta                               | 1 | Europe        | España     | Minas de Losacio, Zamora              | Donativo de un capataz de la mina en 1918                                                  | 6.5                            | 11                               | 7                                | 820                        | Sb2O4                     | IV | 20,14 €  |
| Estibiconita     | Estibiconita S/ Estibina                          | 1 | South America | Perú       |                                       | Donativo de Caridad de Folch de Lima, Peru 1958                                            | 4                              | 8                                | 2                                | 80                         | SbSb2 O6OH                | IV | 26,86 €  |
| Murdochita       | Murdochita con Plattnerita, calcita y auricalcita | 1 | North America | Mexico     | Mina Ojuela, cerca de Mapini, Durango | Adquirido a Bumingo de Monrovia, CA en septiembre 1955                                     | 7                              | 10.5                             | 4.5                              | 197                        | PbCu6O8                   | IV | 228,30 € |

|                |                                                                               |    |               |            |                                                                               |                                                                                                                       |                                  |                                  |                                  |               |                                                                   |    |            |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------|----|---------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------|----|------------|
| Rutilo         | Rutilo en celosía con calcita y pennina                                       | 1  | Europe        | Austria    | Rauris, Salzburg                                                              | Adquirido a D Krantz 1923                                                                                             | 8                                | 12                               | 7                                | 625           | TiO <sub>2</sub>                                                  | IV | 167,87 €   |
| Ópalo          | Geyserita                                                                     | 1  | Europe        | España     | Caldas de Malavella, Gerona                                                   | Colectado por J Folch en 1908                                                                                         | 3.5                              | 5.5                              | 1                                | 20            |                                                                   | IV | 6,71 €     |
| Calcofanita    | Chalcophanita botrioidal S/ Goethita (Ilmonita)                               | 1  | North America | Mexico     | Mina Ojuela, cerca de Mapini, Durango                                         | Adquirido enero 1961 a Scott Williams, Scottsdale, Arizona                                                            | 6                                | 8                                | 4                                | 245           | Zn Mn <sub>3</sub> O <sub>7</sub> 3H <sub>2</sub> O               | IV | 40,29 €    |
| Perovskita     | Perovskita con Pennina y una geoda de Esquistos                               | 1  | Europe        | Suiza      | Rimpfischwange, Zermatt                                                       | Recogido por J Folch a unos 3400 mts de altura agosto 1951                                                            | 4.5                              | 6                                | 3.5                              | 75            | CaTiO <sub>3</sub>                                                | IV | 53,72 €    |
| Davidita       | Davidita                                                                      | 1  | Europe        | Noruega    | Tufrian, Iveland, Sur de Noruega                                              | Adquirido en Olaf, Landsverken el 9 de septiembre de 1960. Excursión del Congreso Geológico Internacional por J Folch | 5.5                              | 8                                | 3                                | 240           | (Se U) x (U Fe 2) (Ti Fe <sub>3</sub> ) 6 O <sub>13-x</sub>       | IV | 120,87 €   |
| Ópalo          | Geyserita                                                                     | 1  | North America | USA        | Yellowstone Park, Wyoming                                                     | Recogido in situ por J Folch en agosto 1955                                                                           | 11                               | 14                               | 2.5                              | 245           |                                                                   | IV | 40,29 €    |
| Ópalo          | Geyserita                                                                     | 1  | North America | USA        | Yellowstone Park, Wyoming en Mamut Spring, junto a la salida Norte del parque | Recogido in situ por J Folch en agosto 1955                                                                           | 10                               | 15                               | 2                                | 95            |                                                                   | IV | 20,14 €    |
| Pirocloro      | Pyrochloro 15 es sueltos                                                      | 15 | Africa        | Tanzania   | Tanganyika, Panda Hill Mine, Mbeya                                            | Adquirido en octubre 1959 a Minerals Unlimited Co, Berkeley, CA                                                       | 4 de 0.7<br>9 de 1/2<br>2 de 0.4 | 4 de 1/2<br>9 de 1/2<br>2 de 0.4 | 4 de 1/2<br>9 de 1/2<br>2 de 0.3 | 2<br>3<br>1/2 | (Ca Na) <sub>2</sub> (Nb Ta) <sub>2</sub> O <sub>6</sub> (O OH F) | IV | 402,88 €   |
| Betafita       | Betafita                                                                      | 1  | Africa        | Madagascar | Betafo                                                                        | Donativo de M Y Yago en San Francisco CA 1957                                                                         | 4                                | 4                                | 2.7                              | 70            | (Ca Na U) <sub>2</sub> (Nb Ta) <sub>2</sub> O <sub>6</sub> (OH)   | IV | 1.208,65 € |
| Betafita       | Betafita rombododecaedrica suelto                                             | 1  | North America | Mexico     | Oaxaca                                                                        | Donativo de D Schambel del Instituto Geológico de México en agosto 1956                                               | 2.5                              | 3                                | 2.5                              | 35            | (Ca Na U) <sub>2</sub> (Nb Ta) <sub>2</sub> O <sub>6</sub> (OH)   | IV | 470,03 €   |
| Microlita      | Microlita da suelto                                                           | 1  | Africa        | Mozambique | Matema, Zete                                                                  | Donativo del Ingeniero de minas Castells que lo recogió in situ en 1951. Donativo en noviembre 1953                   | 2.5                              | 3                                | 1.5                              | 27            | (Ca Na) <sub>2</sub> (Ta Nb) <sub>2</sub> O <sub>6</sub> (O OH F) | IV | 2.014,42 € |
| Betafita       | Betafita 1 suelto                                                             | 1  | Africa        | Madagascar | Betafo                                                                        | Adquirido en Paris mayo 1961 a Deyrolle                                                                               | 3                                | 3                                | 2.5                              | 36            | (Ca Na U) <sub>2</sub> (Nb Ta) <sub>2</sub> O <sub>6</sub> (OH)   | IV | 537,18 €   |
| Perovskita     | Perovskita suelto                                                             | 1  | Europe        | Rusia      | Steppe, Tschuwaschkaja, Pro Zlatoust, Oural                                   | Adquirido por J Folch en 1913 al Comptoir Mineralogique et Geologique de Ginebra, Suiza                               | 1.7                              | 1.8                              | 1.5                              | 10            | Ca Ti O <sub>3</sub>                                              | IV | 67,15 €    |
| Högbomita      | Högbomita                                                                     | 1  | Europe        | Suecia     | Routivare, Sajonia                                                            | Procede de la casa Ward's, Rochester, USA en 1950. De la colección A. Santos en 1952                                  | 2                                | 4                                | 1                                | 10            | Al <sub>2</sub> Fe <sub>2</sub> (Mg-Ti) O <sub>3</sub>            | IV | 26,86 €    |
| Uranopirocloro | Ellsworthita masiva en calcita roja con Cyrtolita Duplicado lilipt 16.01.1976 | 1  | North America | Canada     | Hybla, Hashings Co, Ontario                                                   | Adquirida en Julio 1959 a Hugh A Ford NYC                                                                             | 7.5                              | 12                               | 5.5                              | 570           | (U) <sub>2</sub> (Nb Ta Ti) <sub>2</sub> O <sub>6</sub> (O OH F)  | IV | 167,87 €   |
| Perovskita     | Perovskita                                                                    | 1  | North America | USA        | San Benito County, CA                                                         | Adquirido en octubre 1959 a Minerals Unlimited Co, Berkeley, CA                                                       | 8                                | 9.5                              | 4                                | 325           | Ca Ti O <sub>3</sub>                                              | IV | 53,72 €    |
| Ecdemita       | Ekdermita y Wulfenita                                                         | 1  | North America | USA        | Co Pinal, Arizona                                                             | Foot Minerals CO, Paris y Filadelfia. Adquirido en 1950 en Madrid a D Primitivo Hernandez                             | 5                                | 8                                | 4.5                              | 140           | Pb <sub>3</sub> As O <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub>                 | IV | 47,00 €    |
| Perovskita     | Perovskita S/Rodonita                                                         | 1  | Europe        | Suecia     | Langban                                                                       | Procede de la Colección Bonamusa de Mataró en 1954                                                                    | 4                                | 5                                | 3                                | 67            | Ca Ti O <sub>3</sub>                                              | IV | 94,01 €    |
| Ilmenita       | Ilmenita                                                                      | 1  | Asia          | Rusia      | Urales                                                                        | Deyrolle Paris 1947                                                                                                   | 7                                | 10                               | 4.5                              | 615           | Fe Ti O <sub>3</sub>                                              | IV | 67,15 €    |
| Ilmenita       | Ilmenita hidrotalcita en septentina                                           | 1  | Europe        | Noruega    | Dypingdale, Inarum                                                            | Adquirido el 28 de agosto de 1960. Excursión del Congreso Geológico Internacional por J Folch                         | 7                                | 8.5                              | 4                                | 510           | Fe Ti O <sub>3</sub>                                              | IV | 100,72 €   |
| Ilmenita       | Ilmenita albita y titanita                                                    | 1  | Europe        | Noruega    | Sannidal, cerca de Kragero                                                    | Adquirido a C J Johne en Kragero el 2 de septiembre de 1960                                                           | 5.5                              | 7.5                              | 2                                | 232           | Fe Ti O <sub>3</sub>                                              | IV | 33,57 €    |

|                |                                                                                                                               |     |               |            |                                            |                                                                                                                                    |                         |                         |                         |                       |                             |    |          |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------|------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------------|----|----------|
| Ilmenita       | Ilmenita                                                                                                                      | 1   | Asia          | Rusia      | Miask, Urales, Rusia                       | Adquirido en octubre 1956 a Schortmann Minerals                                                                                    | 5                       | 5.5                     | 3                       | 127                   | Fe Ti O3                    | IV | 26,86 €  |
| Ilmenita       | Ilmenita suelto de caras curvas                                                                                               | 1   | North America | Canada     | Bancroft Area, Ontario                     | Adquirido en diciembre 1960 a Scott Williams, Scottsdale, Arizona                                                                  | 3                       | 3.5                     | 1.5                     | 37                    | Fe Ti O3                    | IV | 67,15 €  |
| Ilmenita       | Ilmenita suelto                                                                                                               | 1   | Europe        | Noruega    | Snarum                                     | Noviembre 1954 Adquirido a la colección Bonamusa de Mataro                                                                         | 3                       | 4                       | 2.5                     | 75                    | Fe Ti O3                    | IV | 100,72 € |
| Ilmenita       | Ilmenita y esqueletal                                                                                                         | 1   | Europe        | Noruega    | Froland, Arendal                           | Adquirido el 2 de septiembre de 1960 en Kragero, Noruega a Lector CJ Johne en excursión del 12avo Congreso Geológico Internacional | 6                       | 9                       | 3                       | 248                   | Fe Ti O3                    | IV | 604,33 € |
| Ilmenita       | Ilmenita gran con caras brillantes                                                                                            | 1   | Europe        | Noruega    | Froland, Arendal                           | Adquirido en junio 1960 a Scott Williams, Scottsdale, Arizona                                                                      | 7                       | 8                       | 4                       | 488                   | Fe Ti O3                    | IV | 402,88 € |
| Ilmenita       | Ilmenita con Albite Titanita y Hornblenda                                                                                     | 1   | Europe        | Noruega    | Kragero Ilmenita Mines, Kragero            | Adquirido en junio 1960 a Scott Williams, Scottsdale, Arizona                                                                      | 6                       | 9                       | 5.5                     | 500                   | Fe Ti O3                    | IV | 604,33 € |
| Ilmenita       | Ilmenita casi completo                                                                                                        | 1   | Europe        | Noruega    | Froland, Arendal                           | Adquirido el 2 de septiembre de 1960 en Kragero, Noruega a Lector CJ Johne en excursión del 12avo Congreso Geológico Internacional | 4                       | 5.5                     | 2.5                     | 150                   | Fe Ti O3                    | IV | 201,44 € |
| Ilmenita       | Ilmenita en Gabro                                                                                                             | 1   | Europe        | Noruega    | Bambe                                      | Recogido por J Folch in situ el 3 de septiembre de 1960 en la excursión del 12avo Congreso Geológico Internacional                 | 6                       | 9                       | 8                       | 690                   | Fe Ti O3                    | IV | 33,57 €  |
| Ilmenita       | Ilmenita en hematites roja                                                                                                    | 1   | Europe        | Noruega    | Kragero                                    | Adquirido el 2 de septiembre de 1960 en Kragero, Noruega a Lector CJ Johne en excursión del 12avo Congreso Geológico Internacional | 5                       | 12                      | 4                       | 228                   | Fe Ti O3                    | IV | 80,58 €  |
| Ilmenita       | Ilmenita Magnetita y anatasa                                                                                                  | 1   | Europe        | Suiza      | Lecheltini, Binnethal                      | Adquirido octubre 1957 a Schortmann Minerals Easthampton Mass USA                                                                  | 6                       | 10                      | 3                       | 250                   | Fe Ti O3                    | IV | 302,16 € |
| Ilmenita       | Ilmenita S/ Albite                                                                                                            | 1   | Europe        | Suiza      | Staldenthal, Uri                           | Adquirido a Otto Gotterjefe de la central electrica de Anskag en Julio 1949                                                        | 4                       | 9                       | 3.5                     | 103                   | Fe Ti O3                    | IV | 120,87 € |
| Ilmenita       | Titanohaematites y Fluorapatita                                                                                               | 1   | Europe        | España     | Jumilla, Murcia                            | 1952 Recogido in situ por Jorge Figueras                                                                                           | 5                       | 6                       | 4                       | 115                   | Fe Ti O3                    | IV | 8,06 €   |
| Ilmenita       | Titanohaematites especular S/calcita y roca violitica Analizada por D Rosa cualitativamente contiene mucho Ti O2 octubre 1956 | 1   | Europe        | España     | Jumilla, Murcia                            | 1952 Recogido in situ por Jorge Figueras                                                                                           | 7                       | 9                       | 6                       | 280                   | Fe Ti O3                    | IV | 8,06 €   |
| Ilmenita       | Guadarramita (Ilmenita)                                                                                                       | 1   | Europe        | España     | Pinar de Lagasca, San Rafael, Segovia      | Donativo de D Lucas Fernandez Navarro 1921                                                                                         | 5                       | 7                       | 3                       | 140                   | Fe Ti O3                    | IV | 10,07 €  |
| Ilmenita       | Ilmenita arenosa                                                                                                              | 1   | Europe        | España     | Alamedilla, Salamanca                      | Adquirido a A Santos de Ciudad Rodrigo en 1950                                                                                     | -                       | -                       | -                       | 33 con tubo           | Fe Ti O3                    | IV | 5,37 €   |
| Torianita      | Thorianita grupo de s                                                                                                         | 1   | Africa        | Madagascar |                                            | Adquirido en mayo 1961 a Deyrolle Paris                                                                                            | 1.7                     | 1.9                     | 1.5                     | 25                    | ThO2                        | IV | 268,59 € |
| Cuarzo         | Fulgurita y cuarzo 3 cantillos                                                                                                | 3   | North America | USA        | Desierto de los Alamos, Nuevo Mexico       | Procede de la fusión de las arenas por la explosión de una bomba atómica. Obsequio de Scott Williams en Arziona noviembre 1961     | A:4.5<br>B:5.3<br>C:4.5 | A:1<br>B:0.5<br>C:0.5   | A:0.5<br>B:0.5<br>C:0.5 | A:1.5<br>B:1<br>C:0.5 |                             | IV | 60,43 €  |
| Cuarzo         | Cristobalita                                                                                                                  | 1   | Asia          | Japón      | Koyana Numazu City, Shizuoka Prefecture    | Donativo del Sr. Sakurai en Tokyo Mayo 1961                                                                                        | 7                       | 5                       | 3.3                     | 81                    | Si O2                       | IV | 6,71 €   |
| Torianita      | Thorianita 193 es cúbicos sueltos                                                                                             | 193 | Asia          | Sri Lanka  | Ceylán                                     | Adquirido en Ginebra en 1913 al Comptoir Mineralogique et Geologique                                                               | 18 de 0.2<br>85 de 0.15 | 18 de 0.2<br>85 de 0.15 | 18 de 0.2<br>85 de 0.1  | 1.5<br>2              | ThO2                        | IV | 40,29 €  |
| Torianita      | Thorianita 2 es sueltos                                                                                                       | 2   | Asia          | Sri Lanka  | Samara Gamuva, Ceylán                      | Adquirido en 1954 a la viuda del Sr. Bonamusa                                                                                      | A: 0.6<br>B: 0.5        | A: 0.5<br>B: 0.5        | A: 0.4<br>B: 0.4        | A:1<br>B: 0.5         | ThO2                        | IV | 67,15 €  |
| Estibiconita   | Estibioconita                                                                                                                 | 1   | Europe        | Italia     | De Ura della Cettine, Rorio cerca de Siena | W Maucher, Munchen 1927                                                                                                            | 6.5                     | 7                       | 5                       | 116                   | Sb Sb2 O6 OH                | IV | 40,29 €  |
| Uranopirocloro | Ellsworthita var pyrocolor in matrix                                                                                          | 1   | North America | Canada     | Wilberforce, Ontario                       | Procede de la casa Ward's, Rochester, USA en 1950. De la colección A. Santos en 1952                                               | 2                       | 2.5                     | 1                       | 8                     | (Ca Na)2 (Nb Ta)2O6 (O OHF) | IV | 33,57 €  |
| Casiterita     | Casiterita negro                                                                                                              | 1   | Europe        | España     | Bogazo, Salamanca                          | Remitido por A Santos en noviembre 1950 por cambio                                                                                 | 2                       | 3.5                     | 2.2                     | 53                    | SnO2                        | IV | 33,57 €  |

|            |                                                                                             |   |        |         |                                                |                                                       |                                |                                |                                |                      |      |    |          |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|---------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------------------|------|----|----------|
| Casiterita | Casiterita ejemplares s y maclados                                                          | 1 | Europe | España  | Mina Dominica, Montejo de la Sierra, Salamanca | Remitido por A Santos en noviembre 1950 por cambio    | 2.5                            | 2.5                            | 1.5                            | 38                   | SnO2 | IV | 33,57 €  |
| Casiterita | Casiterita maclada 2 maclas sueltos                                                         | 2 | Europe | España  | Navas Frías, Salamanca                         | Remitido por A Santos en 1952                         | A:2.4<br>B:1.7                 | A:2<br>B:1.4                   | A:1.3<br>B:1                   | A:25<br>B:10         | SnO2 | IV | 53,72 €  |
| Casiterita | Casiterita macla sueltos                                                                    | 1 | Europe | España  | Bermullar, Salamanca                           | Remitido por A Santos en 1952                         | 2                              | 2.5                            | 1.5                            | 23                   | SnO2 | IV | 16,79 €  |
| Casiterita | Casiterita 1 maclado                                                                        | 1 | Europe | España  | Lumbralles, Salamanca                          | Remitido por A Santos en noviembre 1950 por cambio    | 3                              | 3.5                            | 2                              | 67                   | SnO2 | IV | 335,74 € |
| Casiterita | Casiterita 2 ejemplares de maclas múltiples                                                 | 2 | Europe | España  | Hernán Perez, Cáceres                          | Remitido por A Santos en 1950 por cambio              | A: 2.5<br>B: 3                 | A: 2.3<br>B: 3                 | A: 1.4<br>B: 2                 | A: 30<br>B: 37       | SnO2 | IV | 53,72 €  |
| Casiterita | Casiterita                                                                                  | 1 | Europe | España  | San Martín de Trejo, Cáceres                   | Remitido por A Santos en noviembre 1951 por cambio    | 2                              | 2                              | 1.5                            | 18                   | SnO2 | IV | 26,86 €  |
| Casiterita | Casiterita 2 es sueltos maclados                                                            | 2 | Europe | España  | Mina Luceta, vecinos Salamanca                 | Remitido por A Santos en noviembre 1950 por cambio    | A: 2.5<br>B: 2.5               | A:2.2<br>B:1.5                 | A:1.5<br>B:1.3                 | A: 33<br>B: 20       | SnO2 | IV | 40,29 €  |
| Casiterita | Casiterita negro brillante                                                                  | 1 | Europe | España  | El Payo, Salamanca                             | Adquirido a A Santos en 1952                          | 1.3                            | 1.6                            | 1.2                            | 9                    | SnO2 | IV | 20,14 €  |
| Casiterita | Casiterita suelto color chocolate                                                           | 1 | Europe | España  | Mina Dominica, Montejo de la Sierra, Salamanca | Donativo de A Santos en 1952                          | 3.5                            | 4                              | 2.5                            | 105                  | SnO2 | IV | 80,58 €  |
| Casiterita | Casiterita suelto                                                                           | 1 | Europe | España  | Gallegos de Argañan, Salamanca                 | Remitido por A Santos en noviembre 1951 por cambio    | 3                              | 3.5                            | 2.2                            | 68                   | SnO2 | IV | 26,86 €  |
| Casiterita | Casiterita                                                                                  | 1 | Europe | España  | Torreclilla, Cáceres                           | Adquirido a A Santos en 1952                          | 2                              | 2.5                            | 2                              | 24                   | SnO2 | IV | 20,14 €  |
| Casiterita | Casiterita                                                                                  | 1 | Europe | España  | Loguisan, Cáceres                              | Donativo de JM Melgar en 1955                         | 3                              | 3.5                            | 2.5                            | 170                  | SnO2 | IV | 235,02 € |
| Casiterita | Casiterita                                                                                  | 1 | Europe | España  | Mina Ceres IV, Cardeña, Córdoba                | Donativo de JM Melgar en 1956                         | 1.3                            | 1.5                            | 0.6                            | 5                    | SnO2 | IV | 6,71 €   |
| Casiterita | Casiterita rodada color rojo claro rutilante<br>Analizado por D Rosa resulta ser casiterita | 1 | Europe | España  | Mina San Frinx de Noya, Coruña                 | Recogido por J Folch en las minas en abril 1956       | 1.5                            | 2.5                            | 1.5                            | 20                   | SnO2 | IV | 33,57 €  |
| Casiterita | Casiterita 3 es sueltos maclados                                                            | 3 | Europe | España  | Lumbrals, Salamanca                            | Remitido por A Santos en 1952                         | A:3<br>B:2.5<br>C:3            | A:2.5<br>B: 2.5<br>C:2         | A:2<br>B:2<br>C:1.5            | A:40<br>B:35<br>C:35 | SnO2 | IV | 302,16 € |
| Casiterita | Casiterita suelto rodado                                                                    | 1 | Europe | España  | Muñoz, Salamanca                               | Adquirido a A Santos en 1952                          | 2.3                            | 1.3                            | 1.2                            | 15                   | SnO2 | IV | 13,43 €  |
| Casiterita | Casiterita dos grupos de maclas unidas                                                      | 1 | Europe | España  | Lumbrals, Salamanca                            | Remitido por A Santos en 1948 por cambio              | 2.8                            | 3.5                            | 2                              | 57                   | SnO2 | IV | 120,87 € |
| Casiterita | Casiterita suelto macla múltiple                                                            | 1 | Europe | España  | Lumbrals, Salamanca                            | Remitido por A Santos en 1950                         | 3                              | 3.5                            | 3                              | 73                   | SnO2 | IV | 80,58 €  |
| Casiterita | Casiterita gran grupo color café con leche S/Cuarzo                                         | 1 | Europe | España  | Torreclilla, Cáceres                           | Adquirido a A Santos en 1952                          | 3.5                            | 2.6                            | 2.7                            | 60                   | SnO2 | IV | 67,15 €  |
| Casiterita | Casiterita 1 suelto macla múltiple suelto                                                   | 1 | Europe | España  | Mina Rua, Valverde del Fresno, Cáceres         | Donativo de JM Melgar en febrero 1951                 | 2                              | 2                              | 2                              | 27                   | SnO2 | IV | 13,43 €  |
| Casiterita | Casiterita 5 ejemplares                                                                     | 5 | Europe | España  | Torreclilla, Cáceres                           | Remitido por A Santos en 1948                         | 1 de 4.5<br>1 de 3<br>3 de 2.5 | 1 de 3<br>1 de 2.5<br>3 de 0.5 | 1 de 1.5<br>1 de 0.5<br>3 de 1 | 55<br>32<br>46       | SnO2 | IV | 120,87 € |
| Casiterita | Casiterita                                                                                  | 1 | Europe | España  | Río Malo, Hurdes, Cáceres                      | Donativo de A Santos en 1949                          | 1.5                            | 1.7                            | 1.5                            | 17                   | SnO2 | IV | 33,57 €  |
| Casiterita | Casiterita                                                                                  | 1 | Europe | España  | La Sagra, Toledo                               | Donativo de un capataz de la mina en 1953             | 2                              | 4                              | 2                              | 40                   | SnO2 | IV | 47,00 €  |
| Casiterita | Casiterita                                                                                  | 1 | Europe | Francia | Cornualles                                     | Adquirido en mayo 1961 a Deyrolle Paris               | 3                              | 3.5                            | 2.5                            | 80                   | SnO2 | IV | 134,29 € |
| Casiterita | Casiterita                                                                                  | 1 | Europe | España  | Pentes, Orente                                 | Donativo de un capataz facultativo de la mina en 1942 | 3                              | 3.5                            | 1                              | 23                   | SnO2 | IV | 80,58 €  |
| Casiterita | Casiterita macla múltiple                                                                   | 1 | Europe | España  | Orense                                         | Obsequio de un minero 1947                            | 3                              | 4                              | 2.5                            | 45                   | SnO2 | IV | 33,57 €  |



|            |                                                 |    |        |        |                                                           |                                                                                                               |                                               |                                         |                                           |                       |      |    |          |
|------------|-------------------------------------------------|----|--------|--------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|------|----|----------|
| Casiterita | Casiterita 1 suelto maclado                     | 1  | Europe | España | Mina San Frinx de Noya, Coruña                            | Remitida por el dueño de la mina en abril 1951                                                                | 3.5                                           | 3.5                                     | 2                                         | 116                   | SnO2 | IV | 120,87 € |
| Casiterita | Casiterita color chocolate claro mate           | 1  | Europe | España | Región de Calador, Zamora                                 | Donativo de A Santos 1949                                                                                     | 3                                             | 3                                       | 2.3                                       | 60                    | SnO2 | IV | 26,86 €  |
| Casiterita | Casiterita y maclada                            | 1  | Europe | España | Lumbrales, Salamanca                                      | Cambio con Vicente Sos, de Mérida, Badajoz 1958                                                               | 3                                             | 3                                       | 2.5                                       | 50                    | SnO2 | IV | 235,02 € |
| Casiterita | Casiterita grupo en cuarzo                      | 1  | Europe | España | Logrosan, Cáceres                                         | Donativo de A Santos 1951                                                                                     | 3                                             | 4.5                                     | 2.5                                       | 88                    | SnO2 | IV | 80,58 €  |
| Casiterita | Casiterita maclado                              | 1  | Europe | España | Mina San Frinx de Noya, Coruña                            | Donativo del capataz facultativo de la mina en 1924                                                           | 3.5                                           | 4                                       | 2                                         | 80                    | SnO2 | IV | 26,86 €  |
| Casiterita | Casiterita macla                                | 1  | Europe | España | Couso de Avión, Orense                                    | Donativo del capataz facultativo de la mina en 1926                                                           | 3.5                                           | 4                                       | 3                                         | 115                   | SnO2 | IV | 20,14 €  |
| Casiterita | Casiterita 6es sueltos prismáticos en facetas   | 6  | Europe | España | La Redonda, Lumbrales, Salamanca                          | Adquirido a A Santos en 1952                                                                                  | 1 de 1.5<br>3 de 1.3<br>2 de 0.8              | 1 de 1<br>3 de 0.5<br>2 de 0.4          | 1 de 0.7<br>3 de 0.5<br>2 de 0.4          | 4<br>5<br>2           | SnO2 | IV | 80,58 €  |
| Casiterita | Casiterita suelto primastico y piramide         | 1  | Europe | España | Laucelle, Salamanca                                       | Donativo de A Santos 1950                                                                                     | 3                                             | 4                                       | 2.5                                       | 109                   | SnO2 | IV | 20,14 €  |
| Casiterita | Casiterita 2 es rodados de color café con leche | 2  | Europe | España | San Pedro de Rosados, Salamanca                           | Cambio con A Santos 1948                                                                                      | A: 2.5<br>B: 3                                | A: 1.5<br>B: 4                          | A: 1<br>B: 2.2                            | 20<br>100             | SnO2 | IV | 6,71 €   |
| Casiterita | Casiterita 16 sueltos                           | 16 | Europe | España | Logrosan, Cáceres                                         | En parte de Antonio Almela Ingeniero local del Instituto Geológico y Minero de España. En parte de Y M Melgar | 3 de: 2.5<br>4 de: 2.5<br>5 de 1.5<br>4 de: 1 | 3 de: 2<br>4 de: 2<br>5 de 1<br>4 de: 1 | 3 de: 1.5<br>4 de: 1<br>5 de 1<br>4 de: 1 | 67<br>50<br>46<br>20  | SnO2 | IV | 302,16 € |
| Casiterita | Casiterita                                      | 1  | Europe | España | Monte Faro, La Coruña                                     | Colección A Santos 1952                                                                                       | 1.5                                           | 3                                       | 2.2                                       | 25                    | SnO2 | IV | 40,29 €  |
| Casiterita | Casiterita 3 es sueltos                         | 3  | Europe | España | Monte Faro, La Coruña                                     | Remitido por A Santos en 1950                                                                                 | A: 2<br>B: 2<br>C: 1.5                        | A: 1.5<br>B: 1.5<br>C: 1.5              | A: 1.5<br>B: 1<br>C: 1                    | 15<br>13<br>7         | SnO2 | IV | 60,43 €  |
| Casiterita | Casiterita                                      | 1  | Europe | España | Mina San Frinx de Noya, Coruña                            | Donativo de un capataz facultativo de la mina en 1926                                                         | 3                                             | 4.5                                     | 4                                         | 160                   | SnO2 | IV | 20,14 €  |
| Casiterita | Casiterita 1 suelto maclado y brillante         | 1  | Europe | España | Lumbrales, Salamanca                                      | Donativo de JM Melgar en 1947                                                                                 | 3.5                                           | 4.5                                     | 2.5                                       | 120                   | SnO2 | IV | 268,59 € |
| Casiterita | Casiterita 3es sueltos maclados                 | 3  | Europe | España | V. de Ciervo, Salamanca                                   | Remitido por A Santos en 1952                                                                                 | A: 2.5<br>B: 1.5<br>C: 1.5                    | A: 1.5<br>B: 1<br>C: 1                  | A: 1<br>B: 7<br>C: 0.8                    | A: 25<br>B: 7<br>C: 5 | SnO2 | IV | 67,15 €  |
| Casiterita | Casiterita 3es sueltos                          | 3  | Europe | España | Navasfrías, Salamanca                                     | Remitido por A Santos en 1952                                                                                 | A: 1.6<br>B: 1.4<br>C: 1                      | A: 1.2<br>B: 1.2<br>C: 1                | A: 1.2<br>B: 0.7<br>C: 0.7                | A: 9<br>B: 5<br>C: 3  | SnO2 | IV | 40,29 €  |
| Casiterita | Casiterita es en cuarzo                         | 1  | Europe | España | Barquilla, Salamanca                                      | Remitido por A Santos en 1952                                                                                 | 2                                             | 3                                       | 1.5                                       | 23                    | SnO2 | IV | 26,86 €  |
| Casiterita | Casiterita 1 suelto                             | 1  | Europe | España | Mina Talmantina, Navasfrías, Salamanca                    | Donativo de A Santos 1950                                                                                     | 2.1                                           | 2.6                                     | 1.6                                       | 30                    | SnO2 | IV | 40,29 €  |
| Casiterita | Casiterita macla negra brillante                | 1  | Europe | España | Lumbrales, Salamanca                                      | Obsequio de J Figueras del encargado de la mina de MnO2. Donativo de Figueras en 1950                         | 3                                             | 3.5                                     | 2.5                                       | 72                    | SnO2 | IV | 40,29 €  |
| Casiterita | Casiterita S/ de cuarzo                         | 1  | Europe | España | Redonda, La Fregueda, Salamanca                           | Adquirido a A Santos en 1952                                                                                  | 2                                             | 4.5                                     | 2.5                                       | 36                    | SnO2 | IV | 20,14 €  |
| Casiterita | Casiterita 1 suelto macla múltiple              | 1  | Europe | España | Antigua mina Isabel II, Galería 4ta, Lumbrales, Salamanca | Remitido por A Santos en 1952                                                                                 | 2                                             | 3                                       | 2                                         | 38                    | SnO2 | IV | 33,57 €  |
| Casiterita | Casiterita con Zinnwaldita                      | 1  | Europe | España | Mina San Frinx de Noya, Coruña                            | Donativo de Ingeniero en 1924 encargado de la mina                                                            | 5.5                                           | 8                                       | 3.5                                       | 480                   | SnO2 | IV | 201,44 € |
| Casiterita | Casiterita en pequeños es S/ roca granítica     | 1  | Europe | España | San Rafael, Segovia                                       | Adquirido en 1921 al dueño de la herboistería de la calle Jardins de Madrid, oriundo de San Rafael            | 6                                             | 8                                       | 6                                         | 350                   | SnO2 | IV | 60,43 €  |

|            |                                                                                |   |        |            |                                                        |                                                                                |                                  |                                  |                                |                                  |      |    |          |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------|---|--------|------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|------|----|----------|
| Casiterita | Casiterita concrecionada en Goethita (limonita)                                | 1 | Europe | España     | Mina la 4ta. Cabezo Santo Espiritu, Cartagena          | Donativo de un capataz facultativo de la mina en 1926                          | 7.5                              | 10                               | 6.5                            | 410                              | SnO2 | IV | 33,57 €  |
| Casiterita | Casiterita en cuarzo                                                           | 1 | Europe | España     | Mina San Frinx de Noya, Coruña                         | Donativo de un capataz facultativo de la mina en 1924                          | 10                               | 11                               | 3.5                            | 900                              | SnO2 | IV | 87,29 €  |
| Casiterita | Casiterita en cuarzo                                                           | 1 | Europe | España     | Mina San Frinx de Noya, Coruña                         | Donativo de un capataz facultativo de la mina en 1924                          | 9                                | 11                               | 6                              | 1675                             | SnO2 | IV | 120,87 € |
| Casiterita | Casiterita                                                                     | 1 | Europe | Francia    | Le Villeder, Morbihan                                  | Burdett- Coutts Collection<br>Adquirido a Sir A Russell en 1926                | 2.5                              | 4.5                              | 2.5                            | 85                               | SnO2 | IV | 33,57 €  |
| Casiterita | Casiterita                                                                     | 1 | Europe | Francia    | Le Villeder, Morbihan                                  | Adquirido a Sir A Russell en 1926                                              | 2                                | 3                                | 1.5                            | 10                               | SnO2 | IV | 26,86 €  |
| Casiterita | Casiterita                                                                     | 1 | Europe | Francia    | Le Villeder, Morbihan                                  | Burdett- Coutts Collection<br>Adquirido a Sir A Russell en 1926                | 3.6                              | 3                                | 3                              | 65                               | SnO2 | IV | 20,14 €  |
| Casiterita | Casiterita                                                                     | 1 | Europe | Francia    | Le Villeder, Morbihan                                  | Burdett- Coutts Collection<br>Adquirido a Sir A Russell en 1926                | 2.5                              | 2.5                              | 2.5                            | 25                               | SnO2 | IV | 23,50 €  |
| Casiterita | Casiterita                                                                     | 1 | Europe | Francia    | Le Villeder, Morbihan                                  | Burdett- Coutts Collection<br>Adquirido a Sir A Russell en 1926                | 2.5                              | 2.5                              | 2.5                            | 26                               | SnO2 | IV | 33,57 €  |
| Casiterita | Casiterita                                                                     | 1 | Europe | Francia    | Le Villeder, Morbihan                                  | Burdett- Coutts Collection<br>Adquirido a Sir A Russell en 1926                | 3.5                              | 3.5                              | 2.7                            | 97                               | SnO2 | IV | 80,58 €  |
| Casiterita | Casiterita                                                                     | 1 | Europe | Francia    | Le Villeder, Morbihan                                  | Burdett- Coutts Collection<br>Adquirido a Sir A Russell en 1926                | 3.3                              | 4.6                              | 2                              | 119                              | SnO2 | IV | 47,00 €  |
| Casiterita | Casiterita                                                                     | 1 | Europe | Francia    | Le Villeder, Morbihan                                  | Burdett- Coutts Collection<br>Adquirido a Sir A Russell en 1926                | 3                                | 3.5                              | 2.5                            | 23                               | SnO2 | IV | 20,14 €  |
| Casiterita | Casiterita                                                                     | 1 | Europe | Francia    | Le Villeder, Morbihan                                  | Burdett- Coutts Collection<br>Adquirido a Sir A Russell en 1926                | 3                                | 4.5                              | 2                              | 87                               | SnO2 | IV | 23,50 €  |
| Casiterita | Casiterita                                                                     | 1 | Europe | Inglaterra | Cornwall                                               | Presentada por JC Williams Eg MP<br>Procede del British Museum, cambio en 1926 | 4.5                              | 8                                | 3                              | 163                              | SnO2 | IV | 268,59 € |
| Casiterita | Casiterita                                                                     | 1 | Europe | Inglaterra | Great Work Mine, Breage and Germoe, Cornwall           | Colonel HV Lake Collection<br>Adquirido a Sir A Russell en 1926                | 6                                | 6                                | 4                              | 260                              | SnO2 | IV | 302,16 € |
| Casiterita | Casiterita                                                                     | 1 | Europe | Inglaterra | Trevannance Mine, St Agnes, Cornwall                   | N Boubée Paris 1927                                                            | 7                                | 10                               | 5                              | 550                              | SnO2 | IV | 671,47 € |
| Casiterita | Casiterita 4 ejemplares                                                        | 4 | Europe | Inglaterra | Cornwall                                               | Adquirido a Sir A Russell en 1949                                              | A: 3<br>B: 2.5<br>C: 2.5<br>D: 2 | A: 2<br>B: 2.5<br>C: 1.5<br>D: 2 | A: 2<br>B: 1<br>C: 1.5<br>D: 1 | A: 38<br>B: 28<br>C: 21<br>D: 16 | SnO2 | IV | 322,31 € |
| Casiterita | Casiterita macla múltiple                                                      | 1 | Europe | Inglaterra | Cornwall                                               | Adquirido en 1926 a Mr Gregory Londres                                         | 2.5                              | 2.5                              | 2                              | 26                               | SnO2 | IV | 67,15 €  |
| Casiterita | Casiterita macla y masa                                                        | 1 | Europe | Inglaterra | St Agnes, Cornwall                                     | Adquirido a Sir A Russell en 1926                                              | 3.5                              | 4                                | 2                              | 55                               | SnO2 | IV | 40,29 €  |
| Casiterita | Casiterita                                                                     | 1 | Europe | Inglaterra | Cornwall                                               | Adquirido a Sir A Russell en 1926                                              | 2.5                              | 3.5                              | 2                              | 53                               | SnO2 | IV | 40,29 €  |
| Casiterita | Casiterita en Zinnwaldita                                                      | 1 | Europe | Inglaterra | Cornwall                                               | Adquirido en 1940 a Mr. Toscano de Madrid                                      | 4                                | 4.5                              | 3                              | 50                               | SnO2 | IV | 33,57 €  |
| Casiterita | Casiterita                                                                     | 1 | Europe | Inglaterra | Cornwall                                               | Adquirido a Sir A Russell en 1926                                              | 2                                | 2.5                              | 2                              | 33                               | SnO2 | IV | 26,86 €  |
| Casiterita | Casiterita es prismáticos                                                      | 1 | Europe | Inglaterra | Wheal Vrealr (cast part of Wt Vor) Breage, Cornwall    | Adquirido a Sir A Russell en 1926                                              | 4                                | 5                                | 3.5                            | 98                               | SnO2 | IV | 87,29 €  |
| Casiterita | Casiterita con dravita. Minisculo S/ Casiterita masiva<br>Duplicado 08.01.1966 | 1 | Europe | Portugal   | La panasqueira, Silvares Fundao                        | Recogido de la mina por J Folch el 9 de junio 1952                             | 4.5                              | 5                                | 3.3                            | 250                              | SnO2 | IV | 33,57 €  |
| Casiterita | Casiterita                                                                     | 1 | Europe | Portugal   | Mundao, Vigen                                          | Donativo de A Santos 1950                                                      | 2.8                              | 2.8                              | 2                              | 47                               | SnO2 | IV | 67,15 €  |
| Casiterita | Casiterita in matrix                                                           | 1 | Europe | Portugal   | Mundao, Vigen                                          | Cambio con A Santos en 1950                                                    | 3.5                              | 2.5                              | 1.5                            | 25                               | SnO2 | IV | 47,00 €  |
| Corindón   | Rubi-espínela                                                                  | 1 | Asia   | Sri Lanka  | Ceylán                                                 | Adquirido en 1927                                                              | 0.8                              | 0.7                              | 0.7                            | 1                                | SnO2 | IV | 26,86 €  |
| Casiterita | Casiterita                                                                     | 1 | Europe | Portugal   | Miranda, Douro                                         | Remitido por A Santos en 1952                                                  | 3                                | 3                                | 2                              | 65                               | SnO2 | IV | 26,86 €  |
| Casiterita | Casiterita                                                                     | 1 | Europe | Portugal   | Mina Codeco, Sao Martinho d Angueira, Miranda do Douro | Remitido por A Santos en 1952                                                  | 3                                | 2.5                              | 1.5                            | 50                               | SnO2 | IV | 33,57 €  |

|            |                                                       |   |               |                |                                             |                                                                 |                              |                              |                                |                 |                      |    |          |
|------------|-------------------------------------------------------|---|---------------|----------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|--------------------------------|-----------------|----------------------|----|----------|
| Casiterita | Casiterita                                            | 1 | Europe        | Portugal       | Distrito de Sabugal                         | Donativo de A Santos 1949                                       | 2.5                          | 4                            | 1.7                            | 54              | SnO2                 | IV | 120,87 € |
| Casiterita | Casiterita 2 ejemplares                               | 2 | Europe        | Portugal       | Gaia                                        | Donativo de A Santos 1949                                       | A:2<br>B:2.5                 | A:2<br>B:3                   | A:1.5<br>B:2                   | A:19<br>B:40    | SnO2                 | IV | 154,44 € |
| Casiterita | Casiterita arriñonada                                 | 1 | North America | Mexico         | Mina Buena Suerte, Sombrerete               | Recogido por J Folch en septiembre 1956 en la mina              | 2.5                          | 3                            | 2                              | 30              | SnO2                 | IV | 60,43 €  |
| Casiterita | Casiterita arriñonada                                 | 1 | North America | Mexico         | Encarnación, Jalisco                        | Cambiado con el Museo de Barcelona 1921                         | 3.5                          | 4.5                          | 2.2                            | 85              | SnO2                 | IV | 134,29 € |
| Casiterita | Casiterita nodular 5 nódulos                          | 5 | North America | Mexico         | Sombrerete, Zacatecas                       | Adquirido a un minero in situ septiembre 1956 por J Folch       | 2 de 4<br>1 de 3<br>2 de 2.5 | 2 de 3<br>1 de 2.5<br>2 de 2 | 2 de 2.5<br>1 de 1.5<br>2 de 1 | 200<br>42<br>40 | SnO2                 | IV | 302,16 € |
| Casiterita | Casiterita sericita                                   | 1 | Europe        | Portugal       | La Panasqueira, Silvares Fundao             | Remitido por A Santos en 1952                                   | 4                            | 7.5                          | 2.5                            | 60              | SnO2                 | IV | 47,00 €  |
| Casiterita | Casiterita en parte translúcida color caramelo oscuro | 1 | Europe        | Portugal       | Belmonte                                    | Donativo de A Santos 1949                                       | 2.5                          | 3                            | 2                              | 44              | SnO2                 | IV | 40,29 €  |
| Casiterita | Casiterita 1 ejemplar, dos pegadas                    | 1 | Europe        | Portugal       | Mirandela, Duoro                            | Remitido por A Santos en 1952                                   | 5                            | 3                            | 1.5                            | 80              | SnO2                 | IV | 20,14 €  |
| Casiterita | Casiterita arriñonada, reubierta de oligisto          | 1 | North America | Mexico         | Mina Buena Suerte, Sombrerete, Zacatecas    | Recogido por J Folch en septiembre 1956 en la mina              | 5                            | 6                            | 3.5                            | 130             | SnO2                 | IV | 134,29 € |
| Casiterita | Casiterita arriñonada, reubierta de oligisto          | 1 | North America | Mexico         | Mina Buena Suerte, Sombrerete, Zacatecas    | Recogido por J Folch en septiembre 1956 en la mina              | 6                            | 8                            | 3.5                            | 330             | SnO2                 | IV | 167,87 € |
| Casiterita | Casiterita grupo de es y Fluorapatita                 | 1 | Europe        | Portugal       | La Panasqueira, Silvares Fundao             | Remitido por A Santos en 1950                                   | 3                            | 4.5                          | 2.5                            | 91              | SnO2                 | IV | 40,29 €  |
| Casiterita | Casiterita placa concrecionada                        | 1 | North America | Mexico         | Sombrerete, Zacatecas                       | Adquirido a un minero in situ septiembre 1956 por J Folch       | 6.5                          | 7.5                          | 1.5                            | 245             | SnO2                 | IV | 26,86 €  |
| Casiterita | Casiterita                                            | 1 | Europe        | Czech Republic | Zimmwald, Bohemia                           | Adquirido en 1926 a Mr Gregory Londres                          | 2.5                          | 3                            | 2                              | 40              | SnO2                 | IV | 60,43 €  |
| Casiterita | Casiterita arriñonada                                 | 1 | South America | Argentina      | Salta                                       | Obsequio de un amigo de Argentina 1926                          | 2                            | 1.8                          | 2                              | 18              | SnO2                 | IV | 67,15 €  |
| Casiterita | Casiterita                                            | 1 | Europe        | Czech Republic | Zimmwald, Bohemia                           | Adquirido a Sir A Russell en 1926                               | 2                            | 2.5                          | 2.3                            | 30              | SnO2                 | IV | 47,00 €  |
| Casiterita | Casiterita                                            | 1 | Europe        | Czech Republic | Zimmwald, Bohemia                           | Adquirido a Krantz 1924                                         | 2                            | 3                            | 1.7                            | 30              | SnO2                 | IV | 60,43 €  |
| Casiterita | Casiterita                                            | 1 | Europe        | Czech Republic | Schlagginwala, Bohemia                      | Adquirido en Ginebra en 1923 a Mr Grebel                        | 5.5                          | 0                            | 3.5                            | 215             | SnO2                 | IV | 402,88 € |
| Casiterita | Casiterita S/ cuarzo                                  | 1 | Europe        | Czech Republic | Zimmwald, Bohemia                           | Adquirido en 1926 a Mr Gregory Londres                          | 5.5                          | 1                            | 4.5                            | 162             | SnO2                 | IV | 100,72 € |
| Casiterita | Casiterita translúcida                                | 1 | South America | Bolivia        | Araca                                       | Adquirido en Butte, Montaba a Mc Dole en 1955                   | 4                            | 4.5                          | 3                              | 212             | SnO2                 | IV | 201,44 € |
| Casiterita | Casiterita casi hialina                               | 1 | South America | Bolivia        | Araca                                       | Adquirido en Butte, Montaba a Mc Dole en 1955                   | 4                            | 4                            | 2                              | 75              | SnO2                 | IV | 60,43 €  |
| Casiterita | Casiterita                                            | 1 | South America | Bolivia        |                                             | Adquirido en 1926 a Mr Gregory Londres                          | 4                            | 5.5                          | 2                              | 101             | SnO2                 | IV | 26,86 €  |
| Casiterita | Casiterita                                            | 1 | South America | Bolivia        | Mina Llallagua, Prov Bustillos, Dpto Potosí | Adquirido en 1926 a Mr Gregory Londres                          | 10                           | 11                           | 1.5                            | 348             | SnO2                 | IV | 100,72 € |
| Rutilo     | Rutilo after Brookita                                 | 1 | North America | USA            | Magnet Cove, Arkansas                       | Adquirido en 1954 a Ward's Rochester, NYC                       | 2.8                          | 3.8                          | 2.2                            | 26              | TiO2                 | IV | 26,86 €  |
| Rutilo     | Ilmeno-rutilo                                         | 1 | Africa        | Madagascar     | Ampangabe                                   | Adquirido en octubre 1958 a Boubée Paris                        | 4                            | 7                            | 2.5                            | 125             | (Fe Mn) (Nb Ta) 2 O6 | IV | 67,15 €  |
| Rutilo     | Rutilo after Nigrina (Brookita)                       | 1 | North America | USA            | Magnet Cove, Arkansas                       | Adquirido en octubre 1956 a Schortmann Minerals                 | 2.5                          | 3.5                          | 2                              | 30              | TiO2                 | IV | 26,86 €  |
| Rutilo     | Rutilo con mica moscovita                             | 1 | North America | USA            | Graves Mountains, Georgia                   | Traído por D José Ma. Puig y Martí de USA en 1919 como obsequio | 6.5                          | 8                            | 5                              | 265             | TiO2                 | IV | 335,74 € |

|        |                                                                              |   |               |         |                                             |                                                                                                                                                                                          |                     |                         |                       |                    |                      |    |          |
|--------|------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|---------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------|----------------------|----|----------|
| Rutilo | Cuarzo hialino do con rutilo en filamentos                                   | 1 | Europe        | España  | Goucil de Hornos, Valle de Arán, Lérida     | Recogido por J Folch en Julio 1948 a unos 2000 mts del nivel demar en la vertiente norte del Pic Desbaralat cerca de Goucil de Hornos y al Sur del mismo a 1km de distante en horizontal | 2                   | 2.8                     | 1.2                   | 10                 | SiO2                 | IV | 8,06 €   |
| Rutilo | Rutilo en cuarzo 3 ejemplares                                                | 3 | Europe        | Suiza   | Curaglia, Guitones                          | Adquirido en Curaglia en agosto 1953                                                                                                                                                     | A:4<br>B:2<br>C:1.5 | A:2.5<br>B:1.5<br>C:1.5 | A:1.5<br>B:1<br>C:0.8 | A:18<br>B:2<br>C:1 | TiO2                 | IV | 402,88 € |
| Rutilo | Ilmenorrutilo S/ cuarzo                                                      | 1 | Europe        | Noruega | Haverstad, cerca de Iveland, sur de Noruega | Adquirido a Evje el 30 de agosto de 1960. Excursión del 12avo Congreso Geológico Internacional                                                                                           | 5.5                 | 7                       | 3.5                   | 155                | (Fe Mn) (Nb Ta) 2 O6 | IV | 20,14 €  |
| Rutilo | Rutilo un agujero rutilants con Aragonita, Goethita (limonita) y vermilulita | 1 | Europe        | Suiza   | Cavrada, Grisonnes                          | Aquirida en 1923 en Sedrún, Grisonnes a Ambros Cavenge                                                                                                                                   | 6.5                 | 8.5                     | 4                     | 95                 | TiO2                 | IV | 134,29 € |
| Rutilo | Rutilo en agujas S/Cuarzo                                                    | 1 | Europe        | Suiza   | San Antonio, Tavetsch                       | Adquirido en 1923 en Sedrún a un guía                                                                                                                                                    | 7                   | 9.5                     | 4                     | 225                | TiO2                 | IV | 147,72 € |
| Rutilo | Cuarzo con Rutilo Cabellera de Venus                                         | 1 | Europe        | Suiza   | Val Pardatsch, Grisonnes                    | Adquirido a A Curscheles en septiembre 1952                                                                                                                                              | 5                   | 5                       | 2                     | 71                 | SiO2                 | IV | 26,86 €  |
| Rutilo | Rutilo S/Clinocloro                                                          | 1 | Europe        | Austria | Rawris, Salzburg                            | Adquirido a Krantz 1924                                                                                                                                                                  | 9                   | 12                      | 3                     | 310                | TiO2                 | IV | 154,44 € |
| Cuarzo | Cuarzo do con rutilo dorado                                                  | 1 | Europe        | Suiza   | Túnel del Simplón                           | Adquirido a H Trasch de Bristeu en 1954. Procede de una colección local                                                                                                                  | 2                   | 3.5                     | 1.5                   | 7                  | SiO2                 | IV | 20,14 €  |
| Rutilo | Rutilo S/ Oligisto do 2 ejemplares                                           | 2 | Europe        | Suiza   | Cavrada, Grisonnes                          | Adquirido a Ambros Cavenge en 1954                                                                                                                                                       | A:2<br>B:1.3        | A:1.5<br>B:1.2          | A:1<br>B:0.5          | A:3<br>B:2         | TiO2                 | IV | 201,44 € |
| Cuarzo | Cuarzo do con rutilo do                                                      | 1 | Europe        | Suiza   | Piz Azul, Grisonnes                         | Cambio con Sulzbach en octubre 1947                                                                                                                                                      | 5                   | 9                       | 3                     | 75                 | SiO2                 | IV | 47,00 €  |
| Cuarzo | Cuarzo do con agujas de rutilo do 2 ejemplares                               | 2 | Europe        | Suiza   | Naul Siarras, Pardatsch, Grisonnes          | Recogido por Ambros Cavenge de Sedrún a unos 1400 mts de altitud en el verano de 1953 y comprado por J Folch al mismo                                                                    | A:4.5<br>B:5        | A:4<br>B:2.5            | A:2<br>B:2            | A:30<br>B:17       | SiO2                 | IV | 23,50 €  |
| Cuarzo | Cuarzo do con agujas de rutilo do                                            | 1 | Europe        | Suiza   | Naul Siarras, Pardatsch, Grisonnes          | Adquirido a Ambros Cavenge en agosto 1953                                                                                                                                                | 5                   | 7                       | 4                     | 130                | SiO2                 | IV | 33,57 €  |
| Rutilo | Rutilo                                                                       | 1 | Europe        | Francia | Limoges                                     | Colección Toscano de Madrid 1941                                                                                                                                                         | 3                   | 5                       | 3                     | 87                 | TiO2                 | IV | 20,14 €  |
| Rutilo | Rutilo suelto                                                                | 1 | Europe        | España  | Ventas de Cárdenas, Córdoba                 | Donativo del Instituto Geológico en 1955                                                                                                                                                 | 4.3                 | 6.5                     | 4.3                   | 300                | TiO2                 | IV | 80,58 €  |
| Rutilo | Rutilo suelto                                                                | 1 | Europe        | España  | Ventas de Cárdenas, Córdoba                 | Donativo del Instituto Geológico en 1955                                                                                                                                                 | 1.5                 | 3                       | 1.2                   | 17                 | TiO2                 | IV | 67,15 €  |
| Rutilo | Rutilo                                                                       | 1 | Europe        | España  | Ventas de Cárdenas, Córdoba                 | Donativo del Instituto Geológico en 1955                                                                                                                                                 | 3.5                 | 6                       | 2.5                   | 136                | TiO2                 | IV | 167,87 € |
| Rutilo | Rutilo maclado S/ cuarzo                                                     | 1 | Europe        | España  | Horcajuelo, Madrid                          | Donativo de J Cervelló. Recogido en 1952                                                                                                                                                 | 2.5                 | 3.5                     | 1.8                   | 15                 | TiO2                 | IV | 201,44 € |
| Rutilo | Rutilo maclado S/ cuarzo y mica negro                                        | 1 | Europe        | España  | Horcajuelo, Madrid                          | Donativo de J Cervelló. Recogido en 1952                                                                                                                                                 | 3                   | 5                       | 3                     | 115                | TiO2                 | IV | 120,87 € |
| Rutilo | Rutilo maclado                                                               | 1 | Europe        | España  | Horcajuelo, Madrid                          | Cogido por D J Cervelló en 1950                                                                                                                                                          | 4                   | 6                       | 3.5                   | 155                | TiO2                 | IV | 147,72 € |
| Rutilo | Rutilo maclado                                                               | 1 | Europe        | España  | Horcajuelo, Madrid                          | Pertenece a un envío hecho in situ por J Cervelló en 1950                                                                                                                                | 3                   | 3.5                     | 1.8                   | 35                 | TiO2                 | IV | 60,43 €  |
| Rutilo | Rutilo en cuarzo                                                             | 1 | Europe        | España  | Horcajuelo, Madrid                          | Cambio en 1925 con el Museo de Ciencias Naturales de Madrid                                                                                                                              | 4                   | 5                       | 3                     | 82                 | TiO2                 | IV | 40,29 €  |
| Rutilo | Rutilo S/ cuarzo                                                             | 1 | Europe        | España  | Horcajuelo, Madrid                          | Cambio en 1925 con el Museo de Ciencias Naturales de Madrid                                                                                                                              | 4.5                 | 4.5                     | 3.5                   | 71                 | TiO2                 | IV | 33,57 €  |
| Rutilo | Rutilo rodado                                                                | 1 | Europe        | España  | Brincones, Salamanca                        | Remitido por A Santos en 1949                                                                                                                                                            | 4                   | 4.5                     | 3                     | 100                | TiO2                 | IV | 33,57 €  |
| Rutilo | Rutilo rodado                                                                | 1 | Europe        | España  | Brincones, Salamanca                        | Remitido por A Santos en 1949                                                                                                                                                            | 3                   | 3.5                     | 2                     | 56                 | TiO2                 | IV | 20,14 €  |
| Rutilo | Rutilo acicular S/ Cuarzo y clorita                                          | 1 | Europe        | Suiza   | San Antonio, Tavetsch                       | Adquirido en 1923 en Sedrún a Ambros Cavenge                                                                                                                                             | 6                   | 7                       | 4.5                   | 112                | TiO2                 | IV | 268,59 € |
| Rutilo | Rutilo maclado                                                               | 1 | North America | USA     | Parksborg, Pennsylvania                     | Adquirido en noviembre 1956 a Deyrolle Paris                                                                                                                                             | 4                   | 4.5                     | 2.6                   | 115                | TiO2                 | IV | 201,44 € |

|            |                                                                             |   |               |                |                                                                    |                                                                                                 |                |              |              |            |                              |    |            |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------|---|---------------|----------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|------------|------------------------------|----|------------|
| Rutilo     | Rutilo y pirofilita                                                         | 1 | North America | USA            | Champion Spark Plug Mine, White Mountains, Mono County, California | Adquirido en Julio 1961 a Scott Williams, Scottsdale, Arizona                                   | 3.5            | 3            | 3            | 40         | TiO2                         | IV | 268,59 €   |
| Cuarzo     | Cuarzo do rutilado                                                          | 1 | North America | Mexico         | Chello, Chihuahua                                                  | Adquirido a Haag's Minerals en Tucson, Arizona octubre 1959                                     | 6              | 5            | 5.5          | 187        | SiO2                         | IV | 94,01 €    |
| Rutilo     | Rutilo                                                                      | 1 | Europe        | España         | Las Huces, Salamanca                                               | Remitido por A Santos en 1952                                                                   | 5              | 5            | 3.5          | 152        | TiO2                         | IV | 80,58 €    |
| Casiterita | Casiterita con mispikel                                                     | 1 | Europe        | Portugal       | La Panasqueira, Silvares Fundao                                    | Recogido en la mina en noviembre de 1958 por J Folch                                            | 2              | 3            | 2.5          | 35         | SnO2                         | IV | 40,29 €    |
| Rutilo     | Rutilo pseudomórfico de Brookita 2 ejemplares                               | 2 | North America | USA            | Magnet Cove, Arkansas                                              | Adquirido en 1954 a Ward's Rochester NY                                                         | A:1.5<br>B:1.5 | A:1<br>B:1.5 | A:1<br>B:0.5 | A:6<br>B:5 | TiO2                         | IV | 94,01 €    |
| Casiterita | Casiterita con mispikel y cuarzo                                            | 1 | Europe        | Portugal       | La Panasqueira, Silvares Fundao                                    | Remitida por A Santos 1952                                                                      | 5              | 4.5          | 1.7          | 102        | SnO2                         | IV | 235,02 €   |
| Rutilo     | Rutilo pseudomórfico de Brookita                                            | 1 | North America | USA            | Magnet Cove, Arkansas                                              | Adquirido en 1954 a Ward's Rochester NY                                                         | 2.5            | 2.5          | 2            | 25         | TiO2                         | IV | 60,43 €    |
| Ilmenita   | Ilmenita                                                                    | 1 | North America | USA            | Judd's Bridge, Connecticut                                         | Adquirido en 1956 a Schortmann Minerals, Easthampton Mass                                       | 2.5            | 6            | 4            | 64         | FeTiO3                       | IV | 100,72 €   |
| Casiterita | Casiterita S/cuarzo                                                         | 1 | Europe        | Czech Republic | Zinnwald, Bohemia                                                  | Adquirido en octubre 1956 a Schortmann Minerals, Easthampton Mass                               | 5              | 7.5          | 3.5          | 162        | SnO2                         | IV | 47,00 €    |
| Casiterita | Casiterita                                                                  | 1 | Europe        | Czech Republic | Zinnwald, Bohemia                                                  | Adquirido en octubre 1956 a Schortmann Minerals, Easthampton Mass                               | 3              | 4            | 2.7          | 42         | SnO2                         | IV | 100,72 €   |
| Casiterita | Casiterita maclada                                                          | 1 | Africa        | Namibia        | Oljimboje, South West                                              | Adquirido el 17 de diciembre de 1960 a Schortmann Minerals, Easthampton Mass                    | 3.5            | 6.5          | 4.5          | 340        | SnO2                         | IV | 537,18 €   |
| Casiterita | Casiterita arriñonada                                                       | 1 | North America | Mexico         | Zacualpar, Edo de Mexico                                           | Adquirido en Mexico por J Folch en septiembre 1957                                              | 3.5            | 3.5          | 2.5          | 94         | SnO2                         | IV | 67,15 €    |
| Casiterita | Casiterita                                                                  | 1 | Europe        | España         | Mina Olga, Viana del Bollo, Orense                                 | Recogido por el Facultativo de Minas Lorenzo Sagra Rodriguez 1940                               | 5              | 5            | 3.5          | 205        | SnO2                         | IV | 120,87 €   |
| Casiterita | Casiterita en cuarzo                                                        | 1 | Europe        | Inglaterra     | St Agnes, Cornwall                                                 | Adquirido a H Maucher el 24 de agosto de 1954                                                   | 7              | 8            | 3.5          | 415        | SnO2                         | IV | 2.551,60 € |
| Casiterita | Casiterita y maclada S/ Zinnwaldita                                         | 1 | Europe        | España         | Monterrey, Galicia                                                 | Donativo en 1923 de un Ingeniero de Minas que trabajaba en la mina                              | 5.5            | 7            | 5            | 305        | SnO2                         | IV | 201,44 €   |
| Rutilo     | Rutilo                                                                      | 1 | North America | USA            | Graves Mountains, Georgia                                          | Adquirido en 1956 a Schortmann Minerals, Easthampton Mass                                       | 4.5            | 6            | 5            | 250        | TiO2                         | IV | 402,88 €   |
| Rutilo     | Rutilo reticular en celosía S/Goethita (Ilmonita) pseudomórfica de ankerita | 1 | Europe        | Suiza          | Cvragbaschlucht, Grisonnes                                         | Adquirido a Kaspar Neil de Goschenen en julio 1949                                              | 4.5            | 6            | 3.5          | 35         | TiO2                         | IV | 1.342,95 € |
| Casiterita | Casiterita translúcida                                                      | 1 | South America | Bolivia        | Araca                                                              | Roebbling Collection Cambio con el National Museum de Washington en 1956                        | 6.5            | 9            | 5.5          | 840        | SnO2                         | IV | 1.007,21 € |
| Casiterita | Casiterita con dolomita y moscovita                                         | 1 | Europe        | Portugal       | Lagares do Estanho, Beira Alta                                     | Recogido en la mina en noviembre de 1958 por J Folch                                            | 3.5            | 4            | 2.5          | 48         | SnO2                         | IV | 60,43 €    |
| Casiterita | Casiterita con Fluorapatita                                                 | 1 | Europe        | Czech Republic | Schlaggenwald, Bohemia                                             | Adquirido 1956 a Schortmann Minerals, Easthampton Mass                                          | 5.5            | 7            | 4            | 160        | SnO2                         | IV | 268,59 €   |
| Casiterita | Casiterita arriñonada Le acompaña un ejemplar de 5gr                        | 1 | North America | Mexico         | Encarnación, Jalisco                                               | Cambio con el Museo de Baelona 1921                                                             | 3              | 7            | 3            | 135        | SnO2                         | IV | 470,03 €   |
| Microlita  | Microlita con Columbita con Clenelandita                                    | 1 | North America | USA            | Amelia Court House, Virginia                                       | Adquirido 1956 a Schortmann Minerals, Easthampton Mass                                          | 5              | 9            | 5            | 182        | (Ca Na)2 (Ta Nb)2O6 (O O HF) | IV | 604,33 €   |
| Rutilo     | Ilmeno-rutilo                                                               | 1 | Europe        | Noruega        | Haverstad, cerca de Iveland, sur de Noruega                        | Adquirido en Evje el 30 de agosto de 1960. Excursión del 12avo Congreso Geológico Internacional | 4              | 5.5          | 2.5          | 130        | (Fe Mn) (Nb Ta) 2 O6         | IV | 134,29 €   |
| Murdochita | Murdochita S/ Cuarzo y Fluorita violeta                                     | 1 | North America | USA            | Bingham, New Mexico, Arizona                                       | Recogido por J Folch en la mina en noviembre 1959 Mina Propiedad de Mr Brancher                 | 6              | 8            | 4.5          | 240        | PbCu6O8                      | IV | 235,02 €   |
| Casiterita | Casiterita con Cuarzo                                                       | 1 | Europe        | Portugal       | La Panasqueira, Silvares Fundao                                    | Remitida por A Santos 1952                                                                      | 5.5            | 5            | 3            | 209        | SnO2                         | IV | 94,01 €    |
| Betafita   | Betafita                                                                    | 1 | Africa        | Madagascar     | Cerca de Ambalofossy                                               | Adquirido el 30 de noviembre de 1956 a Boubée Paris                                             | 3.5            | 4            | 3.5          | 82         | (Ca Na Li)2 (Nb Ta)2 O6(OH)  | IV | 167,87 €   |

|             |                                                                                                        |   |               |                |                                                                                |                                                                                                                          |     |      |     |      |                                                                   |    |            |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-----|------|-------------------------------------------------------------------|----|------------|
| Perovskita  | Perowskita in matrix                                                                                   | 1 | Europe        | Suiza          | Rimpfischwange, 3300m, Zermatt                                                 | Recogido en septiembre 1951 por J Folch                                                                                  | 4   | 8    | 3   | 144  | CaTiO <sub>3</sub>                                                | IV | 335,74 €   |
| Casiterita  | Casiterita S/ Zinnwaldita                                                                              | 1 | Europe        | Czech Republic | Zinnwald, Bohemia                                                              | Adquirido en octubre 1956 a Schortmann Minerals, Easthampton Mass                                                        | 6   | 8    | 4   | 215  | SnO <sub>2</sub>                                                  | IV | 671,47 €   |
| Rutilo      | Rutilo en cuarzo                                                                                       | 1 | Europe        | Austria        | Modriach, Steiermark                                                           | Adquirido en septiembre 1961 a Krantz de Bonn                                                                            | 7.5 | 10.5 | 3   | 280  | TiO <sub>2</sub>                                                  | IV | 80,58 €    |
| Perovskita  | Perowskita in matrix                                                                                   | 1 | Europe        | Rusia          | Urales                                                                         | Adquirido a Gregory de Londrs en 1926                                                                                    | 6.5 | 10   | 5   | 265  | CaTiO <sub>3</sub>                                                | IV | 134,29 €   |
| Casiterita  | Casiterita nódulo recubierto de es de oligisto                                                         | 1 | North America | Mexico         | Sombrereto, Zacatecas                                                          | Regalo de un minero de Sombrereto de septiembre 1956                                                                     | 4   | 5    | 3   | 120  | SnO <sub>2</sub>                                                  | IV | 80,58 €    |
| Casiterita  | Casiterita bipiramidal sin prisma                                                                      | 1 | Europe        | España         | Castillejo, Salamanca                                                          | Remitida por A Santos 1952                                                                                               | 3   | 3    | 2   | 42   | SnO <sub>2</sub>                                                  | IV | 80,58 €    |
| Rutilo      | Rutilo                                                                                                 | 1 | North America | USA            | Graves Mountains, Georgia                                                      | Antiguo y raro ejemplar. Cambiado con Museo de NY en octubre 1959                                                        | 4   | 5    | 4.5 | 210  | TiO <sub>2</sub>                                                  | IV | 537,18 €   |
| Casiterita  | Casiterita                                                                                             | 1 | Africa        | Nigeria        |                                                                                | Adquirido en Londres 1926 a Sir A Russell                                                                                | 2   | 2.3  | 1.5 | 20   | SnO <sub>2</sub>                                                  | IV | 235,02 €   |
| Microlita   | Microlita con Tantalita, Espesrita, Fluorapatita y Velandita                                           | 1 | North America | USA            | Rutherford Mine No 2, Amelia Co, Virginia                                      | Adquirido a Washington en Julio 1959 a Mr Sinkansas                                                                      | 4   | 5    | 2.5 | 65   | (Ca Na) <sub>2</sub> (Ta Nb) <sub>2</sub> O <sub>6</sub> (O O HF) | IV | 940,06 €   |
| Casiterita  | Casiterita                                                                                             | 1 | Europe        | Czech Republic | Schlaggenwald, Bohemia                                                         | Adquirido a Sir A Russel 1926                                                                                            | 5   | 4.5  | 4   | 193  | SnO <sub>2</sub>                                                  | IV | 268,59 €   |
| Casiterita  | Casiterita S/ Zinnwaldita dos colores Caras negras y otros miel ejemplar raro                          | 1 | Europe        | España         | Lumbrales, Salamanca                                                           | Remitida por A Santos 1952                                                                                               | 2   | 3.5  | 2   | 49   | SnO <sub>2</sub>                                                  | IV | 134,29 €   |
| Casiterita  | Casiterita translúcida con pico de estaño                                                              | 1 | South America | Bolivia        | Araca                                                                          | Adquirido en 1929 a Maucher, Munchen                                                                                     | 3.8 | 3.8  | 2   | 76   | SnO <sub>2</sub>                                                  | IV | 47,00 €    |
| Casiterita  | Casiterita                                                                                             | 1 | Europe        | España         | Pentes, Orense                                                                 | Obsequio en 1923 del Ingeniero de Minas que las trabajaba                                                                | 4   | 5    | 3.5 | 164  | SnO <sub>2</sub>                                                  | IV | 201,44 €   |
| Casiterita  | Casiterita pico de estaño                                                                              | 1 | Europe        | España         | Lumbrales, Salamanca                                                           | Remitida por A Santos 1952                                                                                               | 3   | 4    | 2.5 | 76   | SnO <sub>2</sub>                                                  | IV | 100,72 €   |
| Casiterita  | Casiterita grupo de maclado ejemplar de aluvión                                                        | 1 | Europe        | España         | Logrosán, Cáceres                                                              | Donativo del capataz de las minas en abril 1957 in situ por J Folch                                                      | 3.5 | 5    | 2.5 | 100  | SnO <sub>2</sub>                                                  | IV | 154,44 €   |
| Casiterita  | Casiterita                                                                                             | 1 | Europe        | Inglaterra     | Trevaunance Mine, St Agnes, Cornwall                                           | Burdett Coutts Collection. Adquirido a Sir A Russell en 1926                                                             | 6   | 9.5  | 5.5 | 515  | SnO <sub>2</sub>                                                  | IV | 1.342,95 € |
| Ópalo       | Geyserita                                                                                              | 1 | North America | USA            | Yellowstone Park, Wyoming Actualmente prohibido sacar estos ejemplares en 1964 | Adquirido en 1923 el Krantz de Bonn                                                                                      | 5.5 | 9.5  | 3.5 | 120  |                                                                   | IV | 100,72 €   |
| Plattnerita | Platinerita y calcita                                                                                  | 1 | North America | Mexico         | Ojuela Mine, cerca Mapimi, Durango                                             | Adquirido en Monrovia en octubre 1959 a Burminco, Monrovia, CA                                                           | 5.5 | 12   | 7   | 325  | PbO <sub>2</sub>                                                  | IV | 100,72 €   |
| Ilmenita    | Ilmenita en piroxeno                                                                                   | 1 | Europe        | Noruega        | Froland, Areland                                                               | Adquirido el 2 de septiembre en Kragero, Noruega a Lector CJ Johne. Excursión del 12avo Congreso Geológico Internacional | 6   | 12   | 6   | 520  | Fe Ti O <sub>3</sub>                                              | IV | 805,77 €   |
| Casiterita  | Casiterita                                                                                             | 1 | Europe        | Portugal       | Casteleiro                                                                     | Obsequio de J Melgar en 1948                                                                                             | 9   | 9    | 5.3 | 1440 | SnO <sub>2</sub>                                                  | IV | 671,47 €   |
| Ilmenita    | Ilmenita gran                                                                                          | 1 | Europe        | Noruega        | Froland, Areland                                                               | Adquirido el 2 de septiembre en Kragero, Noruega a Lector CJ Johne. Excursión del 12avo Congreso Geológico Internacional | 9   | 9.5  | 6   | 865  | Fe Ti O <sub>3</sub>                                              | IV | 604,33 €   |
| Calcofanita | Chalcophanita                                                                                          | 1 | North America | USA            | Cole Shaft, Bisbee, Cochise Co, Arizona                                        | Adquirido en 1961 a Scott Williams, Scottsdale, Arizona                                                                  | 8.8 | 11   | 8   | 450  | ZnMn <sub>3</sub> O <sub>7</sub> 3 H <sub>2</sub> O               | IV | 120,87 €   |
| Casiterita  | Casiterita arriñonada concrecionada                                                                    | 1 | North America | Mexico         | Sombrerete, Durango                                                            | Adquirido in situ a un minero por J Folch en septiembre 1956                                                             | 8.3 | 10.2 | 7.2 | 1160 | SnO <sub>2</sub>                                                  | IV | 436,46 €   |
| Casiterita  | Casiterita arriñonada recubierta de pequeños s de casiterita y calcedonia y contiene oligisto mezclado | 1 | North America | Mexico         | Sombrerete, Durango                                                            | Adquirido por J Folch in situ a un minero de la localidad septiembre 1956                                                | 8.5 | 11.5 | 7.5 | 1450 | SnO <sub>2</sub>                                                  | IV | 335,74 €   |
| Hematites   | Oligisto arriñonada                                                                                    | 1 | Europe        | Inglaterra     | Alston Moor, Cumberland                                                        | Adquirido en 1926 a Sir A Russell                                                                                        | 10  | 12.5 | 7   | 1480 | Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>                                    | IV | 537,18 €   |

|             |                                                          |   |               |            |                                                        |                                                                            |                 |                   |                   |      |            |    |            |
|-------------|----------------------------------------------------------|---|---------------|------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|-------------------|------|------------|----|------------|
| Hematites   | Oligisto                                                 | 1 | Europe        | Italia     | Isla de Elba                                           | Adquirido Sir Jorge Delgado Slinger consignatario de vapores en 1920       | 8.5             | 10                | 5                 | 640  | Fe2O3      | IV | 154,44 €   |
| Franklinita | Franklinita grupo de grandes s con calcita               | 1 | North America | USA        | Frankling, Sussex County, New Jersey                   | 1954 Hugh A Ford NYC                                                       | 8.5             | 10                | 7                 | 765  | Fe 2 Zn O4 | IV | 255,16 €   |
| Hematites   | Oligisto iron rose type                                  | 1 | South America | Brasil     | Miquel Burnier Ouro Preto, Minas Geraes                | 1955 Hugh A Ford NYC                                                       | 10.7            | 7.7               | 5.7               | 862  | Fe2O3      | IV | 2.014,42 € |
| Cuprita     | Cuprita con Cobre                                        | 1 | North America | USA        | Chino Pit, Santa Rita, New Mexico                      | Adquirido a 1959 en Monrovia a Burminco                                    | 8               | 11                | 6.5               | 810  | Cu2O       | IV | 402,88 €   |
| Hematites   | Oligisto en lámina acuchilladas                          | 1 | Europe        | Italia     | Isla de Elba                                           | Adquirido 1918 al consignatario de barcos Delgado Slinger                  | 11.2            | 6.7               | 6                 | 595  | Fe2O3      | IV | 120,87 €   |
| Cuprita     | Cuprita con Cobre                                        | 1 | North America | USA        | Chino Pit, Santa Rita, New Mexico                      | Adquirido a Burminco de Monrovia, CA en octubre 1959                       | 9               | 9                 | 5                 | 480  | Cu2O       | IV | 127,58 €   |
| Cuprita     | Calcotriquita                                            | 1 | Europe        | Inglaterra | Towey Consols, Cornwall                                | Adquirido en 1933 a Deyrolle, Paris                                        | 4.5             | 8                 | 3                 | 103  | C42O       | IV | 134,29 €   |
| Goethita    | Goethita                                                 | 1 | Europe        | España     | Ojos negros, Teruel                                    | Obsequio de la empresa minera en 1918                                      | 9               | 15                | 8                 | 1160 | Fe OOH     | IV | 33,57 €    |
| Goethita    | Goethita fibrosa radiado                                 | 1 | Europe        | España     | Bilbao, Somorrostro                                    | Obsequio de la empresa minera en 1912                                      | 10              | 11                | 7                 | 1260 | Fe OOH     | IV | 33,57 €    |
| Goethita    | Goethita fibrosa rómbico                                 | 1 | Europe        | España     | Castro Urdiales, Santander                             | Donativo de un minero de la localidad en 1945                              | 6.5             | 9                 | 6                 | 565  | Fe OOH     | IV | 20,14 €    |
| Goethita    | Goethita                                                 | 1 | Europe        | España     | Putxet, Barcelona                                      | Recogido por J Folch en 1912 abriendo la Av de la Republica Argentina      | 8               | 10                | 7                 | 700  | Fe OOH     | IV | 33,57 €    |
| Goethita    | Goethita rómbico                                         | 1 | Europe        | Inglaterra | Restormel Iron Mine, Lostwithiel, Cornwall             | Boubée Paris 1927                                                          | 6               | 8                 | 5                 | 215  | FeOOH      | IV | 26,86 €    |
| Goethita    | Goethita cinabrio rómbico                                | 1 | Europe        | España     | Almaden, Ciudad Real                                   | Adquirido en 1940 a Mr Toscano. Procede de una antigua colección Madrileña | 5.5             | 7                 | 4                 | 135  | FeOOH      | IV | 94,01 €    |
| Goethita    | Goethita S/ Cuarzo rómbico                               | 1 | Europe        | Inglaterra | Royal Iron Mine, Cornwall                              | Procede de una antigua colección madrileña. Adquirido al Sr. Toscano 1940  | 3               | 6                 | 4                 | 110  | FeOOH      | IV | 26,86 €    |
| Goethita    | Goethita aterciopelada                                   | 1 | Europe        | Inglaterra | Royal Iron Mine, Cornwall                              | Procede de una antigua colección madrileña. Adquirido al Sr. Toscano 1941  | 3.5             | 7.5               | 2.5               | 187  | FeOOH      | IV | 53,72 €    |
| Goethita    | Goethita rómbico                                         | 1 | Europe        | Inglaterra | Restormel Iron Mine, Lostwithiel, Cornwall             | Procede de la colección Bonamusa de Mataró 1954                            | 4               | 6                 | 4.5               | 161  | FeOOH      | IV | 87,29 €    |
| Anatasa     | Anatasa S/ cristal roca Tetragonal                       | 1 | Europe        | España     | Goucil de Hornos, Valle de Arán, Lérida Ver ficha 1817 | Recogido por J Folch en 1923                                               | 7.5             | 5                 | 4                 | 153  | TiO2       | IV | 33,57 €    |
| Anatasa     | Anatasa S/ cristal roca y pizarra Tetragonal             | 1 | Europe        | España     | Goucil de Hornos, Valle de Arán, Lérida Ver ficha 1817 | Recogido por J Folch en 1923                                               | 3.5             | 7.5               | 4                 | 121  | TiO2       | IV | 26,86 €    |
| Anatasa     | Anatasa tetragonal                                       | 1 | Europe        | Suiza      | Cavradi                                                | Adquirido en 1923 a Ambros Caveng                                          | 6               | 10                | 3.5               | 170  | TiO2       | IV | 67,15 €    |
| Anatasa     | Anatasa Esquisto Gneisico                                | 1 | Europe        | Suiza      | Canarital, Airola, Tesino                              | Adquirido a Kaspar neil el 20 de julio 1960 de Goschenen                   | 5.5             | 6.5               | 3.5               | 114  | TiO2       | IV | 94,01 €    |
| Anatasa     | Anatasa color canela S/ adularia cloritosa tetragonal    | 1 | Europe        | Suiza      | Mompe Medel, Diesentis                                 | Adquirido en 1923 en Disla, junto a Diesentis, Grisonas a Joseph Levy      | 6               | 74                | 4                 | 112  | TiO2       | IV | 33,57 €    |
| Anatasa     | Anatasa color azul S/ adularia cloritosa tetragonal      | 1 | Europe        | Suiza      | Cavradi schlucht, Selva, Grisonas                      | Adquirido a A Caveng de Sderúm el 6 de septiembre de 1952                  | 5.5             | 7                 | 2                 | 60   | TiO2       | IV | 47,00 €    |
| Anatasa     | Anatasa en es octadricos sueltos 6 ejemplares en tubo    | 6 | Europe        | Suiza      | Ipissen, Binnenthal                                    | Obsequio de P Werlen, Director del colegio Brig en agosto 1954             | 2 de:1 4 de:0.6 | 2 de:0.8 4 de:0.5 | 2 de:0.7 4 de:0.4 | 2 2  | TiO2       | IV | 80,58 €    |
| Anatasa     | Anatasa tetragonal                                       | 1 | Europe        | Suiza      | Piz Aul, Grisonas                                      | Adquirido en 1949 en Sedrún a un guía                                      | 2               | 4                 | 2                 | 14   | TiO2       | IV | 26,86 €    |
| Anatasa     | Anatasa S/Cuarzo y albita                                | 1 | Europe        | Suiza      | Lungenthal, Maderanarthal, Uri                         | Adquirido a H Trasch en Bristen en septiembre 1952                         | 2.5             | 4.5               | 2                 | 24   | TiO2       | IV | 33,57 €    |
| Anatasa     | Anatasa S/Cuarzo y calcita es azules cuboides tetragonal | 1 | Europe        | Suiza      | Grisenthal, Maderanarthal, Uri                         | Adquirido en 1954 en Bristen a Joseph Epp                                  | 6               | 8                 | 3                 | 134  | TiO2       | IV | 47,00 €    |

|                  |                                                                           |   |               |              |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                     |     |     |     |     |                                                       |    |            |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------|---|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-------------------------------------------------------|----|------------|
| Anatasa          | Anatasa azul y octaedrita azul tetragonal<br>Duplicado liliput 09.05.1977 | 1 | Europe        | Suiza        | Comeratahl, Tavetsch, Grisonas                                                                                                                                                                                                         | Procede de schortmann's Minerals. 6 Mc Kinley Ave, East Hampton, Mass. Adquirido en octubre de 1956 | 3   | 3.5 | 2.5 | 29  | TiO2                                                  | IV | 33,57 €    |
| Anatasa          | Anatasa y Cuarzo tetragonal                                               | 1 | Europe        | España       | Goucil de Hornos, Valle de Arán, Lérida<br>Ver ficha 1817                                                                                                                                                                              | Recogido por J Folch en 1923                                                                        | 4   | 5   | 4   | 70  | TiO2                                                  | IV | 40,29 €    |
| Anatasa          | Anatasa S/ cristal de roca tetragonal                                     | 1 | Europe        | Suiza        | Cavradi schlucht, Selva, Grisonas                                                                                                                                                                                                      | Adquirido en septiembre 1952 a Allois Curchella en Surrein                                          | 2.5 | 7.5 | 2.5 | 75  | TiO2                                                  | IV | 94,01 €    |
| Anatasa          | Anatasa azul y Cuarzo tetragonal<br>Ejemplar muy raro en España           | 1 | Europe        | España       | Goueil de Hornos, Valle de Arán, Lérida<br>El yacimiento está situado a unos 600mts de altura encima de Goueil de Hornos en las pizarras de una crestería llamada Rocas Desvaratadas en la vertiente del valle que mira hacia el norte | Recogido por J Folch y el viejo guía Jaume Anglada en 1923                                          | 3.5 | 5   | 3   | 55  | TiO2                                                  | IV | 33,57 €    |
| Anatasa          | Anatasa azul tetragonal                                                   | 1 | Europe        | Suiza        | Piz Aul, Grisonas                                                                                                                                                                                                                      | Cambio con el Museo de ETHS de Zurich en 1948                                                       | 2.5 | 5   | 2.5 | 25  | TiO2                                                  | IV | 94,01 €    |
| Anatasa          | Anatasa color azul S/ adularia tetragonal                                 | 1 | Europe        | Suiza        | Cavradi schlucht, Selva, Grisonas                                                                                                                                                                                                      | Adquirido a A Caveng de Sderúm el 6 de septiembre de 1952                                           | 2   | 4   | 1.5 | 7   | TiO2                                                  | IV | 33,57 €    |
| Brookita         | Brookita S/ Cuarzo y calcita                                              | 1 | North America | USA          | Magnet Cove, Arkansa                                                                                                                                                                                                                   | Adquirido en 1945 a J Closas de la Plaza Universidad                                                | 6   | 7.5 | 4   | 170 | TiO2                                                  | IV | 80,58 €    |
| Hidrotungstita   | Hidrotungstita S/ Ferberita                                               | 1 | South America | Bolivia      | Pongo, Oruro                                                                                                                                                                                                                           | Adquirido a Burminco, Monrovia CA en 1955                                                           | 5   | 6.5 | 4   | 224 | WO4 H2                                                | IV | 201,44 €   |
| Diásporo         | Mangandiasporo S/ Bixbyita                                                | 1 | Africa        | South Africa | Postmasburg, Griqualand West                                                                                                                                                                                                           | Adquirido en Minerals Unlimited, Berkeley ca 6 de septiembre de 1955                                | 4.5 | 7   | 2   | 155 |                                                       | IV | 167,87 €   |
| Aeschinita-(Ce)  | Aeschynita fragmento de                                                   | 1 | Europe        | Noruega      | Iveland, Satersdalen                                                                                                                                                                                                                   | Adquirida a Indergand en 1958                                                                       | 3.5 | 6.5 | 2.5 | 120 | (Ce,Ca,Fe,Th)(Ti,Nb) <sub>2</sub> (O,OH) <sub>6</sub> | IV | 100,72 €   |
| Oxiplumboroméita | Bindhemita bleinerita                                                     | 1 | Europe        | España       | Pallarols, cerca de Seo de Urgel, Lérida                                                                                                                                                                                               | Obsequio de J Closas en 1952. Recogido por el mismo                                                 | 4   | 4   | 2   | 40  | Pb 1- 2Sb2-1(OH H2O)6-7                               | IV | 6,71 €     |
| Columbita-(Fe)   | Columbita                                                                 | 1 | North America | USA          | Portland, Connecticut                                                                                                                                                                                                                  | Adquirida en Julio 1959 a Yedlin en Washington                                                      | 2.5 | 7   | 5   | 45  | Nb2 O6 (Fe Mu)                                        | IV | 1.678,69 € |
| Columbita-(Fe)   | Niobita (columbita)                                                       | 1 | Africa        | Madagascar   | Betafo                                                                                                                                                                                                                                 | Adquirida en Deyrolle 1927                                                                          | 3.5 | 4.5 | 1.5 | 65  | Nb2 O6 (Fe Mu)                                        | IV | 80,58 €    |
| Columbita-(Fe)   | Columbita 1 ejemplar<br>Duplicado 1 y 3 09.05.1977                        | 1 | Europe        | Noruega      | Raade, cerca de Moss                                                                                                                                                                                                                   | Adquirido al Sr. Llor en Madrid 1940                                                                | 3.5 | 3   | 1   | 30  | Nb2 O6 (Fe Mu)                                        | IV | 53,72 €    |
| Columbita-(Fe)   | Columbita 1 ejemplar<br>Duplicado a 09.05.1977                            | 1 | Europe        | España       | Mina julita, Orense                                                                                                                                                                                                                    | Donativo del dueño de la mina en 1944                                                               | 2.5 | 4   | 2   | 63  | Nb2 O6 (Fe Mu)                                        | IV | 60,43 €    |
| Columbita-(Fe)   | Columbita y Berilo                                                        | 1 | Europe        | España       | Mina julita, Orense                                                                                                                                                                                                                    | Donativo del dueño de la mina en 1944                                                               | 4   | 4   | 2   | 69  | Nb2 O6 (Fe Mu)                                        | IV | 188,01 €   |
| Samarskita-(Y)   | Ampanchbeita var de euxenita                                              | 1 | Africa        | Madagascar   | Ampangabe                                                                                                                                                                                                                              | Procede de un cambio con el Hno. Marista Eugenio de Madrid en marzo 1961                            | 2.5 | 3.5 | 2   | 35  | (Y,Fe3+,Fe2+,U,Th,Ca)2(Nb,Ta)2O8                      | IV | 94,01 €    |
| Bismutotantalita | Bismutotantalita rara macla de cristales rómbico                          | 1 | Africa        | Uganda       | Gamba Hill, near Kampala                                                                                                                                                                                                               | Adquirida en diciembre 1960 a Scott Williams, Scottsdale, Arizona                                   | 3   | 3.5 | 1.5 | 40  | (Ta Nb) 2 O5 Bi2 O3                                   | IV | 2.551,60 € |
| Manganita        | Manganita en calcita                                                      | 1 | Europe        | España       | Cantera de Can Margarit, Gava, Barcelona                                                                                                                                                                                               | Recogido por J Folch en 1912                                                                        | 2   | 3.5 | 1.5 | 10  | MnOOH                                                 | IV | 13,43 €    |



|                    |                                                                                                                                        |   |               |             |                                                                     |                                                                                                                                                                                                 |                                |                                |                              |                             |                                  |    |            |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|-------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|----|------------|
| Groutita           | Groutita rómbico                                                                                                                       | 1 | North America | USA         | Mangan-Stai Body, 3 miles North of Ironton, Cuyuma Range, Minnesota | Adquirida en diciembre 1960 a Scott Williams, Scottsdale, Arizona                                                                                                                               | 4                              | 7                              | 3                            | 97                          | MnOOH                            | IV | 80,58 €    |
| Gibbsita           | Hidragilita monoclínico                                                                                                                | 1 | Europe        | España      | Puente Arce, Santander                                              | Donativo en 1921 de Lucas Fernandez Navarro                                                                                                                                                     | 5.5                            | 5                              | 3.5                          | 85                          | Al(OH)3                          | IV | 10,07 €    |
| Yttrotantalita (Y) | Xttrotantalita x                                                                                                                       | 1 | Europe        | Suecia      | Ytterby                                                             | Colección A Santos 1952 Procede de Ward's Rochester NY.                                                                                                                                         | 2.8                            | 2.8                            | 1.8                          | 20                          | (Y U Ca) (Ta Fe3)2 (O OH)6       | IV | 33,57 €    |
| Rutilo             | Struverita macla múltiple<br>El Doctor Guillenin dijo que era casiterita                                                               | 1 | Europe        | España      | Valle de los Peares, Orense                                         | Obsequio de J Montal en diciembre 1954                                                                                                                                                          | 3                              | 4.5                            | 3                            | 120                         | Ta2O6 (Mn Fe)                    | IV | 33,57 €    |
| Corvusita          | Corvusita y Pascoeith geliforma                                                                                                        | 1 | North America | USA         | Flat Top Mine, Temple Mountain Distrit, Emery County, Utah          | Adquirido a Burminco, Monrovia CA en octubre 1959                                                                                                                                               | 4                              | 6                              | 2                            | 35                          | V2O4 6v2O5 x H2O                 | IV | 40,29 €    |
| Pseudobrookita     | Pseudobrookita micro en Riolith                                                                                                        | 1 | North America | USA         | Thomas Mountains, Utah                                              | Hugh A Ford, NY 1956                                                                                                                                                                            | 5                              | 6.5                            | 2                            | 55                          | TiO5 Fe2                         | IV | 80,58 €    |
| Psilomelana        | Psilomelana                                                                                                                            | 1 | Europe        | España      | Alosno, Huelva                                                      | Adquirido en 1940 a Mr Toscano en Madrid                                                                                                                                                        | 10                             | 12.5                           | 8                            | 940                         | MnO2                             | IV | 33,57 €    |
| Betafita           | Blomstrandita Ilmeno-Rutilo<br>En Mayo de 1968 J Folch fracciona el ejemplar (Ver 10.449)                                              | 1 | Europe        | Noruega     | Haverstad, Ivedal, Sur de Noruega                                   | Adquirido a Evje el 30 de agosto de 1960. Excursión del 12avo Congreso Geológico Internacional                                                                                                  | 4                              | 10                             | 7                            | 380                         | (Y) (Y Ca FeTh) (Ti Nb)2 (O OH)6 | IV | 470,03 €   |
| Betafita           | Blomstrandita                                                                                                                          | 1 | Europe        | Noruega     | Frihstad, Ivedal                                                    | Adquirido a Olaf Landsverk el 1ero de septiembre de 1960                                                                                                                                        | 5                              | 6                              | 5                            | 160                         | (Y) (Y Ca FeTh) (Ti Nb)2 (O OH)6 | IV | 235,02 €   |
| Betafita           | Blomstrandita Gadolinita Thorveitita en micropertita                                                                                   | 1 | Europe        | Noruega     | Tuftane, Ivedal                                                     | Adquirido en Iveland en la cantera de Tuftane el 1ero de septiembre de 1960                                                                                                                     | 5                              | 7                              | 2.5                          | 180                         | (Y) (Y Ca FeTh) (Ti Nb)2 (O OH)6 | IV | 235,02 €   |
| Paratelurita       | Paratelurita e micro eda en telurio nativo y Barita                                                                                    | 1 | North America | Mexico      | Mina La Montezuma, Motelesuma, Sonora                               | Adquirida en Junio 1961 a Scott Williams, Scottsdale, Arizona                                                                                                                                   | 5                              | 7                              | 4                            | 272                         | TeO2                             | IV | 134,29 €   |
| Betafita           | Blomstrandita                                                                                                                          | 1 | Europe        | Noruega     | Palstein, Ivedal                                                    | Adquirido a Olaf Landsverk el 1ero de septiembre de 1960                                                                                                                                        | 2.5                            | 2.5                            | 1.5                          | 25                          | (Y) (Y Ca FeTh) (Ti Nb)2 (O OH)6 | IV | 100,72 €   |
| Heterogenita       | Heterogenita                                                                                                                           | 1 | Africa        | Congo       | Katanga, Prov Kabolela                                              | Union Miniere du Haut Katanga. Octubre 1958 en Bruselas como donativo a J Folch                                                                                                                 | 2.5                            | 3                              | 2                            | 19                          | CoO OH                           | IV | 33,57 €    |
| Heterogenita       | Heterogenita                                                                                                                           | 1 | Africa        | Congo       | Elisabeth Ville, Katanga                                            | Adquirida a Nestor Jacob que lo saco de la mina en 1945                                                                                                                                         | 2.5                            | 4                              | 2.5                          | 23                          | CoO OH                           | IV | 53,72 €    |
| Estibiotantalita   | Stibiotantalita fragmento de rómbico                                                                                                   | 1 | Africa        | Mozambique  | Alto Melecué, Alto Ligonha                                          | Donativo de Don José Caballero de Rodas del Instituto Geológico de Madrid en diciembre 1952. Procede de la recolección hecha en Mozambique por los Ingenieros de minas en 1951 Srs Roso de Luna | 3                              | 3                              | 2                            | 60                          | (Ta Nb) O4 Sb                    | IV | 1.342,95 € |
| Tantalita-(Fe)     | Tantalita                                                                                                                              | 1 | North America | USA         | Cantera de Amelia, Virginia                                         | Adquirido en julio 1959 a Yedlin en Washingto                                                                                                                                                   | 3.5                            | 4                              | 3.5                          | 112                         | Ta2O6 (Fe Mn)                    | IV | 805,77 €   |
| Tantalita-(Fe)     | Tantalita maclada                                                                                                                      | 1 | North America | USA         | Black Hills, South Dakota                                           | Adquirido en julio 1959 a Yedlin en Washingto                                                                                                                                                   | 4.5                            | 4.5                            | 2                            | 91                          | Ta2O6 (Fe Mn)                    | IV | 604,33 €   |
| Tantalita-(Fe)     | Tantalita 4 ejemplares                                                                                                                 | 4 | North America | Groenlandia | -                                                                   | Adquirido a Sir A Russell, procede de S Henson, Londres                                                                                                                                         | 4:3<br>3:1.8<br>2:1.5<br>1:0.9 | 4:2<br>3:1.4<br>2:1.2<br>1:0.8 | 4:1.5<br>3:1<br>2:1<br>1:0.5 | 4:12<br>3:4<br>2:5<br>1:0.5 | Ta2O6 (Fe Mn)                    | IV | 188,01 €   |
| Manganita          | Manganita rómbico                                                                                                                      | 1 | Europe        | España      | Orsanvinya, Barcelona                                               | Recogido por J Folch en 1912                                                                                                                                                                    | 2                              | 3                              | 1.5                          | 15                          | Mn O OH                          | IV | 5,37 €     |
| Samarskita         | Samarskita                                                                                                                             | 1 | Africa        | Madagascar  | Adi Voanddaka                                                       | Boubée Paris 1927                                                                                                                                                                               | 4                              | 9                              | 3                            | 260                         | (Y Li Ca) (Nb F3) 2 (O OH)6      | IV | 604,33 €   |
| Heterogenita       | Heterogenita S/ calcita cobaltifera<br>Analizado por D Rosa:<br>No contiene magnaneso, este No. y el 1990 son parte del mismo ejemplar | 1 | Europe        | España      | Peramea, Lérida                                                     | Extraída de la mina de Cobalto de Peranea en 1952 por J Figueras                                                                                                                                | 5                              | 9                              | 2                            | 85                          | CoO OH                           | IV | 201,44 €   |
| Columbita-(Fe)     | Columbita                                                                                                                              | 1 | Africa        | Congo       |                                                                     | Adquirido a Nestor Jacob 1959                                                                                                                                                                   | 4                              | 4.5                            | 1.5                          | 103                         | Nb2 O6 (Mn Fe)                   | IV | 288,73 €   |

|                     |                                                                                        |   |        |         |                                   |                                                                                                                                |     |      |     |      |        |    |         |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|---------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-----|------|--------|----|---------|
| Anatasa             | Anatasa color melado claro S/ de roca tetragonal                                       | 1 | Europe | Suiza   | Cavradi schlucht, Selva, Grisones | Adquirido en septiembre 1952 a Alloys Curchella en Surrein                                                                     | 5   | 11.5 | 5   | 290  | TiO2   | IV | 60,43 € |
| Rutilo              | Rutilo                                                                                 | 1 | Europe | Austria | Pfisch, Tirol                     | Adquirido en 1941 a Sr. Toscano de Madrid                                                                                      | 5.5 | 6.5  | 3.5 | 148  | TiO2   | IV | 67,15 € |
| Rutilo              | Rutilo con cuarzo y adularia                                                           | 1 | Europe | Suiza   | Kollergraben, Binn                | Cambio con el Museo de Ginebra 1950                                                                                            | 8.2 | 8.5  | 5   | 335  | TiO2   | IV | 80,58 € |
| Goethita (limonita) | Goethita (limonita) irisada                                                            | 1 | Europe | España  | Riotinto, Huelva                  | Adquirido en 1940 a Mr Toscano. Procede de una antigua colección Madrileña                                                     | 6.5 | 8    | 4   | 270  |        | IV | 13,43 € |
| Goethita (limonita) | Goethita (limonita)                                                                    | 1 | Europe | España  | Riotinto, Huelva                  | Adquirido en 1940 a Mr Toscano. Procede de una antigua colección Madrileña                                                     | 4.5 | 5    | 3.5 | 140  |        | IV | 10,07 € |
| Goethita (limonita) | Goethita (limonita)                                                                    | 1 | Europe | España  | Riotinto, Huelva                  | Adquirido en 1940 a Mr Toscano. Procede de una antigua colección Madrileña                                                     | 6   | 8.5  | 4   | 280  |        | IV | 13,43 € |
| Goethita (limonita) | Goethita (limonita) irisada                                                            | 1 | Europe | España  | Riotinto, Huelva                  | Adquirido en 1940 a Mr Toscano. Procede de una antigua colección Madrileña                                                     | 6   | 9    | 3   | 170  |        | IV | 8,06 €  |
| Goethita (limonita) | Goethita (limonita) pseudomorfica de Pirita                                            | 1 | Europe | España  | Montjuic, Barcelona               | Recogido por J Folch en 1935 en la Cantera de Morrot                                                                           | 4   | 12   | 3   | 110  |        | IV | 67,15 € |
| Goethita (limonita) | Goethita (limonita) modular                                                            | 1 | Europe | España  | Montjuic, Barcelona               | Recogido por J Folch en 1939                                                                                                   | 3.5 | 4    | 3   | 55   |        | IV | 16,79 € |
| Goethita (limonita) | Goethita (limonita) irisada                                                            | 1 | Europe | España  | Turo de Montcada, Barcelona       | Recogido en 1912 por J Folch                                                                                                   | 7   | 7    | 4.5 | 397  |        | IV | 13,43 € |
| Goethita (limonita) | Goethita (limonita) en encrinus con Pirita cúbica pseudomorfica                        | 1 | Europe | España  | Montjuic, Barcelona               | Recogido en 1912 por J Folch                                                                                                   | 7   | 7    | 3   | 159  |        | IV | 40,29 € |
| Goethita (limonita) | Goethita (limonita)                                                                    | 1 | Europe | España  | Montjuic, Barcelona               | Recogido en 1935 por J Folch                                                                                                   | 3   | 4    | 4   | 43   |        | IV | 10,07 € |
| Goethita (limonita) | Goethita (limonita)                                                                    | 1 | Europe | España  | Montjuic, Barcelona               | Recogido en 1935 por J Folch                                                                                                   | 6.5 | 10.5 | 6   | 410  |        | IV | 20,14 € |
| Goethita (limonita) | Goethita (limonita) modular                                                            | 1 | Europe | España  | Puigcerdá, Girona                 | Donativo de un amigo local en 1913                                                                                             | 5   | 7.5  | 4   | 250  |        | IV | 10,07 € |
| Goethita (limonita) | Goethita (limonita) pseudomórfica despirita en encrinio                                | 1 | Europe | España  | Montjuic, Barcelona               | Recogido en 1935 por J Folch                                                                                                   | 7   | 10   | 4.5 | 270  |        | IV | 33,57 € |
| Goethita            | Goethita estalactítica                                                                 | 1 | Europe | España  | Somorrostro, Bilbao               | Donativo en 1925 del Consul de Austria Guillermo Wakonig en Bilbao                                                             | 7   | 14.5 | 5   | 300  |        | IV | 26,86 € |
| Goethita            | Goethita irisada                                                                       | 1 | Europe | España  | Somorrostro, Bilbao               | Donativo en 1925 del Consul de Austria Guillermo Wakonig en Bilbao                                                             | 8.5 | 11   | 6.5 | 565  |        | IV | 26,86 € |
| Goethita            | Goethita irisada                                                                       | 1 | Europe | España  | Somorrostro, Bilbao               | Donativo en 1925 del Consul de Austria Guillermo Wakonig en Bilbao                                                             | 9   | 11   | 5.5 | 620  |        | IV | 33,57 € |
| Goethita            | Goethita estalactítica                                                                 | 1 | Europe | España  | Bilbao                            | Donativo de Primitivo Hernandez en 1951                                                                                        | 10  | 11   | 6   | 650  | Fe OOH | IV | 53,72 € |
| Goethita            | Goethita estalactítica                                                                 | 1 | Europe | España  | Bilbao                            | Donativo de Primitivo Hernandez en 1951                                                                                        | 7   | 11.5 | 6.5 | 590  | Fe OOH | IV | 26,86 € |
| Goethita            | Goethita                                                                               | 1 | Europe | España  | Bilbao                            | Donativo en 1925 del Consul de Austria Guillermo Wakonig en Bilbao                                                             | 5   | 8.5  | 4   | 250  | Fe OOH | IV | 40,29 € |
| Goethita (limonita) | Goethita (limonita) estalactítica                                                      | 1 | Europe | España  | Castro Urdiales, Santander        | Conseguido en la localidad en 1946                                                                                             | 7   | 12   | 4.5 | 141  |        | IV | 53,72 € |
| Goethita (limonita) | Goethita (limonita) irisada recubriendo lignito                                        | 1 | Europe | España  | Utrillas, Teruel                  | De un bloque de carbón de la localidad                                                                                         | 6   | 7    | 4   | 95   |        | IV | 6,04 €  |
| Goethita (limonita) | Goethita (limonita) irisada y Manganita                                                | 1 | Europe | España  | Alosno Huelva                     | Adquirido en 1940 a Mr Toscano. Procede de una antigua colección Madrileña                                                     | 3.5 | 5    | 2.5 | 60   |        | IV | 5,37 €  |
| Anatasa             | Anatasa Brookita Fluorapatita y Cuarzo Muy raro de Anatasa y único español de Brookita | 1 | Europe | España  | Sallent de Gallego, Huesca        | Recogido en 1940 por el Cura Parroco de Sallent junto al camino de Sallent del Gallego de Tebarray poco antes de llegar a este | 3.7 | 2.3  | 2   | 12   | TiO2   | IV | 26,86 € |
| Goethita            | Goethita                                                                               | 1 | Europe | España  | Bilbao                            | Donativo de Primitivo Hernandez en 1951                                                                                        | 8.3 | 11   | 8   | 1000 | Fe OOH | IV | 67,15 € |
| Goethita (limonita) | Goethita (limonita) módulo hueco                                                       | 1 | Europe | Francia | Borgoña                           | De una colección privada de Barcelona adquirida en 1913                                                                        | 5.5 | 6    | 4.5 | 95   |        | IV | 8,06 €  |
| Hematites           | Oligisto rosa olítica                                                                  | 1 | Europe | Francia | Namur                             | Adquirido en 1940 a Mr Toscano. Procede de una antigua colección Madrileña                                                     | 5.5 | 7    | 2.5 | 165  | Fe2O3  | IV | 10,07 € |
| Goethita (limonita) | Goethita (limonita) irisada                                                            | 1 | Europe | Italia  | Isla de Elba                      | Adquirido de la colección del Sr Delgado Llauger en 1918                                                                       | 6   | 9.5  | 4   | 115  |        | IV | 6,71 €  |
| Goethita (limonita) | Goethita (limonita) pisolítica                                                         | 1 | Europe | Francia | Berry                             | Adquirido en 1940 a Mr Toscano. Procede de una antigua colección Madrileña                                                     | 4   | 7    | 4   | 105  |        | IV | 16,79 € |
| Diásporo            | Diásporo en Corindón                                                                   | 1 | Europe | España  | La Lín, Pontevedra                | Donativo del Profesor Cardoso en 1935                                                                                          | 4   | 6    | 3   | 113  | AlOOH  | IV | 47,00 € |

|             |                                                                                                 |   |           |           |                                                           |                                                                            |     |      |     |     |                      |    |          |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|-----------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----|------|-----|-----|----------------------|----|----------|
| Telurita    | Tellurita S/ Teluro                                                                             | 1 | Asia      | Japón     | Kawasu Mine, Shiznoka Prefecture                          | Adquirido a Iwamoto en Tokyo, abril 1961 en Tokyo por J Folch              | 5   | 8    | 5.5 | 270 | TeO2                 | IV | 167,87 € |
| Diásporo    | Diásporo sericita                                                                               | 1 | Europe    | España    | Mina de Andalucía, Monte Argallo, Goyan, Pontvedra        | Donativo del Profesor Cardoso en 1935                                      | 2.5 | 3.5  | 2   | 12  | AlOOH                | IV | 80,58 €  |
| Telurita    | Tellurita y Teluro Nativo en cuarcita                                                           | 1 | Asia      | Japón     | Kawasu Mine, Shiznoka Prefecture                          | Adquirido a Iwamoto en Tokyo, mayo 1961 en Tokyo por J Folch               | 7   | 8.5  | 7.5 | 300 | TeO2                 | IV | 188,01 € |
| Psilomelana | Psicomelana                                                                                     | 1 | Europe    | Francia   | Romaniche, pres Macon, Saone et Soire                     | Boubée Paris 1927                                                          | 9.5 | 9    | 5   | 800 | (Ba H2O) Mn5O10      | IV | 67,15 €  |
| Pirolusita  | Pirolusita                                                                                      | 1 | Europe    | Alemania  | Ochrenstorf, Turingia                                     | Adquirido en 1913                                                          | 4   | 5    | 4   | 97  | MnO2                 | IV | 23,50 €  |
| Psilomelana | Psicomelana                                                                                     | 1 | Europe    | España    | Pozuelo de Calatrava, Ciudad Real                         | Recogido por J Folch en 1926                                               | 6.5 | 9.5  | 5   | 350 | (Ba H2O) Mn5O10      | IV | 10,07 €  |
| Psilomelana | Psicomelana y pirolusita                                                                        | 1 | Europe    | España    | Mina Eduardo, Valverde, Huelva                            | Adquirido en 1941 a Mr Toscano. Procede de una antigua colección Madrileña | 6   | 9    | 5   | 315 | (Ba H2O) Mn5O10      | IV | 16,79 €  |
| Psilomelana | Psicomelana                                                                                     | 1 | Europe    | España    | Cantera de Miramar, Montjuic, Barcelona                   | Recogido en 1915 por J Folch                                               | 5   | 10.5 | 5   | 230 | (Ba H2O) Mn5O10      | IV | 26,86 €  |
| Psilomelana | Psicomelana                                                                                     | 1 | Europe    | España    | Alosno Huelva                                             | Adquirido en 1941 a Mr Toscano. Procede de una antigua colección Madrileña | 6   | 8    | 2.5 | 90  | (Ba H2O) Mn5O10      | IV | 10,07 €  |
| Pirolusita  | Pirolusita                                                                                      | 1 | Europe    | Rumanía   | Herdorf, Prusia Rumana                                    | Adquirido al viejo Soler de Plaza Real en 1913                             | 4   | 8    | 5   | 225 | MnO2                 | IV | 53,72 €  |
| Pirolusita  | Pirolusita                                                                                      | 1 | Europe    | Alemania  | Mittelberg, Turingia                                      | Adquirido al viejo Soler de Plaza Real en 1913                             | 5   | 6.5  | 2.5 | 115 | MnO2                 | IV | 33,57 €  |
| Pirolusita  | Pirolusita                                                                                      | 1 | Australia | Australia | Cerca de Dundas, Tasmania                                 | Footo Mineral Co. Adquirido en 1950 a Primitivo Hernandez                  | 6   | 7    | 4.5 | 233 | MnO2                 | IV | 33,57 €  |
| Psilomelana | Psicomelana                                                                                     | 1 | Europe    | España    | Alosno Huelva                                             | Adquirido en 1941 a Mr Toscano. Procede de una antigua colección Madrileña | 4.5 | 6.5  | 4   | 115 | (Ba H2O) Mn5O10      | IV | 26,86 €  |
| Pirolusita  | Pirolusita y Psicomelana                                                                        | 1 | Europe    | España    | Requena, Valencia                                         | Donativo de un minero local en 1913                                        | 4.5 | 7    | 4   | 160 | MnO2                 | IV | 10,07 €  |
| Pirolusita  | Pirolusita flotante                                                                             | 1 | Europe    | España    | Risco Baco, Alosno, Huelva                                | Adquirido en 1941 a Mr Toscano. Procede de una antigua colección Madrileña | 8   | 8    | 4   | 37  | MnO2                 | IV | 10,07 €  |
| Pirolusita  | Pirolusita                                                                                      | 1 | Europe    | España    | Herrerías, Almería                                        | Donativo de un minero local en 1921                                        | 2.5 | 4.5  | 3   | 46  | MnO2                 | IV | 6,71 €   |
| Pirolusita  | Pirolusita y manganita fibrosa                                                                  | 1 | Europe    | Alemania  | Eisengrube, Eisenkante, Westerwald                        | Obsequio de un minero local en 1923 a J Folch                              | 6   | 9    | 5   | 340 | MnO2                 | IV | 335,74 € |
| Pirolusita  | Pirolusita                                                                                      | 1 | Europe    | España    | Puras, Burgos                                             | Recogido por J Closas en 1945                                              | 6   | 11   | 3.5 | 145 | MnO2                 | IV | 20,14 €  |
| Pirolusita  | Pirolusita                                                                                      | 1 | Europe    | España    | San Bartomen de la Cuadra, Molins de Rey, Barcelona       | Recogido en 1913 por J Folch                                               | 6.5 | 8    | 5   | 288 | MnO2                 | IV | 13,43 €  |
| Pirolusita  | Pirolusita con Polianita en agregados bacilo-radiales con puntos de pirolusita ensayada rómbico | 1 | Europe    | España    | Huelva                                                    | Adquirido en 1940 en Madrid al Dc. Llord                                   | 6   | 6.5  | 4   | 85  | MnO2                 | IV | 20,14 €  |
| Coronadita  | Coronadita modular                                                                              | 1 | Africa    | Marruecos | In Anmenas, cerca de Edjelem y Zarzaitine, cerca de Libia | Donativo del Ingeniero J Rlos el 23 de mayo de 1961                        | 4.5 | 5    | 4   | 140 | Pb (Mn 4, Mn 2)8 O16 | IV | 20,14 €  |
| Bauxita     | Bauxita                                                                                         | 1 | Europe    | España    | La Llacuna, Tarragona                                     | Donativo de a empresa en 1918                                              | 5   | 7    | 4.5 | 80  |                      | IV | 8,06 €   |
| Brucita     | Brucita monoclínico                                                                             | 1 | Europe    | España    | Subirats, Barcelona                                       | Donativo de M Font y Sagué a J Folch en 1908                               | 4   | 5    | 0.7 | 10  | Mg (OH)2             | IV | 5,37 €   |

|                       |                                                   |   |               |              |                                                         |                                                                                                     |           |           |             |         |                                  |    |            |
|-----------------------|---------------------------------------------------|---|---------------|--------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-------------|---------|----------------------------------|----|------------|
| Brucita               | Brucita                                           | 1 | North America | USA          | Wood's Mine, cerca de Texas, Lancaster Co, Pennsylvania | Adquirido en 1954 a Hugh A Ford en NY                                                               | 5.5       | 8         | 4           | 125     | Mg (OH)2                         | IV | 33,57 €    |
| Litioforita           | Lithiophorita                                     | 1 | Africa        | South Africa | Cerca de Postmasburg, Griqualand-west                   | Adquirido en 1955 a Burminco de Manrovia, California                                                | 5.5       | 9         | 5           | 322     | Psilomelana con Li               | IV | 80,58 €    |
| Hidrokenoel smorelita | Ferri-tungstita y coloide S/ Scheelita            | 1 | Europe        | Portugal     | Minas de Baralha, Minho                                 | Recogido en la mina por J Folch en noviembre 1958 acompañado del Dr. Pough                          | 5         | 5         | 3           | 107     | Ca2 Fe2 Fe2 (WO4)7 9H2O          | IV | 47,00 €    |
| Euxenita              | Euxenita                                          | 1 | Africa        | Madagascar   | Sahamandrovo, cerca de Ampangabe, Ankaratra             | Adquirido en 1961 a Burminco de Manrovia, California                                                | 3.5       | 5         | 2.2         | 95      | (Y Ca Ce U Th)Nb Ta Ti)2O6       | IV | 167,87 €   |
| Brookita              | Brookita negra 2 ejemplares rómbico               | 2 | Europe        | Suiza        | Lungertal, Oberalpstock, Gotardo Cantón de Uri          | Obsequio del Doc Parker de Zurich en 1950                                                           | A:2 B:2   | A:2 B:1.5 | A:2 B:1.5   | A:6 B:4 | TiO2                             | IV | 13,43 €    |
| Hidrokenoel smorelita | Ferri-tungstita y coloidal en Scheelita           | 1 | Europe        | Portugal     | Minas de Baralha, Minho                                 | Recogido en la mina por J Folch en noviembre 1958 acompañado del Dr. Pough                          | 4.5       | 6         | 3.5         | 255     | H2 WO4                           | IV | 60,43 €    |
| Euxenita              | Euxenita                                          | 1 | Africa        | Madagascar   | Haute Vallée de la Betsiboka                            | Adquirido en Boubée Paris 1935                                                                      | 5         | 5         | 2.5         | 152     | (Y Ca Ce U Th)Nb Ta Ti)2O6       | IV | 402,88 €   |
| Tungstita             | Tungstita S/ Ferberita                            | 1 | Europe        | España       | Mina Iberia, Carbajosa, Zamora                          | Donativo de un minero local en 1935                                                                 | 6         | 5.5       | 3.5         | 250     | WO4 H2                           | IV | 20,14 €    |
| Brookita              | Brookita negra 2 ejemplares rómbico               | 2 | Europe        | Suiza        | Riedertobel, Ried, Canton de Uri                        | Museum Geneve. Uno procede de este museo y el otro del Eidg Tech Hochschule de Zurich en 1950       | A:2.5 B:3 | A:2 B:2   | A:1.5 B:1.5 | 6 5     | TiO2                             | IV | 402,88 €   |
| Brookita              | Brookita S/ Cuarzo cloritoso rómbico              | 1 | Europe        | Suiza        | Muter Curaglia cerca de Ditenis, Grisons                | Adquirido a Lucius Venzin en agosto 1958                                                            | 4         | 6         | 3           | 67      | TiO2                             | IV | 40,29 €    |
| Asbolana              | Absolana S/ Dolomita                              | 1 | Europe        | España       | Peñamellera, Asturias                                   | Donativo de un minero de la localidad en 1920                                                       | 5         | 5         | 2.5         | 57      | (Ni,Co)2-xMn4+(O,OH)4 · nH2O     | IV | 6,71 €     |
| Brookita              | Brookita rómbico                                  | 1 | Europe        | Suiza        | Riedertobel, Amsteg, Uri                                | Adquirido en Amsteg en 1923 por J Folch                                                             | 3.5       | 7         | 3.5         | 65      | TiO2                             | IV | 436,46 €   |
| Brookita              | Brookita rómbico                                  | 1 | Europe        | Suiza        | Riedertobel, Amsteg, Uri                                | Adquirido en Amsteg en 1923 por J Folch                                                             | 2.5       | 7         | 5           | 75      | TiO2                             | IV | 201,44 €   |
| Goethita              | Goethita                                          | 1 | Europe        | Alemania     | Daaden Siegen, Rheinpreussen                            | Adquirido a Krantz de Bonn en 1923                                                                  | 9.3       | 10.3      | 4.5         | 565     | Fe O (OH)                        | IV | 16,79 €    |
| Goethita (limonita)   | Goethita (limonita) irisada                       | 1 | Europe        | España       | Riotinto Huelva                                         | Adquirido en 1940 a Mr Toscano. Procede de una antigua colección Madrileña                          | 11        | 13        | 6           | 770     |                                  | IV | 26,86 €    |
| Goethita              | Goethita                                          | 1 | Europe        | España       | Somorrostro, Bilbao                                     | Donativo en 1925 del Consul de Austria Guillermo Wakonig en Bilbao                                  | 9.7       | 7.5       | 6           | 776     | Fe O (OH)                        | IV | 33,57 €    |
| Manganita             | Manganita                                         | 1 | Europe        | Alemania     | Hartz                                                   | Adquirido a Gregory en Londres 1926                                                                 | 8         | 6         | 5.5         | 340     | MnO (OH)                         | IV | 2.014,42 € |
| Manganita             | Manganita Barita                                  | 1 | Europe        | Alemania     | Illefeld, Harz                                          | Adquirido a Sir A Russell 1926                                                                      | 8         | 9         | 4.8         | 420     | MnO (OH)                         | IV | 4.028,84 € |
| Anatasa               | Antasa var Wiserina                               | 1 | Europe        | Suiza        | Binnenthal                                              | Procede de schortmann's Minerals. 6 Mc Kinley Ave, East Hampton, Mass. Adquirido en octubre de 1956 | 6.5       | 4.5       | 2.5         | 90      | TiO2                             | IV | 201,44 €   |
| Anatasa               |                                                   |   |               | Suiza        |                                                         |                                                                                                     |           |           |             |         |                                  | IV | 335,74 €   |
| Gibbsita              | Gibbsita monoclinico                              | 1 | South America | Brasil       | Villa Rica, Minas Gerales                               | Adquirido en septiembre de 1956 a Burminco de Manrovia, California                                  | 6         | 8         | 5           | 189     | Al(OH)3                          | IV | 33,57 €    |
| Pirolusita            | Pirolusita y Psicomelana                          | 1 | South America | Brasil       | Miguel Bournier, Ouro Preto                             | Adquirido a Krantz de Bonn en 1923                                                                  | 8         | 13.5      | 5.5         | 760     | MnO2                             | IV | 100,72 €   |
| Hidrokenoel smorelita | Ferri-tungstita con Ferberita, cuarzo y scheelita | 1 | Europe        | Portugal     | Baralha, Minho                                          | Recogido en la mina por J Folch en noviembre 1958 acompañado del Dr. Pough                          | 7.5       | 10.3      | 6           | 550     | Ca2 Fe2 Fe2 (WO4)7 9H2O          | IV | 47,00 €    |
| Betafita              | Blomstrandina                                     | 1 | Europe        | Noruega      | Iveland                                                 | Adquirido en 1959 a Burminco de Manrovia, California                                                | 10        | 6         | 5.3         | 430     | (Y Ce Th Ca Na U) (Ti Nb Ta)2 O6 | IV | 201,44 €   |
| Brookita              | Brookita gris azulado con cuarzo y albita         | 1 | Europe        | Suiza        | Griesental, Maderanerthal, Uri                          | Adquirido en septiembre 1961 a Gnos de Silenen, Uri                                                 | 7         | 9.5       | 5           | 277     | TiO2                             | IV | 470,03 €   |

|                   |                                                                                                                                 |   |               |            |                                                           |                                                                                                     |     |      |     |     |                                                                                                  |    |            |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|
| Tantalita-(Fe)    | Tantalita                                                                                                                       | 1 | Australia     | Australia  | Northern Territories, West Australia                      | WT Grace. Adquirido a Sir A Russell 1926                                                            | 4.3 | 7.8  | 3.5 | 260 | (Fe 2 Mn) (Ta Nb) <sub>2</sub> O <sub>6</sub>                                                    | IV | 302,16 €   |
| Coronadita        | Coronadita mamelonar                                                                                                            | 1 | Africa        | Marruecos  | In Anmenas, cerca de Edjelem y Zarzaitine, cerca de Libia | Donativo del Ingeniero J Ríos el 23 de mayo de 1961                                                 | 8.3 | 10   | 3   | 240 | Pb (Mn <sub>4</sub> Mn <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> O <sub>16</sub>                               | IV | 20,14 €    |
| Columbita-(Fe)    | Columbita (niobita)                                                                                                             | 1 | South America | Brasil     | Conselheiro Pena, Minas Geraes                            | Adquirido en septiembre de 1955 a Burminco de Manrovia, California                                  | 9.3 | 8.4  | 3   | 580 | (Fe Mn) (Nb Ta) <sub>2</sub> O <sub>6</sub>                                                      | IV | 470,03 €   |
| Psilomelana       | Silomelana                                                                                                                      | 1 | Europe        | España     | Mina Trinidad, Valverde, Huelva                           | Adquirido en 1940 a Mr Toscano. Procede de una antigua colección Madrileña                          | 7.7 | 7.8  | 2.3 | 157 |                                                                                                  | IV | 47,00 €    |
| Goethita          | Goethita                                                                                                                        | 1 | North America | USA        | Crystal Peak, Colorado                                    | Adquirido en diciembre 1960 a Scott J Williams, Scottsdale, Arizona                                 | 5.7 | 8.3  | 3.5 | 175 | Fe O(OH)                                                                                         | IV | 33,57 €    |
| Telurita          | Tellurita S/ Telurio Nativo                                                                                                     | 1 | Asia          | Japón      | Teine Mine, Hokkaido                                      | Adquirido a Iwamoto el 12 de abril de 1961 en Tokyo                                                 | 8   | 8.5  | 4.5 | 430 | TeO <sub>2</sub>                                                                                 | IV | 302,16 €   |
| Pirolusita        | Pirolusita con cuarzo                                                                                                           | 1 | Europe        | España     | Cerca de Meilla                                           | Adquirida a J Closas en enero 1958                                                                  | 6.8 | 7.5  | 3.7 | 255 | MnO <sub>2</sub>                                                                                 | IV | 60,43 €    |
| Euxenita          | Euxenita                                                                                                                        | 1 | Africa        | Madagascar | Hte Vallée de la Betsiboka                                | Adquirido a Boubée Paris octubre 1959                                                               | 6   | 5    | 2.2 | 135 | (Y Ca Ce U Th)(Nb Ta Ti) <sub>2</sub> O <sub>6</sub>                                             | IV | 503,61 €   |
| Heterogenita      | Heterogenita y Dioplasa                                                                                                         | 1 | Africa        | Congo      | Prov Kabolela, Katanga                                    | Donativo de la Union Miniere du Haut Katanga, Bruselas, septiembre 1958                             | 4   | 11.5 | 3.5 | 125 | 2H CoO(OH)                                                                                       | IV | 201,44 €   |
| Pirolusita        | Pirolusita y Polianita                                                                                                          | 1 | North America | USA        | Box Canyon, Near Alamo, Mohavelo, Arizona                 | Adquirido en octubre 1959 a Scott J Williams, Scottsdale, Arizona                                   | 5   | 6    | 2.3 | 94  | MnO <sub>2</sub>                                                                                 | IV | 60,43 €    |
| Columbita-(Fe)    | Columbita ortorrómbico                                                                                                          | 1 | North America | USA        | Mina de Estaño, Penninton Co, Dakota del Sur              | Procede de Foote Mineral Co, Paris. Adquirido a Dr. Primitivo Hernandez, 1950 en Madrid             | 5   | 5    | 2.5 | 203 | (Fe Mn) O (Nb Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )                                                   | IV | 1.007,21 € |
| Brucita           | Brucita                                                                                                                         | 1 | North America | USA        | Texas, Lancaster County, Pennsylvania                     | Procede de Ward's NSE Inc, Rochester NY. Adquirido en 1954                                          | 5.5 | 5.5  | 4.7 | 128 | Mg (Oh) <sub>2</sub>                                                                             | IV | 167,87 €   |
| Diásporo          | Diasporo                                                                                                                        | 1 | North America | USA        | Emery Minas, Cte Chester, Massachusetts                   | Procede de Foote Mineral Co, Paris. Adquirido a Dr. Primitivo Hernandez, 1950 en Madrid             | 5.5 | 5    | 2.5 | 95  | Al <sub>2</sub> (OH) <sub>3</sub>                                                                | IV | 302,16 €   |
| Columbita-(Fe)    | Columbita                                                                                                                       | 1 | Africa        | Madagascar |                                                           | Adquirido a Boubée Paris octubre 1958                                                               | 9   | 3.8  | 4.6 | 368 | (Fe Mn) Nb Ta) <sub>2</sub> O <sub>6</sub>                                                       | IV | 604,33 €   |
| Anatasa           | Anatasa                                                                                                                         | 1 | Europe        | Suiza      | Griesenthal, Maderanerthal, Uri                           | Adquirido a Otto Gotter, jefe de la central eléctrica de Amsteg, Uri en 1952                        | 5   | 7    | 5   | 131 | TiO <sub>2</sub>                                                                                 | IV | 436,46 €   |
| Brookite          | Arkansita                                                                                                                       | 1 | North America | USA        | Magnet Cove, Arkansas                                     | Procede de schortmann's Minerals. 6 Mc Kinley Ave, East Hampton, Mass. Adquirido en octubre de 1956 | 3.5 | 4.5  | 2   | 45  | TiO <sub>2</sub>                                                                                 | IV | 134,29 €   |
| Heterogenita      | Meterogenita S/ calcita cobaltífera<br>Analizado por D Rosa:<br>No contiene Mn, este No. y el 1870 son parte del mismo ejemplar | 1 | Europe        | España     | Peramea, Lérida                                           | Extraído de la mina de Co de Peramea en 1952 por J Figueras                                         | 5   | 11   | 4   | 265 | CoO OH                                                                                           | IV | 228,30 €   |
| Euxenita          | Euxenita                                                                                                                        | 1 | Africa        | Madagascar |                                                           | Adquirido a Boubée Paris noviembre 1949                                                             | 3   | 6.7  | 2.1 | 85  | (Y Ca Ce U Th)(Nb Ta Ti) <sub>2</sub> O <sub>6</sub>                                             | IV | 201,44 €   |
| Anatasa           | Anatasa                                                                                                                         | 1 | Europe        | Suiza      | Alp Lerchelfini, Binnenthal, C Wallis                     | Adquirido a Krantz de Bonn en septiembre 1961                                                       | 7   | 6.5  | 4.5 | 187 | TiO <sub>2</sub>                                                                                 | IV | 255,16 €   |
| Samarskita        | Samarskita                                                                                                                      | 1 | South America | Brasil     | Minas Geraes                                              | Adquirido en Washington en Julio 1959 a Mr Yedlin                                                   | 2.8 | 5.3  | 2.6 | 85  | (Y Ce U Ca Pb)Nb Ta Ti Sn) <sub>2</sub> O <sub>6</sub>                                           | IV | 255,16 €   |
| Bismita           | Bismita                                                                                                                         | 1 | Europe        | España     | Mina El Tesorero, Almería                                 | 1914 Obsequio de un minero                                                                          | 4.5 | 5.5  | 3   | 65  | Bi <sub>2</sub> O <sub>3</sub>                                                                   | IV | 23,50 €    |
| Schwartzembergita | Schwartz Embergita Percylit Cerusita                                                                                            | 1 | South America | Chile      | Sierra Gorda, Atacama                                     | Adquirido a Krantz en septiembre 1961                                                               | 7   | 8.5  | 3.5 | 270 | Pb <sub>6</sub> (IO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Cl <sub>4</sub> O <sub>2</sub> (OH) <sub>2</sub> | IV | 188,01 €   |

|                |                                                              |   |               |           |                                                          |                                                                                                             |      |      |     |     |                      |    |          |
|----------------|--------------------------------------------------------------|---|---------------|-----------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|-----|----------------------|----|----------|
| Anatasa        | Anatasa color melado muy claro S/ Albith y cuarzo tetragonal | 1 | Europe        | Suiza     | Cavradi Schucht, Selva, Grisones                         | Adquirido a Alloys Curschellas, septiembre 1952 en surreim                                                  | 2    | 5    | 2.5 | 21  | TiO2                 | IV | 33,57 €  |
| Corindón       | Rubi sintético                                               | 1 | Europe        | Alemania  | Berlin                                                   | 1925                                                                                                        | 1    | 2.5  | 1   | 6   | Al2O3                | IV | 0,00 €   |
| Valentinita    | Valentinita                                                  | 1 | Africa        | Algeria   | Ain-Kerma, Constantina                                   | Donativo de dueño de la mina 1933                                                                           | 6.5  | 9    | 5   | 340 | Sb2O3                | IV | 80,58 €  |
| Valentinita    | Valentinita con estibocosa pseudomórfica de antimonita       | 1 | Africa        | Algeria   | Ain-Kerma, Constantina                                   | Donativo de dueño de la mina 1933                                                                           | 7    | 10   | 5   | 440 | Sb2O3                | IV | 40,29 €  |
| Polianita      | Polianita                                                    | 1 | North America | Mexico    | -                                                        | Adquirida a la Sta, Lluch el 3 de abril de 1963. Procede de un tío suyo que la trajo de Mexico en 1906      | 8    | 10.5 | 5   | 200 | MnO2                 | IV | 94,01 €  |
| Pirolusita     | Pirolusita                                                   | 1 | Europe        | Alemania  | Herdorf, Rheinpreussen                                   | Adquirida a Krantz de Bonn en 1923                                                                          | 9    | 9    | 7.5 | 700 | MnO2                 | IV | 188,01 € |
| Brookita       | Brookita con cuarzo                                          | 1 | North America | USA       | Magnet Cove, Arkansas                                    | "Burminco" Monrovia, California. Adquirida en Monrovia por J Folch en octubre 1959                          | 10.3 | 7.8  | 6.5 | 570 | TiO2                 | IV | 201,44 € |
| Plattnerita    | Plattnerita                                                  | 1 | North America | Mexico    | Mapimi                                                   | Adquirido a Mr Brooks Davis, Tucson, Arizona 1961                                                           | 4    | 8    | 2   | 40  | PbO2                 | IV | 53,72 €  |
| Rutilo         | Rutilo maclado s/ pirofilita con diasporo                    | 1 | North America | USA       | Champion Mine, White Mt., Mono Co, California            | Adquirido el 9 noviembre de 1961 a Scott Williams Mineral Company, Scottsdale, Arizona USA                  | 4    | 7    | 4   | 160 | TiO2                 | IV | 134,29 € |
| Plattnerita    | Plattnerita                                                  | 1 | North America | Mexico    | Mapimi                                                   | Adquirido a Mr Brooks Davis, Tucson, Arizona Noviembre 1961                                                 | 10   | 14   | 7   | 540 | PbO2                 | IV | 134,29 € |
| Tungstita      | Tungstita rico recresimiento sobre Ferberita                 | 1 | North America | USA       | Black Pearl Mine, Hillside District, Javapai Co, Arizona | Adquirido en octubre de 1961 a Scott Williams Mineral Company, Scottsdale, Arizona USA                      | 4    | 4.5  | 3   | 130 | WO3 H2O              | IV | 47,00 €  |
| Casiterita     | Casiterita                                                   | 1 | Australia     | Australia | Elsinore, New England District, New South Wales          | Adquirido el 9 noviembre de 1961 a Scott Williams Mineral Company, Scottsdale, Arizona USA                  | 2.5  | 6    | 2.5 | 85  | SnO2                 | IV | 201,44 € |
| Cuprita        | Cuprita S/ Cobre                                             | 1 | North America | USA       | The Open Pit, Ray, Pinal Co, Arizona                     | Adquirido en octubre de 1961 a Scott Williams Mineral Company, Scottsdale, Arizona USA                      | 5    | 7    | 3.5 | 210 | Cu2O                 | IV | 255,16 € |
| Casiterita     | Casiterita botrioidal                                        | 1 | North America | Mexico    | Durango                                                  | Adquirida a la Sta, Lluch el 3 de abril de 1962. Procede de un tío suyo que la trajo de Mexico en 1910      | 4.5  | 4.5  | 3   | 165 | SnO2                 | IV | 134,29 € |
| Cuprita        | Cuprita con Delafossita S/Goethita (limonita)                | 1 | North America | USA       | Bisbe, Arizona                                           | Carrara Collection. From Private Collection of Scott J Williams. Adquirido a este el 9 de noviembre de 1961 | 6    | 8    | 3.5 | 133 | Cu2O                 | IV | 80,58 €  |
| Goethita       | Goethita botrioidal en matrix                                | 1 | North America | USA       | Live Oak Pit, Miami, Gita Co, Arizona                    | Adquirido el 9 noviembre de 1961 a Scott Williams Mineral Company, Scottsdale, Arizona USA                  | 7.5  | 10.5 | 3.5 | 198 | FeO (OH)             | IV | 40,29 €  |
| Columbita-(Mn) | Columbita Mangano Fluorapatita                               | 1 | North America | USA       | Strickland Quarry, Connecticut                           | Recogido por J Folch en la cantera en octubre 1957                                                          | 6    | 9    | 6   | 175 | (Fe Mn) (Nb Ta)2 O63 | IV | 80,58 €  |
| Espinela       | Espinela                                                     | 1 | North America | USA       | Orange Co, New York                                      | Adquirido el 9 noviembre de 1961 a Scott Williams Mineral Company, Scottsdale, Arizona USA                  | 4    | 4    | 3   | 80  | Mg Al2 O4            | IV | 53,72 €  |
| Brookite       | Arkansita                                                    | 1 | North America | USA       | Magnet Cove, Garland Co, Arkansas                        | Adquirido el 9 noviembre de 1961 a Scott Williams Mineral Company, Scottsdale, Arizona USA                  | 5    | 4.5  | 2.5 | 107 | TiO2                 | IV | 33,57 €  |
| Cuprita        | Cuprita con Cobre                                            | 1 | North America | USA       | Ray, Pinal Co, Arizona                                   | Adquirido el 9 noviembre de 1961 a Scott Williams Mineral Company, Scottsdale, Arizona USA                  | 7    | 12   | 7   | 360 | Cu2O                 | IV | 436,46 € |
| Hausmannita    | Hausmannita con Barita                                       | 1 | Europe        | Alemania  | Oehrenstock, cerca de Ilmenau, Thuringia                 | Adquirido el 9 noviembre de 1961 a Scott Williams Mineral Company, Scottsdale, Arizona USA                  | 3.7  | 5    | 2.8 | 95  | Mn2 Mn2 Oh3          | IV | 120,87 € |
| Telurita       | Tellurita en cuarzo con paratellurita                        | 1 | North America | Mexico    | Mina La Montezuma, Rio Mochizuma, Sonora                 | Adquirido el 9 noviembre de 1961 a Scott Williams Mineral Company, Scottsdale, Arizona USA                  | 6    | 10   | 4   | 185 | TeO2                 | IV | 335,74 € |
| Minio          | Minio                                                        | 1 | Europe        | Alemania  | Hornhausen                                               | N Boubée Paris 1932                                                                                         | 5.5  | 7    | 3.5 | 100 | Pb2O4                | IV | 16,79 €  |

|                  |                                                          |   |               |          |                                                           |                                                                                            |     |      |     |      |                                                                        |    |             |
|------------------|----------------------------------------------------------|---|---------------|----------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-----|------|------------------------------------------------------------------------|----|-------------|
| Cuprita          | Cuprita y Cobre                                          | 1 | North America | USA      | Ray, Pinal Co, Arizona                                    | Adquirido el 9 noviembre de 1961 a Scott Williams Mineral Company, Scottsdale, Arizona USA | 6   | 13.5 | 6   | 530  | Cu <sub>2</sub> O                                                      | IV | 335,74 €    |
| Valentinita      | Valentinita radiada S/ Antimonio con Stibiconita         | 1 | North America | Mexico   | Arechuybo, Chihuahua                                      | Adquirido el 9 noviembre de 1961 a Scott Williams Mineral Company, Scottsdale, Arizona USA | 4   | 5    | 4   | 173  | Sb <sub>2</sub> O <sub>3</sub>                                         | IV | 134,29 €    |
| Cuprita          | Cuprita con Cobre                                        | 1 | North America | USA      | Cole Schaft, Bisbee, Cochise Co, Arizona                  | Adquirido el 9 noviembre de 1961 a Scott Williams Mineral Company, Scottsdale, Arizona USA | 13  | 15.5 | 3.5 | 525  | Cu <sub>2</sub> O                                                      | IV | 1.074,36 €  |
| Estibiotantalita | Estibiotantalita S/ Albita con Turmalina                 | 1 | North America | USA      | Himalaya Mine, Mesa Grande, San Diego Co, California      | Adquirido el 9 noviembre de 1961 a Scott Williams Mineral Company, Scottsdale, Arizona USA | 2.5 | 3    | 2.5 | 17   | SbTAO <sub>4</sub>                                                     | IV | 33,57 €     |
| Manganita        | Maganita gran geoda                                      | 1 | Europe        | España   | Almería                                                   | Ejemplar traído de Almería por J Molifuleda en noviembre 1952                              | 11  | 12   | 7   | 1380 | MnO (OH)                                                               | IV | 268,59 €    |
| Cuprita          | Cuprita da gran placa de es rojos con Cobre              | 1 | North America | USA      | Ray, Pinal Co, Arizona                                    | Adquirido en octubre 1961 a EM Gunnell, Denver, Colorado                                   | 12  | 27   | 3   | 1210 | Cu <sub>2</sub> O                                                      | IV | 2.014,42 €  |
| Manganita        | Maganita grandes es                                      | 1 | Europe        | Alemania | Illfeld                                                   | Procede de la colección Toscano. Adquirido en 1940 en Madrid                               | 7   | 12   | 6   | 560  | MnO (OH)                                                               | IV | 10.072,11 € |
| Cuarzo           | Onix (Aragonita) pulimentado 54% Cal                     | 1 | Europe        | España   | Aguilar, Murcia                                           | Obsequio del explotador de la cantera en 1914                                              | 6   | 11   | 4.2 | 370  | PbCo <sub>3</sub>                                                      | IV | 1,34 €      |
| Cuarzo           | Onix (Aragonita) paralelepípedo pulimentado              | 1 | Europe        | España   | Aguilar, Murcia                                           | Obsequio del explotador de la cantera en 1914                                              | 9   | 7.2  | 1.7 | 310  | PbCo <sub>3</sub>                                                      | IV | 33,57 €     |
| Beyerita         | Beyerita y Bismutita                                     | 1 | North America | USA      | Outpost mine, White Picacho District, Javapai Co, Arizona | Adquirido el 9 de noviembre 1961 a Scott Williams, Scottsdale, Arizona, US                 | 3.5 | 6    | 3.7 | 162  | (Ca Pb) Bi <sub>2</sub> (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> O <sub>2</sub> | IV | 33,57 €     |
| Beyerita         | Beyerita y Bismutita                                     | 1 | North America | USA      | Outpost mine, White Picacho District, Javapai Co, Arizona | Adquirido el 9 de noviembre 1961 a Scott Williams, Scottsdale, Arizona, US                 | 4   | 5.5  | 3   | 142  | (Ca Pb) Bi <sub>2</sub> (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> O <sub>2</sub> | IV | 20,14 €     |
| Goldichita       | Goldchinita S/ Roemerita                                 | 1 | North America | USA      | Dexter 7 Mine, San Rafael Swell, Utah                     | Adquirido a Scott Williams, Scottsdale, Arizona en octubre 1959                            | 5.7 | 6.9  | 2   | 80   | KFe 3 (SO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> 4H <sub>2</sub> O                | IV | 120,87 €    |
| Teineita         | Teineita azul , Tellurita amarilla , Teluro y Tennantita | 1 | Asia          | Japón    | Teine Mine, Hokkaido                                      | Donativo de Dr Ichiro Sungawa del Instituto Geológico de Japón en abril 1961 en Tokio      | 6   | 7    | 6   | 248  | Cu TeO <sub>3</sub> 2H <sub>2</sub> O                                  | IV | 302,16 €    |
| Goslarita        | Goslarita Contiene notables cantidades de Fe Mg Mn       | 1 | Europe        | Alemania | Rammelsberg, Goslar, Hartz                                | Remitido por un amigo de Goslar. Adquirido a J Closas en Junio 1959                        | 7.7 | 5    | 4   | 63   | ZnSo <sub>4</sub> 7H <sub>2</sub> O                                    | IV | 1,34 €      |
| Molibdita        | Molybdita                                                | 1 | North America | USA      | California Mine, Colorado                                 | Obsequio de Hemrich en Ann Arbor Michigan el 15 de abril de 1963                           | 5.5 | 9.5  | 5   | 200  | MoO <sub>3</sub>                                                       | IV | 201,44 €    |
| Ferberita        | Ferberita (reinita)                                      | 1 | Asia          | Japón    | Mount Kurazawa, Kai                                       | Adquirido a D Krantz de Bonn el 8 de septiembre de 1961                                    | 5   | 6    | 5   | 228  | FeWo <sub>4</sub>                                                      | IV | 268,59 €    |
| Ferberita        | Ferberita con Cuarzo                                     | 1 | Europe        | España   | Santa Comba, La Coruña                                    | Recogido en la mina por F Coma en Junio 1961                                               | 7.5 | 6.5  | 2.5 | 310  | (Fe <sub>2</sub> Mn) WO <sub>4</sub>                                   | IV | 20,14 €     |
| Ferberita        | Ferberita (reinita)                                      | 1 | Europe        | España   | Saucele, Salamanca                                        | Colección A Santos, cambio en enero 1953                                                   | 3   | 3.8  | 2.7 | 76   | FeW O <sub>4</sub>                                                     | IV | 33,57 €     |
| Ferberita        | Ferberita (reinita)                                      | 1 | Europe        | España   | Barrueco Pardo, Salamanca                                 | Colección A Santos, cambio en enero 1953                                                   | 2.5 | 2.5  | 2.2 | 30   | FeW O <sub>4</sub>                                                     | IV | 23,50 €     |
| Ferberita        | Ferberita (reinita)                                      | 1 | Europe        | España   | Barrueco Pardo, Salamanca                                 | Cambio con A Santos en 1951                                                                | 4.5 | 2.7  | 2.8 | 104  | FeW O <sub>4</sub>                                                     | IV | 67,15 €     |
| Ferberita        | Ferberita (reinita)                                      | 1 | Europe        | España   | Proximidades de Sta Comba, La Coruña                      | Obsequio de Llopi Llado en diciembre 1960                                                  | 1   | 1.4  | 0.8 | 4    | FeW O <sub>4</sub>                                                     | IV | 6,71 €      |
| Estibiconita     | Estibiconita endomórfica de Stibinita                    | 1 | North America | Mexico   | Wadley cerca de Charcas, San Luis de Potosí               | Adquirido a Scott Williams, Scottsdale, Arizona el 10 de abril de 1962                     | 12  | 21   | 9.5 | 1850 | Sb Sb <sub>2</sub> O <sub>6</sub> (OH)                                 | IV | 470,03 €    |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |               |          |                                                      |                                                                                                                        |                |              |              |        |              |    |          |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|----------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------|--------------|----|----------|
| Ferberita | Ferberita y Scheelita en masa cristalina compacta intimamente mezclada<br>Analizado por D Rosa el 17 de febrero de 1952:<br>No contiene manganesos. La parte blanca es Tungstato de cal, la parte negra tungstato de hierro. Es posible la existenciade tugnstato doble de Cal y hierro | 1 | Europe        | España   | Ohigal de los Acciteros, Salamanca                   | Remitido por A Santos en noviembre 1951                                                                                | 6.5            | 8            | 6            | 800    | Fe Wo4       | IV | 23,50 €  |
| Ferberita | Ferberita                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1 | Europe        | España   | Fregenal de la Sierra, Badajoz                       | Obsequio de un minero local aleman llamado Sr Brandal en 1925                                                          | 7.5            | 6.3          | 4.5          | 203    | Fe Wo4       | IV | 20,14 €  |
| Ferberita | Ferberita s in matrix                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1 | Europe        | Portugal | Valdarcas, Minho                                     | Obsequio de la jefatura de Minas de Oporto en 1958 noviembre                                                           | 3.8            | 4.8          | 2.9          | 110    | Fe Wo4       | IV | 33,57 €  |
| Hübnerita | Hubnerita S/ Cuarzo                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1 | North America | Mexico   | El Rodeo, Durango                                    | Recogido por J Folch en septiembre 1956 en las minas                                                                   | 6.5            | 6.3          | 4.7          | 270    | Mn WO 4      | IV | 100,72 € |
| Hübnerita | Hubnerita                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1 | North America | USA      | Yukon Mines, Silverston, San Juan Co, Colorado       | Adquirido a Haag's, Tucson, Arizona en noviembre 1960                                                                  | 13             | 10           | 5            | 450    | Mn WO 4      | IV | 671,47 € |
| Hübnerita | Hubnerita                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1 | South America | Bolivia  | Haumini, cerca de La Paz                             | Adquirida en octubre 1959 a Scott Williams, Scottsdale, Arizona                                                        | 7              | 6.5          | 3.5          | 350    | Mn WO 4      | IV | 33,57 €  |
| Hübnerita | Hubnerita                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1 | North America | USA      | Dragon, Arizona                                      | Adquirido en Julio 1959 en Washington a Yedlin                                                                         | 5.2            | 4.8          | 1.2          | 89     | Mn WO 4      | IV | 13,43 €  |
| Hübnerita | Hubnerita fragmento de                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1 | North America | USA      | Boulder County, Colorado                             | Hugh A Ford , NY. Adquirido en 1957                                                                                    | 3.3            | 4.5          | 3.3          | 135    | Mn WO 4      | IV | 26,86 €  |
| Ferberita | Ferberita                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1 | Europe        | España   | Mina Carmina, Boal, Castropol, Asturias              | Donatido de Nadal Llopis de Oviedo en diciembre 1960<br>Recolectado por Victor Fernandez Garcia, estudiante de Oviedo. | 4.8            | 11           | 4            | 422    | (Fe2 Mn) WO4 | IV | 10,07 €  |
| Ferberita | Ferberita , Mispiquel, Ankerita y Esfalerita                                                                                                                                                                                                                                            | 1 | Europe        | Portugal | Bejanca, Visen                                       | Obsequio en 1945 del Instituto Geológico y Minero de España                                                            | 5.4            | 6.5          | 3.8          | 150    | Fe WO4       | IV | 33,57 €  |
| Ferberita | Ferberita S/ Pirita                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1 | Asia          | Rumanía  | Felsobanya                                           | Adquirido a D Krantz el 8 de septiembre de 1961 en Bonn                                                                | 3.2            | 5.7          | 2.7          | 65     | (Fe2 Mn) WO4 | IV | 40,29 €  |
| Ferberita | Ferberita en cuarzo 2 ejemplares                                                                                                                                                                                                                                                        | 2 | Europe        | España   | Santa Coloma de Gramanet, Barcelona                  | Obsequio de Loranzo Tomas, autor de los Minerales de Cataluña en 1908                                                  | A:1.8<br>B:1.4 | A:2<br>B:1.8 | A:1.3<br>B:1 | 3<br>2 | (Fe2 Mn) WO4 | IV | 13,43 €  |
| Ferberita | Ferberita gran suelto                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1 | Europe        | Alemania | Zinnwald, Aftenberg, Sajonia                         | TH Collins Collection Adquirido a Sir A Russell en 1926                                                                | 6              | 4.4          | 3            | 203    | (Fe2 Mn) WO4 | IV | 53,72 €  |
| Ferberita | Ferberita                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1 | Europe        | Alemania | Zinnwald, Aftenberg, Sajonia                         | Colección Trautroine.<br>Adquirido en 1951 a D Primitivo Hernandez                                                     | 5              | 5.8          | 3.5          | 290    | (Fe2 Mn) WO4 | IV | 67,15 €  |
| Ferberita | Ferberita                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1 | Europe        | España   | Valle de La Serene, Badajoz                          | Traído de las minas en 1923 por J Folch                                                                                | 6.5            | 1.3          | 6            | 1200   | (Fe2 Mn) WO4 | IV | 47,00 €  |
| Ferberita | Ferberita                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1 | North America | USA      | Manchester Claim, Nugget Mine, Rollinville, Colorado | Adquirido en Salem, Oregón en Agosto 1955 a NH Hill                                                                    | 8              | 11           | 2.2          | 285    | Fe WO4       | IV | 235,02 € |
| Ferberita | Ferberita                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1 | North America | USA      | Phillips Mine, Nederland, Boulevard Co, Colorado     | Adquirida en octubre 1959 a Scott Williams, Scottsdale, Arizona                                                        | 4              | 6.5          | 5            | 140    | Fe WO4       | IV | 26,86 €  |
| Ferberita | Reinita                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 | Europe        | España   | Mina Nuesladé, Barruecopardo, Salamanca              | Colección A Santos enero 1952                                                                                          | 3.7            | 6.5          | 3.2          | 149    | FeWO4        | IV | 33,57 €  |
| Ferberita | Ferberita grupo de 2s complementos con un de Ankerita                                                                                                                                                                                                                                   | 1 | Europe        | Portugal | La Panasqueira                                       | Donativo del Ingeniero Director de la mina en noviembre 1958 a J Folch en la mina                                      | 3.7            | 3            | 10           | 265    | (Fe2 Mn)WO4  | IV | 235,02 € |
| Ferberita | Ferberita con Mispiquel                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 | Europe        | Portugal | Minas de Codeceira, Sabrosa, Villareal               | Donativo de Fernando Vasconcelos de Porto, Ingeniero de Minas en marzo 1961                                            | 4.5            | 6.5          | 1.6          | 134    | (Fe2 Mn)WO4  | IV | 33,57 €  |



|               |                                                                  |   |               |           |                                                                          |                                                                                                                               |                                        |                                   |                                         |                            |                      |    |            |
|---------------|------------------------------------------------------------------|---|---------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|----------------------|----|------------|
| Ferberita     | Ferberita                                                        | 1 | Europe        | Alemania  | Zinnwald                                                                 | Adquirido en 1921 a D Krantz de Bonn                                                                                          | 5.8                                    | 6.3                               | 4.7                                     | 345                        | (Fe2 Mu ) WO4        | IV | 167,87 €   |
| Ferberita     | Ferberita es S/ Cuarzo                                           | 1 | South America | Bolivia   | Tazna                                                                    | Lawrence 1926<br>Adquirido a Sir A Russell en 1948                                                                            | 6.5                                    | 6                                 | 4.8                                     | 175                        | (Fe2 Mu ) WO4        | IV | 60,43 €    |
| Ferberita     | Ferberita                                                        | 1 | North America | USA       | Nugget Claim, Rollmsville, Colorado                                      | Adquirido a Lawrence H Conklin en octubre 1961                                                                                | 12                                     | 6.6                               | 3.3                                     | 825                        | FeWO4                | IV | 805,77 €   |
| Hübnerita     | Hubenerita es terminados en roca madre                           | 1 | North America | USA       | Yukon Mine, cerca de Silverston, San Juan, Colorado                      | Adquirido en octubre 1961 a EM Gunnell, Denver                                                                                | 8                                      | 10.8                              | 2.5                                     | 178                        | Mn WO4               | IV | 604,33 €   |
| Hübnerita     | Hubnerita S/ Cuarzo                                              | 1 | South America | Perú      | Huaraz                                                                   | 1958 salió del Peru<br>Adquirido a D Krantz de Bonn en septiembre 1961                                                        | 10                                     | 10                                | 7                                       | 597                        | Mn WO4               | IV | 100,72 €   |
| Hübnerita     | Hubnerita                                                        | 1 | North America | USA       | Yukon Mines, Silverston, Colorado                                        | Adquirido en septiembre 1957 en San Francisco de California a Edward Mc Dole de Lincoln Hotel, Montana                        | 8                                      | 10                                | 7                                       | 695                        | Mn WO4               | IV | 335,74 €   |
| Cuprita       | Chalcotrichita S/ Matrix                                         | 1 | North America | USA       | New Cornelia Mine, Ajo, Puma, Arizona                                    | Adquirido el 9 de noviembre de 1961 a Scott Williams                                                                          | 5.5                                    | 9                                 | 3                                       | 155                        | C42O                 | IV | 80,58 €    |
| Groutita      | Croutita y Cuarzo                                                | 1 | North America | USA       | Louise Iron Ore Pit, 2 miles northof Ironton, Minnesota                  | Adquirido el 9 de noviembre de 1961 a Scott Williams                                                                          | 3.5                                    | 6                                 | 2.2                                     | 60                         | MnO (OH)             | IV | 33,57 €    |
| Casiterita    | Casiterita                                                       | 1 | South America | Bolivia   | Araca                                                                    | Adquirido a Ward's NY en 1958                                                                                                 | 10.5                                   | 15                                | 8.5                                     | 2700                       | Sn O2                | IV | 1.342,95 € |
| Bixbyita      | Bixbyita es cúbicos en las cavidades de riolita                  | 1 | North America | USA       | Blank Range District, Sierra CO, New mexico                              | Adquirido en noviembre 1961 a Scott Williams                                                                                  | 4                                      | 7.5                               | 3.5                                     | 54                         | (Mn Fe)2 O3          | IV | 30,22 €    |
| Casiterita    | Casiterita macla negra brillante con caras negras no corrientes  | 1 | Europe        | España    | Salamanca                                                                | Donativo del Instituto Geológico en 1945                                                                                      | 1.4                                    | 1.7                               | 1.2                                     | 10                         | Sn O2                | IV | 23,50 €    |
| Corindón      | Corindón 2hrio 5 es rodados 3 amarillentos y 3 pequeños azulados | 5 | Europe        | España    | Ceylan                                                                   | Adquiridos por A Folch en Candi, Ceylan en abril 1962. El de 3,5 adquirido in situ por Elena Folch de Maluquer en agosto 1979 | A:2.5<br>B:3<br>C:2<br>D:1.5<br>E:2.02 | A:2<br>B:1<br>C:1<br>D:0.8<br>E:1 | A:1.5<br>B:0.8<br>C:0.6<br>D:0.5<br>E:1 | 15<br>7<br>2<br>1.5<br>3.5 | Al2 O3               | IV | 201,44 €   |
| Delafossita   | Delafossita es hexagonales negros S/ Cobre con Cuprita           | 1 | North America | USA       | Cole Schaft, Bisbee, Arizona                                             | Adquirido en noviembre 1961 a Scott Williams                                                                                  | 7                                      | 10                                | 5.5                                     | 480                        | Cu Fe O2             | IV | 268,59 €   |
| Ramsdellita   | Ramsdellita agregado botrioidal                                  | 1 | North America | USA       | Lake Valley, New Mexico                                                  | Adquirido en noviembre 1961 a Scott Williams                                                                                  | 8                                      | 9                                 | 7.5                                     | 585                        | Mn O2                | IV | 235,02 €   |
| Minio         | Minio rica masa con drusa de cuarzo                              | 1 | Australia     | Australia | Central Mine Broken Hill                                                 | Adquirido en noviembre 1961 a Scott Williams                                                                                  | 7                                      | 5.5                               | 3.7                                     | 138                        | Pb3O4                | IV | 67,15 €    |
| Casiterita    | Casiterita arriñonada 3 ejemplares                               | 3 | North America | Mexico    | Zacualpan                                                                | Adquirido por J Folch en septiembre 1957 en Mexico                                                                            | A:2.5<br>B:2.8<br>C:1.2                | A:2.4<br>B:1.2<br>C:1             | A:2<br>B:1<br>C:1                       | 37<br>8<br>4               | Sn O2                | IV | 47,00 €    |
| Hewettita     | Hewetita                                                         | 1 | North America | USA       | Hummer Mine, Montrose Co, Colorado                                       | Cambio con el Museo de NY en septiembre 1957                                                                                  | 7                                      | 5.5                               | 3.5                                     | 100                        | Ca (V6 O16) 9H2O     | IV | 40,29 €    |
| Hewettita     | Hewetita                                                         | 1 | South America | Perú      | Minasragra                                                               | Donativo de Sr Rizo, Patrón dueño de la mina a Caridad Folch en Peru 1958 cuñada de J Folch                                   | 5.5                                    | 7                                 | 3                                       | 36                         | Ca (V6 O16) 9H2O     | IV | 33,57 €    |
| Fernandinita  | Fernandinita amarillento Pascoita verde oliva                    | 1 | South America | Perú      | Minasragra                                                               | Donativo de Sr Rizo, Patrón dueño de la mina a Caridad Folch en Peru 1958 cuñada de J Folch                                   | 3.5                                    | 5.5                               | 3.5                                     | 40                         | Ca V2 V10 O30 14 H2O | IV | 20,14 €    |
| Pascoita      | Pascoita druga S/ Arsenica con Ilsemannita                       | 1 | North America | USA       | Homestake Mine, Sec 23, Ambroisa Lake District, Mc Kinley Co, New Mexico | Adquirido en octubre 1959 a Scott J Williams, Arizona                                                                         | 7                                      | 5                                 | 3.5                                     | 100                        | Ca3 V10O28 17H2O     | IV | 53,72 €    |
| Metahewettita | Metahewetita                                                     | 1 | North America | USA       | Cerca de Thompson's , Utah                                               | Adquirido a G Burnham en octubre 1959. Procede de Ivan Lee Collection 16 de febrero 1954                                      | 4.5                                    | 6                                 | 2.8                                     | 50                         | Ca (V6 O16) 9H2O     | IV | 20,14 €    |

|              |                                              |   |               |            |                                                                   |                                                                                                                     |                        |                     |                         |                |                  |    |          |
|--------------|----------------------------------------------|---|---------------|------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------|-------------------------|----------------|------------------|----|----------|
| Pascoita     | Pascoita                                     | 1 | North America | USA        | Long Park Mine, Uravau, Colorado                                  | Cambio con el Museo de NY en septiembre 1957                                                                        | 5                      | 5.2                 | 2.8                     | 55             | Ca3 V10O28 17H2O | IV | 134,29 € |
| Hewetita     | Hewetita                                     | 1 | North America | USA        | Grauts, Homestck Mine, New Mexico                                 | Donativo del ingeniero de minas de la Cya Anaconda de Uranio en Grants, Valencia, en octubre 1959 a J Folch in situ | 3                      | 2.5                 | 2                       | imperceptible  | Ca V6 O16 9H2O   | IV | 134,29 € |
| Hewetita     | Hewetita y Tyuyumanita y Yeso                | 1 | North America | USA        | Mina Homestek, Grants, New Mexico,                                | Donativo del ingeniero de minas de la Cya Anaconda de Uranio en Grants, Valencia, en octubre 1959 a J Folch in situ | 7                      | 10                  | 3.7                     | 150            | Ca V6 O16 9H2O   | IV | 134,29 € |
| Cuarzo       | Cuarzo s/ Pirita                             | 1 | Europe        | Inglaterra | Cornwall                                                          | Alexandre Stuer Paris. Adquirido a Deyrolle Paris 1933                                                              | 6.3                    | 7.7                 | 3                       | 130            | Si O2            | IV | 13,43 €  |
| Cuarzo       | Cuarzo S/ Hematites rojo                     | 1 | Europe        | Inglaterra | Frizington, Cumberland                                            | Adquirido a Sir A Russell en 1948                                                                                   | 7                      | 5                   | 1.8                     | 65             | Si O2            | IV | 13,43 €  |
| Cuarzo       | Cuarzo                                       | 1 | Europe        | España     | Valsaroleta, Cordillera de Ferraduras, Sallent de Gallego, Huesca | 1947 Adquirido a un minero local                                                                                    | 6.7                    | 8.7                 | 4.5                     | 275            | Si O2            | IV | 20,14 €  |
| Cuarzo       | Cuarzo recubierto de itos de Dolomita        | 1 | Europe        | España     | San Quintin, Ciudad Real                                          | 1923 Adquirido a un minero local                                                                                    | 7                      | 8                   | 4.6                     | 230            | Si O2            | IV | 16,79 €  |
| Cuarzo       | Cuarzo 3 ejemplares es enformados y maclas   | 3 | Europe        | España     | Bustarviejo, Madrid                                               | Colectado por J Folch en 1928                                                                                       | A:10<br>B:6.5<br>C:4.5 | A:5<br>B:5<br>C:3.5 | A:0.5<br>B:0.3<br>C:1   | 45<br>14<br>20 | Si O2            | IV | 8,06 €   |
| Cuarzo       | Cuarzo macla                                 | 1 | Europe        | España     | Mina de Crital, Cabrera, Madrid                                   | Recogido in situ por J Folch en noviembre 1917                                                                      | 6.5                    | 10                  | 5.7                     | 200            | Si O2            | IV | 40,29 €  |
| Cuarzo       | Cuarzo                                       | 1 | Europe        | España     | Patriol Barcelona, Rocas Blancas, Papiol-Rubi                     | 1943 Colectado por J Folch                                                                                          | 8.5                    | 5.7                 | 5.7                     | 215            | Si O2            | IV | 16,79 €  |
| Cuarzo       | Cuarzo cloritoso                             | 1 | Europe        | España     | Parmo Negro de Loba, Sallent de Gallego, Huesca                   | Comprado en Sallent de Gallego a un minero de la localidad en 1941                                                  | 7.3                    | 5.3                 | 5.5                     | 150            | Si O2            | IV | 33,57 €  |
| Cuarzo       | Cuarzo lechoso 4 ejemplares sueltos          | 4 | Europe        | Alemania   | Westfalia                                                         | Adquirido a Sir A Russell en 1949                                                                                   | A:4<br>B:3.3<br>C:3    | A:2<br>B:2<br>C:1.5 | A:1.5<br>B:1.5<br>C:1.5 | 20<br>13<br>15 | Si O2            | IV | 8,06 €   |
| Cuarzo       | Cristal de rosa s/ Jaspe                     | 1 | Europe        | España     | Montjuic, Barcelona                                               | Colectado por J Folch en 1926                                                                                       | 7.5                    | 6.3                 | 4.5                     | 175            | Si O2            | IV | 16,79 €  |
| Cuarzo       | Cuarzo lechoso con Talco y Pirita            | 1 | Europe        | España     | Cantera detrás del Monasterio de Pedralbes, Barcelona             | Colectado por J Folch en 1912                                                                                       | 7.5                    | 10                  | 5.2                     | 350            | Si O2            | IV | 13,43 €  |
| Cuarzo       | Cuarzo grupo de es                           | 1 | Europe        | España     | Navares, Segovia                                                  | Adquirido en 1933 del farmacéutico de San Rafael en Madrid por J Folch                                              | 9.5                    | 16                  | 4.5                     | 545            | Si O2            | IV | 26,86 €  |
| Cuarzo       | Cuarzo                                       | 1 | Europe        | España     | Arbucias, Rocas Blancas, Gerona                                   | Colectado por J Folch en 1916                                                                                       | 6                      | 9                   | 5                       | 250            | Si O2            | IV | 33,57 €  |
| Cuarzo       | Cuarzo morión                                | 1 | Europe        | Suiza      | Nunnistock, Goschenenthal                                         | Adquirido a K Nell el 20 de Julio de 1960 en Suiza                                                                  | 3.5                    | 7                   | 2.6                     | 54             | Si O2            | IV | 53,72 €  |
| Cuarzo       | Cuarzo grupo de es con 2 Quindels            | 1 | Europe        | Suiza      | Voralp, Goschenen, Uri                                            | Adquirido a Peter Stahefiin en Basilea en marzo 1948                                                                | 9.5                    | 8                   | 5.6                     | 220            | Si O2            | IV | 67,15 €  |
| Cuarzo       | Cuarzo rodado "diamant de Sant" 2 ejemplares | 2 | Europe        | España     | Pradera de Sant Isidro, Madrid                                    | Colectado en 1911 por J Folch                                                                                       | A:3.8<br>B:3.6         | A:2.5<br>B:2.6      | A:2.1<br>B:1            | 25<br>25       | Si O2            | IV | 1,34 €   |
| Cuarzo       | Cuarzo lechoso suelto                        | 1 | Europe        | España     | Alella, Barcelona                                                 | Recogido en 1938 por J Cervello en los filones de cuarzo en el granito. Obsequio del mismo                          | 3.5                    | 5.5                 | 3                       | 60             | Si O2            | IV | 33,57 €  |
| Cuarzo       | Cuarzo grupitos de es hialinos con 2 maclas  | 1 | Europe        | Austria    | Pebellham, Osttirol                                               | Cambio con Herr Schweintzkamt en Instruk en agosto 1959                                                             | 3.7                    | 6.7                 | 3                       | 55             | Si O2            | IV | 26,86 €  |
| Cuarzo       | Cuarzo                                       | 1 | Europe        | España     | Papiol, Rocas Blancas, Barcelona                                  | Colectado por J Figuera en 1950                                                                                     | 6                      | 5.5                 | 4                       | 95             | Si O2            | IV | 13,43 €  |
| Cuarzo       | Cuarzo hematideoo jacinto niadroño           | 1 | Europe        | España     | Buñol, Valencia                                                   | Colección A Santos 1952                                                                                             | 2.8                    | 2.6                 | 3.2                     | 25             | Si O2            | IV | 2,69 €   |
| Estibiconita | Estibioconita                                | 1 | North America | Mexico     | San Luis de potosi                                                | Adquirido por J Folch el 24 de marzo de 1963 en El paso, Texas a Lyko Minerals                                      | 16                     | 8                   | 11                      | 1350           | Sb Sb2 O6 (OH)   | IV | 235,02 € |

|        |                                                        |   |               |          |                                                                  |                                                                                                                                                        |      |      |     |      |           |    |          |
|--------|--------------------------------------------------------|---|---------------|----------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|------|-----------|----|----------|
| Cuarzo | Cuarzo de cristal                                      | 1 | Europe        | Italia   | Isla de Elba                                                     | Adquirido en 1918 al Sr Delgado consignatario de barcos                                                                                                | 7.5  | 3    | 3   | 73   | Si O2     | IV | 10,07 €  |
| Cuarzo | Cuarzo hematideo                                       | 1 | Europe        | Alemania | Iserlohn, Westfalia                                              | N Boubee Paris 1933                                                                                                                                    | 7    | 7    | 3.3 | 195  | Si O2     | IV | 20,14 €  |
| Cuarzo | Cuarzo grupo fantasmal cloritoso con hematites roja    | 1 | Europe        | Suiza    | Via Plana, Sils, cerca de Thusia Grisonas                        | Adquirido en Paspels cerca de Thusio a J Weber en 1958                                                                                                 | 11.5 | 8.5  | 3.5 | 155  | Si O2     | IV | 33,57 €  |
| Cuarzo | Cuarzo                                                 | 1 | Europe        | España   | Turó de Masanés, Santa Fe de Montseny, Girona                    | Agosto 1939 Cogido por J Folch en agosto 1939                                                                                                          | 5.7  | 10   | 4   | 240  | Si O2     | IV | 26,86 €  |
| Cuarzo | Cuarzo S/ Mica y Turmalina                             | 1 | Europe        | Italia   | Monte Rosa, Vertiente italiana, Gresoney                         | Recogido por un alpinista durante la ascensión al monte Rosa en 1953 quien lo regaló al Sr Folch en 1954 a unos 2850 mts                               | 7    | 6.8  | 4.5 | 163  | Si O2     | IV | 20,14 €  |
| Cuarzo | Cuarzo lechoso                                         | 1 | Europe        | España   | San Rafael, Segovia                                              | Donativo en 1933 del farmaceutico de San Rafael a J Folch en Madrid                                                                                    | 10.5 | 11.5 | 8.5 | 900  | Si O2     | IV | 26,86 €  |
| Cuarzo | Cuarzo hialino grupo de es                             | 1 | Europe        | Suiza    | San Miklaus, Valais                                              | Cambio con Herr Schweintzkamt en Instruck en agosto 1959                                                                                               | 16.2 | 7.5  | 4.8 | 300  | Si O2     | IV | 100,72 € |
| Cuarzo | Cuarzo con inclusiones de Brookita y Clorita           | 1 | Europe        | Suiza    | Unter Curaglia, Disentis, Grisonas                               | Adquirido a A Cavenge en Sedrun agosto 1958                                                                                                            | 8.2  | 5.2  | 4   | 140  | Si O2     | IV | 33,57 €  |
| Cuarzo | Cuarzo amatista                                        | 1 | Europe        | Italia   | Parretta, Toscana                                                | N Boubée Paris 1933                                                                                                                                    | 5.2  | 4.7  | 2.7 | 64   | Si O2     | IV | 23,50 €  |
| Ópalo  | Ópalo noble                                            | 1 | North America | Mexico   | Queretaro                                                        | Adquirido en 1957 a Deyrolle, Paris                                                                                                                    | 8.5  | 7    | 5.5 | 228  | Si O2 H2O | IV | 94,01 €  |
| Cuarzo | Cristal de roca habitusla gardette                     | 1 | Europe        | Suiza    | Refugio de Windkellen a 50m de dicho refugio, Maderanerthal, Uri | Adquirido a Gottfried en agosto 1953 in situ en Buisten                                                                                                | 7.5  | 10.5 | 6.5 | 275  | Si O2     | IV | 120,87 € |
| Cuarzo | Cuarzo lechoso                                         | 1 | Europe        | España   | Arbucia, Gerona Cantera de Can Blanch                            | Donativo del Sr Torres alcalde de Arbucia en 1957                                                                                                      | 5.5  | 8.5  | 4.1 | 180  | SiO2      | IV | 33,57 €  |
| Cuarzo | Cuarzo corroido cloritoso                              | 1 | Europe        | Suiza    | Bristen, Etzlithal, Uri                                          | Adquirido a K Nell en marzo 1948                                                                                                                       | 10   | 9    | 7   | 630  | SiO2      | IV | 120,87 € |
| Cuarzo | Cuarzo ahumado gran con un incluido de Turmalina negra | 1 | Europe        | España   | Bouza, Salamanca                                                 | Remitido el 27 de julio de 1948 por A Santos                                                                                                           | 10.5 | 22   | 8   | 2150 | SiO2      | IV | 100,72 € |
| Cuarzo | Cuarzo con Epidota                                     | 1 | Europe        | Suiza    | Val Cavrein, Grisonas                                            | Adquirido a J Leoy en Disla junto a Disentis en julio 1949                                                                                             | 9    | 5.5  | 3.3 | 95   | SiO2      | IV | 40,29 €  |
| Cuarzo | Cuarzo                                                 | 1 | Europe        | España   | Pla de les Arenas, San Hilario, Barcelona                        | Cambio con el seminario de Gerona en 1917                                                                                                              | 5    | 7.5  | 5.5 | 295  | SiO2      | IV | 10,07 €  |
| Cuarzo | Cuarzo hialino placa formada                           | 1 | Europe        | Suiza    | Galenstock, Uri                                                  | Agosto 1947 Adquirido a K Nell en Suiza                                                                                                                | 7    | 8.5  | 1.3 | 75   | SiO2      | IV | 53,72 €  |
| Ópalo  | Ópalo noble pulimentado en matrix                      | 1 | North America | Mexico   | Queretaro                                                        | Adquirido en 1957 a Deyrolle, Paris                                                                                                                    | 3    | 2.7  | 2.5 | 30   | SiO2 H2O  | IV | 26,86 €  |
| Cuarzo | Cuarzo hematideo S/ Yeso rojo                          | 1 | Europe        | España   | Turis, Buñol                                                     | Donativo de Ignacio Sala de Valencia quien lo colectó en Turis cerca de Buñol en 1959                                                                  | 15   | 6    | 5   | 420  | SiO2      | IV | 13,43 €  |
| Cuarzo | Cuarzo levogiro suelto macla del delfinado             | 1 | Europe        | Suiza    | Gratschlucht, Furka pass, San Gotardo                            | Julio 1949 Recogido por J Folch en una geoda oculta por arcilla en el desmonte de la pista militar de Furka a unos 300m de llegar al Gratsluchtglecher | 3    | 1.8  | 1.6 | 10   | SiO2      | IV | 8,06 €   |
| Cuarzo | Cuarzo aventurina                                      | 1 | Europe        | España   | San Fernandez, Cadiz                                             | Obsequio en 1912 del Museo de Ciencias Naturales                                                                                                       | 2.5  | 4.3  | 1.8 | 17   | SiO2      | IV | 1,34 €   |
| Cuarzo | Agrupación paralela de Cristal de Roca                 | 1 | Europe        | Suiza    | Etzlithal-Maderanerthal, Uri                                     | Adquirido en 1952 en Bristen, Uri a un guía                                                                                                            | 11.5 | 8    | 4   | 420  | SiO2      | IV | 167,87 € |

|        |                                                                                                                      |    |               |                |                                          |                                                                           |                                    |                                        |                                    |                |           |    |          |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------|----------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------|----------------|-----------|----|----------|
| Cuarzo | Cuarzo es doblemente terminados.<br>Pequeños: 75 ejemplares en tubo<br>Pequeños: 10<br>Duplicado lili put 27.06.1977 | 90 | North America | USA            | Herkimer Co, NY,<br>Cerca de Middleville | Adquirido en US en 1956 - 57 por J Folch a Hugh A Ford, NY                | 1-6:2.5<br>3-12:2<br>los<br>75:0.5 | 1-6:1<br>3-<br>12:1.2<br>los<br>75:0.5 | 1-6:1.5<br>3-12:1<br>los<br>75:0.3 | 50<br>22<br>12 | SiO2      | IV | 201,44 € |
| Ópalo  | Ópalo noble                                                                                                          | 1  | North America | Mexico         | Queretaro                                | Adquirido en septiembre 1959 a W Maucher                                  | 6                                  | 10                                     | 5.5                                | 250            | Si O2 H2O | IV | 33,57 €  |
| Cuarzo | Jaspe cantonado pulimentado                                                                                          | 1  | Africa        | Egipto         | Río Nilo                                 | Traído del origen por Luis Comulada juez internacional en Egipto, en 1912 | 8.5                                | 6                                      | 2.5                                | 148            | SiO2      | IV | 23,50 €  |
| Ópalo  | Ópalo                                                                                                                | 1  | Europe        | España         | Sierra de Francia, Salamanca             | Colección A Santos 1952                                                   | 4                                  | 3                                      | 2.3                                | 15             | Si O2 H2O | IV | 3,36 €   |
| Cuarzo | Agata                                                                                                                | 1  | Europe        | Alemania       | Oberstein                                | N Boubée Paris 1928                                                       | 6                                  | 5.5                                    | 2.7                                | 100            | SiO2      | IV | 20,14 €  |
| Ópalo  | Ópalo                                                                                                                | 1  | Europe        | España         | Putget, Barcelona                        | Recogido por J Folch en la cantera en 1921, el lugar esta hoy urbanizado  | 3.5                                | 4.5                                    | 5.5                                | 62             | Si O2 H2O | IV | 3,36 €   |
| Ópalo  | Ópalo semi noble                                                                                                     | 1  | Europe        | España         | Caldas de Malavella, Girona              | Obsequio de Luis Macau en 1940                                            | 8                                  | 4.5                                    | 4                                  | 190            | Si O2 H2O | IV | 13,43 €  |
| Ópalo  | Ópalo lechoso                                                                                                        | 1  | Europe        | España         | Caldas de Malavella, Girona              | Obsequio de Luis Macau en 1940                                            | 8.5                                | 8                                      | 3                                  | 140            | Si O2 H2O | IV | 10,07 €  |
| Cuarzo | Agata placa pulimentada                                                                                              | 1  | Europe        | Alemania       | Oberstein                                | Adquirido a Krantz de Bonn en 1923                                        | 8                                  | 5                                      | 0.7                                | 40             | SiO2      | IV | 40,29 €  |
| Cuarzo | Cuarzo tutecita                                                                                                      | 1  | North America | USA            | Menallan, Township, Pennsylvania         | Colección A Santos 1952<br>Procede de Ward's Rochester, NY                | 4.5                                | 5.7                                    | 3.5                                | 125            | Si O2     | IV | 4,70 €   |
| Cuarzo | Jaspe verde                                                                                                          | 1  | Europe        | España         | Castillo de los Guardas                  | Adquirido en 1940 a Sr Toscano en Madrid                                  | 4                                  | 5                                      | 6                                  | 95             | Si O2     | IV | 8,06 €   |
| Cuarzo | Jaspe pulimentado                                                                                                    | 1  | Europe        | España         | Montjuic, Barcelona                      | Colectado por J Folch en 1926                                             | 9                                  | 6.5                                    | 3                                  | 131            | Si O2     | IV | 33,57 €  |
| Cuarzo | Jaspe pulimentada                                                                                                    | 1  | Europe        | España         | Montserrat, Cataluña                     | Colectado por J Folch en 1917                                             | 5                                  | 5                                      | 3                                  | 85             | Si O2     | IV | 6,71 €   |
| Ópalo  | Ópalo y Onix Cacholong                                                                                               | 1  | Europe        | Inglaterra     | Faroe, Islas feroes                      | Adquirido en 1940 a Sr Toscano en Madrid                                  | 6                                  | 6.3                                    | 3.3                                | 152            | Si O2     | IV | 6,71 €   |
| Cuarzo | calcedonia mamelonar                                                                                                 | 1  |               | Uruguay        | Salto Oriental                           | Adquirido en 1908 a Palaus, Plaza Real                                    | 7                                  | 8.5                                    | 5                                  | 295            | Si O2     | IV | 20,14 €  |
| Cuarzo | Jaspe verde azulado                                                                                                  | 1  | Europe        | Czech Republic | Bohemia                                  | Adquirido a Krantz de Bonn en 1923                                        | 7                                  | 4.5                                    | 4                                  | 175            | Si O2     | IV | 10,07 €  |
| Cuarzo | calcedonia botrioidal                                                                                                | 1  | Europe        | Islandia       | -                                        | Adquirido en 1940 a Sr Toscano en Madrid                                  | 8                                  | 10                                     | 3.5                                | 163            | Si O2     | IV | 30,22 €  |
| Cuarzo | Agata                                                                                                                | 1  | Europe        | España         | Muñochas, Avila                          | Recogido por J Melgar en su finca 1949                                    | 6                                  | 9                                      | 4.8                                | 320            | SiO2      | IV | 10,07 €  |
| Cuarzo | Silex                                                                                                                | 1  | Europe        | España         | Valmadrid, Zaragoza                      | Obsequio de P Navas en 1908                                               | 4                                  | 6                                      | 3.8                                | 86             | -         | IV | 6,71 €   |
| Cuarzo | calcedonia                                                                                                           | 1  |               | Uruguay        | Salto Oriental                           | Adquirido en 1908 a Palaus, Plaza Real                                    | 6.8                                | 4.5                                    | 4.2                                | 63             | Si O2     | IV | 60,43 €  |
| Cuarzo | Agata y calcedonia                                                                                                   | 1  | Europe        | España         | Muñochas, Avila                          | Recogido por J Melgar en su finca 1949                                    | 7.4                                | 8.5                                    | 4.2                                | 195            | SiO2      | IV | 6,71 €   |
| Cuarzo | calcedonia                                                                                                           | 1  | Europe        | España         | Montjuic, Barcelona                      | Colectado en 1906 por J Folch en la cantera Morrot                        | 5                                  | 4.5                                    | 16                                 | 500            | Si O2     | IV | 201,44 € |
| Cuarzo | Agata                                                                                                                | 1  | Europe        | España         | Muñochas, Avila                          | Recogido por J Melgar en su finca 1949                                    | 6.3                                | 7.2                                    | 5                                  | 248            | SiO2      | IV | 33,57 €  |
| Ópalo  | Ópalo resinita                                                                                                       | 1  | Europe        | España         | Vallecas, Madrid                         | Colectado por J Folch en 1915                                             | 9                                  | 4.7                                    | 3.5                                | 185            | Si O2 H2O | IV | 10,07 €  |
| Ópalo  | Litoxilon                                                                                                            | 1  | Europe        | España         | Minas de Hierro, Gelv, Girona            | Colectado por J Folch en 1908                                             | 6.7                                | 6.7                                    | 3.3                                | 155            | -         | IV | 26,86 €  |
| Cuarzo | calcedonia de fuego                                                                                                  | 1  | North America | USA            | Wickenburg, Arizona                      | Recogido por J Folch en 1959 octubre en compañía de D Pough               | 5                                  | 4                                      | 1.6                                | 24             | Si O2     | IV | 20,14 €  |
| Cuarzo | Conglomerado de Silex y Jaspe                                                                                        | 1  | Europe        | España         | Montjuic, Barcelona                      | Colectado en 1915 por J Folch en la cantera Morrot                        | 8.5                                | 8.5                                    | 4                                  | 321            | -         | IV | 10,07 €  |
| Ópalo  | Litoxilon                                                                                                            | 1  | Africa        | Egipto         | Wadi-Haffa                               | Recogido por Carlos Folch en Febrero 1955                                 | 9                                  | 4.5                                    | 3                                  | 140            | -         | IV | 20,14 €  |
| Cuarzo | Cuarzo alargado hialino perfecto en Vermiculita recubriendo el pie                                                   | 1  | Europe        | Suiza          | Lochberg, Goschenenral, Uri              | Adquirido en Zurich el 1 de septiembre de 1961 a Schweizer Heilmatwerk    | 4.5                                | 15.2                                   | 4                                  | 330            | SiO2      | IV | 268,59 € |
| Ópalo  | Ópalo cachalongo muy fluorescente                                                                                    | 1  | Europe        | España         | Montjuic, Barcelona                      | Colectado en 1954 por J Folch en la cantera Morrot                        | 8.5                                | 6.5                                    | 2.5                                | 120            | Si O2 H2O | IV | 20,14 €  |
| Ópalo  | XilÓpalo lechoso (litoxilon)                                                                                         | 1  | Europe        | España         | Montjuic, Barcelona                      | Recogido por J Folch en 1913                                              | 4.5                                | 7                                      | 4.7                                | 170            | Si O2 H2O | IV | 20,14 €  |

|        |                                               |    |               |           |                                            |                                                                                                               |                            |                              |                              |                    |           |    |          |
|--------|-----------------------------------------------|----|---------------|-----------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------|------------------------------|--------------------|-----------|----|----------|
| Cuarzo | Cuarzo lechoso                                | 1  | Europe        | España    | Canteras de Can Blanch, Arbucias, Girona   | Colectado en noviembre 1956 por J Figueras en la cantera junto a la carretera cerca de Arbucias               | 7.5                        | 4.7                          | 5.7                          | 137                | Si O2     | IV | 13,43 €  |
| Cuarzo | Cuarzo hematideo                              | 1  | Europe        | España    | La Sala, Viladrau, Girona                  | Recogido por J Folch en 1935                                                                                  | 8.5                        | 8                            | 5.5                          | 345                | Si O2     | IV | 10,07 €  |
| Cuarzo | Cuarzo con Espersartino                       | 1  | Europe        | España    | Bustarviejo, Madrid                        | Recogido por J Folch en 1928                                                                                  | 7.5                        | 8                            | 5.5                          | 325                | Si O2     | IV | 10,07 €  |
| Cuarzo | Cuarzo                                        | 1  | Europe        | España    | Hiendelaencina, Guadalajara                | Recogido por J Folch en 1922                                                                                  | 12                         | 7.3                          | 4.5                          | 390                | Si O2     | IV | 40,29 €  |
| Cuarzo | Cuarzo en geoda 2 ejemplares                  | 2  | Europe        | España    | Hamalda el Gaada, Sahara Español           | Obsequio de J A Núñez Lladó, recogido en un seudo petrolífero. Traído de Gran Canaria por Floma en abril 1961 | A:10<br>B:10               | A:7.5<br>B:5                 | A:5<br>B:5                   | 550<br>235         | Si O2     | IV | 16,79 €  |
| Cuarzo | Cuarzo hematideo en piña 5 ejemplares         | 5  | Europe        | España    | Huilano, Cuenca                            | Recogido por J Melgar en 1955 a unos 1500 m de altura                                                         | 1:5<br>2:3<br>3-5:3        | 1:4<br>2:2.5<br>3-5:2        | 1:2.5<br>2:2.5<br>3-5:1.5    | 57<br>25<br>35     | Si O2     | IV | 33,57 €  |
| Cuarzo | Aventurina cuarzo pulimentado                 | 1  | Europe        | Alemania  | Giersdorf, Silesia                         | Adquirido en 1913 en Ginebra al Comptoir Mineralogique                                                        | 4.5                        | 6.2                          | 3.5                          | 135                | SiO2      | IV | 20,14 €  |
| Cuarzo | Cuarzo rosado en yeso                         | 1  | Europe        | España    | Baga, Barcelona                            | Recogido por J Folch en 1911                                                                                  | 8                          | 6.5                          | 5                            | 155                | Si O2     | IV | 6,71 €   |
| Cuarzo | Cuarzo hematoide 10 ejemplares                | 10 | Europe        | España    | Bicorb, Valencia                           | Obsequio en 1950 de D Crusafont de Sabadell                                                                   | 1:2<br>2-4:1.6<br>5:10:1.5 | 1:1.4<br>2-4:0.9<br>5:10:0.8 | 1:0.8<br>2-4:0.8<br>5:10:0.7 | 2.4<br>4.27<br>6.6 | Si O2     | IV | 8,06 €   |
| Cuarzo | calcedonia pulimentada                        | 1  | Europe        | España    | Montjuic, Barcelona                        | Colectado por J Folch en 1932 cantera de Poniente junto al cementerio                                         | 10                         | 12                           | 1.3                          | 180                | Si O2     | IV | 10,07 €  |
| Cuarzo | calcedonia gran placa ondulada                | 1  | Europe        | España    | Montjuic, Barcelona                        | Recogido por J Folch en 1934                                                                                  | 17.3                       | 26.3                         | 0.3                          | 186                | Si O2     | IV | 26,86 €  |
| Cuarzo | calcedonia gran placa ondulada                | 1  | Europe        | España    | Montjuic, Barcelona                        | Recogido por J Folch en 1934                                                                                  | 13                         | 21                           | 0.6                          | 215                | Si O2     | IV | 26,86 €  |
| Cuarzo | calcedonia placa                              | 1  | Europe        | España    | Montjuic, Barcelona                        | Recogido por J Folch en 1934                                                                                  | 14                         | 19                           | 1                            | 218                | Si O2     | IV | 20,14 €  |
| Cuarzo | Jaspe pulimentado                             | 1  | Europe        | España    | Montjuic, Barcelona                        | Colectado en 1915 por J Folch en la cantera Morrot                                                            | 9                          | 15                           | 5.5                          | 890                | Si O2     | IV | 40,29 €  |
| Cuarzo | Silex con geoda de caurzo fragmento de nódulo | 1  | Europe        | Belgica   | Canal de la Mancha                         | Procede en 1929 de unas expediciones industriales                                                             | 9.5                        | 7.5                          | 6.5                          | 480                | -         | IV | 10,07 €  |
| Cuarzo | Agata dendrífica                              | 1  | North America | USA       | Oregon                                     | N Boubée Paris 1933                                                                                           | 5.8                        | 6.8                          | 2                            | 85                 | SiO2      | IV | 20,14 €  |
| Ópalo  | Litoxilon pulimentada                         | 1  | North America | USA       | Petrified Forest cerca de Adamana, Arizona | Adquirido en un taller junto a la carretera cerca de Petrified Forest en septiembre 1955 por J Folch          | 18                         | 11.6                         | 2.5                          | 665                | -         | IV | 268,59 € |
| Ópalo  | Litoxilon pulimentada                         | 1  | North America | USA       | Petrified Forest cerca de Adamana, Arizona | Adquirido en un taller junto a la carretera cerca de Petrified Forest en septiembre 1955 por J Folch          | 14.8                       | 16.2                         | 2                            | 950                | -         | IV | 335,74 € |
| Ópalo  | Ópalo Melinita 2 ejemplares                   | 2  | Europe        | España    | Caldas de Malavella, Girona                | Recogido por J Folch en 1912                                                                                  | A:6<br>B:5.5               | A:3<br>B:4                   | A:2<br>B:2                   | 25<br>30           | Si O2 H2O | IV | 20,14 €  |
| Ópalo  | Ópalo resinita                                | 1  | Asia          | Filipinas | Tibi-Albay                                 | Adquirido en 1940 a Sr Toscano en Madrid                                                                      | 6                          | 4.5                          | 3.7                          | 80                 | Si O2 H2O | IV | 10,07 €  |
| Cuarzo | Silex                                         | 1  | Europe        | España    | Valmadrid, Zaragoza                        | Obsequio del Padre Jesuita navas en 1908                                                                      | 9                          | 5.8                          | 5                            | 250                | Si O2     | IV | 10,07 €  |
| Ópalo  | Litoxilon pulimentada                         | 1  | North America | USA       | Petrified Forest cerca de Adamana, Arizona | Adquirido en un taller junto a la carretera cerca de Petrified Forest en septiembre 1955 por J Folch          | 14.5                       | 18                           | 13                           | 740                | -         | IV | 268,59 € |
| Cuarzo | calcedonia musgoso de color miel              | 1  | Europe        | España    | Montjuic, Barcelona                        | Recogido por J Folch en el cementerio 1942                                                                    | 9.5                        | 8.8                          | 5.2                          | 155                | Si O2     | IV | 16,79 €  |
| Cuarzo | Jaspe y Cuarzo placa pulimentada              | 1  | Europe        | Alemania  | Idar, Oberstein                            | Adquirido a Krantz de Bonn en 1923                                                                            | 11.5                       | 23                           | 2                            | 790                | Si O2     | IV | 67,15 €  |
| Cuarzo | calcedonia                                    | 1  | Europe        | España    | Cerro de Almodovar, Vallecas, Madrid       | Recogido por J Folch en 1915                                                                                  | 9.5                        | 11                           | 5.2                          | 470                | Si O2     | IV | 13,43 €  |

|        |                                                                    |   |               |          |                                                  |                                                                   |                     |                       |                       |                |                     |    |          |
|--------|--------------------------------------------------------------------|---|---------------|----------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|----------------|---------------------|----|----------|
| Ópalo  | Semipalo, Silex y calcedonia pulimentado                           | 1 | Europe        | España   | Cerro de Almodovar, Vallecas, Madrid             | Recogido por J Folch en 1918                                      | 10                  | 8.5                   | 3.7                   | 295            | Si O2 H2O           | IV | 13,43 €  |
| Cuarzo | Cuarzo hialino grupo de 2 es completos                             | 1 | North America | USA      | Herkimer, cerca de Middleville, NY               | Adquirido en USA en 1957 a Hugh A Ford, NY                        | 3                   | 2.6                   | 1.8                   | 14             | Si O2               | IV | 33,57 €  |
| Cuarzo | Cuarzo muy ligeramente rosado                                      | 1 | Europe        | Suiza    | Schone, Steinburg, Wasseu, Uri                   | Comprado a K Nell en marzo 1948                                   | 4                   | 7                     | 3.2                   | 130            | Si O2               | IV | 80,58 €  |
| Cuarzo | Cuarzo gran suelto habitus tessino                                 | 1 | Europe        | Suiza    | Gotardo                                          | Adquirido a Krantz de Bonn en 1920                                | 3.7                 | 17.5                  | 3                     | 265            | Si O2               | IV | 268,59 € |
| Cuarzo | Crista de roca gran grupo                                          | 1 | Europe        | España   | Val Saroleta, Sallent de Gallego, Huesca         | Colectado en Sallent en agosto 1947 a un minero                   | 9.5                 | 19                    | 6                     | 1050           | Si O2               | IV | 302,16 € |
| Cuarzo | Cuarzo lechoso                                                     | 1 | Europe        | España   | Alella, Barcelona                                | Recolectado por J Cervelló en 1938. Obsequiado por el mismo       | 5.8                 | 4.5                   | 3.7                   | 90             | Si O2               | IV | 8,06 €   |
| Ópalo  | Prasopale                                                          | 1 | Europe        | Alemania | Baumgarten cerca de Frankenstein, Silesia        | Alexander Stuer, Comptoir, Paris Adquirido en Deyrolle Paris 1933 | 5.8                 | 7.8                   | 3.6                   | 163            | Si O2               | IV | 16,79 €  |
| Cuarzo | calcedonia enhydro                                                 | 1 |               | Uruguay  | Salto Oriental                                   | Adquirido en 1923 a J Folch en la calle Trafalgar a un Uruguayo   | 11                  | 15.5                  | 4-2                   | 388            | Si O2               | IV | 604,33 € |
| Cuarzo | Cuarzo hialino                                                     | 1 | Europe        | Suiza    | Almenser TObel, Papels cerca de Thusis, Grisones | Adquirido a J Weber el 22 de julio de 1960 en Papels              | 7.2                 | 7                     | 2.5                   | 125            | Si O2               | IV | 134,29 € |
| Cuarzo | Cuarzo opalino incoloro gran grupo de es                           | 1 | Europe        | Portugal | Val das Gatas, Beira Alta                        | Traído por Pough de las minas de Wolfram en octubre 1960          | 8                   | 27.5                  | 7                     | 1900           | -                   | IV | 201,44 € |
| Cuarzo | Cuarzo macla de la Gardette 2 ejemplares                           | 2 | Europe        | España   | La Cabrera, Madrid                               | Recogido por J Folch en 1918                                      | A:3.8<br>B:6.8      | A:7.4<br>B:4.2        | A:2.2<br>B:2.8        | 50<br>50       | -                   | IV | 20,14 €  |
| Cuarzo | Cristal de roca grupito de escon habitus delfinado                 | 1 | Europe        | Suiza    | Schwartzsee, Zermatt                             | Recogido por J Folch en agosto 1952 a unos 2900mt                 | 4                   | 3.5                   | 2.5                   | 24             | -                   | IV | 3,36 €   |
| Cuarzo | Cuarzo                                                             | 1 | North America | USA      | Stroudsburg, Pennsylvania                        | Adquirido a J Albanese de New Jersey en mayo 1954                 | 3.7                 | 1.4                   | 1.8                   | 15             | -                   | IV | 6,71 €   |
| Rutilo | Rutilo acicular en cuarzo                                          | 1 | Europe        | Suiza    | San Antonio, Tavestche                           | Adquirido en 1923 a A Cavenge de Sedrún, Suiza                    | 6                   | 5                     | 3.5                   | 68             | Ti O2               | IV | 26,86 €  |
| Cuarzo | Cuarzo                                                             | 1 | Europe        | Suiza    | Bristen, Etzlital, Maderanerthal                 | Adquirido a K Nell en marzo 1948, Suiza                           | 10                  | 2.3                   | 1.7                   | 30             | -                   | IV | 80,58 €  |
| Cuarzo | Cuarzo grupo de es hialinos con habitus La Gardette                | 1 | Europe        | Suiza    | Refugio de Windkellen, Maderanerthal             | Adquirido a J Knos en agosto 1953                                 | 12.5                | 8                     | 5                     | 205            | -                   | IV | 120,87 € |
| Cuarzo | Cuarzo hialino grupo de un plano completo y pequeños es y Adularia | 1 | Europe        | Suiza    | Windkellen, Maderanerthal                        | Adquirido a K Nell en 1947, Suiza                                 | 10                  | 5                     | 5                     | 93             | -                   | IV | 53,72 €  |
| Cuarzo | Cuarzo suelto habitus Tesino                                       | 1 | Europe        | Suiza    | Offenheim, Binnenthal                            | Adquirido en septiembre 1950 a Imhofen, Suiza                     | 7.2                 | 1.7                   | 2                     | 20             | -                   | IV | 60,43 €  |
| Cuarzo | Cuarzo cristal alargado fantasma cloritoso                         | 1 | Europe        | Suiza    | Goschenenral, Uri                                | Adquirido en Julio 1956 a A Cavenge de Sedrún, Suiza              | 12.5                | 3                     | 3                     | 152            | -                   | IV | 67,15 €  |
| Cuarzo | Cuarzo 2es sueltos habitus Tessurio                                | 3 | Europe        | Suiza    | Val Maggia, Tesimo                               | Carlo Taddei, Belinzona, Marzo 1948                               | A:9.5<br>B:9<br>C:7 | A:3.5<br>B:1.5<br>C:2 | A:2.5<br>B:1<br>C:1.5 | 90<br>22<br>26 | -                   | IV | 47,00 €  |
| Cuarzo | Cuarzo hialino S/ Ankerita lenticular                              | 1 | Europe        | Suiza    | Medelschlucht, Grisones                          | Adquirido en Disla-Diesentis a Joseph Levy en Julio 1949          | 8.5                 | 5                     | 4                     | 60             | Ca (Fe Mg Mn)(CO3)2 | IV | 26,86 €  |
| Cuarzo | Cristal de roca con inclusiones de Anatasa y Clorita y Rutilo      | 1 | Europe        | Suiza    | Binnenthal                                       | Adquirido a Imhof en 1953 en Suiza                                | 7.5                 | 4.5                   | 3.5                   | 81             | -                   | IV | 33,57 €  |
| Cuarzo | Cuarzo con inclusiones de Clorita                                  | 1 | Europe        | Suiza    | Bristen, Etzlital, Maderanerthal                 | Adquirido a K Nell en marzo 1948, Suiza                           | 6.5                 | 2.5                   | 2.2                   | 33             | -                   | IV | 26,86 €  |
| Cuarzo | Cuarzo 2 es sueltos hialinos dentro de giros maclados              | 2 | Europe        | Suiza    | Kriepgalp, Valais                                | Adquirido a Imhof en 1950 en Suiza                                | A:5<br>B:3.3        | A:1.8<br>B:1.8        | A:1.7<br>B:1          | 5<br>20        | -                   | IV | 26,86 €  |
| Cuarzo | Cristal de roca dos cristales                                      | 2 | Europe        | Suiza    | Val de Giuvo, Tavetsch, Grisones                 | Adquirido en la localidad a un guía en 1923                       | A:6<br>B:6          | A:2.5<br>B:2.5        | A:2.3<br>B:2.2        | 40<br>40       | -                   | IV | 33,57 €  |

|        |                                                        |   |        |         |                                                                                                              |                                                                                                                                                                             |                             |                             |                             |                |       |    |          |
|--------|--------------------------------------------------------|---|--------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------|-------|----|----------|
| Cuarzo | Cristal de roca suelto                                 | 1 | Europe | España  | Camino subiendo a la forqueta de Piedrafitas parte Sur a unos 2400 mts, Pondiello, Sallen de Gallego, Huesca | Recogido por J Folch en 1946                                                                                                                                                | 1.5                         | 1.6                         | 3.1                         | 10             | -     | IV | 5,37 €   |
| Cuarzo | Cuarzo grupo de cuarzo hialino de crecimiento paralelo | 1 | Europe | España  | San Pedro de Manrique, Soria                                                                                 | Recogido por J Figueras en 1943                                                                                                                                             | 4.5                         | 3.5                         | 3                           | 30             | -     | IV | 6,71 €   |
| Cuarzo | Cuarzo hialino                                         | 1 | Europe | Suiza   | Noralp W Goschenen, Uri                                                                                      | Adquirido en Basilea en 1948 a Peter Stahelin                                                                                                                               | 6.2                         | 6.2                         | 4                           | 110            | -     | IV | 134,29 € |
| Rutilo | Rutilo                                                 | 1 | Europe | Suiza   | Binnenthal                                                                                                   | Adquirido a J Montal de Vilafranca el 10 de febrero de 1963                                                                                                                 | 2.7                         | 2                           | 1.6                         | 15             | Ti O2 | IV | 60,43 €  |
| Cuarzo | Cristal de roca 4es sueltos uno cloritoso              | 4 | Europe | Suiza   | La Calanda, Grisonas                                                                                         | Adquirido a A Cavenge en Sedrún 1954                                                                                                                                        | 1-3:6<br>4:4                | 1-3:2<br>4:2.5              | 1-3:1.5<br>4:1.5            | 78<br>12       | -     | IV | 18,80 €  |
| Cuarzo | Cristal de roca con inclusiones de Oligisto            | 1 | Europe | Suiza   | Cavardiras, Diesentis, Grisonas                                                                              | Adquirido a Walter Joseph en Rickingen en 1922, Suiza                                                                                                                       | 15                          | 9.5                         | 7.8                         | 1140           | -     | IV | 201,44 € |
| Cuarzo | Cuarzo grupo de es ligeramente ahumadas en el centro   | 1 | Europe | España  | Mina San Frinx, Noya, La coruña                                                                              | Recogido por J Folch en la mina en abril 1956                                                                                                                               | 11.5                        | 8                           | 9                           | 740            | -     | IV | 60,43 €  |
| Cuarzo | Cristal de roca                                        | 1 | Europe | España  | Garmo negro de Soba, Sallent de Gallego, Huesca                                                              | Adquirido a un minero local en 1940                                                                                                                                         | 7                           | 4                           | 3.5                         | 45             | -     | IV | 16,79 €  |
| Cuarzo | Cuarzo hialino                                         | 1 | Europe | España  | Garmo negro de Soba, Sallent de Gallego, Huesca                                                              | Adquirido en el pueblo de Sallent a un obrero cantero quien lo recogió en 1941                                                                                              | 2.8                         | 6.2                         | 1                           | 15             | -     | IV | 40,29 €  |
| Cuarzo | Cristal de roca cuarzo 7 ejemplares                    | 7 | Europe | España  | Garmo negro de Soba, Sallent de Gallego, Huesca                                                              | Adquirido en 1941 por J Folch a un minero local                                                                                                                             | 1:4.5<br>2-5:3.5<br>6-7:2.5 | 1:3<br>2-5:1.5<br>6-7:2     | 1:1.5<br>2-5:1.5<br>6-7:1.5 | 16<br>41<br>14 | -     | IV | 14,10 €  |
| Cuarzo | Cristal de roca grupo en asociación paralela           | 1 | Europe | Suiza   | Etzlithal, Maderanenthal, Uri                                                                                | Adquirido a K Nell en 1954, Suiza                                                                                                                                           | 6.5                         | 7                           | 2.5                         | 125            | -     | IV | 120,87 € |
| Cuarzo | Cuarzo hialino con caras curvas                        | 1 | Europe | Suiza   | Bristen Sotkc, Amsteg, Uri                                                                                   | Adquirido in situ a un guía en 1951                                                                                                                                         | 4.5                         | 3                           | 3.5                         | 40             | -     | IV | 26,86 €  |
| Cuarzo | Cristal de roca                                        | 1 | Europe | España  | Garmo negro de Soba, Sallent de Gallego, Huesca                                                              | Adquirido a un minero local en 1940                                                                                                                                         | 4.2                         | 6.5                         | 2                           | 37             | -     | IV | 26,86 €  |
| Cuarzo | Cuarzo y Pirita                                        | 1 | Europe | España  | San Frinx, Noya, La coruña                                                                                   | Recogido por J Folch en la mina en abril 1956                                                                                                                               | 7.5                         | 6.5                         | 4.5                         | 153            | -     | IV | 8,06 €   |
| Cuarzo | Cristal de roca macla                                  | 1 | Europe | España  | Mina del Cristal, La Cabrera, Madrid                                                                         | Recogido por J Folch en invierno 1918                                                                                                                                       | 2.8                         | 6.8                         | 1.7                         | 33             | -     | IV | 6,71 €   |
| Rutilo | Rutilo acicular incluido en cuarzo                     | 1 | Europe | Suiza   | Piz Aul Valsertal                                                                                            | Adquirido a P Indergard en agosto 1956 en Goschenen, Suiza                                                                                                                  | 2.2                         | 4.7                         | 7.3                         | 78             | -     | IV | 60,43 €  |
| Cuarzo | Cuarzo                                                 | 1 | Europe | España  | Mina Penouta, Boal Castropol, Asturias                                                                       | Obsequio del profesor Nadal Llopis en diciembre 1960                                                                                                                        | 13.8                        | 5.6                         | 3.8                         | 365            | -     | IV | 13,43 €  |
| Cuarzo | Cuarzo ahumado suelto                                  | 1 | Europe | España  | Sils, Gerona                                                                                                 | Obsequio de las hermanas Carmen y Teresa Espelt de Gerona en 1918. Hallado por su padre en 1900 metros en la construcción del canal de desagüe de la laguna de Sils, Gerona | 16.5                        | 10                          | 12                          | 1590           | -     | IV | 335,74 € |
| Cuarzo | Cristal de roca cristal doblemente terminado           | 1 | Europe | Francia | La Gardette, Delfinado                                                                                       | Adquirido a un pastor en La Gardette en 1922 por J Folch                                                                                                                    | 5.2                         | 3.8                         | 2.6                         | 15             | -     | IV | 16,79 €  |
| Cuarzo | Cuarzo hialino 8es sueltos                             | 8 | Europe | España  | Valsarola, Sallent de Gallego, Huesca                                                                        | Adquirido a un obrero en Sallent de Gallego 1947                                                                                                                            | 1-2:3.5<br>3-5:3<br>6-8:2.5 | 1-2:2<br>3-5:1.5<br>6-8:1.5 | 1-2:1.5<br>3-5:1<br>6-8:1.5 | 16<br>16<br>16 | -     | IV | 21,49 €  |
| Cuarzo | Cuarzo ahumado                                         | 1 | Europe | España  | Bustarviejo, Madrid                                                                                          | Adquirido en la localidad por J Folch en 1918                                                                                                                               | 9                           | 8.5                         | 8                           | 290            | -     | IV | 10,07 €  |

|        |                                                                                                                                                |    |               |            |                                                 |                                                                                 |                                   |                                     |                                       |                             |      |    |          |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------|------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|------|----|----------|
| Cuarzo | Cristal de roca suelto con pirámide decreciente                                                                                                | 1  | Europe        | Suiza      | Simplón                                         | Adquirido en 1948 a Binn                                                        | 4                                 | 2                                   | 1.8                                   | 15                          | -    | IV | 4,03 €   |
| Cuarzo | Cuarzo con rutilo dorado y un de pirita cúbica y dolomita                                                                                      | 1  | Europe        | Suiza      | Simplón                                         | Adquirido a H Trasch de Bristen en 1954, procede de una antigua colección       | 9                                 | 4.5                                 | 3                                     | 67                          | -    | IV | 40,29 €  |
| Cuarzo | Cuarzo hialino con inclusiones algodonosas de Pirofilita                                                                                       | 1  | Europe        | España     | Valsaroleta, Sallent de Gallego Huesca          | Adquirido en la localidad a un minero en 1947                                   | 1.6                               | 5.3                                 | 1.8                                   | 30                          | -    | IV | 33,57 €  |
| Cuarzo | Cuarzo palmeado                                                                                                                                | 1  | Africa        | Madagascar | Menayeto                                        | Adquirido a Deyrolle, Paris 1932                                                | 12.7                              | 6.5                                 | 4                                     | 430                         | -    | IV | 40,29 €  |
| Cuarzo | Cuarzo con inclusiones de Cinabrio S/ Cinabrio                                                                                                 | 1  | Europe        | España     | Almaden, Ciudad Real                            | Procede de una antigua colección madrileña. Adquirido al Sr. Toscano 1940       | 12.5                              | 8                                   | 6.5                                   | 590                         | -    | IV | 47,00 €  |
| Cuarzo | calcedonia Enhidra                                                                                                                             | 1  |               | Uruguay    | Salto Oriental                                  | Adquirido a P Indergard de Suiza en 1958                                        | 9                                 | 13.2                                | 6                                     | 135                         | -    | IV | 302,16 € |
| Cuarzo | Cuarzo en inclusiones de Turmalina y Clorida en granos                                                                                         | 1  | Europe        | España     | El Horcajo, Madrid                              | Donativo del Padre Jaime Candela que lo recogió personalmente. Obsequio en 1945 | 13                                | 11.5                                | 8                                     | 940                         | -    | IV | 26,86 €  |
| Cuarzo | Cuarzo grupo de es recubierto de Oligisto rojo                                                                                                 | 1  | Europe        | España     | Villasbuenas, Salamanca                         | Recogido en la mina por J Folch en noviembre 1958                               | 14.5                              | 10.5                                | 8                                     | 1020                        | -    | IV | 268,59 € |
| Cuarzo | Cuarzo grupo en Microlino                                                                                                                      | 1  | Europe        | España     | Sant Segimon, Viladrau                          | Recogido por J Figueras en 1962. Adquirido a J Coll en abril 1962               | 12.5                              | 11                                  | 9.5                                   | 740                         | -    | IV | 33,57 €  |
| Cuarzo | Cristal de roca 3 es sueltos semejantes                                                                                                        | 3  | Europe        | España     | La Maladeta, Huesca                             | Recogido por J Folch en 1928                                                    | A:4<br>B:4<br>C:3.5               | A:1.5<br>B:1.5<br>C:1.5             | A:1.5<br>B:1<br>C:1.5                 | 14<br>12<br>12              | -    | IV | 8,06 €   |
| Cuarzo | Cuarzo suelto                                                                                                                                  | 1  | Europe        | España     | Caravia, Asturias                               | Recogido por Floma en Agosto 1960                                               | 1.2                               | 2.5                                 | 1.2                                   | 5                           | -    | IV | 4,03 €   |
| Cuarzo | Cuarzo cloritoso                                                                                                                               | 1  | Europe        | España     | Garmo negro de Soba, Sallent de Gallego, Huesca | Adquirido en la localidad a un minero en 1940                                   | 6                                 | 3                                   | 5                                     | 40                          | -    | IV | 6,71 €   |
| Cuarzo | Cuarzo 5es sueltos hialinos                                                                                                                    | 5  | Europe        | España     | Valsaroleta, Sallent de Gallego, Huesca         | Adquirido en la localidad a un minero en 1947                                   | 2:3.5<br>3:3.5<br>8:3             | 2:3<br>3:1.5<br>8:1.5               | 2:3<br>3:1.5<br>8:1                   | 28<br>53<br>16              | -    | IV | 16,79 €  |
| Cuarzo | Cuarzo ahumado s/ Hematites                                                                                                                    | 1  | Europe        | Inglaterra | Cleator Moor, Cumberland                        | Adquirido a Sir A Russell en 1926                                               | 6.5                               | 4.8                                 | 3.8                                   | 37                          | -    | IV | 167,87 € |
| Cuarzo | Cuarzo hialino algo ahumado con 6 pequeños es en su base cloritoso-verdoso                                                                     | 1  | Europe        | Suiza      | Uri                                             | Adquirido a H Wungler de Meioingen en agosto 1958                               | 9                                 | 4.7                                 | 4.3                                   | 150                         | -    | IV | 40,29 €  |
| Cuarzo | Cuarzo ahumado con Adulario y Amianto                                                                                                          | 1  | Europe        | Suiza      | Schattig Wichel, Uri                            | Adquirido en 1948 a Peter Stahelin, Balisea                                     | 7                                 | 5.6                                 | 3.5                                   | 120                         | -    | IV | 87,29 €  |
| Cuarzo | Cuarzo ahumado asociación paralela                                                                                                             | 1  | Europe        | Suiza      | Val Ginf                                        | Adquirido a A Caveng en Ginebra en octubre 1947 de Sedrún                       | 7                                 | 6                                   | 2.7                                   | 110                         | -    | IV | 53,72 €  |
| Cuarzo | Cuarzo ahumado con Epidotay itos de cuarzo en la base                                                                                          | 1  | Europe        | Suiza      | Val Ginf                                        | Adquirido a Hans Trasch en Bristen julio 1949                                   | 8.2                               | 5.5                                 | 6                                     | 120                         | -    | IV | 40,29 €  |
| Cuarzo | Cuarzo Topacio 2 ejemplares                                                                                                                    | 2  | Europe        | España     | Villasbuenas, Salamanca                         | Obsequio del Conde Caralt a J Folch en 1910                                     | A:8.5<br>B:6.2                    | A:3<br>B:1.8                        | A:2<br>B:1.7                          | 75<br>25                    | -    | IV | 40,29 €  |
| Cuarzo | Cuarzo hialino                                                                                                                                 | 1  | Europe        | Suiza      | Tesino, Vertiente S de los Alpes                | Adquirido a K Nell en 1958 en Suiza                                             | 10                                | 15                                  | 5.2                                   | 570                         | -    | IV | 100,72 € |
| Cuarzo | Cuarzo ahumado                                                                                                                                 | 1  | Europe        | Suiza      | Val Giuf, Grisonas                              | Adquirido a A Cavenge, octubre 1947 en Sedrún                                   | 7.7                               | 6.3                                 | 4.2                                   | 130                         | -    | IV | 53,72 €  |
| Cuarzo | Cristal de roca ahumado en ciclotron por bombardeo<br>Cristal de cuarzo hialino hecho ahumado por bombardeo en ciclotron en US Nave Laboratory | 1  | North America | USA        | Hot springs, Arkansas                           | Adquirido a J Albanese, Newark, NJ en 1955                                      | 4.7                               | 2.2                                 | 1.6                                   | 23                          | -    | IV | 0,00 €   |
| Cuarzo | Cristal suelto de cuarzo ahumado opaco                                                                                                         | 1  | Europe        | España     | Mallorca, cerca de Pollensa                     | Adquirido en 1917 en la localidad por J Folch                                   | 1.9                               | 1.9                                 | 1.2                                   | 5                           | SiO2 | IV | 8,06 €   |
| Cuarzo | Cuarzo ahumado deformado                                                                                                                       | 1  | Europe        | Suiza      | Galenstock, Uri                                 | Adquirido a K Nell octubre 1957, Suiza                                          | 5.8                               | 4.5                                 | 3.6                                   | 100                         | SiO2 | IV | 16,79 €  |
| Cuarzo | Cuarzo ahumado completo. Le acompañan 10 itos más                                                                                              | 10 | Europe        | España     | Montbardo, Poblade Lillet, Barcelona            | Colectado por J Folch en 1913                                                   | 1:3<br>2:1.8<br>3-6:1.2<br>7-11:1 | 1:1.5<br>2:1<br>3-6:0.8<br>7-11:0.7 | 1:1.5<br>2:0.9<br>3-6:0.6<br>7-11:0.6 | 9.5<br>2.58<br>3.45<br>1.98 | SiO2 | IV | 8,06 €   |
| Cuarzo | Cuarzo ahumado 2 es sueltos                                                                                                                    | 2  | Europe        | España     | Mallorca, cerca de Pollensa                     | Conseguido en la localidad en 1917 por J Folch                                  | A:1.5<br>B:2                      | A:1.5<br>B:1.5                      | A:2.3<br>B:1.4                        | 7<br>5                      | SiO2 | IV | 4,03 €   |
| Cuarzo | Cuarzo ahumado quindel cerrado                                                                                                                 | 1  | Europe        | Suiza      | Val Giuf, Grisonas                              | Adquirido al guía Hitz de Ruera en Suiza 1954                                   | 3.2                               | 2.5                                 | 1.3                                   | 12                          | SiO2 | IV | 23,50 €  |



|             |                                                                                     |   |               |            |                                                 |                                                                                        |                         |                         |                         |                |                           |    |          |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------|---------------------------|----|----------|
| Cuarzo      | Cuarzo cloritoso                                                                    | 1 | Europe        | Francia    | Delfinado                                       | N Boubée Paris 1933                                                                    | 3.5                     | 6.8                     | 2.8                     | 25             | SiO2                      | IV | 20,14 €  |
| Cuarzo      | Cuarzo Ferruginoso S/ Hematites                                                     | 1 | Europe        | Inglaterra | Frizington, Cumberland                          | Adquirido a Sir A Russell en 1948                                                      | 4                       | 5.8                     | 2.3                     | 64             | SiO2                      | IV | 10,07 €  |
| Cuarzo      | Cuarzo inclusiones de Inhidrita filamentosas                                        | 1 | Europe        | Suiza      | Rienthal, Goschenen                             | Adquirido a A Cavenge, en 1923 en Sedrún                                               | 6                       | 3                       | 2.7                     | 50             | SiO2                      | IV | 26,86 €  |
| Cuarzo      | Cuarzo ahumado 6es sueltos. Dextro y le og y dextrolevogiro                         | 6 | Europe        | Suiza      | Bachligletcher cerca de Grimsel, Suiza          | Comprados a Otto Kaspar de Innerkirchen cerca de Meirmgen en marzo 1948, Suiza         | 1:4.5<br>2:4<br>3-6:3.5 | 1:2.5<br>2:2<br>3-6:1.2 | 1:2.5<br>2:1.5<br>3-6:1 | 36<br>19<br>28 | SiO2                      | IV | 40,29 €  |
| Cuarzo      | Cuarzo citrina                                                                      | 1 | Europe        | España     | Salamanca, Villaluenga                          | Obsequio del Conde Caralt a J Folch en 1910                                            | 8                       | 2.7                     | 3.5                     | 45             | SiO2                      | IV | 33,57 €  |
| Cuarzo      | Cristal de roca suelto                                                              | 1 | Europe        | Francia    | Superbagnères, Luchón, Pirineos                 | Colectado por J Foch en 1921                                                           | 9                       | 5.3                     | 5                       | 260            | SiO2                      | IV | 26,86 €  |
| Cuarzo      | Cuarzo amatista suelto en cetro                                                     | 1 | Europe        | Inglaterra | Sticklepath, Pevon                              | Adquirido a Sir A Russell en noviembre 1949                                            | 2.5                     | 2.5                     | 10                      | 74             | SiO2                      | IV | 26,86 €  |
| Franklinita | Franklinita                                                                         | 1 | North America | USA        | Franklin Furnace, New Jersey                    | Adquirido a Wilke de Palo Alto, CA el 20 de Mayo de 1919                               | 9                       | 6                       | 6                       | 495            | (Zn Mn2 Fe2)(Fe3 Mn3)2 O4 | IV | 33,57 €  |
| Cuarzo      | Cuarzo hialino con inclusiones de amianto verdoso                                   | 1 | Europe        | Suiza      | Val Cavin, Grisonnes                            | Adquirido a J Levy en Disla, Diesentis en julio 1949                                   | 4.2                     | 3.5                     | 2                       | 25             | SiO2                      | IV | 16,79 €  |
| Ópalo       | Ópalo                                                                               | 1 | North America | Mexico     | Queretaro                                       | Cambio con el Coronel Barron el 24 de marzo 1963 en El Paso, Texas                     | 6                       | 5                       | 3                       | 85             | Si O2 H2O                 | IV | 201,44 € |
| Cuarzo      | Cuarzo ahumado en turmalina                                                         | 1 | Europe        | España     | La bona, Salamanca                              | Remitido en 1950 por A Ssntos de Ciudad Rodrigo                                        | 8.7                     | 5.7                     | 4.7                     | 240            | SiO2                      | IV | 20,14 €  |
| Cuarzo      | Cristal de roca con inclusiones de Rutilo cabellera de Venus                        | 1 | Europe        | Suiza      | Ursenthal, Gotardo                              | Adquirido en Hospental, Suiza en 1949 a Meyerhof                                       | 2                       | 2                       | 3.3                     | 11             | SiO2                      | IV | 10,07 €  |
| Cuarzo      | Cuarzo                                                                              | 1 | Europe        | Inglaterra | Egremont, Cumberland                            | Adquirido en 1923 a Grebel de Ginebra                                                  | 7                       | 7                       | 4                       | 130            | SiO2                      | IV | 20,14 €  |
| Cuarzo      | Cuarzo amatista peduncular                                                          | 1 | Europe        | Austria    | Tyrol                                           | N Boubée Paris 1933                                                                    | 4                       | 2                       | 1.7                     | 10             | SiO2                      | IV | 33,57 €  |
| Cuarzo      | Cuarzo quidél con inclusiones de vermiculita                                        | 1 | Europe        | Suiza      | Val Giuf, Grisonnes                             | Adquirido a Peter Stachelin en marzo 1948 en Bassel                                    | 6.7                     | 8.2                     | 3.2                     | 190            | SiO2                      | IV | 26,86 €  |
| Cuarzo      | Cuarzo ahumado con un de periclino                                                  | 1 | Europe        | España     | Cantera de la Roca del Valles, Barcelona        | Colectado por J Folch en la cantera en 1935                                            | 5                       | 5.7                     | 2                       | 55             | SiO2                      | IV | 13,43 €  |
| Cuarzo      | Cristal de roca 3es sueltos ligeramente ahumado                                     | 2 | Europe        | España     | Bustarviejo, Madrid                             | Colectado por J Folch en 1928                                                          | A:5.3<br>B:7.2<br>C:5.2 | A:2.5<br>B:2<br>C:2.5   | A:1.5<br>B:1.5<br>C:2   | 32<br>33<br>2  | SiO2                      | IV | 20,14 €  |
| Cuarzo      | Cuarzo grupo de es ligerante ahumados casi hialinosos agrupados formando dos cetros | 1 | Europe        | España     | Mina San Finx, cerca de Moya, La coruña         | Recogido en la mina por J Folch en abril 1956. Donativo del facultativo Sr Luis Estepa | 12                      | 9                       | 6.5                     | 450            | Si O2                     | IV | 36,93 €  |
| Cuarzo      | Cristal de roca                                                                     | 1 | Europe        | España     | Garmo Negro de Soba, Sallent de Gallego, Huesca | Adquirido por J Folch en 1940 a un minero local                                        | 8                       | 11                      | 5.5                     | 375            | Si O2                     | IV | 60,43 €  |
| Ópalo       | Ópalo                                                                               | 1 | North America | USA        | Waterville, Douglas Co, Washington              | Adquirido en 1956 a Schortmann Minerals, Easthampton Mass                              | 5                       | 7                       | 5.5                     | 100            | Si O2 H2O                 | IV | 20,14 €  |
| Cuarzo      | Cristal de roca con inclusiones de Vermiculita                                      | 1 | Europe        | Suiza      | Binnenthal                                      | Comprado a Imhof, Binn en julio 1947                                                   | 7.5                     | 4.3                     | 2.8                     | 123            | Si O2                     | IV | 60,43 €  |
| Cuarzo      | Cuarzo ahumado grupo de un completo y una asociación paralela                       | 1 | Europe        | Suiza      | Val Giuf, Grisonnes                             | Adquirido a K Nell en 1947 en Suiza                                                    | 7                       | 7                       | 5                       | 145            | Si O2                     | IV | 335,74 € |
| Cuarzo      | Cuarzo ahumado                                                                      | 1 | Europe        | Inglaterra | Wheal Uny, Redruth, Cornwall                    | W Semmons Collection. Adquirido en 1948 a Sir A Russell                                | 7                       | 4                       | 5                       | 133            | Si O2                     | IV | 20,14 €  |
| Cuarzo      | Cuarzo grupo de es de cuarzo verde cloritoso                                        | 1 | Europe        | Suiza      | Schympass, Thusis, Hinterrhein                  | Colectado en 1901. Adquirido a Maucher, Munchen en septiembre 1953                     | 6                       | 7                       | 3.5                     | 85             | Si O2                     | IV | 26,86 €  |
| Cuarzo      | Cuarzo lechoso                                                                      | 1 | Europe        | España     | San Limón de la Cuesta, Lugo                    | Donativo de J Cervelló en 1942                                                         | 12                      | 11.5                    | 5.5                     | 480            | Si O2                     | IV | 60,43 €  |
| Cuarzo      | Cuarzo esquelético                                                                  | 1 | Europe        | Italia     | Porretta, Toscana                               | N Boubée Paris 1933                                                                    | 5.2                     | 4                       | 4.3                     | 78             | Si O2                     | IV | 13,43 €  |
| Cuarzo      | Cuarzo piramide alargada con inclusiones de Clinocloro                              | 1 | Europe        | Suiza      | Campalungo, Tesino                              | Adquirido en Airola Tesino en 1948                                                     | 3.4                     | 3.5                     | 9.8                     | 100            | Si O2                     | IV | 40,29 €  |

|        |                                                                     |   |               |            |                                            |                                                                                                                           |      |      |     |     |           |    |          |
|--------|---------------------------------------------------------------------|---|---------------|------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|-----|-----------|----|----------|
| Cuarzo | Cuarzo morión corroído                                              | 1 | Europe        | Suiza      | Val Giuf, Grisonnes                        | Adquirido a A Cavenge en Sedrún en agosto 1958                                                                            | 9    | 7.5  | 5   | 280 | Si O2     | IV | 53,72 €  |
| Ópalo  | Ópalo                                                               | 1 | Europe        | España     | Vallecas, Madrid                           | Donativo del Instituto Geológico y Minero de España en 1956                                                               | 6.2  | 6    | 5.5 | 150 | Si O2 H2O | IV | 13,43 €  |
| Cuarzo | Cuarzo con una bomba de llena de agua                               | 1 | Europe        | Italia     | Porretta, Toscana                          | N Boubée Paris 1933                                                                                                       | 5    | 4    | 3.5 | 55  | SiO2      | IV | 20,14 €  |
| Cuarzo | Cuarzo con inclusiones de Oligisto                                  | 1 | Europe        | Inglaterra | Cornwall                                   | Adquirido a Mr Gregory en Londres 1926                                                                                    | 5    | 4    | 4   | 55  | SiO2      | IV | 13,43 €  |
| Cuarzo | Cuarzo cristal hialino                                              | 1 | Europe        | Suiza      | Glaciar del Ródamo, Valais                 | Recogido por J Folch el 11 de julio de 1949 en la pared este al pie del Glaciar del Ródamo en una geoda a 1960m de altura | 9    | 4.5  | 37  | 190 | SiO2      | IV | 40,29 €  |
| Cuarzo | Cristal de roca grupo de es hialinos                                | 1 | Europe        | Suiza      | Ronegletcher, Valais                       | Recogido por Holzer en septiembre 1949. Obsequio del mismo Sr Cavista del Hotel de Glestsch                               | 7.5  | 8.8  | 4   | 120 | SiO2      | IV | 80,58 €  |
| Cuarzo | Cuarzo hialino kindel                                               | 1 | Europe        | Suiza      | Mettelegg, Maderanethal, Uri               | Adquirido en Bristen a Trasch en septiembre 1952                                                                          | 7.5  | 8.8  | 3.1 | 240 | SiO2      | IV | 201,44 € |
| Cuarzo | Cuarzo con la piramide cloritosa                                    | 1 | Europe        | Suiza      | Ronegletcher, Valais                       | Adquirido a Fahmer de Guttamen en agosto 1958                                                                             | 8    | 10   | 4.5 | 275 | SiO2      | IV | 60,43 €  |
| Ópalo  | Ópalo noble                                                         | 1 | Europe        | España     | Caldas de Malavella, Girona                | Obsequio de Luis Macau en 1940                                                                                            | 6    | 5.5  | 5.5 | 160 | SiO2 H2O  | IV | 13,43 €  |
| Cuarzo | Cuarzo ahumado con surcos paralelos por es de calcita               | 1 | Europe        | Suiza      | Fellithal, Uri                             | Adquirido a Trasch en Bristen en 1923                                                                                     | 8.5  | 4    | 4.7 | 160 | SiO2      | IV | 20,14 €  |
| Cuarzo | Cuarzo amatista hermoso grupo de pequeños es                        | 1 | North America | Mexico     | Mina margarita, Queretaro                  | Adquirido a Tomas Gerberdingen 1931, Montana, California por J Folch en octubre 1959                                      | 5.5  | 8.3  | 4.4 | 90  | SiO2      | IV | 40,29 €  |
| Cuarzo | Cuarzo ahumado bipiramidado                                         | 1 | Europe        | Suiza      | Val Giuf, Grisonnes                        | Adquirido a K Nell en septiembre 1951 en Suiza                                                                            | 8    | 4.5  | 2.8 | 133 | SiO2      | IV | 40,29 €  |
| Cuarzo | Cuarzo adularia                                                     | 1 | Europe        | Suiza      | Etlzital, Uri                              | Adquirido a Peter Stahelin en Basilea 1948                                                                                | 7.3  | 3    | 4   | 90  | SiO2      | IV | 188,01 € |
| Cuarzo | Cuarzo rosa                                                         | 1 | Europe        | España     | Sta Eugenia, La Coruña                     | Colectado por J Folch en 1958                                                                                             | 9    | 6.4  | 3.2 | 145 | SiO2      | IV | 10,07 €  |
| Ópalo  | Ópalo fuego                                                         | 1 | Asia          | Turquía    | Linaw                                      | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                                                      | 7.4  | 10.3 | 4.5 | 237 | SiO2 H2O  | IV | 33,57 €  |
| Cuarzo | Cuarzo grupo fantasmal con Clorita                                  | 1 | Europe        | Suiza      | Via plana-Sils, cerca de Thusio, Grisonnes | Adquirido a Y Weber en Paspels en 1958, Suiza                                                                             | 7.5  | 10   | 3   | 100 | SiO2      | IV | 134,29 € |
| Cuarzo | Cuarzo grupo de es hialinos y cloritosos                            | 1 | Europe        | Suiza      | Inchitobel cerca de Amsteg, Uri            | Adquirido a Trasch en Inchi en 1954                                                                                       | 11   | 6.5  | 4.2 | 139 | SiO2      | IV | 33,57 €  |
| Cuarzo | Cuarzo hialino                                                      | 1 | Europe        | Suiza      | Almensner, Tobel, Paspels                  | Adquirido a Y Weber en Paspels en 1960, Suiza                                                                             | 8    | 5    | 3.5 | 170 | SiO2      | IV | 53,72 €  |
| Ópalo  | Litoxilon siliceo sección pulimentada                               | 1 | North America | USA        | Oregon                                     | Adquirido en Portland en agosto 1955 por J Folch                                                                          | 7.2  | 9    | 1.5 | 150 | -         | IV | 80,58 €  |
| Cuarzo | Agata pulimentada                                                   | 1 | Europe        | Alemania   | Oberstein Nahe                             | Comptoir Mineralogique Suisse, Geneve en 1913                                                                             | 4.8  | 8.8  | 2   | 95  | SiO2      | IV | 40,29 €  |
| Cuarzo | Agata iris placa translúcida pulimentada por ambas caras y reparada | 1 | South America | Brasil     | Minas Geraes                               | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                                                      | 15.8 | 19.7 | 0.5 | 325 | SiO2      | IV | 6,71 €   |
| Cuarzo | Agata pulimentada                                                   | 1 | Europe        | Alemania   | Reichweiler cerca de Baumholder            | Factoría de Victor Stark de Idar el 7 de septiembre de 1961 por J Folch                                                   | 12   | 9    | 2.2 | 338 | SiO2      | IV | 80,58 €  |
| Cuarzo | Agata pulimentada sección de almendra                               | 1 | Europe        | Alemania   | Reichweiler cerca de Baumholder            | Factoría de Victor Stark de Idar el 7 de septiembre de 1961 por J Folch                                                   | 9.8  | 10.8 | 4   | 415 | SiO2      | IV | 60,43 €  |
| Cuarzo | Agata sección pulimentada                                           | 1 | Europe        | Alemania   | Reichweiler cerca de Baumholder            | Factoría de Victor Stark de Idar el 7 de septiembre de 1961 por J Folch                                                   | 7.5  | 9.5  | 1.7 | 145 | SiO2      | IV | 53,72 €  |
| Rutilo | Rutilo acicular                                                     | 1 | Europe        | Suiza      | St Gotardo                                 | Adquirido el 10 de febrero de 1963 a J Montal en Vilafranca                                                               | 6    | 5.5  | 4   | 140 | TiO2      | IV | 40,29 €  |
| Cuarzo | Cuarzo ahumado suelto                                               | 1 | Europe        | Suiza      | Goscheneralp, Uri                          | Adquirido a K Nell en 1948 en Suiza                                                                                       | 7.5  | 3    | 3   | 65  | Si O2     | IV | 23,50 €  |
| Cuarzo | Cuarzo amatista                                                     | 1 | Europe        | Suiza      | Bex, Valais                                | Cambio a un coleccionista suizo en 1950                                                                                   | 8    | 4.5  | 4   | 120 | Si O2     | IV | 80,58 €  |
| Cuarzo | Cuarzo hialino grupo de es con Rutilo dorado                        | 1 | Europe        | Suiza      | Tunel del Simplon                          | Adquirido a K Nell en 1954 en Suiza                                                                                       | 9    | 5    | 2.5 | 70  | Si O2     | IV | 40,29 €  |

|        |                                                                  |   |        |        |                                                      |                                                                                                                   |                         |                     |                         |                |       |    |          |
|--------|------------------------------------------------------------------|---|--------|--------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------|-------------------------|----------------|-------|----|----------|
| Cuarzo | Cuarzo hialino habitus tesino                                    | 1 | Europe | Suiza  | Bavona, Val Maggia, Tesino                           | Adquirido a Taddei en Belingona, Tesino 1948                                                                      | 3                       | 2.8                 | 9.8                     | 90             | Si O2 | IV | 40,29 €  |
| Cuarzo | Cristal de roca grupo de es                                      | 1 | Europe | Suiza  | Schollenen, Uri                                      | Adquirido a Peter Indergand en junio 1947, Suiza                                                                  | 10.3                    | 8.5                 | 3.2                     | 148            | Si O2 | IV | 134,29 € |
| Cuarzo | Cuarzo en capital algo rosado con Ortoclasa                      | 1 | Europe | España | Andujar, Jaen                                        | Donativo de un minero local en 1923                                                                               | 7                       | 5                   | 5.5                     | 65             | Si O2 | IV | 33,57 €  |
| Cuarzo | Cuarzo espectral ligeramente ahumado                             | 1 | Europe | España | Sierra de San Cristobal, Logrosan                    | Donativo de Vicente Sos de Merida el 6 de abril 1959                                                              | 14                      | 7                   | 6.5                     | 657            | Si O2 | IV | 26,86 €  |
| Cuarzo | Cristal de cuarzo                                                | 1 | Europe | Suiza  | Valle Bavona, Val Maggia, Tesino                     | Comprado a Carlo Taddei de Belinzona en marzo 1948                                                                | 13.2                    | 3.3                 | 3                       | 95             | Si O2 | IV | 67,15 €  |
| Cuarzo | Cuarzo hialino S/ Ankerita y Dolomita                            | 1 | Europe | Suiza  | Medelschlucht, Grisonas                              | Adquirido en Disla a J Leoy en Julio 1949                                                                         | 7                       | 3                   | 2.8                     | 101            | Si O2 | IV | 53,72 €  |
| Cuarzo | Cristal de roca grupo de es                                      | 1 | Europe | Suiza  | Butzberg, Andermatt, Uri                             | Adquirido a K Nell en 1949 en Suiza                                                                               | 7.5                     | 5                   | 3.2                     | 85             | Si O2 | IV | 33,57 €  |
| Cuarzo | Cuarzo hialino 2 es                                              | 2 | Europe | Suiza  | Tunel del Simplon                                    | Adquirido a Trasch de Bristen en 1954, procede de una antigua colección local                                     | A:6<br>B:5.5            | A:2.2<br>B:2.2      | A:2.3<br>B:1.8          | 35<br>19       | Si O2 | IV | 26,86 €  |
| Cuarzo | Cuarzo 2 es de cuarzo bipiramidal. Uno hialino y otro cloritoso  | 2 | Europe | Suiza  | Calanda, Grisonas                                    | Comprado por A Cavenge en Sedrún Julio 1956                                                                       | A:7<br>B:5.11           | A:3<br>B:2.1        | A:5<br>B:1.8            | 57<br>20       | Si O2 | IV | 23,50 €  |
| Cuarzo | Cuarzo Dolomita Moscovita habitus tessino                        | 1 | Europe | Suiza  | Tunel del Simplon                                    | Cambio con el Museo de Ginebra en octubre 1947                                                                    | 8                       | 4.5                 | 4.8                     | 120            | Si O2 | IV | 60,43 €  |
| Cuarzo | Grupo de es de cuarzo hialino con Adularia                       | 1 | Europe | Suiza  | Grimsel, Berna                                       | Comprado a K Nell de Suiza en 1952                                                                                | 4.3                     | 7.5                 | 5.5                     | 95             | Si O2 | IV | 33,57 €  |
| Cuarzo | Cristal de roca macla delfinado dxtrogiro con Albita             | 1 | Europe | Suiza  | Sellapass, Gotardo                                   | Adquirido en julio 1949 a Meyer en Andermatt                                                                      | 2.5                     | 3                   | 3.7                     | 17             | Si O2 | IV | 8,06 €   |
| Cuarzo | Cuarzo suelto bipiramidal con Vermiculita                        | 1 | Europe | Suiza  | Rin, Sedrún, Grisonas                                | Adquirido a A Cavenge en Suiza en julio 1956                                                                      | 5                       | 9.5                 | 3.7                     | 205            | Si O2 | IV | 33,57 €  |
| Cuarzo | Cuarzo y Ortosa                                                  | 1 | Europe | España | Cantera cerca a Mina del Cristal, La Cabrera, Madrid | Colectado por J Folch en 1918                                                                                     | 10                      | 9                   | 6                       | 290            | Si O2 | IV | 10,07 €  |
| Cuarzo | Cuarzo suelto                                                    | 1 | Europe | España | Sloviejo, Huelva                                     | Adquirido en 1926 a Sir A Russell                                                                                 | 4.6                     | 1.3                 | 1.5                     | 5              | Si O2 | IV | 4,70 €   |
| Cuarzo | Cuarzo hialino dos puntas                                        | 1 | Europe | España | Villalbuenas, Salamanca                              | Colección A Santos 1952.                                                                                          | 2                       | 1.8                 | 5.2                     | 25             | Si O2 | IV | 6,71 €   |
| Cuarzo | Cuarzo hialino 2 es sueltos                                      | 2 | Europe | Suiza  | Val Nalps, Grisonas                                  | Adquirido a Peter Stahelin en Basilea 1948                                                                        | A:8.5<br>B:7.5          | A:2<br>B:1.4        | A:1.6<br>B:1.5          | 45<br>23       | Si O2 | IV | 53,72 €  |
| Cuarzo | Cuarzo amatista en cetro. Le acompaña un ejemplar de 4 gramos    | 4 | Europe | España | Carretera de Arbucias a San Hilario, Gerona          | Colectado en 1890 durante la construcción de la carretera antes citada, obsequio de las señoritas Espel de Girona | A:6.5<br>B:3.2          | A:3.5<br>B:1        | A:3.8<br>B:1            | 95<br>3,45     | Si O2 | IV | 47,00 €  |
| Cuarzo | Cuarzo grupo de es ligeramente ahumados                          | 1 | Europe | España | Mina San Finx, Noya, La coruña                       | Recogido por J Folch en la mina en abril 1956                                                                     | 5.5                     | 2.7                 | 8.8                     | 205            | Si O2 | IV | 10,07 €  |
| Cuarzo | Cristal de roca con cristales de Ankerita en su base             | 1 | Europe | Suiza  | Medalschlucht, Disentis, Grisonas                    | Adquirido en 1947 a G Levy en Disla, Suiza                                                                        | 4                       | 3                   | 8                       | 70             | Si O2 | IV | 40,29 €  |
| Cuarzo | Cuarzo hialino dos ejemplares                                    | 2 | Europe | Suiza  | Túnel del Simplón                                    | Comprado a K Nell de Suiza en 1954                                                                                | A:7.5<br>B:7            | A:2<br>B:2.2        | A:2.5<br>B:2.5          | 42<br>35       | Si O2 | IV | 53,72 €  |
| Cuarzo | Cuarzo hialino clinocloro adularia                               | 1 | Europe | Suiza  | Paso Lucendro, Gotardo                               | Comprado a K Nell de Suiza en 1953                                                                                | 9.5                     | 7                   | 5.5                     | 300            | Si O2 | IV | 40,29 €  |
| Cuarzo | Cristal de roca ahumado                                          | 1 | Europe | Suiza  | Binnethal, Valais                                    | Adquirido en Binn a Imhof en 1952                                                                                 | 5                       | 3.5                 | 3                       | 50             | Si O2 | IV | 26,86 €  |
| Cuarzo | Cristal de cuarzo bipiramidal                                    | 1 | Europe | España | Mina del Cristal, La Cabrera, Madrid                 | Colectado por J Folch en 1918                                                                                     | 7                       | 5                   | 3.8                     | 143            | Si O2 | IV | 16,79 €  |
| Cuarzo | Cuarzo ahumado                                                   | 1 | Europe | España | Cantera de la Roca del Valles, Barcelona             | Adquirido en 1935 a J Palaus en Plaza Real, Barcelona                                                             | 12                      | 6                   | 4.3                     | 285            | Si O2 | IV | 60,43 €  |
| Cuarzo | Cuarzo                                                           | 1 | Europe | España | Mina Soloviejo, cerca de Mina Esperanza, Huelva      | Adquirido en 1926 a Sir A Russell                                                                                 | 7.5                     | 7.5                 | 10                      | 605            | Si O2 | IV | 13,43 €  |
| Cuarzo | 4 ejemplares de Cristal de roca recubiertos en parte de Oligisto | 4 | Europe | Suiza  | Naxberg, Uri                                         | Comprado a K Nell de Suiza en 1948                                                                                | A:6.5<br>B-C:6<br>D:3.5 | A:4<br>B-C:2<br>D:2 | A:2.5<br>B-C:2<br>D:1.5 | 46<br>83<br>18 | Si O2 | IV | 53,72 €  |

|        |                                                                            |    |               |        |                                                 |                                                                                               |                                         |                                                   |                                       |                      |       |    |          |
|--------|----------------------------------------------------------------------------|----|---------------|--------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------|-------|----|----------|
| Cuarzo | Cuarzo ahumado                                                             | 1  | Europe        | España | Bustarviejo, Madrid                             | Colectado por J Folch en 1928                                                                 | 12.8                                    | 5                                                 | 5                                     | 440                  | Si O2 | IV | 0,00 €   |
| Cuarzo | Cuarzo ligeramente ahumado en asociación paralela, Quindel                 | 1  | Europe        | Suiza  | Val Giuf                                        | Adquirido a H Trasch en Bristen, Suiza en julio 1949                                          | 6.2                                     | 9.7                                               | 3.3                                   | 187                  | Si O2 | IV | 268,59 € |
| Cuarzo | Cuarzo cloritoso en paralelo en giro                                       | 1  | Europe        | Suiza  | Feldschien, Amsteg, Gotardo                     | Comprado a H Wurgler, Meiringen 1947                                                          | 8                                       | 6.7                                               | 3                                     | 135                  | Si O2 | IV | 201,44 € |
| Cuarzo | Cuarzo hialino incoloro en asociación paralela                             | 1  | Europe        | Suiza  | Griesenap, Maderanerthal, Uri                   | Adquirido a H Trasch en Bristen, Suiza en julio 1949                                          | 7                                       | 6.5                                               | 2.7                                   | 135                  | Si O2 | IV | 268,59 € |
| Cuarzo | Cristal de cuarzo ahumado                                                  | 1  | Europe        | España | Mina del Cristal, La Cabrera, Madrid            | Colectado por J Folch en 1918                                                                 | 12.5                                    | 7.5                                               | 5.5                                   | 475                  | Si O2 | IV | 16,79 €  |
| Cuarzo | Cuarzo y Rutilo incluido                                                   | 1  | Europe        | España | El horcajo, Madrid                              | Obsequio del Padre Jaime Caudela en 1946                                                      | 10                                      | 8                                                 | 5.5                                   | 440                  | Si O2 | IV | 13,43 €  |
| Cuarzo | Cuarzo hialino                                                             | 1  | North America | USA    | New Baltimore, Greene Co, NY                    | Adquirido por Joaquin Folch el 9 de noviembre de 1961 a Scott J Williams, Scottsdale, Arizona | 8.5                                     | 6                                                 | 5                                     | 310                  | Si O2 | IV | 60,43 €  |
| Cuarzo | Cristal de roca 2es sueltos                                                | 2  | Europe        | Suiza  | Langisgrat, Oberwald, Valais                    | Adquirido a Walter Imsand en Oberwald en septiembre 1952                                      | A:6.8<br>B:2.8                          | A:2.3<br>B:2.8                                    | A:1.6<br>B:5.8                        | 36<br>34             | Si O2 | IV | 40,29 €  |
| Cuarzo | Cuarzo con 3 es en trebol entre otros mayores                              | 1  | Europe        | España | Garmo Negro de Soba, Sallent de Gallego, Huesca | Adquirido en 1940 a un minero local                                                           | 5                                       | 3.5                                               | 2.2                                   | 35                   | Si O2 | IV | 4,70 €   |
| Cuarzo | Cuarzo opalino verdoso bipiramidado con inclusiones de Pirofilita          | 1  | Europe        | España | Valsaroleta, Sallent de Gallego, Huesca         | Adquirido en 1947 a un minero local                                                           | 7.8                                     | 3                                                 | 3.5                                   | 65                   | Si O2 | IV | 26,86 €  |
| Cuarzo | Cristal de cuarzo amatista forma prismatica muy coloreada                  | 1  | Europe        | Italia | Monte Bianco, Tyrol                             | Adquirido por Joaquin Folch el 9 de noviembre de 1961 a Scott J Williams, Scottsdale, Arizona | 3                                       | 4                                                 | 15.2                                  | 265                  | Si O2 | IV | 604,33 € |
| Cuarzo | Cristal de roca 12 es sueltos Duplicado lilipt 27.06.1977                  | 12 | Europe        | España | Garmo Negro de Soba, Sallent de Gallego, Huesca | Adquirido en 1941 a un minero local                                                           | 1-3:3.5<br>4-5:3<br>6-12:2.5<br>15-19:2 | 1-3:2.5<br>4-5:1.3<br>6-<br>12:1.5<br>15-<br>19:1 | 1-3:2<br>4-5:1<br>6-12:1.5<br>15-19:1 | 44<br>13<br>36<br>19 | Si O2 | IV | 24,17 €  |
| Cuarzo | Cuarzo grupo formado por gran y tres pequeños verdosos cloritosos          | 1  | Europe        | Suiza  | Thusis, Grisones                                | Adquirido a K Nell en Suiza Octubre 1957                                                      | 12.8                                    | 8.8                                               | 5                                     | 275                  | Si O2 | IV | 235,02 € |
| Cuarzo | Cuarzo grupo de es hialinos                                                | 1  | Europe        | España | Valsaroleta, Sallent de Gallego, Huesca         | Adquirido en 1947 a un minero local                                                           | 6                                       | 4.5                                               | 4.5                                   | 90                   | Si O2 | IV | 26,86 €  |
| Cuarzo | Cristal de roca cristal bipiramidado                                       | 1  | North America | USA    | Hot Springs, Arkansas                           | Adquirido el 1ero de noviembre de 1961 a Museum Curio Marth de Tucson, Arizona                | 14                                      | 7.8                                               | 5                                     | 690                  | Si O2 | IV | 94,01 €  |
| Cuarzo | Cuarzo hialino x habitus tesino                                            | 1  | Europe        | Suiza  | Bavona, Val Maggia, Tessino                     | Adquirido a Carlo Tadei de Belinzona, Tesino en Marzo 1948                                    | 13.5                                    | 3                                                 | 4.3                                   | 119                  | Si O2 | IV | 67,15 €  |
| Cuarzo | Cristal de cuarzo 3 es sueltos                                             | 3  | Europe        | España | Garmo Negro de Soba, Sallent de Gallego, Huesca | Adquirido en 1941 a un minero local                                                           | A:6.5<br>B:5<br>C:5                     | A:4<br>B:2.5<br>C:3                               | A:2.5<br>B:2.5<br>C:2.5               | 82<br>37<br>35       | Si O2 | IV | 12,09 €  |
| Cuarzo | Cuarzo                                                                     | 1  | Europe        | España | Villasbuenas Salamanca                          | Colectado por J Folch en noviembre 1958                                                       | 12                                      | 9                                                 | 4.5                                   | 360                  | Si O2 | IV | 67,15 €  |
| Cuarzo | Cristal de roca 4 es sueltos                                               | 4  | Europe        | España | Garmo Negro de Soba, Sallent de Gallego, Huesca | Adquirido en 1941 a un minero local                                                           | A:6<br>B:5<br>C-D:3.5                   | A:2<br>B:2<br>C-<br>D:1.5                         | A:2<br>B:1.8<br>C-D:1.5               | 30<br>23<br>28       | Si O2 | IV | 13,43 €  |
| Cuarzo | Cuarzo hialino algunos con pirita 5 es sueltos Duplicado lilipt 14.06.1976 | 5  | Europe        | España | Valsaroleta, Sallent de Gallego, Huesca         | Adquirido en 1947 a un minero local                                                           | 1-2:5.5<br>3-4:5<br>5-8:4               | 1-2:3<br>3-4:2<br>5-8:2.5                         | 1-2:2.5<br>3-4:2<br>5-8:2             | 83<br>59<br>70       | Si O2 | IV | 23,50 €  |
| Cuarzo | Cuarzo grupo de es hialino dextrogino                                      | 1  | Europe        | España | San Pedro de Manrique, Soria                    | Recogido por J Figueras en septiembre 1949                                                    | 7                                       | 6                                                 | 4.5                                   | 170                  | Si O2 | IV | 20,14 €  |

|        |                                                                           |   |               |           |                                                 |                                                                                                                                                     |                         |                       |                           |                     |       |    |            |
|--------|---------------------------------------------------------------------------|---|---------------|-----------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------------------|---------------------|-------|----|------------|
| Cuarzo | Cuarzo citrino fragmento de cauto rodado                                  | 1 | Europe        | España    | Ceylán                                          | Adquirido por Alberto Folch en abril 1962 en Caudi, Ceylan                                                                                          | 7                       | 4.5                   | 4                         | 165                 | Si O2 | IV | 20,14 €    |
| Cuarzo | Cuarzo ahumado<br>2 ejemplares<br>Duplicado Iliput 14.06.1976             | 2 | Europe        | España    | Bustarviejo, Madrid                             | Recogido cerca de Canencia en 1959 por Sr Tinao de Madrid                                                                                           | A:17.5<br>B:12          | A:7.5<br>B:4          | A:4.5<br>B:3.5            | 485<br>245          | Si O2 | IV | 53,72 €    |
| Cuarzo | Cuarzo rosado                                                             | 1 | Europe        | España    | Ceylán                                          | Adquirido por Alberto Folch en abril 1962 en Caudi, Ceylan                                                                                          | 5                       | 5.5                   | 3.7                       | 110                 | Si O2 | IV | 20,14 €    |
| Cuarzo | Cristal de roca                                                           | 1 | Europe        | España    | Garmo Negro de Soba, Sallent de Gallego, Huesca | Adquirido a un minero local en 1940                                                                                                                 | 7                       | 8                     | 5                         | 218                 | Si O2 | IV | 26,86 €    |
| Cuarzo |                                                                           |   |               |           | Salamanca                                       |                                                                                                                                                     |                         |                       |                           |                     |       | IV | 33,57 €    |
| Cuarzo | 4 Cuarzos negros<br>3 de ellos doblemente terminados y forma no corriente | 3 | Europe        | España    | Naguera, Valencia                               | Obsequio de P Sala, YS Valencia en 1956                                                                                                             | A:2.5<br>B:1.5<br>C-D:1 | A:2<br>B:1.5<br>C-D:1 | A:1.5<br>B:1.2<br>C-D:0.8 | 8.2<br>2.56<br>1.93 | Si O2 | IV | 5,37 €     |
| Cuarzo | Cuarzo hialino canto rodado                                               | 1 | Europe        | Sri Lanka | Ceylán                                          | Adquirido por Alberto Folch en abril 1962 en Caudi, Ceylan                                                                                          | 5.5                     | 4                     | 2                         | 57                  | Si O2 | IV | 0,67 €     |
| Cuarzo | Cuarzo grupo de es prismáticos y bipiramidados                            | 1 | Europe        | España    | Villasbuenas Salamanca                          | Recogido en la mina por J Folch en diciembre 1958                                                                                                   | 9                       | 5                     | 3                         | 97                  | Si O2 | IV | 5,37 €     |
| Cuarzo | Cuarzo hialino con inclusiones de Mispiquel                               | 1 | Europe        | Suiza     | Schienschlucht, Sils, Grisones                  | Donativo de J Weber de Paspels, Tuisis en 1960                                                                                                      | 4.6                     | 1.5                   | 1.2                       | 12                  | Si O2 | IV | 5,37 €     |
| Cuarzo | Cuarzo hialino 6es sueltos hialinos                                       | 6 | Europe        | España    | Villasbuenas Salamanca                          | Cogidos de una mina el 12 noviembre de 1958 por J Folch                                                                                             | A:7.5<br>B:6<br>C-F:5   | A:2<br>B:2<br>C-F:2   | A:1.5<br>B:1.5<br>C-F:1.5 | 36<br>29<br>79      | Si O2 | IV | 24,17 €    |
| Cuarzo | Cuarzo 4 es completos                                                     | 4 | Europe        | España    | Villasbuenas Salamanca                          | Cogidos de una mina el 12 noviembre de 1958 por J Folch                                                                                             | A:7<br>B:6<br>C-D:6     | A:2.5<br>B:3<br>C-D:2 | A:2.5<br>B:2<br>C-D:1.5   | 63<br>52<br>55      | Si O2 | IV | 21,49 €    |
| Cuarzo | Cuarzo gran grupo casi hialino S/ Gilbertita y Casiterita                 | 1 | Europe        | Portugal  | Mina la Panasqueira, Silvares Fundao            | Recogido en la mina por J Folch el 9 de junio de 1952                                                                                               | 16                      | 10                    | 4                         | 405                 | Si O2 | IV | 235,02 €   |
| Cuarzo | Cuarzo suelto ligermanete ahumado-dextrógino                              | 1 | Europe        | Suiza     | Gauligletcher, cerca de Grimsel, Alpes Berneses | Comprado a Otto Kaspar Jaggi de Immerkirchen, Berna en marzo 1948                                                                                   | 5.3                     | 10.5                  | 4.6                       | 310                 | Si O2 | IV | 100,72 €   |
| Cuarzo | Cuarzo en geoda en seminodulo de calcedonia                               | 1 | North America | USA       | Dogway, Utah                                    | Adquirido en Trona, California en octubre 1959 en una convención mineralógica                                                                       | 6                       | 8                     | 4.5                       | 160                 | Si O2 | IV | 33,57 €    |
| Cuarzo | Cuarzo ahumado asociación paralela                                        | 1 | Europe        | Suiza     | Val Giuf, Grisones                              | Comprado a A Cavenge en octubre 1947 en Ginebra                                                                                                     | 10                      | 9.4                   | 3.7                       | 250                 | Si O2 | IV | 335,74 €   |
| Cuarzo | Cuarzo morion alargado                                                    | 1 | Europe        | Suiza     | Zinkenstock, Oberaar                            | Adquirido a Fahmer de Guttamen en agosto 1958 y extraído de la pared sur cerca del pico                                                             | 3.5                     | 14.2                  | 3.5                       | 270                 | Si O2 | IV | 335,74 €   |
| Cuarzo | Crsital de roca con Oligisto micáceo                                      | 1 | Europe        | Suiza     | Goscheneralp, Uri                               | Procede de K Nell agosto 1958. Yacimiento proximo al de la florita rosa                                                                             | 8                       | 18                    | 10                        | 710                 | Si O2 | IV | 1.007,21 € |
| Cuarzo | Cuarzo hialino corroído                                                   | 1 | Europe        | Suiza     | Glaciar del ródamo, Valais                      | Adquirido en septiembre 1961 en Zurich a Heimatwerk. Extraído de la geoda en junio 1960                                                             | 8                       | 19                    | 7                         | 660                 | Si O2 | IV | 268,59 €   |
| Cuarzo | Cuarzo hialino corroído                                                   | 1 | Europe        | Suiza     | Glaciar del ródamo, Valais                      | Adquirido el 1ero de septiembre en Zurich a Schweizer Heimatwerk. Procede de una geoda en la cola del glaciar, extraídos en 1961 a unos 2300 metros | 4                       | 14                    | 3.5                       | 150                 | Si O2 | IV | 167,87 €   |
| Cuarzo | Cuarzo hialino corroído                                                   | 1 | Europe        | Suiza     | Glaciar del ródamo, Valais                      | Adquirido el 1ero de septiembre en Zurich a Schweizer Heimatwerk. Procede de una geoda en la cola del glaciar, extraídos en 1961 a unos 2300 metros | 4-3                     | 4.8                   | 12.8                      | 240                 | Si O2 | IV | 167,87 €   |
| Cuarzo | Cuarzo hialino corroído                                                   | 1 | Europe        | Suiza     | Glaciar del ródamo, Valais                      | Adquirido el 1ero de septiembre en Zurich a Schweizer Heimatwerk. Procede de una geoda en la cola del glaciar, extraídos en 1961 a unos 2300 metros | 4                       | 4                     | 12.4                      | 250                 | Si O2 | IV | 167,87 €   |
| Cuarzo | Cuarzo hialino corroído                                                   | 1 | Europe        | Suiza     | Glaciar del ródamo, Valais                      | Adquirido el 1ero de septiembre en Zurich a Schweizer Heimatwerk. Procede de una geoda en la cola del glaciar, extraídos en 1961 a unos 2300 metros | 12.3                    | 5                     | 4.2                       | 233                 | Si O2 | IV | 167,87 €   |

|        |                                                                                                                                                                                        |   |                  |        |                                                           |                                                                                                                                                              |      |      |      |      |       |    |             |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------|--------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|-------|----|-------------|
| Cuarzo | Cuarzo hialino                                                                                                                                                                         | 1 | Europe           | Suiza  | Glaciar del<br>ródamo, Valais                             | Adquirido el 1ero de septiembre en Zurich a<br>Schweizer Heimatwerk. Procede de una<br>geoda en la cola del glaciar, extraídos en 1961<br>a unos 2300 metros | 12   | 3.5  | 3.5  | 203  | Si O2 | IV | 167,87 €    |
| Cuarzo | Cuarzo hialino macla de 2 es<br>Maclados longitudinalmente. Un<br>solo prisma y dos semipirámides                                                                                      | 1 | Europe           | Suiza  | Glaciar del<br>ródamo, Valais                             | Adquirido el 1ero de septiembre en Zurich a<br>Schweizer Heimatwerk. Procede de una<br>geoda en la cola del glaciar, extraídos en 1961<br>a unos 2300 metros | 7    | 5    | 15   | 620  | Si O2 | IV | 470,03 €    |
| Cuarzo | Cuarzo ahumado con inclusiones<br>de Anhidrita                                                                                                                                         | 1 | Europe           | Suiza  | Bieligental, Valais                                       | Adquirido en agosto 1956 a Peter Indergand<br>de Suiza                                                                                                       | 8    | 3.5  | 2.5  | 90   | Si O2 | IV | 235,02 €    |
| Cuarzo | Cuarzo ahumado suelto                                                                                                                                                                  | 1 | Europe           | Suiza  | Crispalt cerca de<br>Sedrun, Grisones                     | Adquirido a Peter Stahelin en 1948 en Basilea                                                                                                                | 8    | 4    | 3.3  | 154  | Si O2 | IV | 47,00 €     |
| Cuarzo | Cuarzo fantasmal clorita y pirofilita                                                                                                                                                  | 1 | Europe           | Suiza  | Via plana, Thusis,<br>Grisones                            | Adquirido a Johan Weber de Paspels en<br>agosto 1958                                                                                                         | 7.5  | 5.5  | 4    | 145  | Si O2 | IV | 167,87 €    |
| Cuarzo | Cuarzo con Pirofilita y Clorita<br>fantasmal<br>Tiene adherido pequeños es de<br>calcita                                                                                               | 1 | Europe           | Suiza  | Via plana, Thusis,<br>Grisones                            | Adquirido a Johan Weber de Paspels en<br>agosto 1958                                                                                                         | 10   | 9    | 6.5  | 470  | Si O2 | IV | 402,88 €    |
| Cuarzo | Cuarzo ahumado suelto                                                                                                                                                                  | 1 | Europe           | Suiza  | Wintergletscher,<br>Goscheneralp, Uri                     | Adquirida a Kaspar Yaggi de Jumerkirchen en<br>1948, Berna                                                                                                   | 4.6  | 10.3 | 4.2  | 240  | Si O2 | IV | 67,15 €     |
| Cuarzo | Cuarzo hialino levogino                                                                                                                                                                | 1 | Europe           | Suiza  | Tiefengletscher,<br>Urserenthal                           | Adquirido a K Nell en Suiza Septiembre 1952                                                                                                                  | 9.7  | 3.5  | 3    | 147  | Si O2 | IV | 53,72 €     |
| Cuarzo | Cuarzo doble macla japónica                                                                                                                                                            | 1 | Asia             | Japón  | Otomo-Zaca<br>mine, Yamanashi                             | Adquirido por J Folch el 12 de abril de 1961 a<br>Iwamoto                                                                                                    | 8.2  | 5.7  | 5    | 187  | Si O2 | IV | 402,88 €    |
| Cuarzo | Cuarzo ahumado macla hiperbólica                                                                                                                                                       | 1 | Europe           | Suiza  | Val de Giur,<br>Tavetsch                                  | Adquirido en 1923 a A Cavenge en Sedrun,<br>Suiza                                                                                                            | 10.5 | 6.7  | 5.5  | 300  | Si O2 | IV | 436,46 €    |
| Cuarzo | Cuarzo ahumado suelto                                                                                                                                                                  | 1 | Europe           | Suiza  | Val Cristallina,<br>Granbunden a<br>2800 metros,<br>Suiza | Comprado a Otto Kaspar Jaggi de<br>Immerkichen, Berna en agosto 1956                                                                                         | 10.3 | 6    | 4.7  | 415  | Si O2 | IV | 235,02 €    |
| Cuarzo | Cuarzo<br>Grupo de es ligeramente corroidos<br>con algunas caras del prisma y la<br>piramida recubiertos de blanco<br>caolin                                                           | 1 | Europe           | España | Villasbuenas<br>Salamanca                                 | Procede e la mina de cuarzo-falso topacio<br>explotada por Sr Albareda en 1959. Donativo<br>de J Montal                                                      | 13   | 8    | 9    | 445  | Si O2 | IV | 60,43 €     |
| Cuarzo | Cuarzo Amatista grupo formado por<br>un gran y otros menores en su<br>base<br>Al comprarlo estaba semicubierto<br>por calcita la cual disueta en CIH ha<br>dejado el ejemplar mejorado | 1 | North<br>America | Mexico | Mina Santa<br>Margarita cerca<br>Ancelia, Guerrero        | Adquirido a Ontiveros de El Paso, Texas el 25<br>de marzo de 1963                                                                                            | 12   | 11   | 18.5 | 860  | Si O2 | IV | 26.858,97 € |
| Cuarzo | Cuarzo de roca s/ Adularia                                                                                                                                                             | 1 | Europe           | Suiza  | Epligarluk,<br>Spitzberge,<br>Goscheneralps,<br>Uri       | Adquirido a K Nell en Goschenen en agosto<br>1958                                                                                                            | 20   | 9    | 12   | 1010 | Si O2 | IV | 671,47 €    |
| Cuarzo | Cuarzo ahumado                                                                                                                                                                         | 1 | Europe           | Suiza  | Siedelengletscher<br>cerca de Furka,<br>Uri               | Adquirido en 1949 a K Yaggi de Innerkirchen                                                                                                                  | 8.5  | 10.5 | 4.5  | 340  | Si O2 | IV | 235,02 €    |
| Cuarzo | Cuarzo cristal hialino incoloro                                                                                                                                                        | 1 | Europe           | Suiza  | Epligarluk,<br>Spitzberge,<br>Goscheneralps,<br>Uri       | Adquirido a K Nell en Goschenen en agosto<br>1958                                                                                                            | 11.7 | 7    | 4.3  | 470  | Si O2 | IV | 235,02 €    |
| Cuarzo | Cuarzo ahumado agrupación<br>uniaxica de es paralelos                                                                                                                                  | 1 | Europe           | Suiza  | Val Giuf, Grisones                                        | Adquirido a Hitz de Ruelas en 1948                                                                                                                           | 7.5  | 10.5 | 4.5  | 285  | Si O2 | IV | 1.007,21 €  |
| Cuarzo | Cuarzo ahumado rojizo                                                                                                                                                                  | 1 | Europe           | Suiza  | Binlinger Thal,<br>Valais                                 | Adquirido por J Folch a Walter Joseph en<br>Reckingen en 1923                                                                                                | 15   | 12   | 8    | 870  | Si O2 | IV | 2.685,90 €  |
| Cuarzo | Cristal de roca agrupación uniaxica                                                                                                                                                    | 1 | Europe           | Suiza  | Vall Stream,<br>Tavetsch                                  | Adquirido en Sedrún en 1923 por J Folch a A<br>Cavenge                                                                                                       | 11   | 16.5 | 8    | 1200 | Si O2 | IV | 1.678,69 €  |
| Cuarzo | Cuarzo gran ahumado con Pirita                                                                                                                                                         | 1 | Europe           | Suiza  | Sidenlengrestcher<br>, Furkam, Gotard                     | Adquirido a K Nell en Goschenen en 1952                                                                                                                      | 5    | 4.3  | 17.7 | 530  | Si O2 | IV | 335,74 €    |

|        |                                                                                                                                                                          |   |               |                |                                             |                                                                                      |      |      |      |      |           |    |             |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|----------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|-----------|----|-------------|
| Cuarzo | Cuarzo gran hialino incoloro                                                                                                                                             | 1 | Europe        | Suiza          | Epligarlake, Spitzberge, Goscheneralps, Uri | Adquirido a K Nell en Goschenen en agosto 1958                                       | 5    | 5.3  | 17.5 | 610  | Si O2     | IV | 2.014,42 €  |
| Cuarzo | Cuarzo ahumado gigante                                                                                                                                                   | 1 | Europe        | Suiza          | Zinkenstock, Oberaar                        | Adquirido a Fahmer de Guttamen en agosto 1961, Berna                                 | 9    | 18   | 7.5  | 1320 | Si O2     | IV | 2.350,16 €  |
| Cuarzo | Cuarzo gran grupo de es ligermanete ahumados                                                                                                                             | 1 | Europe        | Suiza          | Furka, Uri                                  | Adquirido a K Nell en Goschenen en 1949                                              | 14.5 | 20   | 9    | 1370 | Si O2     | IV | 335,74 €    |
| Cuarzo | Cuarzo gran grupo de es ahumados con es en paralelo y Desmina en el reverso                                                                                              | 1 | Europe        | Suiza          | Felllithal, Uri                             | Adquirido a Hans Traseh en Bristen Julio 1949                                        | 8    | 16   | 4.7  | 275  | Si O2     | IV | 268,59 €    |
| Cuarzo | calcedonia s/ Cuarzo                                                                                                                                                     | 1 | Europe        | Rumanía        | Transilvania                                | Adquirido en 1940 a Sr Toscano de Madrid. Procede de una antigua colección de Madrid | 5    | 4    | 4    | 54   | Si O2     | IV | 13,43 €     |
| Cuarzo | Cuarzo amatista S/ Cuarzo                                                                                                                                                | 1 | North America | Mexico         | Guerrero                                    | Adquirido a Minerals Unlimited, Bekeley, CA el 6 de septiembre de 1955               | 6.5  | 6.5  | 4    | 127  | Si O2     | IV | 80,58 €     |
| Cuarzo | Cuarzo S/ Oligisto especular                                                                                                                                             | 1 | Europe        | Inglaterra     | Frizington, Cumberland                      | Adquirido a Sir A Russell en noviembre 1949                                          | 5.5  | 5.5  | 3.3  | 107  | Si O2     | IV | 26,86 €     |
| Cuarzo | Cuarzo hialino macla japonita                                                                                                                                            | 1 | Asia          | Japón          | Kami-Kurobera, Yamanashi                    | Adquirido a Filer's de Redlands, California en 1959                                  | 7.5  | 6    | 2.5  | 115  | Si O2     | IV | 335,74 €    |
| Ópalo  | Ópalo hialita                                                                                                                                                            | 1 | Europe        | Czech Republic | Valtsoh, Bohemia                            | Adquirido a Deyrolle Paris 1923                                                      | 4.5  | 3.7  | 4.5  | 53   | Si O2 H2O | IV | 80,58 €     |
| Cuarzo | Cuarzo hialino y ankerita                                                                                                                                                | 1 | Europe        | Italia         | Piamonte                                    | Adquirido a Peter Indergand en octubre 1958, Suiza                                   | 2.5  | 10   | 3.3  | 58   | Si O2     | IV | 94,01 €     |
| Cuarzo | Cuarzo hialino                                                                                                                                                           | 1 | North America | USA            | Middleville, New York                       | Schortmann Minerals Easthampton Octubre 1956                                         | 3.5  | 4.8  | 2.5  | 45   | Si O2     | IV | 201,44 €    |
| Cuarzo | Cristal de roca macla japonica                                                                                                                                           | 1 | Asia          | Japón          | Otomezaka, Jamamashi                        | Adquirido en Kyoto en abril 1961 a Natural Science stablishment por J Folch          | 7    | 7.5  | 1.8  | 143  | Si O2     | IV | 268,59 €    |
| Cuarzo | Cuarzo ahumado                                                                                                                                                           | 1 | Europe        | Suiza          | Val Giuf, Grisonas                          | Adquirido a K Nell en Goschenen en septiembre 1951                                   | 5.2  | 11.7 | 4.3  | 245  | Si O2     | IV | 100,72 €    |
| Cuarzo | Cuarzo                                                                                                                                                                   | 1 | North America | USA            | Alexander co, NC                            | Schortmann Minerals Easthampton Octubre 1956                                         | 9    | 7.5  | 6.5  | 333  | Si O2     | IV | 134,29 €    |
| Cuarzo | Cristal de Roca Duplicado 25.10.1973                                                                                                                                     | 1 | North America | USA            | Hot Springs, National Park Arkansas         | Adquirido en 1955 a Eckert Mineral Research, Colorado                                | 7    | 7.7  | 5    | 200  | Si O2     | IV | 33,57 €     |
| Cuarzo | Cuarzo gran fastasmal con inclusiones de clorita y pirofilita                                                                                                            | 1 | Europe        | Suiza          | Via Plana, Thusis, Grisonas                 | Adquirido a Johan Weber de Paspels en agosto 1958                                    | 6.5  | 7    | 4.5  | 135  | Si O2     | IV | 402,88 €    |
| Cuarzo | Cuarzo en centro                                                                                                                                                         | 1 | Europe        | España         | Curtis, La coruña                           | Adquirido a Sr Palaus en 1934, Plaza Real, BCN                                       | 4    | 3    | 12.7 | 140  | Si O2     | IV | 167,87 €    |
| Cuarzo | Cuarzo ahumado grupo quindel                                                                                                                                             | 1 | Europe        | Suiza          | Val Giuf, Grisonas                          | Adquirido en 1947 a Hitz de Rueras, Suiza                                            | 9    | 6    | 4    | 140  | Si O2     | IV | 255,16 €    |
| Cuarzo | Cuarzo ahumado es dextróginos y levogiros                                                                                                                                | 1 | Europe        | Suiza          | Wintergletcher, Goscheneralp, Uri           | Adquirido a Kaspar Yaggi de Junerkirchen en 1948                                     | 7    | 9.3  | 5    | 140  | Si O2     | IV | 120,87 €    |
| Cuarzo | Cuarzo con inclusiones de Amianto y moscovita                                                                                                                            | 1 | Europe        | Suiza          | Canarithal, Airolo, Tesino                  | Adquirido a K Nell en Goschenen en Julio 1960                                        | 8.5  | 12   | 7.5  | 845  | Si O2     | IV | 2.014,42 €  |
| Cuarzo | Cristal de roca                                                                                                                                                          | 1 | Europe        | Francia        | La Gardette, Delfinado                      | Adquirido por J Folch en 1923 en La Gardette                                         | 8    | 10.5 | 6    | 320  | Si O2     | IV | 268,59 €    |
| Cuarzo | Cuarzo gran grupo de es fantasmales verdes con inclusiones de clorita y pirofilita, salpicados de granitos de oligisto rojo con pequeñas incrustaciones de hematita rojo | 1 | Europe        | Suiza          | Sils, cerca de Thusis, Grisonas             | Adquirido a L Wenzin, de Fuorns-Platta cerca de Disentis en agosto 1959              | 10   | 12.5 | 8    | 565  | Si O2     | IV | 2.685,90 €  |
| Cuarzo | Cuarzo ahumado kindel                                                                                                                                                    | 1 | Europe        | Suiza          | Munistock, Goscheneralp, Gotardo            | Adquirido a K Nell en Goschenen en septiembre 1952                                   | 9.8  | 7.3  | 3.3  | 305  | Si O2     | IV | 2.014,42 €  |
| Cuarzo | Crsital de roca ahumado con inclusiones de aventurinina                                                                                                                  | 1 | Europe        | Suiza          | Voralp. San Gotardo                         | Adquirido a K Nell en Goschenen en 1954                                              | 10   | 7    | 5    | 260  | Si O2     | IV | 60,43 €     |
| Cuarzo | Cuarzo ahumado                                                                                                                                                           | 1 | Europe        | Suiza          | Val Giuf, Grisonas                          | Adquirido a K Nell en Goschenen en 1947                                              | 10   | 8    | 6.5  | 400  | Si O2     | IV | 94,01 €     |
| Cuarzo | Cuarzo macla japonica                                                                                                                                                    | 1 | Asia          | Japón          | Otomo-Zaca mine, Yamanashi                  | Adquirido por J Folch el 12 de abril de 1961 a Iwamoto                               | 8.8  | 18.3 | 2.7  | 550  | Si O2     | IV | 13.429,48 € |

|               |                                                                              |   |               |            |                                                                |                                                                                          |      |      |      |      |                                     |    |            |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|-------------------------------------|----|------------|
| Cuarzo        | Cristal de roca                                                              | 1 | Europe        | Suiza      | Epligarlake, Spitzberge, Goscheneralps, Uri                    | Adquirido a K Nell en Goschenen en agosto 1958                                           | 10   | 13   | 11   | 840  | Si O2                               | IV | 33,57 €    |
| Cuarzo        | Cuarzo amatista                                                              | 1 | Europe        | Austria    | Rosenkopf, Zillerthal, Tirol                                   | Adquirido a W Maucher, Munchen agosto 1959                                               | 19.3 | 8.7  | 4.7  | 760  | Si O2                               | IV | 3.021,63 € |
| Cuarzo        | Cuarzo hialino ligermanete ahumado grupo de 2 es                             | 1 | Europe        | Suiza      | Goscheneralp, Uri                                              | Adquirido a Peter Indergand en Junio 1947, Suiza                                         | 9.5  | 14   | 4.5  | 350  | Si O2                               | IV | 235,02 €   |
| Cuarzo        | Cuarzo morion                                                                | 1 | Europe        | Suiza      | Zinkenstock, Oberaar                                           | Adquirido en agosto 1958 a Fahmer de Guttanen, Suiza                                     | 5.5  | 13.5 | 6    | 585  | Si O2                               | IV | 335,74 €   |
| Cuarzo        | Cuarzo con Hematites y Goethita (limonita)                                   | 1 | Europe        | Suiza      | Naxberg al lado oeste del valle Reuss entre Goschenen y Wassen | Adquirido en Goschenen, Uri en 1947                                                      | 6.5  | 6.5  | 13.5 | 570  | Si O2                               | IV | 268,59 €   |
| Cuarzo        | Cuarzo gran grupo quindel S/ Epidota                                         | 1 | Europe        | Suiza      | Val Russein, Grisones                                          | Adquirido a Lucius Wenzin de Fuorns-Platta en agosto 1959                                | 11   | 15   | 10.5 | 1175 | Si O2                               | IV | 335,74 €   |
| Cuarzo        | Cuarzo amatista con burbujas de agua                                         | 1 | North America | Mexico     | Amatitland, Guerrero                                           | Schortmann Minerals Easthampton Octubre 1956                                             | 6.5  | 21   | 7    | 675  | Si O2                               | IV | 2.350,16 € |
| Cuarzo        | Cuarzo suelto habitus del tesino                                             | 1 | Europe        | Suiza      | Glaciar de Cavagnoli, Val maggia                               | Comprado a Carlos Taddei de Belinzona en marzo 1948, Suiza                               | 6    | 17.5 | 5.5  | 560  | Si O2                               | IV | 1.007,21 € |
| Cuarzo        | Cuarzo ahumado gran grupo de es con es de Adularia                           | 1 | Europe        | Suiza      | Val Giuf, Grisones                                             | Adquirido a K Nell en Goschenen en Julio 1949                                            | 13   | 27.5 | 10.5 | 2350 | Si O2                               | IV | 3.021,63 € |
| Arsenolita    | Arsenolita                                                                   | 1 | North America | USA        | Manhattan Mine, NYE Co, Nevada                                 | Adquirido a Mr Young Rerkeley, California el 24 de abril de 1965                         | 3.5  | 4.5  | 2    | 41   | As2O3                               | IV | 100,72 €   |
| Cuarzo        | Cuarzo sintético                                                             | 1 | North America | USA        | Obtenido en los laboratorios de Arizona                        | Adquirido el 15 de abril de 1963 a Commercial Mineral Corp, NJ US                        | 14   | 5.6  | 3.2  | 550  | Zn2 Si O4                           | IV | 0,00 €     |
| Torita        | Orangita                                                                     | 1 | Europe        | Noruega    | Isla de Langesundfjord, Brevig                                 | Adquirido a Sir A Russell en noviembre 1949                                              | 7    | 5    | 2.2  | 65   | -                                   | IV | 67,15 €    |
| Tenorita      | Malaconita S/ Matrix                                                         | 1 | Europe        | Noruega    | Bamle                                                          | Comprado el 9 de Noviembre de 1961 a Scott Williams, Arizona                             | 6    | 3.8  | 2.5  | 64   | -                                   | IV | 33,57 €    |
| Cuarzo        | Cuarzo quindel y Titanita                                                    | 1 | Europe        | Suiza      | Richenthal, Etzlilthal, Uri                                    | Adquirido a J Kuos cerca de Bristen en agosto 1953                                       | 12.5 | 7    | 3.3  | 195  | Si O2                               | IV | 201,44 €   |
| Cuarzo        | Cuarzo gran grupo de pequeños es habitus tesino en Adularia                  | 1 | Europe        | Suiza      | Taneda, Lago Ritom, Tesino                                     | Adquirido a P Indergand el 5 de agosto de 1962 en Goschenen, Suiza                       | 17   | 14.5 | 7    | 1125 | Si O2                               | IV | 335,74 €   |
| Cuarzo        | Cuarzo con inclusiones de Rutilo acicular y Oligisto                         | 1 | South America | Brasil     | Itiabara, Bahia                                                | Adquirido el 10 de septiembre de 1962 a Idar, Alemania a RA Becker                       | 15   | 7.5  | 5.2  | 720  | Si O2                               | IV | 33,57 €    |
| Cuarzo        | Fragmentos de cuarzo mostrando las inclusiones de Rutilo acicular y Oligisto | 1 | South America | Brasil     | Teófilo Otoni, Minas Geraes                                    | Adquirido el 10 de septiembre de 1962 a Idar, Alemania a RA Becker                       | 8    | 5.7  | 3    | 120  | Ti O2                               | IV | 67,15 €    |
| Cuarzo        | Cuarzo ahumado con inclusiones de Rutilo acicular                            | 1 | South America | Brasil     | Teófilo Otoni, Minas Geraes                                    | Adquirido el 10 de septiembre de 1962 a Idar, Alemania a RA Becker                       | 8.3  | 8    | 5    | 350  | Si O2                               | IV | 120,87 €   |
| Cuarzo        | Agata cara pulimentada                                                       | 1 | South America | Brasil     | Campo Mayo                                                     | Adquirido el 8 de septiembre de 1961 en Idar a Wolfram Roemer                            | 25.2 | 14.5 | 1.7  | 495  | SiO2                                | IV | 100,72 €   |
| Cuarzo        | calcedonia                                                                   | 1 | Asia          | India      | Indostan                                                       | Adquirido a Krantz de Bonn en 1923                                                       | 2.7  | 15   | 13.3 | 870  | Si O2                               | IV | 47,00 €    |
| Hematites     | Hematites mamelonar var Kidney Ore                                           | 1 | Europe        | Inglaterra | Egremont, Cumberland                                           | RFD Parkinson Doulting, Somerset, UK. Adquirido por F Coma el 31 de Julio de 1962        | 9    | 9    | 5    | 720  | Fe2 O3                              | IV | 33,57 €    |
| Delafossita   | Delhfosita in matrix                                                         | 1 | North America | USA        | Bisbee, Arizona                                                | RFD Parkinson Doulting, Somerset, UK. Adquirido por F Coma el 31 de Julio de 1962        | 9    | 5.5  | 4    | 197  | Cu Fe O2                            | IV | 214,87 €   |
| Torita        | Thorita                                                                      | 1 | Europe        | Noruega    | Arendal                                                        | JH and HF Collins Collection Adquirido a Sir A Russell en 1926                           | 3.3  | 4.3  | 2.6  | 65   | Th Si O4                            | IV | 60,43 €    |
| Davidita      | Davidita gran suelto                                                         | 1 | Australia     | Australia  | Billervo                                                       | Adquirido por Joaquin Folch a Scott Williams, Scottsdale, Arizona el 10 de Abril de 1962 | 4.2  | 3.3  | 3.2  | 85   | (Fe2 La Li Ca)6 (Ti Fe3)15 (O OH)36 | IV | 302,16 €   |
| Melanoflogita | Melanoflogita y Azufre nativo                                                | 1 | Europe        | Italia     | Mina Giona, cerca de Racahunto, Sicilia                        | Adquirido a Wards Rochester NY el 22 de mayo de 1962                                     | 7.5  | 8.5  | 6.5  | 245  | Si O2                               | IV | 94,01 €    |



|              |                                                     |   |                  |            |                                                                  |                                                                                                                                              |                       |                       |                   |                                                                         |                                                                      |    |            |
|--------------|-----------------------------------------------------|---|------------------|------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----|------------|
| Rutilo       | Rutilo con Titanita S/ Clinozoisita<br>3 ejemplares | 3 | Europe           | Suiza      | Furbach junto a<br>Gorneschlucht,<br>Zermatt                     | Recolectado por J Folch el 12 de agosto de<br>1962 a 2000 metros de altura en Schafberg                                                      | A:1.5<br>B:5<br>C:4.5 | A:5<br>B:2.5<br>C:2.5 | A:2<br>B:1<br>C:1 | 130<br>16<br>15                                                         | TiO <sub>2</sub>                                                     | IV | 20,14 €    |
| Cuarzo       | Cuarzo doblemente terminado                         | 1 | Europe           | Austria    | Suerning, 1970m,<br>Karnten, Karintia                            | Obsequio de K Kontrea de Viena en<br>septiembre 1962                                                                                         | 5.7                   | 2.6                   | 1.7               | 23                                                                      | Si O <sub>2</sub>                                                    | IV | 13,43 €    |
| Braunita     | Braunita                                            | 1 | Europe           | Alemania   | Ohrenstock,<br>Ilmenan, Turingia                                 | Adquirido a D Krantz de Bonn el 15 de mayo<br>de 1962                                                                                        | 5.8                   | 7                     | 5                 | 370                                                                     | 3Mn 2 O <sub>3</sub> Mn<br>Si O <sub>3</sub>                         | IV | 201,44 €   |
| Espinela     | Espinela suelto                                     | 1 | Africa           | Madagascar | Antsiriky                                                        | Adquirido a Wards Rochester NY el 22 de<br>mayo de 1962                                                                                      | 5                     | 6.2                   | 6.2               | 275                                                                     | Mg Al <sub>2</sub> O <sub>4</sub>                                    | IV | 120,87 €   |
| Bellingerita | Bellingerita                                        | 1 | South<br>America | Chile      | Chuquicamata                                                     | Adquirido a F Pough en este Museo el 6 de<br>octubre de 1962. Colectado por el mismo en<br>1961                                              | 11.5                  | 9.5                   | 6                 | 560                                                                     | Cu <sub>3</sub> (YO <sub>3</sub> ) <sub>6</sub><br>H <sub>2</sub> O  | IV | 604,33 €   |
| Ferberita    | Ferberita                                           | 1 | Europe           | Portugal   | Vale das Gatas,<br>Vila Real                                     | Adquirido a F Pough en este Museo el 6 de<br>octubre de 1962. Colectado por el mismo en<br>1961                                              | 17                    | 11                    | 7.7               | 2100                                                                    | (Fe <sub>2</sub> Mn) WO <sub>4</sub>                                 | IV | 1.342,95 € |
| Corindón     | Corindón gran                                       | 1 | Europe           | Sri Lanka  | Ceylan                                                           | Traído del yacimiento por A Folch en mayo<br>1962                                                                                            | 11                    | 5.3                   | 5                 | 540                                                                     | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>                                       | IV | 805,77 €   |
| Ópalo        | Ópalo hialino                                       | 1 | Europe           | España     | Cerro de la Rosa<br>de Castillo,<br>Municipio de<br>mexico       | Colección Toscano, Madrid 1940                                                                                                               | 5.5                   | 9                     | 5.5               | 235                                                                     | Si O <sub>2</sub> nH <sub>2</sub> O                                  | IV | 26,86 €    |
| Ferberita    | Ferberita                                           | 1 | South<br>America | Bolivia    | Oruro                                                            | Adquirido el 31 de Julio de 1962 a RDF<br>Parkinson de Doultong Shepton Mallet,<br>Somerset, UK                                              | 5                     | 10                    | 4                 | 430                                                                     | Fe <sub>2</sub> Mn WO <sub>4</sub>                                   | IV | 100,72 €   |
| Cuarzo       | Aventurina pulimentada                              | 1 | Asia             | India      | Bellary                                                          | Adquirido a Krantz de Bonn en 1923                                                                                                           | 8                     | 7                     | 2.2               | 180                                                                     | SiO <sub>2</sub>                                                     | IV | 26,86 €    |
| Cuarzo       | Aventurina dorada plagioclasa                       | 1 | Europe           | Noruega    | Cantera de<br>Bjordammen,<br>cerca de Kragero                    | Colectado el 3 de septiembre de 1960 por J<br>Folch durante la excursión C12 del Congreso<br>Geológico Internacional                         | 8.5                   | 5.5                   | 4.5               | 213                                                                     | SiO <sub>2</sub>                                                     | IV | 26,86 €    |
| Gadolinita   | Gadolinita es en pegmatita                          | 1 | North<br>America | USA        | Hackberry,<br>Aquarius Range,<br>Mohave Co.,<br>Arizona          | Adquirido en octubre 1959 a Scott J Williams,<br>Arizona                                                                                     | 10                    | 8.5                   | 3.5               | 385                                                                     | Be <sub>2</sub> Fe Y <sub>2</sub> Si <sub>2</sub><br>O <sub>10</sub> | IV | 201,44 €   |
| Gadolinita   | Gadolinita con Monacita y<br>Moscovita              | 1 | Europe           | Noruega    | Cantera de<br>Rostadheria,<br>Iveland                            | Colectado el 31 de agosto de 1960 por J<br>Folch durante la excursión C12 del Congreso<br>Geológico Internacional                            | 3.5                   | 3.8                   | 2.1               | Be <sub>2</sub> Fe<br>Y <sub>2</sub> Si <sub>2</sub><br>O <sub>10</sub> | Be <sub>2</sub> Fe Y <sub>2</sub> Si <sub>2</sub><br>O <sub>10</sub> | IV | 47,00 €    |
| Gadolinita   | Gadolinita macla                                    | 1 | Europe           | Islandia   | -                                                                | Obsequio de Mr Ecker de Florence, Colorado,<br>USA en agosto 1955                                                                            | 2.7                   | 2                     | 2                 | 15                                                                      | Be <sub>2</sub> Fe Y <sub>2</sub> Si <sub>2</sub><br>O <sub>10</sub> | IV | 60,43 €    |
| Gadolinita   | Gadolinita suelto                                   | 1 | Europe           | Noruega    | Biskeland, Iveland                                               | Adquirido a H Wurgler el 4 de agosto de 1958<br>en Meiringen, Suiza                                                                          | 2.2                   | 1.7                   | 1.2               | 17                                                                      | Be <sub>2</sub> Fe Y <sub>2</sub> Si <sub>2</sub><br>O <sub>10</sub> | IV | 67,15 €    |
| Gadolinita   | Gadolinita                                          | 1 | Europe           | Suecia     | Ytterby cerca de<br>Stockholm.<br>Localidad<br>agotada, muy rara | Procede de Foote Mineral Co, Paris. Adquirido<br>a Dr. Primitivo Hernandez, 1951 en Madrid                                                   | 9.5                   | 3.7                   | 2.7               | 157                                                                     | Be <sub>2</sub> Fe Y <sub>2</sub> Si <sub>2</sub><br>O <sub>10</sub> | IV | 100,72 €   |
| Cuarzo       | Aventurina pulimentada oligoclasa<br>verdosa        | 1 | Africa           | Zimbabwe   | Rodesia                                                          | Adquirido a P Indergan de Goschenen, Suiza<br>el 20 de julio de 1960                                                                         | 12                    | 9.7                   | 1.5               | 237                                                                     | SiO <sub>2</sub>                                                     | IV | 40,29 €    |
| Gadolinita   | Gadolinita suelto                                   | 1 | Europe           | Noruega    | Ivedal, Iveland                                                  | Adquirido a Mr Olaf Landsverk en Iveland el<br>1ero de septiembre de 1960                                                                    | 4.5                   | 3                     | 1.8               | 39                                                                      | Be <sub>2</sub> Fe Y <sub>2</sub> Si <sub>2</sub><br>O <sub>10</sub> | IV | 134,29 €   |
| Gadolinita   | Gadolinita suelto maclado                           | 1 | Europe           | Noruega    | Cantera de<br>Dauren Iveland                                     | Comprado al encargado de la cantera el 1ero<br>de septiembre de 1960 en la misma cantera<br>por J Folch                                      | 4.3                   | 5.8                   | 3.2               | 163                                                                     | Be <sub>2</sub> Fe Y <sub>2</sub> Si <sub>2</sub><br>O <sub>10</sub> | IV | 235,02 €   |
| Gadolinita   | Gadolinita                                          | 1 | Europe           | Noruega    | Slobrehha,<br>Iveland                                            | Adquirido en Iveland el 1ero de septiembre de<br>1960 a Mr Olaf Landsverk por J Folch durante<br>la excursión C12 del Congreso Internacional | 7                     | 14.5                  | 4.3               | 375                                                                     | B <sub>2</sub> Fe Y <sub>2</sub> Si <sub>2</sub><br>O <sub>10</sub>  | IV | 335,74 €   |
| Cuarzo       | Aventurina plagioclasa dorada,<br>pulimentada       | 1 | Europe           | Noruega    | Bjordammen,<br>Kragero                                           | Adquirido en Julio 1960 en Goschenen a P<br>Indergand                                                                                        | 8                     | 12                    | 2.7               | 360                                                                     | (Na Ca) Al (Al<br>Si) Si <sub>2</sub> O <sub>8</sub>                 | IV | 80,58 €    |
| Gadolinita   | Gadolinita gran suelto                              | 1 | Europe           | Noruega    | Ivedal, Iveland                                                  | Adquirido en Iveland el 9 de septiembre de<br>1960 a Mr Olaf Landsverk por J Folch durante<br>la excursión C12 del Congreso Internacional    | 6.3                   | 11.6                  | 3.4               | 460                                                                     | Be <sub>2</sub> Fe Y <sub>2</sub> Si <sub>2</sub><br>O <sub>10</sub> | IV | 402,88 €   |

|               |                                                                                                |   |               |            |                                                                                    |                                                                                                                                |      |      |     |      |                        |    |          |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|------|------------------------|----|----------|
| Cuarzo        | Cuarzo ligeramente ahumado                                                                     | 1 | Europe        | Suiza      | Tiefengletschr, Galenstock, Uri                                                    | Adquirido a P Indergand en Goschenen, Suiza el 5 de agosto de 1962. Extraído por él en septiembre 1961 a 3200 metros de altura | 19   | 6.5  | 8   | 1115 | Si O2                  | IV | 940,06 € |
| Francevillita | Francevillita                                                                                  | 1 | Europe        | Francia    | Bort-les-Orgues, St Pierre de cantal                                               | Obsequio de Antonio Arribas de la YEN en Septiembre 1962. Colectado por él mismo                                               | 12   | 13   | 8   | 1090 | Ba (UO2)2 (VO4)2 5 H2O | IV | 268,59 € |
| Cuarzo        | Cuarzo grupo de es quindler hialinos incoloros                                                 | 1 | Europe        | Suiza      | Val Strem, Tavetsch, Grisones                                                      | Adquirido a K Nell el 23 de agosto de 1962 en Goschenen, Suiza                                                                 | 7.5  | 6.5  | 5   | 175  | Si O2                  | IV | 188,01 € |
| Cuarzo        | Cuarzo pulimentado con inclusiones de Rutilo acicular                                          | 1 | South America | Brasil     | Itiabara, Bahia                                                                    | Adquirido a D Stark en Idar, Alemania el 10 de septiembre de 1962                                                              | 13.5 | 10.5 | 6   | 709  | Si O2                  | IV | 268,59 € |
| Cuarzo        | Cristal de roca                                                                                | 1 | Europe        | España     | Tanninser, Calanda                                                                 | Adquirido el 13 de septiembre de 1962 Heimatwerk, Herr Grosch, Zurich                                                          | 12.5 | 10   | 6   | 380  | Si O2                  | IV | 268,59 € |
| Cuarzo        | Cuarzo amatista                                                                                | 1 |               | Uruguay    | Salto Oriental                                                                     | Colección Primitivo Hernandez 1950, Madrid                                                                                     | 28   | 15   | 14  | 9400 | Si O2                  | IV | 302,16 € |
| Cuarzo        | Cuarzo Cristal de Roca 2 grandes es completados longitudinalmente con un grupo de s en la base | 1 | Europe        | Suiza      | Tamins, Calanda, Grisones                                                          | Adquirido a P Indergand de Goschenen, el 28 de agosto de 1962                                                                  | 9.7  | 19   | 6   | 805  | Si O2                  | IV | 503,61 € |
| Perovskita    | Perowskita gran en Calcita                                                                     | 1 | Europe        | Suiza      | Kleine Materhorn a 3500 metros de altura, Zermatt                                  | Adquirido al guía Peter Taugwalder en Zermatt, agosto 1962                                                                     | 5.2  | 5.2  | 2.8 | 120  | Ca Ti O3               | IV | 402,88 € |
| Cuarzo        | Cuarzo morión                                                                                  | 1 | Europe        | Suiza      | Gelmerhornen, ladera sur, a 3000 metros de altura, Grimsel, Rhonegletscher, Valais | Adquirido a Kaspar Fahner de Guttannen el 21 de agosto de 1962                                                                 | 8.5  | 15.5 | 5.5 | 660  | Si O2                  | IV | 604,33 € |
| Cuarzo        | Cristal de roca gran grupo de es cloritosos                                                    | 1 | Europe        | Suiza      | Gletsch                                                                            | Adquirido en 1923 a Walter Joseph en Selkingen, Valais                                                                         | 14   | 18   | 9   | 1525 | Si O2                  | IV | 100,72 € |
| Cuarzo        | Cuarzo citrino                                                                                 | 1 | South America | Brasil     | Rio grande do Sul                                                                  | Adquirido a FA Beker el 10 de septiembre de 1962 en Idar, Alemania                                                             | 10   | 17   | 4   | 810  | Si O2                  | IV | 26,86 €  |
| Cuarzo        | Cuarzo amatista placa pulimentada                                                              | 1 | Europe        | Francia    | Puy de Dome                                                                        | Adquirido a Delgado Llinger, consignatario de barcos 1916                                                                      | 17   | 20   | 4   | 1425 | Si O2                  | IV | 134,29 € |
| Cuarzo        | Cuarzo amatista                                                                                | 1 |               | Uruguay    | Catalan Grande                                                                     | Adquirido a Dieter Stark en 10 de septiembre de 1962 en Idar, Alemania                                                         | 12   | 18   | 5   | 1120 | Si O2                  | IV | 33,57 €  |
| Cuarzo        | Cuarzo habitus tesino                                                                          | 1 | Europe        | Suiza      | Scopri, Tesino                                                                     | Adquirido a K Nell, Goschenen, Uri en 1958                                                                                     | 11.5 | 7.5  | 4.5 | 270  | Si O2                  | IV | 67,15 €  |
| Cuarzo        | Agata pulimentada                                                                              | 1 |               | Uruguay    | Salto Oriental                                                                     | Adquirido en 1915 a Luis Soler Pujol                                                                                           | 7.7  | 19   | 3.5 | 735  | SiO2                   | IV | 167,87 € |
| Cuarzo        | Cristal de roca. Asociación de 2 es paralelos                                                  | 1 | Europe        | Suiza      | Maderanerthal, Uri                                                                 | Adquirido a Mayerhof en Hospenthal en Julio 1949                                                                               | 10.7 | 4.5  | 2.8 | 187  | Si O2                  | IV | 100,72 € |
| Cuarzo        | Cuarzo ahumado cristal suelto bipiramidal dextropiramidal ligeramente recubierto de Clorita    | 1 | Europe        | Suiza      | Val Giuf, Grisones                                                                 | Adquirido a A Cavenge en 1956 en Sedrún, Grisones                                                                              | 9.5  | 4.8  | 4.2 | 228  | Si O2                  | IV | 20,14 €  |
| Cuarzo        | Cuarzo en geoda de calcedonia                                                                  | 1 | North America | USA        | Dogway, Utah                                                                       | Adquirido en Trona, California en octubre 1959 en una Feria Mineralógica                                                       | 6.5  | 6.5  | 5   | 183  | Si O2                  | IV | 13,43 €  |
| Cuarzo        | Cristal de roca suelto fantasmal                                                               | 1 | Africa        | Madagascar | -                                                                                  | Adquirido a Krantz de Bonn en 1921                                                                                             | 7.5  | 14.5 | 5.1 | 895  | Si O2                  | IV | 47,00 €  |
| Cuarzo        | Agata pulimentada por ambas caras                                                              | 1 | South America | Brasil     | -                                                                                  | Adquirido a Primitivo Hernandez en 1950, Madrid                                                                                | 11   | 12.3 | 1.6 | 420  | SiO2                   | IV | 67,15 €  |
| Cuarzo        | Agata sección pulimentada                                                                      | 1 | South America | Brasil     | -                                                                                  | Adquirido a Krantz de Bonn en 1921                                                                                             | 17.3 | 7.3  | 1.5 | 270  | SiO2                   | IV | 60,43 €  |
| Cuarzo        | Agata gris pulimentada corteza de nódulo                                                       | 1 |               | Uruguay    | Mata Perro                                                                         | Adquirido a Wolfram Roemer, Idar el 8 de septiembre de 1961                                                                    | 11   | 16.8 | 2   | 380  | SiO2                   | IV | 47,00 €  |
| Cuarzo        | Cuarzo ahumado cloritoso con un quindiel enclavado                                             | 1 | Europe        | Suiza      | Val Giuf, Grisones                                                                 | Adquirido a A Cavenge en Sedrún, Julio 1956                                                                                    | 8.5  | 13.2 | 6.2 | 605  | Si O2                  | IV | 47,00 €  |
| Cuarzo        | Jaspe Sanguino pulimentado                                                                     | 1 | Europe        | España     | Montjuic, Barcelona                                                                | Recolectado por J Folch en 1923                                                                                                | 11   | 6.2  | 5   | 400  | Si O2                  | IV | 30,22 €  |
| Cuarzo        | Cuarzo agrupación de es en pirámides                                                           | 1 | Europe        | Suiza      | Greiner, Grisones                                                                  | Adquirido en agosto 1958 a H Wurgler de Meiringen                                                                              | 10.5 | 12.5 | 9   | 615  | Si O2                  | IV | 268,59 € |
| Cuarzo        | Agata pulimentada                                                                              | 1 | South America | Brasil     | Minas Geraes                                                                       | Adquirido a Krantz de Bonn en 1923                                                                                             | 12   | 17   | 5.3 | 1030 | SiO2                   | IV | 120,87 € |

|             |                                                                                                                                                                |   |               |           |                                                                      |                                                                                                                                    |                |              |                |          |                 |    |            |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|-----------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|----------|-----------------|----|------------|
| Ópalo       | Litoxilon sección pulimentada                                                                                                                                  | 1 | North America | USA       | Petrified forest, Arizona                                            | Adquirido en un taller de tallado junto a la carretera cerca de Petrified forest en septiembre 1955                                | 13.6           | 17.7         | 3.2            | 1200     | Si O2           | IV | 235,02 €   |
| Cuarzo      | Cuarzo cristal de roca agrupación paralela uniaxica                                                                                                            | 1 | Europe        | Suiza     | Epligarluk Spitzberge a unos 1800 metros de altura Goscheneralp, Uri | Adquirido a K Nell de Goschenen en agosto 1958                                                                                     | 12             | 17           | 5.3            | 1200     | Si O2           | IV | 2.014,42 € |
| Cuarzo      | Amatista gran sección pulimentada gran corona de amatista S/ nucleo de calcedonia                                                                              | 1 | South America | Brasil    | -                                                                    | Adquirido a N Boubée Paris 1933                                                                                                    | 17             | 21           | 1              | 750      | SiO2            | IV | 167,87 €   |
| Cuarzo      | Cuarzo cristal ahumado suelto con inclusiones de Anhidrita Este gran suelto esta atrevesado por agujas de anhidrita que fueron convertidas en orificios vacíos | 1 | Europe        | Suiza     | Reckingen, Valais                                                    | Adquirido a Watter Joseph en 1923 en Reckingen                                                                                     | 9              | 13           | 7              | 1040     | Si O2           | IV | 235,02 €   |
| Cuarzo      | Cuarzo de roca quindel                                                                                                                                         | 1 | Europe        | Suiza     | Goscheneralp, Uri                                                    | Extraída de las obras hidráulicas en 1957. Adquirido a K Nell en octubre 1957                                                      | 6              | 8.2          | 2.7            | 145      | Si O2           | IV | 201,44 €   |
| Cuarzo      | Cuarzo hialino y Dolomita S/ Marmol                                                                                                                            | 1 | Europe        | Italia    | Carraca                                                              | Obsequio del Sr Schupitzer de Zurich en agosto 1952                                                                                | 7.2            | 5.4          | 3.2            | 163      | Si O2           | IV | 268,59 €   |
| Ópalo       | Ópalo pulimentado, calidad gema pulimentada                                                                                                                    | 1 | North America | Mexico    | Orientales                                                           | Adquirido en 1955 a la viuda del coleccionista Bonamusa de Mataro                                                                  | 1.8            | 2.8          | 0.9            | 4850     | Si O2 NH2O      | IV | 26,86 €    |
| Goschenita  | Goschenita suelto corroído                                                                                                                                     | 1 | South America | Brasil    | Cayana, Minas Geraes                                                 | Adquirido en octubre 1961 a Scott Williams, Arizona                                                                                | 4.1            | 3.5          | 2.5            | 34       | Be3 Al2 Si6 O18 | IV | 33,57 €    |
| Ópalo       | Ópalo hialino en capas                                                                                                                                         | 1 | North America | Mexico    | Chihuahua cerca de la capital                                        | Obsequio del capataz de las minas de Chihuahua a J Folch in situ en septiembre 1956                                                | 8              | 9.2          | 7.1            | 575      | Si O2 NH2O      | IV | 134,29 €   |
| Cuarzo      | Cuarzo amatista                                                                                                                                                | 1 | North America | Mexico    | Villa de la luz, guanajuato                                          | Adquirido en la mina de Plata a un minero por J Folch en septiembre 1956                                                           | 13             | 14.8         | 4              | 560      | Si O2           | IV | 53,72 €    |
| Cuarzo      | Cuarzo cristal de roca                                                                                                                                         | 1 | Europe        | Francia   | La Gardette, Delfinado                                               | Adquirido Bourg D'oisan, Delfinado en 1922                                                                                         | 8              | 10           | 5              | 170      | Si O2           | IV | 235,02 €   |
| Ópalo       | Ópalo fuego                                                                                                                                                    | 1 | North America | Mexico    | Queretaro                                                            | Adquirido en 1954 a Deyrolle, Paris                                                                                                | 6              | 8            | 2.5            | 114      | Si O2 NH2O      | IV | 335,74 €   |
| Crisoberilo | Crisoberilo macla clásica. Algo más de media rueda                                                                                                             | 1 | South America | Brasil    | Itaguassu, Spiritu Santo                                             | Adquirido en noviembre 1961 a RC Romanella, New York                                                                               | 4.8            | 3.3          | 3              | 70       | Al2 O4 Be       | IV | 5.371,79 € |
| Ópalo       | Ópalo noble pulimentado blanco irisado                                                                                                                         | 1 | Australia     | Australia | Cooberpedz                                                           | Adquirido en 1955 a la viuda del coleccionista Bonamusa de Mataró                                                                  | 2.6            | 3.2          | 1.3            | 11       | Si O2 NH2O      | IV | 33,57 €    |
| Cuarzo      | Cristal de roca esqueletal                                                                                                                                     | 1 | Europe        | Suiza     | Glaciar del Ródamo, Valais                                           | Adquirido a P Indergand en Goschenen según factura del 14 de septiembre de 1961. Extraído de una geoda gigante del glaciar en 1961 | 7.3            | 17           | 7              | 620      | Si O2           | IV | 201,44 €   |
| Cuarzo      | Cuarzo S/ Adularia                                                                                                                                             | 1 | Europe        | Suiza     | Glaciar del Ródamo, Valais                                           | Recolectado por J Holzer en Septiembre 1949                                                                                        | 3.8            | 6.6          | 2.6            | 57       | Si O2           | IV | 33,57 €    |
| Cuarzo      | Cuarzo Cristal de Roca magnifico grupo de es                                                                                                                   | 1 | Europe        | Francia   | La Gardette, Delfinado                                               | Adquirido en Bourg d Oissans, Delfinado a un pastor por J Folch en 1922                                                            | 11.5           | 17           | 7.2            | 563      | SiO2            | IV | 2.014,42 € |
| Cuarzo      | Cuarzo grupo de 2 es verdosos                                                                                                                                  | 1 | Europe        | Suiza     | Thusis, Grisones                                                     | Adquirido a K Nell en Octubre 1957                                                                                                 | 9.8            | 7.5          | 3.6            | 123      | SiO2            | IV | 26,86 €    |
| Cuarzo      | Cuarzo ahumado 2 es sueltos perfectos                                                                                                                          | 2 | Europe        | Suiza     | Sidelenglescher, Furka, Gotardo                                      | Cambio con Sulzbach en Octubre 1947                                                                                                | 1.6:1<br>2.5:5 | 1:3<br>2.2:2 | 1:3.5<br>2.2:1 | 80<br>34 | SiO2            | IV | 47,00 €    |
| Cuarzo      | Agrupación uniaxica de quindeles Cristal de Roca                                                                                                               | 1 | Europe        | Suiza     | Val Strem, Tavetsch                                                  | Adquirido en 1921 en Sedrún a A Cavenge                                                                                            | 5.5            | 7            | 3.5            | 89       | SiO2            | IV | 60,43 €    |
| Cuarzo      | Cuarzo asociación paralela de es formando un grupo de con prisma piramidal completo                                                                            | 1 | Europe        | Suiza     | Bex, Valais                                                          | Adquirido en Octubre 1956 Schortmann Minerals Co, Easthampton USA                                                                  | 7              | 3.3          | 2.5            | 46       | SiO2            | IV | 40,29 €    |
| Cuarzo      | Cuarzo suelto ligeramente ahumado                                                                                                                              | 1 | Europe        | Suiza     | Vals, Grisones                                                       | Adquirido en octubre 1947 en Sedrún a A Cavenge                                                                                    | 7.2            | 3.2          | 2.9            | 99       | SiO2            | IV | 40,29 €    |
| Cuarzo      | Cuarzo grupo de es de roca                                                                                                                                     | 1 | Europe        | Suiza     | Grimsel, Berna                                                       | Adquirido el 3 de enero de 1947 a Kaspar Yagi en Innerkirchen                                                                      | 7.2            | 5.2          | 2.7            | 61       | SiO2            | IV | 94,01 €    |
| Cuarzo      | Cuarzo Duplicado 25.10.1973                                                                                                                                    | 1 | North America | USA       | Crystal Springs, Arkansas                                            | Adquirido en Octubre 1956 Schortmann Minerals Co, Easthampton USA                                                                  | 9.5            | 18.5         | 8              | 700      | SiO2            | IV | 33,57 €    |
| Cuarzo      | Agata gris sección pulimentada                                                                                                                                 | 1 |               | Uruguay   | Mata Perro                                                           | Adquirido a Wolfram Roemer en Idar el 8 de septiembre de 1961                                                                      | 10.2           | 18           | 0.5            | 152      | SiO2            | IV | 47,00 €    |
| Cuarzo      | Cristal de roca                                                                                                                                                | 1 | Europe        | Suiza     | Cavradi                                                              | Adquirido a A Cavenge, Sedrún en 1923                                                                                              | 9              | 6.6          | 4.8            | 330      | SiO2            | IV | 167,87 €   |

|        |                                                                                    |   |               |            |                                     |                                                                                                                  |      |      |     |      |      |    |            |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|------|------|----|------------|
| Cuarzo | Cuarzo hialino ligermanete ahumado suelto completo<br>Cristal doblemente terminado | 1 | Europe        | Suiza      | Goscheneralp, Uri                   | Adquirido a Sulzbach en Octubre 1947 de Zurich                                                                   | 8.2  | 4    | 4.4 | 162  | SiO2 | IV | 40,29 €    |
| Cuarzo | Cuarzo ahumado                                                                     | 1 | Europe        | Suiza      | Goscheneralp, Uri                   | Adquirido a K Nell, Goschenen, Suiza en 1950                                                                     | 9.4  | 7    | 4.6 | 262  | SiO2 | IV | 268,59 €   |
| Cuarzo | Cristal de roca manchado de amarillo por Goethita (limonita)                       | 1 | Europe        | Francia    | Bourg d Oissans, Delfinado          | Adquirido por J Folch en Grenoble en 1923                                                                        | 8    | 7.5  | 5   | 156  | SiO2 | IV | 30,22 €    |
| Cuarzo | Cuarzo ahumado                                                                     | 1 | Europe        | Suiza      | Val Giuf, Grisonas                  | Adquirido a K Nell, Goschenen, Suiza en 1959                                                                     | 9.5  | 9    | 5   | 325  | SiO2 | IV | 235,02 €   |
| Cuarzo | Cuarzo hematideo gran suelto                                                       | 1 | Africa        | Madagascar | -                                   | Adquirido al consignatario de barcos Delgado Llauger en 1920                                                     | 6.3  | 20   | 6.5 | 880  | SiO2 | IV | 604,33 €   |
| Ópalo  | Litoxilon sección pulimentada                                                      | 1 | North America | USA        | Petrified Forest, Arizona           | Adquirido in situ en 1954                                                                                        | 24.5 | 18.5 | 3.6 | 2910 | SiO2 | IV | 805,77 €   |
| Cuarzo | Cuarzo gran Duplicado 19.11.1966                                                   | 1 | Africa        | Madagascar | -                                   | Adquirido en 1918 a Soler y Pujol. Procede de la colección Delgado Llauger                                       | 7.5  | 22.5 | 7   | 1050 | SiO2 | IV | 33,57 €    |
| Cuarzo | Cuarzo amatista                                                                    | 1 | North America | Mexico     | Guanajuato                          | Recolectado en 1956 por J Folch en las minas de plata                                                            | 14   | 19   | 5   | 1090 | SiO2 | IV | 80,58 €    |
| Ópalo  | Litoxilon sección pulimentada                                                      | 1 | North America | USA        | Petrified Forest, Arizona           | Adquirido por J Folch en 1955 in situ                                                                            | 12   | 18   | 2.1 | 860  | SiO2 | IV | 537,18 €   |
| Cuarzo | Cuarzo gran suelto con inclusiones de Rutilo cabellera de Venus                    | 1 | Europe        | Suiza      | Pardatch, cerca de Sedrún, Grisonas | Extraído en 1957 durante la construcción de una carretera. Adquirido a Curchelas en Surrein, Sedrún. Agosto 1957 | 9.5  | 7.3  | 6   | 545  | SiO2 | IV | 235,02 €   |
| Cuarzo | Agata sección pulimentada                                                          | 1 | South America | Brasil     | Rio Grande do Sul                   | Adquirido a Krantz de Bonn en 1923                                                                               | 13.5 | 16.5 | 2   | 890  | SiO2 | IV | 120,87 €   |
| Cuarzo | Cristal de roca gigante                                                            | 1 | Europe        | Suiza      | Gletsch                             | Adquirido en 1922 a Walter Joseph en Reckingen                                                                   | 27   | 18.5 | 11  | 4700 | SiO2 | IV | 6.043,27 € |
| Cuarzo | Cuarzo completo hialino en roca Herkimer Diamond                                   | 1 | North America | USA        | Middleville, Herkimer County, NY    | Adquirido en 1957 a Hugh A Ford, NY                                                                              | 8.5  | 10   | 6   | 640  | SiO2 | IV | 167,87 €   |
| Cuarzo | Cristal de roca gran hialino                                                       | 1 | Europe        | Suiza      | Triftgletcher, Gotardo              | Adquirido en 1947 a H Wurgler de Meiringen                                                                       | 9.2  | 5.3  | 3.6 | 240  | SiO2 | IV | 134,29 €   |
| Cuarzo | Cuarzo ahumado suelto                                                              | 1 | Europe        | Suiza      | Val Giuf, Grisonas                  | Adquirido a Kaspar Yaggi en Innerkirchen en 1948                                                                 | 4.7  | 9    | 5   | 210  | SiO2 | IV | 100,72 €   |
| Cuarzo | de cuarzo corroído S/ Adularia                                                     | 1 | Europe        | Suiza      | Bristenstock, Uri                   | Adquirido a K Nell de Goschenen en 1952                                                                          | 7.5  | 10.5 | 6   | 345  | SiO2 | IV | 53,72 €    |
| Ópalo  | Litoxilon sección pulimentada                                                      | 1 | North America | USA        | Arizona                             | Adquirido en agosto 1955 en Arizona                                                                              | 10   | 10.3 | 2   | 460  | SiO2 | IV | 40,29 €    |
| Cuarzo | Cuarzo con inclusiones de Rutilo acicular                                          | 1 | South America | Brasil     | Diamantina, Minas Geraes            | Adquirido a Inter Ocean Trade Co, NY en Octubre 1956                                                             | 6.2  | 9.7  | 5   | 285  | SiO2 | IV | 60,43 €    |
| Cuarzo | calcedonia sección pulimentada                                                     | 1 | North America | Mexico     | Chihuahua                           | Adquirido en septiembre 1956 en Chihuahua durante la excursión del Congreo Geológico                             | 4    | 4.6  | 0.3 | 9    | SiO2 | IV | 6,71 €     |
| Cuarzo | calcedonia sección pulimentada                                                     | 1 | North America | Mexico     | Chihuahua                           | Adquirido en septiembre 1956 en Chihuahua durante la excursión del Congreo Geológico                             | 4.7  | 3.3  | 0.3 | 9    | SiO2 | IV | 6,71 €     |
| Cuarzo | calcedonia sección pulimentada                                                     | 1 | North America | Mexico     | Chihuahua                           | Adquirido en septiembre 1956 en Chihuahua durante la excursión del Congreo Geológico                             | 3    | 5    | 0.3 | 9    | SiO2 | IV | 6,71 €     |
| Cuarzo | calcedonia sección pulimentada                                                     | 1 | North America | Mexico     | Chihuahua                           | Adquirido en septiembre 1956 en Chihuahua durante la excursión del Congreo Geológico                             | 4    | 3.2  | 0.3 | 7    | SiO2 | IV | 6,71 €     |
| Cuarzo | calcedonia sección pulimentada                                                     | 1 | North America | Mexico     | Chihuahua                           | Adquirido en septiembre 1956 en Chihuahua durante la excursión del Congreo Geológico                             | 3.5  | 4.2  | 0.3 | 7    | SiO2 | IV | 6,71 €     |
| Cuarzo | calcedonia sección pulimentada                                                     | 1 | North America | Mexico     | Chihuahua                           | Adquirido en septiembre 1956 en Chihuahua durante la excursión del Congreo Geológico                             | 4.8  | 3.3  | 0.3 | 9    | SiO2 | IV | 6,71 €     |
| Cuarzo | calcedonia sección pulimentada                                                     | 1 | North America | Mexico     | Chihuahua                           | Adquirido en septiembre 1956 en Chihuahua durante la excursión del Congreo Geológico                             | 4.6  | 3.2  | 0.2 | 7    | SiO2 | IV | 6,71 €     |
| Cuarzo | calcedonia sección pulimentada                                                     | 1 | North America | Mexico     | Chihuahua                           | Adquirido en septiembre 1956 en Chihuahua durante la excursión del Congreo Geológico                             | 3.2  | 4.2  | 0.2 | 7    | SiO2 | IV | 6,71 €     |

|        |                                                                                             |   |               |              |                                                    |                                                                                                                                                           |      |      |     |      |                  |    |            |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|--------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|------|------------------|----|------------|
| Cuarzo | calcedonia sección pulimentada                                                              | 1 | North America | Mexico       | Chihuahua                                          | Adquirido en septiembre 1956 en Chihuahua durante la excursión del Congreo Geológico                                                                      | 4.3  | 3    | 0.4 | 8    | SiO2             | IV | 6,71 €     |
| Cuarzo | calcedonia sección pulimentada                                                              | 1 | North America | Mexico       | Chihuahua                                          | Adquirido en septiembre 1956 en Chihuahua durante la excursión del Congreo Geológico                                                                      | 4.9  | 3.5  | 0.3 | 10   | SiO2             | IV | 6,71 €     |
| Cuarzo | calcedonia sección pulimentada                                                              | 1 | North America | Mexico       | Chihuahua                                          | Adquirido en septiembre 1956 en Chihuahua durante la excursión del Congreo Geológico                                                                      | 4    | 3    | 0.3 | 6    | SiO2             | IV | 6,71 €     |
| Cuarzo | Cuarzo hialino suelto dextrogiro                                                            | 1 | Europe        | Suiza        | Tiefenglestcher, Ursenthal                         | Adquirido a K Nell en Septiembre 1952, Goschenen                                                                                                          | 9.3  | 5    | 6   | 312  | SiO2             | IV | 235,02 €   |
| Cuarzo | Cuarzo gran grupo de es con Moscovita                                                       | 1 | Europe        | Suiza        | Binn, Valais                                       | Procede de una galería de las obras de construcción del salto de agua situado en Ernen, junto a Friesch. Adquirido en Julio 1953 a un obrero de las obras | 26   | 11   | 16  | 3660 | SiO2             | IV | 1.007,21 € |
| Cuarzo | Agata sección pulimentada                                                                   | 1 | South America | Brasil       | Minas Geraes                                       | Adquirido en 1923 a Krantz de Bonn                                                                                                                        | 12.3 | 14.8 | 1.1 | 355  | SiO2             | IV | 201,44 €   |
| Cuarzo | Cristal de roca con inclusiones de Clorita                                                  | 1 | Europe        | Suiza        | Drum, Tavetsch, Grisonen                           | Adquirido por J Folch en 1923 en Sedrún, Suiza a A Cavenge                                                                                                | 12   | 8    | 7   | 860  | SiO2             | IV | 167,87 €   |
| Cuarzo | Cuarzo Crocidolita placa pulimentada                                                        | 1 | Africa        | South Africa | Griguland-West, Orange River                       | Walton Collection<br>Adquirido en 1926 a Sir A Russell, UK                                                                                                | 11.5 | 7.3  | 2.2 | 340  | SiO2             | IV | 40,29 €    |
| Cuarzo | Amatista cuarzo Duplicado 25.10.1973                                                        | 1 | South America | Brasil       | Minas Geraes                                       | Adquirido a Soler Pujol en 1915                                                                                                                           | 16   | 10.5 | 4.5 | 867  | SiO2             | IV | 33,57 €    |
| Cuarzo | calcedonia placa pulimentada                                                                | 1 | South America | Brasil       | -                                                  | Adquirido a Krantz de Bonn en 1923                                                                                                                        | 10.7 | 8.2  | 0.6 | 130  | SiO2             | IV | 30,22 €    |
| Ópalo  | XilÓpalo sección de tronco pulimentada                                                      | 1 | North America | USA          | Petrified Forest, Arizona                          | Adquirido en 1955 por J Folch in situ                                                                                                                     | 14.5 | 22.3 | 2.5 | 1450 | Be3 Al2 Si6 O18  | IV | 134,29 €   |
| Cuarzo | Cristal de roca gran grupo                                                                  | 1 | Europe        | Suiza        | Glaciar del Ródamo                                 | Adquirido en 1922 en Reckingen a Walter Joseph                                                                                                            | 16   | 18   | 11  | 2230 | Si O2            | IV | 335,74 €   |
| Cuarzo | calcedonia pulimentada y Cuarzo pulimentada                                                 | 1 | Europe        | Alemania     | Idar, Oberstein                                    | Adquirido a Krantz de Bonn en 1921                                                                                                                        | 13   | 16   | 7   | 1220 | Si O2            | IV | 33,57 €    |
| Cuarzo | Cuarzo gran grupo de es hialinos y cloritoso                                                | 1 | Europe        | Suiza        | Cavradi, Grisonen                                  | Adquirido a Curschelas en Sedrún en Julio 1956                                                                                                            | 14.2 | 19   | 7   | 1350 | Si O2            | IV | 671,47 €   |
| Ópalo  | XilÓpalo sección pulimentada                                                                | 1 | North America | USA          | Forest cerca de Adamana, Petrified forest, Arizona | Adquirido en un taller cerca de Petrified Forest en Septiembre 1955 por J Folch                                                                           | 10.5 | 18.5 | 1.8 | 1160 | Si O2            | IV | 302,16 €   |
| Cuarzo | Cuarzo ahumado                                                                              | 1 | Europe        | Suiza        | Val Giuf, Grisonen                                 | Adquirido en 1948 a K Nell de Goschenen                                                                                                                   | 5    | 6.8  | 2.8 | 76   | Si O2            | IV | 53,72 €    |
| Ópalo  | Ópalo Noble                                                                                 | 1 | North America | Mexico       | Queretaro                                          | Adquirido a Mrs Dearbon en Boston en Julio 1959 por J Folch                                                                                               | 4.7  | 3.8  | 1.6 | 26   | Si O2 nH2O       | IV | 20,14 €    |
| Ópalo  | Ópalo                                                                                       | 1 | North America | Mexico       | Queretaro                                          | Adquirido a Mrs Dearbon en Boston en Julio 1959 por J Folch                                                                                               | 4.1  | 3.1  | 2.5 | 27   | Si O2 nH2O       | IV | 20,14 €    |
| Ópalo  | Ópalo                                                                                       | 1 | North America | Mexico       | Queretaro                                          | Adquirido a Mrs Dearbon en Boston en Julio 1959 por J Folch                                                                                               | 3.2  | 2.7  | 1.6 | 15   | Si O2 nH2O       | IV | 20,14 €    |
| Cuarzo | Cuarzo completo suelto                                                                      | 1 | North America | USA          | Herkimer Co, NY                                    | Adquirido en NY en 1956 por J Folch a Hugh A Ford                                                                                                         | 5.5  | 4.6  | 3.8 | 85   | Si O2            | IV | 33,57 €    |
| Ópalo  | Ópalo                                                                                       | 1 | North America | USA          | Virgin Valley, Nevada                              | Adquirido a Mrs Dearbon en Boston en Julio 1959 por J Folch                                                                                               | 4.3  | 3    | 2.4 | 25   | Si O2            | IV | 40,29 €    |
| Cuarzo | Cuarzo ahumado                                                                              | 1 | Europe        | Suiza        | Val Giuf, Grisonen                                 | Adquirido a K Nell de Goschenen en Septiembre 1951                                                                                                        | 6    | 2.8  | 3.3 | 65   | Si O2            | IV | 26,86 €    |
| Cuarzo | Cuarzo fantasmal con inclusiones de clorita, pirofilita y Goethita (limonita) grupo de 2 es | 1 | Europe        | Suiza        | Via Plana, Sils, Thusis, Grisonen                  | Adquirido a Johan Weber de Paspels, Thusis en Agosto 1958                                                                                                 | 7.5  | 7    | 5.8 | 240  | Si O2            | IV | 302,16 €   |
| Cuarzo | Cuarzo ahumado quindel                                                                      | 1 | Europe        | Suiza        | Golenstock, Uri                                    | Adquirido a K Nell en Octubre 1957                                                                                                                        | 8.5  | 10.5 | 5.7 | 480  | Al2 SiO4 (F OH)2 | IV | 235,02 €   |
| Ópalo  | Ópalo Fuego                                                                                 | 1 | North America | Mexico       | Sierra de Sta Rosa, Municipio Elyte, Queretaro     | Adquirido en 1912 a Soler Pujol                                                                                                                           | 7.5  | 10.5 | 6.3 | 560  | Si O2 nH2O       | IV | 201,44 €   |
| Cuarzo | Cristal de roca                                                                             | 1 | Europe        | Francia      | La Gardette, Delfinado                             | Adquirido a un pastor en 1923 por J Folch                                                                                                                 | 12.5 | 9.2  | 6.3 | 290  | Si O2            | IV | 2.350,16 € |

|          |                                                                                                               |   |               |           |                                        |                                                                                                          |      |      |      |     |            |    |          |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|-----------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|-----|------------|----|----------|
| Cuarzo   | Cristal de roca suelto                                                                                        | 1 | Europe        | Suiza     | Binnenthal                             | Adquirido en Binn a Imhof en 1947 por J Folch                                                            | 12.5 | 3.3  | 3.7  | 184 | Si O2      | IV | 134,29 € |
| Corindón | Corundum var Rubi completo suelto                                                                             | 1 | Asia          | Myanmar   | Mogok, Katha district, Upper burma     | Procede de la colección Hugh A Ford. Adquirido en Noviembre 1961 a Lawrence H Conklin, NY                | 6.5  | 2.7  | 2.2  | 96  | Al2 O3     | IV | 671,47 € |
| Ópalo    | Ópalo azulado gema                                                                                            | 1 | North America | Mexico    | Chihuahua                              | Obsequio del ingeniero Chavez en Chihuahua en Septiembre 1956                                            | 6    | 4    | 5.5  | 96  | Si O2 nH2O | IV | 30,22 €  |
| Cuarzo   | Cuarzo cristal suelto completo Duplicado lilitut 27.06.1977                                                   | 1 | North America | USA       | Herkimer Co, NY                        | Adquirido en NY en 1956 por J Folch a Hugh A Ford                                                        | 3.4  | 1.7  | 2.5  | 15  | Si O2      | IV | 33,57 €  |
| Cuarzo   | Cuarzo cristal suelto completo                                                                                | 1 | North America | USA       | Herkimer Co, NY                        | Adquirido en NY en 1956 por J Folch a Hugh A Ford                                                        | 2    | 3.1  | 2.7  | 15  | Si O2      | IV | 33,57 €  |
| Cuarzo   | Cuarzo grupo de 2 es fantasmasles con inclusiones de Clorita y Pirofilita                                     | 1 | Europe        | Suiza     | Via Plana, Sils, Thusis, Grisonen      | Adquirido a J Weber en Paspels cerca de Thusis en 1947                                                   | 6    | 5.8  | 3.3  | 110 | SiO2       | IV | 80,58 €  |
| Ópalo    | Ópalo noble                                                                                                   | 1 | Australia     | Australia |                                        | Adquirido en Octubre 1956 Schortmann Minerals Co, Easthampton USA                                        | 15.3 | 7.8  | 2.7  | 405 | SiO2 n H2O | IV | 671,47 € |
| Cuarzo   | Cuarzo gran grupo de es recubiertos de vermiculita sobre Epidota                                              | 1 | Europe        | Suiza     | Val Russein, Grisonen                  | Adquirido a Lucius Wenzin en Fuorns, Disentis, Grisonen en Agosto 1959                                   | 15.5 | 9    | 11.5 | 520 | SiO2       | IV | 604,33 € |
| Cuarzo   | Cuarzo completo ligeramente ahumado con inclusiones de carbon                                                 | 1 | North America | USA       | Middlerville, Herkimer County, NY      | Cambio con Mr Winston Gold de Flushing, NY en 1959                                                       | 9.8  | 5.4  | 6    | 295 | SiO2       | IV | 268,59 € |
| Cuarzo   | Cristal de roca con Libelle                                                                                   | 1 | Europe        | Italia    | Porreta                                | W Maucher, Munchen 1933                                                                                  | 8.2  | 5    | 5.5  | 147 | SiO2       | IV | 322,31 € |
| Ópalo    | Ópalo de fuego                                                                                                | 1 | North America | Mexico    | Zimapan                                | Adquirido en 1914 al Comptoir Mineralogique de Geneve                                                    | 4    | 5.5  | 3.5  | 55  | Si O2 nH2O | IV | 60,43 €  |
| Cuarzo   | Cuarzo ahumado agrupación cerrada uniaxica paralela de es                                                     | 1 | Europe        | Suiza     | Val Giuf, Grisonen                     | Adquirido a Hitz de Rueras en Suiza 1948                                                                 | 4.2  | 4.5  | 2    | 53  | SiO2       | IV | 167,87 € |
| Cuarzo   | Cuarzo grupo de es de roca                                                                                    | 1 | Europe        | España    | Barranco del Caragol, Llavorsí, Lérida | Colectado por J Figueras en 1957                                                                         | 6.5  | 5.5  | 3.5  | 76  | SiO2       | IV | 23,50 €  |
| Cuarzo   | Cristal de roca grupo sobre siderita                                                                          | 1 | Europe        | Suiza     | Medelslucht, Grisonen                  | Adquirido en Disentis a J Levy en 1947                                                                   | 6    | 9.2  | 3.8  | 88  | SiO2       | IV | 33,57 €  |
| Cuarzo   | Cristal de roca suelto                                                                                        | 1 | Europe        | España    | San Pedro de Manrique, Soria           | Colectado por J Figueras en agosto 1949                                                                  | 4    | 2.7  | 1.4  | 13  | SiO2       | IV | 6,71 €   |
| Cuarzo   | Cristal de roca suelto                                                                                        | 1 | Europe        | España    | San Pedro de Manrique, Soria           | Colectado por J Figueras en agosto 1949                                                                  | 3.7  | 1.5  | 1.1  | 10  | SiO2       | IV | 33,57 €  |
| Cuarzo   | Cuarzo Adularia                                                                                               | 1 | Europe        | Suiza     | Glaciar del Ródamo                     | Extraído por J Holzer y Falmer de Guttanen en septiembre 1949. Adquirido a Falmer en agosto 1953         | 9    | 4.5  | 3.5  | 149 | SiO2       | IV | 47,00 €  |
| Cuarzo   | Agata seccion pulimentada por ambas caras color circular claro en el centro y castaño en el resto             | 1 | South America | Brasil    | Rio Grande do Sul                      | Adquirido el 8 de septiembre de 1961 a Wolfram, Roemer en Idar                                           | 11.2 | 19   | 0.6  | 260 | SiO2       | IV | 100,72 € |
| Cuarzo   | Cuarzo sobre Crisocola                                                                                        | 1 | North America | USA       | Globe, Arizona                         | Adquirido en Octubre 1956 Schortmann Minerals Co, Easthampton USA                                        | 9.8  | 10.6 | 4.3  | 370 | SiO2       | IV | 201,44 € |
| Cuarzo   | Agata sección pulimentada por ambas caras                                                                     | 1 | South America | Brasil    | Minas Geraes                           | Adquirido en 1923 a Krantz de Bonn                                                                       | 10   | 18.5 | 0.5  | 190 | SiO2       | IV | 67,15 €  |
| Cuarzo   | Cuarzo                                                                                                        | 1 | Europe        | España    | San Pedro de Manrique, Soria           | Colectado por J Figueras en los filones de cuarzo que atraviesan el cretáceo interior en Septiembre 1949 | 9    | 9.8  | 5    | 520 | SiO2       | IV | 53,72 €  |
| Cuarzo   | de cuarzo hialino corroído con Vermiculita                                                                    | 1 | Europe        | Suiza     | Twingenschlucht unt Binn               | Adquirido a P Stahelin de Basilea, Suiza en 1947                                                         | 3    | 11   | 2.8  | 125 | SiO2       | IV | 23,50 €  |
| Cuarzo   | calcedonia pseudomorfa de coral seccionado en dos y pulimentado La otra mitad de este ejemplar es el No. 6526 | 1 | North America | USA       | Tampa Bay, Florida                     | Adquirido en Octubre 1956 Schortmann Minerals Co, Easthampton USA                                        | 12   | 5.3  | 2.3  | 120 | SiO2       | IV | 80,58 €  |
| Cuarzo   | calcedonia pseudomorfa de coral La otra mitad de este ejemplar es el No. 6525                                 | 1 | North America | USA       | Tampa Bay, Florida                     | Adquirido en Octubre 1956 Schortmann Minerals Co, Easthampton USA                                        | 12   | 6.3  | 3.2  | 145 | SiO2       | IV | 80,58 €  |
| Cuarzo   | Cuarzo hialino suelto                                                                                         | 1 | Europe        | Suiza     | Goscheneralp, Uri                      | Adquirido a K Nell en Agosto 1956 en Goschene, Suiza                                                     | 6.2  | 9.7  | 5.5  | 432 | SiO2       | IV | 134,29 € |

|        |                                                                                  |   |               |           |                                                      |                                                                                                          |      |      |      |      |            |    |             |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|-----------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------------|----|-------------|
| Cuarzo | Cuarzo gran grupo de cristal de roca                                             | 1 | Europe        | Suiza     | Vertiente norte del Oberalpstock, Maderanerthal, Uri | Extraído de una gran geoda en el verano de 1951 por Y Träsch de Bristen a quien lo adquirido J Folch     | 23.5 | 4.5  | 19.5 | 1675 | SiO2       | IV | 3.357,37 €  |
| Cuarzo | Agata sección pulimentada por ambas caras                                        | 1 | South America | Brasil    | Minas Geraes                                         | Adquirido a Krantz de Bonn 1923                                                                          | 10.8 | 17.5 | 1.3  | 450  | SiO2       | IV | 235,02 €    |
| Cuarzo | Cuarzo ahumado grupo gigante                                                     | 1 | Europe        | Suiza     | Val Giuf, Travetsch, Grisonnes                       | Adquirido en Tchamuts-selva en 1921, Grisonnes                                                           | 22.4 | 17.5 | 10   | 2900 | SiO2       | IV | 10.072,11 € |
| Cuarzo | Agata sección pulimentada de color marron por una cara                           | 1 | South America | Brasil    | Rio Grande do Sul                                    | Adquirido a Wolfram Roemer en Idar el 8 de septiembre en 1961                                            | 13   | 18.2 | 0.9  | 365  | SiO2       | IV | 100,72 €    |
| Cuarzo | Cuarzo gran hialino suelto incoloro                                              | 1 | Europe        | Suiza     | Spitzberge, Goscheneralp, Uri                        | Adquirido a K Nell en Agosto 1958 en Goschenen, Suiza                                                    | 19.5 | 9.5  | 8    | 1860 | SiO2       | IV | 4.028,84 €  |
| Cuarzo | Agata sección pulimentada por ambas caras                                        | 1 |               | Uruguay   | Salto Oriental                                       | Adquirido a Krantz de Bonn 1923                                                                          | 14.3 | 18.3 | 0.6  | 320  | SiO2       | IV | 53,72 €     |
| Cuarzo | Agata sección pulimentada por ambas caras color castaño                          | 1 | South America | Brasil    | Rio Grande do Sul                                    | Adquirido a Wolfram Roemer en Idar el 8 de septiembre en 1961                                            | 13   | 24.3 | 0.5  | 265  | SiO2       | IV | 100,72 €    |
| Cuarzo | Amatista                                                                         | 1 | North America | USA       | Thunder Bay, Lago Superior                           | N Boubée Paris 1933                                                                                      | 3.5  | 3.3  | 2.2  | 16   | SiO2       | IV | 20,14 €     |
| Ópalo  | Ópalo nioble dentro Goethita (limonita) silacea                                  | 1 | Australia     | Australia | Queensland                                           | Adquirido por mediación del Natural History museum de Londres a Sir A Russell en 1947                    | 9.5  | 12   | 7.7  | 835  | Si O2 nH2O | IV | 3.021,63 €  |
| Cuarzo | Cuarzo completo sobre matrix                                                     | 1 | Europe        | Italia    | Carrara                                              | Adquirido en New York en Noviembre 1961 a Lawrence H Conklin                                             | 10.8 | 6.3  | 3.2  | 260  | Si O2      | IV | 402,88 €    |
| Ópalo  | Litoxilon sección pulimentada                                                    | 1 | North America | USA       | Oregon                                               | Adquirido en agosto 1955 en Portland, Washington                                                         | 10   | 7    | 1.3  | 169  | Si O2 nH2O | IV | 40,29 €     |
| Cuarzo | Cristal de roca gran                                                             | 1 | Europe        | España    | San Pedro de Manrique, Soria                         | Colectado por J Figueras en septiembre 1949 en los filones de Cuarzo que atraviesan el cretáceo inferior | 6.7  | 7    | 4.5  | 220  | Si O2      | IV | 26,86 €     |
| Cuarzo | Cuarzo                                                                           | 1 | Europe        | Suiza     | Almenser Tobel, cerca de Paspels, Thusis, Grisonnes  | Adquirido a J Weber de Paspels el 22 de Julio de 1960                                                    | 8.8  | 8    | 4    | 312  | Si O2 nH2O | IV | 201,44 €    |
| Cuarzo | Cuarzo quindal cloritoso                                                         | 1 | Europe        | Suiza     | Goscheneralp, Uri                                    | Extraído de las obras hidráulicas en 1957. Adquirido a K Nell en Octubre 1957                            | 6.8  | 8.4  | 2.3  | 145  | Si O2      | IV | 100,72 €    |
| Cuarzo | Cuarzo macla del Japon                                                           | 1 | North America | USA       | Holland Mine, Duquese, Arizona                       | Adquirida por cambio en Octubre 1959 en Tucson, Arizona a Richard Bideaux                                | 9    | 9.5  | 2.3  | 310  | Si O2      | IV | 335,74 €    |
| Cuarzo | calcedonia ligermanete rosada-malva                                              | 1 | North America | Mexico    | Chihuahua                                            | Excursión del Congreso Geológico Internacional de 1956. Recolectado por J Folch en la misma              | 9.5  | 5.7  | 7    | 141  | Si O2      | IV | 201,44 €    |
| Cuarzo | Cuarzo doblemente terminado verdoso<br>Tiene una cara algo pulimentada a muela   | 1 | Europe        | Suiza     | Thusis, Grisonnes                                    | Adquirido en agosto 1957 a A Cavenge en Sedrún                                                           | 12   | 5.2  | 4    | 295  | Si O2      | IV | 302,16 €    |
| Cuarzo | Cuarzo grupo de es con inclusiones de clorita y manchado por Goethita (limonita) | 1 | Europe        | Suiza     | Sils cerca de Thusis, Grisonnes                      | Adquirido en Paspels a J Weber en 1958                                                                   | 7    | 11.8 | 5.1  | 173  | Si O2      | IV | 335,74 €    |
| Cuarzo | Cuarzo amatista suelto piramidal                                                 | 1 | South America | Brasil    | -                                                    | Adquirido a la viuda del coleccionista Bonamusa de Mataro en Noviembre 1954                              | 9    | 7    | 6.3  | 380  | Si O2      | IV | 60,43 €     |
| Cuarzo | Cuarzo morion corroído es en agrupación uniaxica paralela                        | 1 | Europe        | Suiza     | Val Giuf, Grisonnes                                  | Adquirido en agosto 1958 a A Cavenge en Sedrún                                                           | 11.2 | 6.5  | 4.1  | 300  | Si O2      | IV | 268,59 €    |
| Ópalo  | Litoxilon                                                                        | 1 | North America | USA       | Oregon                                               | Adquirido in situ cerca de Portland, Oregon en Agosto 1955 por J Folch                                   | 8.3  | 6.1  | 1.3  | 82   | Si O2 nH2O | IV | 67,15 €     |
| Ópalo  | Litoxilon sección pulimentada                                                    | 1 | North America | USA       | Idaho                                                | Adquirido in situ cerca de Portland, Oregon en Agosto 1956 por J Folch                                   | 9.8  | 13.5 | 2    | 382  | Si O2 nH2O | IV | 47,00 €     |
| Cuarzo | Agata pulimentada thunder egg Medio nódulo pulimentado                           | 1 | North America | USA       | Oregon                                               | Colección A Santos 1952. Procede de Ward's Rochester, NY, USA                                            | 8.9  | 7.2  | 3.7  | 298  | SiO2       | IV | 26,86 €     |
| Cuarzo | Cuarzo grupo de de roca                                                          | 1 | Europe        | Suiza     | Sils, Grisonnes                                      | Adquirido el 20 de Julio de 1960 a K Nell, Goschenen                                                     | 15   | 9.8  | 4.2  | 345  | Si O2      | IV | 235,02 €    |

|        |                                                                                             |   |               |          |                                                              |                                                                       |      |      |     |      |                                                      |    |            |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|----------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------|------|-----|------|------------------------------------------------------|----|------------|
| Cuarzo | Cuarzo quindel incoloro hialino                                                             | 1 | Europe        | Suiza    | Furkahorn, Uri                                               | Adquirido en Octubre 1957 a K Nell, Goschenen                         | 5.8  | 10.4 | 6.1 | 265  | Si O2                                                | IV | 167,87 €   |
| Cuarzo | Cuarzo gran grupo de es de cuarzo con fantasmas cloritosos y de Pirofilita                  | 1 | Europe        | Suiza    | Sils, Thusis, Grisonnes                                      | Adquirido a Meyer de Andermatt en Agosto 1959                         | 13.5 | 18.2 | 6   | 675  | Si O2                                                | IV | 940,06 €   |
| Cuarzo | Cuarzo gran suelto fantasmal con inclusiones de Rutilo acicular                             | 1 | South America | Brasil   | Minas Geraes                                                 | Adquirido a Krantz de Bonn en 1923                                    | 11.5 | 9    | 6   | 800  | Si O2                                                | IV | 53,72 €    |
| Cuarzo | Cuarzo gran grupo de grandes es ahumados                                                    | 1 | Europe        | Suiza    | Oberaar, Berna                                               | Adquirido en agosto 1958 a Wurgler en Meiringen                       | 12   | 10.4 | 6.5 | 440  | Si O2                                                | IV | 537,18 €   |
| Cuarzo | Cuarzo ahumado quindel agrupacion paralela S/ peana rocosa y pequeños es de cuarzo al dorso | 1 | Europe        | Suiza    | Val Giuf, Grisonnes                                          | Adquirido en Julio 1949 a K Nell, Goschenen                           | 10.8 | 9.8  | 7.5 | 492  | Si O2                                                | IV | 201,44 €   |
| Cuarzo | Cuarzo grupo de es con un quindel                                                           | 1 | Europe        | Suiza    | Culmatsch cerca de Rueras, Grisonnes a 2000 metros de altura | Adquirido en agosto 1953 a A Cavenge en Sadrún                        | 16.8 | 14   | 6   | 850  | Si O2                                                | IV | 268,59 €   |
| Cuarzo | Cuarzo ferruginoso                                                                          | 1 | Europe        | Alemania | Rohrbach, Silesia                                            | Adquirido en Octubre 1956 a Schortmann Minerals Easthampton Mass      | 12   | 5    | 5.4 | 303  | Si O2                                                | IV | 167,87 €   |
| Cuarzo | Amatista gran grupo de es                                                                   | 1 | Asia          | Hungría  | Schemnitz                                                    | Adquirido a Krantz de Bonn en 1923                                    | 14.5 | 10.5 | 8   | 1010 | SiO2                                                 | IV | 402,88 €   |
| Cuarzo | Cuarzo tallado en brillante                                                                 | 1 | North America | USA      | Hot Springs, Arkansas                                        | Adquirido a Hugh A Ford de New York en 1956 quien lo hizo tallar      | 3.5  | 3.5  | 2.1 | 24   | Si O2                                                | IV | 225,62 €   |
| Cuarzo | Cuarzo macla de la gardette                                                                 | 1 | Europe        | Francia  | Delfinado                                                    | Adquirido por J Folch en Grenobles en 1923                            | 7    | 4.2  | 1.9 | 56   | Si O2                                                | IV | 537,18 €   |
| Cuarzo | Cuarzo Duplicado liliput 27.6.1977                                                          | 1 | North America | USA      | Herkimer Co, New York                                        | Adquirido en New York en 1956 por J Folch                             | 3.2  | 1.7  | 2.2 | 12   | Si O2                                                | IV | 33,57 €    |
| Cuarzo | Cuarzo suelto bipiramidado                                                                  | 1 | North America | USA      | Herkimer Co, New York                                        | Adquirido en New York en 1956 por J Folch                             | 1.8  | 2.2  | 2.3 | 12   | Si O2                                                | IV | 33,57 €    |
| Cuarzo | Cristal de roca y Adularia en pequeño grupo con Oligisto                                    | 1 | Europe        | Suiza    | Cavradi, Grisonnes                                           | Adquirido en agosto 1953 a A Cavenge en Sadrún                        | 5    | 5.5  | 3   | 40   | Si O2                                                | IV | 26,86 €    |
| Cuarzo | Cuarzo ahumado grupito de es                                                                | 1 | Europe        | Suiza    | Val Giuf, Grisonnes                                          | Adquirido en 1947 a K Nell, Goschenen                                 | 5.5  | 2.9  | 2.1 | 20   | Si O2                                                | IV | 33,57 €    |
| Cuarzo | Cuarzo ahumado grupito de es                                                                | 1 | Europe        | Suiza    | Val Giuf, Grisonnes                                          | Adquirido en 1947 a K Nell, Goschenen                                 | 4.7  | 3    | 3.4 | 24   | Si O2                                                | IV | 40,29 €    |
| Cuarzo | Cuarzo pulimentado con inclusiones de Rutilo acicular Duplicado 8.1.1966                    | 1 | South America | Brasil   | -                                                            | N Boubée Paris 1933                                                   | 5.6  | 3.8  | 3.7 | 65   | Si O2                                                | IV | 33,57 €    |
| Cuarzo | Cuarzo ahumado                                                                              | 1 | Europe        | Suiza    | Val Giuf, Grisonnes                                          | Adquirido a un guía en 1947 en Sadrún                                 | 5.7  | 3    | 2.8 | 43   | Si O2                                                | IV | 23,50 €    |
| Cuarzo | Cuarzo pulimentado con inclusines de rutilo acicular                                        | 1 | South America | Brasil   | -                                                            | N Boubée Paris 1933                                                   | 5    | 5.3  | 2.5 | 74   | Si O2                                                | IV | 23,50 €    |
| Cuarzo | Cuarzo grupo de 2 es hialinos                                                               | 1 | North America | USA      | Middleville, New York                                        | Adquirido en Octubre 1956 a Schortmann Minerals Easthampton Mass      | 6    | 3.5  | 3.5 | 75   | Si O2                                                | IV | 60,43 €    |
| Cuarzo | Cuarzo ahumado agrupación paralela quindel                                                  | 1 | Europe        | Suiza    | Val Giuf, Grisonnes                                          | Adquirido en Hospental a Mayerhof en Julio 1949                       | 5.5  | 6.2  | 3   | 73   | Si O2                                                | IV | 100,72 €   |
| Cuarzo | Cuarzo ligeramente verdoso opalino con inclusiones de pirofilita                            | 1 | Europe        | España   | Valsaroleta, Sallent de Gallego, Huesca                      | Colectado por J Folch en 1947                                         | 7.5  | 5.5  | 3.5 | 125  | Si O2                                                | IV | 40,29 €    |
| Cuarzo | Cuarzo ahumado agrupaciones de es uniaxiales                                                | 1 | Europe        | Suiza    | Val Giuf, Grisonnes                                          | Adquirido a Hitz de Rueras en 1948                                    | 5    | 6.5  | 1.6 | 35   | Si O2                                                | IV | 268,59 €   |
| Cuarzo | Cuarzo morion quindel pegado a una peada con ella                                           | 1 | Europe        | Suiza    | Zinggenstock, Grimsel, Berna                                 | Adquirido el 21 de agosto de 1962 a Kaspar Fahmer en Guttannen, Berna | 8.2  | 7.4  | 3.7 | 203  | Si O2                                                | IV | 537,18 €   |
| Cuarzo | Cristal de roca                                                                             | 1 | Europe        | Francia  | La Gardette, Delfinado                                       | Adquirido por J Folch a un pastor de La Gardette en 1923              | 8.5  | 12.5 | 5   | 171  | SiO2                                                 | IV | 1.880,13 € |
| Cuarzo | Cuarzo hialino suelto dextrogiro                                                            | 1 | Europe        | Suiza    | Tiefenglestcher, Ursenthal                                   | Adquirido a K Nell en Septiembre 1952                                 | 3    | 7.7  | 3.7 | 120  | Si O3                                                | IV | 161,15 €   |
| Cuarzo | Cuarzo hialino grupo de es con itos de Oligisto                                             | 1 | Europe        | Suiza    | Cavradi, Grisonnes                                           | Adquirido a Lucas mon en Sadrún en 1954                               | 7.2  | 11.6 | 9.7 | 355  | Si O2                                                | IV | 872,92 €   |
| Rutilo | Rutilo acicular en Cuarzo superficie pulimentada                                            | 1 | South America | Brasil   | Diamantina, Minas Geraes                                     | Adquirido en Boston en Julio 1959 a Schortmann de Easthampton Mass    | 15   | 12.7 | 2.4 | 720  | (Na Ca) (Mg Fe2 Fe3 Al Li)3 Al6 (BO3) (Si6O18) (OH)4 | IV | 268,59 €   |



|        |                                                                                 |   |               |                                                                           |                                                      |                                                                                                                                       |      |      |     |      |                                                       |    |            |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|------|-------------------------------------------------------|----|------------|
| Rutilo | Rutilo acicular en Cuarzo superficie pulimentada                                | 1 | South America | Brasil                                                                    | Itibiara, Bahia                                      | Adquirido a Krantz de Bonn en 1921                                                                                                    | 10.5 | 7    | 4.2 | 323  | Ti O2                                                 | IV | 80,58 €    |
| Cuarzo | Cuarzo S/ Adularia                                                              | 1 | Europe        | Suiza                                                                     | Glaciar del Ródamo, Valais                           | Extraída de una geoda en septiembre 1950 por J Holzer y Fahner de Guttanen a 2100 metros de altura. Adquirido a Fahner en agosto 1953 | 8.3  | 5    | 3.8 | 125  | Si O2                                                 | IV | 47,00 €    |
| Cuarzo | Cristal de roca grupo de es dextrogeros pegados incoloros hialinos y brillantes | 1 | Europe        | Suiza                                                                     | Yulichstock, Grimsel                                 | Adquirido a Zumoberhaus en Oberwald en Julio 1949                                                                                     | 6.8  | 4.7  | 3.3 | 100  | Si O2                                                 | IV | 134,29 €   |
| Cuarzo | Cuarzo grupo de es hialinos en parte lechosos por pirofilita                    | 1 | Europe        | España                                                                    | Valsaroleta, Sallent de Gallego, Huesca              | Adquirido a un obrero local en 1947                                                                                                   | 6    | 4.8  | 3.6 | 47   | Si O2                                                 | IV | 26,86 €    |
| Ópalo  | XilÓpalo calcedonia sección pulimentada y barnizada Duplicado 8.1.1966          | 1 | North America | USA                                                                       | Oregon                                               | Adquirido en Portland, Oregon por J Folch en Agosto 1955                                                                              | 11.2 | 6.4  | 0.5 | 63   | Si O2                                                 | IV | 33,57 €    |
| Cuarzo | Cuarzo hialino cloritoso                                                        | 1 | Europe        | Suiza                                                                     | Tavetsch, Grisonnes                                  | Adquirido a K Nell en 1947 en Goschenen                                                                                               | 6    | 4.9  | 4.6 | 64   | Si O2                                                 | IV | 20,14 €    |
| Cuarzo | Cuarzo rojo en cetro recubierto de oligisto rojo                                | 1 | Europe        | Inglaterra                                                                | Cornwall                                             | N Boubée Paris 1947                                                                                                                   | 6    | 2.2  | 2.2 | 31   | Si O2                                                 | IV | 53,72 €    |
| Cuarzo | Cuarzo hialino                                                                  | 1 | Europe        | España                                                                    | San Pedro de Manrique, Soria                         | Recolectado en septiembre 1949 por J Figueras                                                                                         | 4.7  | 2    | 2   | 12   | Si O2                                                 | IV | 6,71 €     |
| Cuarzo | Cuarzo hialino                                                                  | 1 | Europe        | España                                                                    | San Pedro de Manrique, Soria                         | Recolectado en septiembre 1949 por J Figueras                                                                                         | 6.6  | 3.2  | 2.3 | 63   | Si O2                                                 | IV | 12,09 €    |
| Cuarzo | Cuarzo ligermanete ahumado con Desmina en la base                               | 1 | Europe        | Suiza                                                                     | Siedelengletscher, Realp                             | Adquirido a un guía en Realp en Julio 1949                                                                                            | 4.5  | 5.8  | 3.5 | 60   | Si O2                                                 | IV | 23,50 €    |
| Cuarzo | calcedonia sección pulimentada                                                  | 1 | North America | Mexico                                                                    | Chihuahua                                            | Adquirido en Baltimore en Octubre 1956 a Ralph E Mueller and Son, Phoenix, Arizona                                                    | 8    | 10   | 0.5 | 76   | Si O2                                                 | IV | 94,01 €    |
| Cuarzo | calcedonia sección pulimentada                                                  | 1 | North America | Mexico                                                                    | Chihuahua                                            | Adquirido en 1956 en Chihuahua                                                                                                        | 6.8  | 6.2  | 0.4 | 24   | Si O2                                                 | IV | 26,86 €    |
| Cuarzo | calcedonia sección pulimentada y barnizada                                      | 1 | North America | USA                                                                       | Montana                                              | Adquirida in situ por J Folch en Agosto 1955                                                                                          | 8.2  | 6.5  | 0.6 | 62   | Si O2                                                 | IV | 26,86 €    |
| Cuarzo | Cuarzo gran grupo de es ahumados con Amianto en la base                         | 1 | Europe        | Suiza                                                                     | Val Giuf, Grisonnes                                  | Adquirido a Lucas Mon en Sedrú en Julio 1956                                                                                          | 7    | 12.8 | 7.5 | 440  | Si O2                                                 | IV | 537,18 €   |
| Cuarzo | Cuarzo hialino                                                                  | 1 | Europe        | Suiza                                                                     | Siedelengletscher, Uri                               | Adquirido a K Nell en 1950 en Goschenen, Uri                                                                                          | 11.6 | 6.2  | 4.5 | 319  | Si O2                                                 | IV | 134,29 €   |
| Cuarzo | Cuarzo quinder Fluorita                                                         | 1 | Europe        | Suiza                                                                     | Goscheneralp                                         | Adquirido en Agosto 1956 a Peter Indergand de Goschenen                                                                               | 18   | 18.5 | 10  | 1650 | Si O2                                                 | IV | 1.342,95 € |
| Cuarzo | Cuarzo gran grupo de es                                                         | 1 | Europe        | Francia                                                                   | La Gardette, Isere                                   | Adquirido por J Folch en 1923 a un pastor de La Gardette                                                                              | 14   | 21.5 | 9   | 1575 | Si O2                                                 | IV | 3.021,63 € |
| Cuarzo | calcedonia sección pulimentada                                                  | 1 | South America | Brasil                                                                    | Minas Geraes                                         | Adquirido a Krantz de Bonn en 1923                                                                                                    | 12   | 21.5 | 1.6 | 850  | Si O2                                                 | IV | 201,44 €   |
| Cuarzo | Cuarzo de roca hialino                                                          | 1 | Europe        | Suiza                                                                     | Tobelbrucke, Goscheneralp, Uri                       | Adquirido a K Nell en Agosto 1956 en Goschenen, Uri                                                                                   | 19.3 | 8    | 6   | 1100 | Si O2                                                 | IV | 167,87 €   |
| Cuarzo | calcedonia sección pulimentada                                                  | 1 | Asia          | Indostán (India, Pakistan, Bangladesh, Sri Lanka, Maldivas, Bután, Nepal) | -                                                    | Adquirido a Krantz de Bonn en 1923                                                                                                    | 14.5 | 20   | 0.5 | 237  | Si O2                                                 | IV | 201,44 €   |
| Cuarzo | Cuarzo fantome de clorita y pirofilita gran grupo de es                         | 1 | Europe        | Suiza                                                                     | Sils, Thusis, Grisonnes                              | Adquirido a J Weber de Paspels, Thusis el 22 de Julio de 1960                                                                         | 13   | 18   | 15  | 1420 | (Na Ca) (Mg Fe2 Fe3 Al Li)3 Al6 (BO3) (Si6O18) (OHF)4 | IV | 2.014,42 € |
| Cuarzo | calcedonia sección pulimentada                                                  | 1 |               | Uruguay                                                                   | Salto Oriental                                       | Adquirido a Krantz de Bonn en 1923                                                                                                    | 11.5 | 20.5 | 0.6 | 265  | Si O2                                                 | IV | 134,29 €   |
| Cuarzo | Cuarzo gran placa de es lechosos                                                | 1 | Europe        | España                                                                    | Minas de casiterita de San Finx, Lousaine, La Coruña | Recolectado en la mina por F Coma el 4 de Junio de 1960                                                                               | 35   | 19.5 | 7   | 2810 | Si O2                                                 | IV | 33,57 €    |

|               |                                                                       |   |               |                |                                                                            |                                                                                                                               |                    |                    |                    |         |                                     |    |             |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------|---|---------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------|-------------------------------------|----|-------------|
| Cuarzo        | Onix cobaltífero superficie pulimentada                               | 1 | Europe        | España         | Mina de Cobalto de Peramea, Lerida                                         | Recolectado por J Folch en 1958                                                                                               | 11                 | 17.5               | 5.5                | 1360    | Si O2                               | IV | 1.007,21 €  |
| Cuarzo        | Onix verde niquelífero y algo de Onix cobaltífero en pequeñas manchas | 1 | Europe        | España         | Mina de Cobalto de Peramea, Lerida                                         | Recolectado en la mina por J Folch en Octubre 1958                                                                            | 9.5                | 14.5               | 9.5                | 1410    | Si O2                               | IV | 33,57 €     |
| Cuarzo        | Cuarzo amatista gran pegado a un grupo de es menores                  | 1 | North America | Mexico         | Mina Santa Margarita, Ancelia, Guerrero                                    | Grupo adquirido a Scott Williams, Arizona en Octubre 1959. El gran lo tuvo Minerals Unlimited de Berkeley, California en 1955 | 23                 | 12                 | 13.5               | 510 145 | Si O2                               | IV | 13.429,48 € |
| Cuarzo        | Jacintos de Compostela 8 its completos                                | 8 | Europe        | España         | Minglanilla, Cuenca                                                        | Colectado por J Folch en Junio 1961                                                                                           | 1-3:1.5<br>4-8:1.3 | 1-3:0.8<br>4-8:0.7 | 1-3:0.7<br>4-8:0.6 | 3<br>4  | Si O2                               | IV | 10,74 €     |
| Cuarzo        | Cuarzo pseudomorfo de Fluorita                                        | 1 | Europe        | Inglterra      | Wheal Mary Ann, Menheniot, Cornwall                                        | Adquirido el 30 de Julio de 1962 a RFD Parkinson de Doultong Shepton Mallet Somerset                                          | 12.3               | 8                  | 4                  | 475     | Si O2                               | IV | 40,29 €     |
| Ferberita     | Ferberita Duplicado 4.4.1968                                          | 1 | Europe        | Portugal       | Mina de Panasqueira, Sección Barroca Grande, Fundao                        | Obsequio del Prof Decio Thadeu en Lisboa el 3 de diciembre de 1962 a F Coma                                                   | 6.5                | 4.8                | 1.7                | 160     | (Fe2 Mn) WO4                        | IV | 33,57 €     |
| Schoepita     | Epiyantinita                                                          | 1 | Europe        | España         | Mina Esperanza, Villar de las Yeguas, Salamanca                            | Extraído de la mina por la JEN en 1959. Obsequio de Antonio Arribas en enero 1960                                             | 5.2                | 5.2                | 2                  | 55      | -                                   | IV | 33,57 €     |
| Brannerita    | Brannerita                                                            | 1 | Europe        | España         | Fuenteovejuna, Cordoba                                                     | Obsequio de Carbonell de Córdoba en 1942                                                                                      | 4                  | 3.8                | 2                  | 70      | (U4+,REE,Th,Ca)(Ti,Fe3+,Nb)2(O,OH)6 | IV | 201,44 €    |
| Brannerita    | Brannerita                                                            | 1 | Europe        | España         | El Cabril, Fuenteovejuna, Córdoba                                          | Obsequio del Ingeniero de Minas Morales en Noviembre 1958                                                                     | 6.5                | 4                  | 3.2                | 210     | (U4+,REE,Th,Ca)(Ti,Fe3+,Nb)2(O,OH)6 | IV | 537,18 €    |
| Tyuyamunita   | Tyutumanita                                                           | 1 | Europe        | España         | Paracuellos de Yarama, Madrid                                              | Extraído en 1958 por la YEN. Obsequio de A Arribas en 1958                                                                    | 8                  | 5.2                | 3                  | 90      | Ca (UO2)2 (VO4)2 5 8 H2O            | IV | 94,01 €     |
| Brannerita    | Brannerita suelto                                                     | 1 | Europe        | España         | Sierra Albarrana, Fuenteovejuna, Cordoba                                   | Obsequio de A Arribas de la YEN en Madrid en Octubre 1960                                                                     | 11.3               | 3.5                | 3.7                | 280     | (U4+,REE,Th,Ca)(Ti,Fe3+,Nb)2(O,OH)6 | IV | 21.487,17 € |
| Uraninita     | Pechblenda                                                            | 1 | Europe        | Czech Republic | Joachimstal, Karlsbad, Bohemia (Former Checoslovakia)                      | Adquirido en 1928 en Innsbruck, Austria por J Folch                                                                           | 6                  | 7.2                | 4.2                | 285     | UO2                                 | IV | 134,29 €    |
| Tyuyamunita   | Tyutumanita                                                           | 1 | North America | USA            | Mina 33 explotada por la compañía Anaconda, Grants, Valencia Co New Mexico | Recolectado por J Folch en la mina en Octubre 1958                                                                            | 6                  | 9                  | 3.8                | 255     | Ca (UO2)2 (VO4)2 5 8 H2O            | IV | 53,72 €     |
| Carnotita     | Carnotita                                                             | 1 | North America | USA            | Yellow Jacket Mine, Gateway, Colorado                                      | Adquirido en 1955 a Eckert, Florence, Colorado                                                                                | 15                 | 7.5                | 3.8                | 190     | K2(UO2)2(VO4)2 · 3H2O               | IV | 235,02 €    |
| Francevillita | Francevillita Duplicado 7.5.1968                                      | 1 | Africa        | Gabón          | Franceville, Mounana, Africa ecuatorial francesa                           | Adquirido en octubre 1959 a Filers, Redlands, California                                                                      | 6                  | 8.5                | 4.5                | 218     | Ba (UO2)2 (PO4)2 12H2O              | IV | 33,57 €     |
| Uraninita     | Pechblenda Gummita Uranotilo                                          | 1 | Europe        | Francia        | Margnac, Hte Nienne                                                        | Cambio con Claude Guillenim en Paris, Noviembre 1956                                                                          | 9.5                | 7.5                | 5.5                | 490     | UO2                                 | IV | 255,16 €    |
| Gummita       | Gummita, Uraninita, Uranophana Feldspar placa pulimentada             | 1 | North America | USA            | Ruggles Mine, Grafton center, New Hampshire                                | Adquirido en 1955 a Hugh A Ford, NY                                                                                           | 10.3               | 9                  | 2.3                | 335     | -                                   | IV | 335,74 €    |
| Carnotita     | Carnotita en arenisca                                                 | 1 | North America | USA            | Edgmont, South Dakota                                                      | Adquirido en 1955 en Denver, Colorado a Pondorf                                                                               | 9.5                | 6                  | 4                  | 238     | K2(UO2)2(VO4)2 · 3H2O               | IV | 80,58 €     |

|                   |                                                                                    |   |               |                |                                                              |                                                                                        |                |            |              |          |                                                                                                                            |    |            |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|----------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|--------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|
| Vandendriescheita | Vandendriesscheita S/ Uraninita                                                    | 1 | Australia     | Australia      | Palette mine, South Allegator river Northern Territory       | Cambio con el Museo de Historia natural de New York en Octubre 1959                    | 3              | 2.5        | 2.7          | 55       | Pb U <sub>7</sub> O <sub>22</sub> 12 H <sub>2</sub> O                                                                      | IV | 33,57 €    |
| Curita            | Curita, Kasolita, Metatorbernitza y Devindita                                      | 1 | Africa        | Congo          | Kasolo, Katanga                                              | Adquirido en 1959 a Nestor Jacob de Madrid quien lo trajo de la mina                   | 5.3            | 3.3        | 2.2          | 80       | Pb <sub>3</sub> +x[(UO <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> O <sub>4</sub> +x(OH) <sub>3</sub> -x] <sub>2</sub> · 2H <sub>2</sub> O | IV | 161,15 €   |
| Uraninita         | Uraninita cubico                                                                   | 1 | North America | Canada         | Ontario                                                      | Adquirido a Ward's Rochester NY en Diciembre 1958                                      | 3.5            | 2.6        | 2.6          | 90       | UO <sub>2</sub>                                                                                                            | IV | 1.678,69 € |
| Clarkeita         | Clarkeita pseudo uraninita                                                         | 1 | North America | USA            | Yancy Co, North Carolina                                     | Adquirido en Washington en Julio 1959 a Leo Yedlin NYC                                 | 3.8            | 3.5        | 2.8          | 58       | (Na Ca Pb) <sub>2</sub> (OH) <sub>7</sub>                                                                                  | IV | 80,58 €    |
| Becquerelita      | Becquerelita Masuyita S/ Uraninita y Wulfenita                                     | 1 | Africa        | Congo          | Shinkolobwe, Katanga                                         | Traído de la mina por Nestor Jacob en 1944. Adquirido al mismo en 1959 por J Folch     | 3.7            | 4          | 2.7          | 65       | CaU <sub>6</sub> O <sub>19</sub> 11 H <sub>2</sub> O                                                                       | IV | 147,72 €   |
| Vandenbrandeita   | Wandenbradeita                                                                     | 1 | Africa        | Congo          | Kalongwe, Katanga                                            | Donativo de la Unión Minera de Katanga en 1958 en Bruselas                             | 4.3            | 3          | 2.9          | 35       | Cu UO <sub>4</sub> 2 H <sub>2</sub> O                                                                                      | IV | 120,87 €   |
| Becquerelita      | Becquerelita en Uraninita                                                          | 1 | Africa        | Congo          | Shinkolobwe, Katanga                                         | Donativo de la Unión Minera de Katanga en 1958 en Bruselas                             | 4              | 3.3        | 1.6          | 55       | Ca U <sub>6</sub> O <sub>19</sub> 11H <sub>2</sub> O                                                                       | IV | 201,44 €   |
| Schoepita         | Schoepita S/ Beckeralita                                                           | 1 | Africa        | Congo          | Shinkolobwe, Katanga                                         | Donativo de A Schoep en Gante en Septiembre 1958                                       | 1.5            | 2.2        | 1            | 6        | UO <sub>3</sub> 2H <sub>2</sub> O                                                                                          | IV | 134,29 €   |
| Uraninita         | Pechblenda                                                                         | 1 | Africa        | Congo          | Shinkolobwe, Katanga                                         | Donativo de Nestor Jacob quien estuvo allí en 1946-47 Noviembre 1951                   | 1.8            | 1.7        | 1.5          | 20       | UO <sub>2</sub>                                                                                                            | IV | 67,15 €    |
| Gummita           | Gummita S/ Uraninita dos ejemplares cubo y octaedro duo con una cara pulimentada   | 2 | North America | USA            | Penland, North Carolina                                      | Adquirido en Julio 1959 en Washington a Leo Yedlin                                     | 1:2.5<br>2:2.1 | 1:3<br>2:2 | 1:2.5<br>2:2 | 36<br>23 | -                                                                                                                          | IV | 100,72 €   |
| Fourmarierita     | Fourmarierita S/ Uraninita Dr Guillenim dice que es Wandendriescheita              | 1 | Africa        | Congo          | Shinkolobwe, Katanga                                         | Donativo de la Unión Minera de Katanga en 1958 en Bruselas                             | 4.5            | 2.9        | 2.4          | 93       | Pb U <sub>4</sub> O <sub>13</sub> 4H <sub>2</sub> O                                                                        | IV | 302,16 €   |
| Schoepita         | Schoepita Soddyita Metatorbernitza S/ Curita y Soddyita masiva                     | 1 | Africa        | Congo          | Shinkolobwe, Katanga                                         | Obsequio del Prof Schoep de Gante en Noviembre 1958                                    | 5              | 2.3        | 3            | 78       | UO <sub>3</sub> 2H <sub>2</sub> O                                                                                          | IV | 120,87 €   |
| Schoepita         | Schoepita Masuyita Uranotilo S/ Uraninita                                          | 1 | Africa        | Congo          | Shinkolobwe, Katanga                                         | Donativo de Nestor Jacob que lo trajo de la mina en 1945 y lo regalo a J Folch en 1952 | 3              | 4.5        | 2.3          | 60       | UO <sub>3</sub> 2H <sub>2</sub> O                                                                                          | IV | 201,44 €   |
| Masuyita          | Masoyita Uranotilo                                                                 | 1 | Africa        | Congo          | Shinkolobwe, Katanga                                         | Donativo de Nestor Jacob quien lo cogió en las minas en Noviembre 1951                 | 4.5            | 4          | 4            | 80       | Pb U                                                                                                                       | IV | 302,16 €   |
| Curita            | Curita en finas agujas naranja y Gummita en masa. Lo amarillo terroso es Devindita | 1 | Africa        | Congo          | Kasolo, Katanga                                              | N Boubée Paris, 1926                                                                   | 6              | 3.1        | 3.3          | 95       | Pb <sub>3</sub> +x[(UO <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> O <sub>4</sub> +x(OH) <sub>3</sub> -x] <sub>2</sub> · 2H <sub>2</sub> O | IV | 255,16 €   |
| Curita            | Curita compacta y Metatorbernitza y Gummita                                        | 1 | Africa        | Congo          | Kasolo, Katanga                                              | Deyrolle Paris Marzo 1957                                                              | 5.8            | 6          | 3.5          | 255      | Pb <sub>3</sub> +x[(UO <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> O <sub>4</sub> +x(OH) <sub>3</sub> -x] <sub>2</sub> · 2H <sub>2</sub> O | IV | 235,02 €   |
| Uraninita         | Uraninita                                                                          | 1 | North America | Canada         | El dorado mine, Great Bear Lake                              | Cambio en Nueva York en Octubre 1957 con el Museo de Ciencias                          | 5.2            | 6.5        | 2.5          | 135      | UO <sub>2</sub>                                                                                                            | IV | 120,87 €   |
| Billietita        | Billietita                                                                         | 1 | Europe        | Francia        | Margnac, Hte Nienne                                          | Cambio con Guillenim en Paris, Noviembre 1956                                          | 7.3            | 6.3        | 4.1          | 165      | Ba U <sub>6</sub> O <sub>19</sub> 11H <sub>2</sub> O                                                                       | IV | 120,87 €   |
| Uraninita         | Pechblenda                                                                         | 1 | Europe        | Czech Republic | Joachimstal, Karlsbad, Bohemia (Former Checoslovakia)        | Adquirido en Innsbruck, Tirol, Austria en 1928 por J Folch                             | 7.5            | 3.5        | 3.5          | 210      | -                                                                                                                          | IV | 235,02 €   |
| Uraninita         | Uraninita compacta                                                                 | 1 | Africa        | Congo          | Shinkolobwe, Katanga                                         | Traído de la mina por Nestor Jacob en 1936. Adquirido al mismo en 1959 por J Folch     | 4              | 6.3        | 5            | 300      | UO <sub>2</sub>                                                                                                            | IV | 167,87 €   |
| Tyuyamunita       | Tyutumanita                                                                        | 1 | North America | USA            | Mina 33, Homestake Mine, Grants, Valencia County, New Mexico | Recolectado por J Folch en la entrada de un socavón en la mina en Octubre 1959         | 7.5            | 8.5        | 4.5          | 430      | Ca (UO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> (VO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> 5 8 H <sub>2</sub> O                                    | IV | 201,44 €   |
| Uraninita         | Uraninita                                                                          | 1 | North America | USA            | Vernon Pick Delta Mine, Utah                                 | Este el medio del ejemplar adquirido en 195 a Eckert, Florence, Colorado               | 6              | 8          | 6.6          | 425      | UO <sub>2</sub>                                                                                                            | IV | 268,59 €   |
| Uraninita         | Uraninita Zippeita Becquerelita                                                    | 1 | North America | USA            | Vernon Pick Delta Mine, Utah                                 | Adquirido a Eckert en Florence, Colorado 1955                                          | 6.5            | 5          | 4            | 155      | UO <sub>2</sub>                                                                                                            | IV | 167,87 €   |

|               |                                                                                           |   |               |        |                                                              |                                                                                     |                |              |                |          |                                                                                                                            |    |          |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|--------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
| Tyuyamunita   | Tyutumanita<br>Duplicado 30.1.1979                                                        | 1 | North America | USA    | Grants, New Mexico                                           | Adquirido en septiembre 1956 a Minerals Unlimited, Berkeley, CA                     | 8.2            | 5            | 1.8            | 45       | Ca (UO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> (VO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> 5 8 H <sub>2</sub> O                                    | IV | 33,57 €  |
| Uraninita     | Uraninita Uranophana Gummita pulimentada raro de esta localidad                           | 1 | North America | USA    | Penland, North Carolina                                      | Adquirido a Leo Yedlin, NYC en Julio 1959                                           | 5.2            | 2.9          | 3.6            | 80       | UO <sub>2</sub>                                                                                                            | IV | 134,29 € |
| Uraninita     | Uraninita alterada con specks de Zippeita y Uranopilita ambos fluorescentes               | 1 | North America | USA    | Happy Jack Mine, White Canyon, Utah                          | Adquirido en 1955 a Pondory en Denver, Colorado                                     | 7.5            | 4            | 3              | 120      | UO <sub>2</sub>                                                                                                            | IV | 53,72 €  |
| Gummita       | Gummita naranja Uranophana amarilla Uraninita negro y Curtolita marron. Placa pulimentada | 1 | North America | USA    | Ruggles Mine, Grafton center, New Hampshire                  | Adquirido a Schortmann Minerals Easthampton Mass en Abril 1954                      | 16             | 12           | 0.8            | 138      | -                                                                                                                          | IV | 120,87 € |
| Tyuyamunita   | Tyutumanita                                                                               | 1 | North America | USA    | Grants, New Mexico                                           | Adquirido en septiembre 1956 a Minerals Unlimited, Berkeley, CA                     | 5.7            | 7            | 3.2            | 135      | Ca (UO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> (VO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> 5 8 H <sub>2</sub> O                                    | IV | 53,72 €  |
| Torita        | Thorita suelto                                                                            | 1 | North America | Canada | Wilberforce, Ontario                                         | Adquirido a Scott Williams Arizona en 1961                                          | 4              | 3.3          | 2.6            | 51       | Th Si O <sub>4</sub>                                                                                                       | IV | 134,29 € |
| Carnotita     | Carnotita con Uraninita                                                                   | 1 | North America | USA    | Colorado                                                     | Adquirido en Denver, Colorado en 1955 a Pondorf                                     | 6.5            | 5.5          | 4.7            | 165      | K <sub>2</sub> (UO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> (VO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> · 3H <sub>2</sub> O                         | IV | 53,72 €  |
| Carnotita     | Carnotita en Zippeita                                                                     | 1 | North America | USA    | Monument No 2 Mine, Monument Valley, Arizona                 | Adquirido el 25 de enero de 1961 a Burminco, Monrovia, California                   | 6.2            | 8            | 4.8            | 233      | K <sub>2</sub> (UO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> (VO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> · 3H <sub>2</sub> O                         | IV | 53,72 €  |
| Tyuyamunita   | Tyutumanita<br>Duplicado 30.1.1979                                                        | 1 | North America | USA    | Homestake Mine, Grants, Valencia, New Mexico                 | Recogido en la pila de mineral en la plata de Homestake en Octubre 1959 por J Folch | 6.5            | 6.5          | 1.7            | 80       | Ca (UO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> (VO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> 5 8 H <sub>2</sub> O                                    | IV | 33,57 €  |
| Tyuyamunita   | Tyutumanita                                                                               | 1 | North America | USA    | Mina 33 de la CYA Anaconda, Grants, Valencia Co, New Mexico  | Colectado en las minas en Octubre 1959 por J Folch                                  | 6.5            | 5.3          | 2.3            | 83       | Ca (UO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> (VO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> 5 8 H <sub>2</sub> O                                    | IV | 255,16 € |
| Carnotita     | Carnotita                                                                                 | 1 | North America | USA    | Ouray, Colorado                                              | Adquirido a un minero en la localidad en septiembre 1955 por J Folch                | 7              | 8.3          | 4.5            | 220      | K <sub>2</sub> (UO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> (VO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> · 3H <sub>2</sub> O                         | IV | 107,44 € |
| Tyuyamunita   | Tyutumanita                                                                               | 1 | North America | USA    | Mina 33, Homestake Mine, Grants, Valencia County, New Mexico | Recolectado por J Folch en la mina en Octubre 1959                                  | 9              | 6.6          | 4.2            | 295      | Ca (UO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> (VO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> 5 8 H <sub>2</sub> O                                    | IV | 60,43 €  |
| Becquerelita  | Becquerelita lanthinita y Uraninita                                                       | 1 | North America | USA    | Chaffe Pass, Chaffe Co, Colorado                             | Adquirido el 9 de Noviembre de 1961 a Scott Williams, Arizona                       | 4.5            | 5            | 2.8            | 95       | CaU <sub>6</sub> O <sub>19</sub> 11 H <sub>2</sub> O                                                                       | IV | 67,15 €  |
| Carnotita     | Carnotita micro en Ópalo                                                                  | 1 | North America | USA    | Vulture Mountains, South of Wickenburg, Maricopa Co, Arizona | Adquirido el 9 de Noviembre de 1961 a Scott Williams, Arizona                       | 8.5            | 12.5         | 6              | 545      | K <sub>2</sub> (UO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> (VO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> · 3H <sub>2</sub> O                         | IV | 47,00 €  |
| Wölsendorfita | Wölsendorfita rojo S/ PechEsferalita amarillo anaranjado es Soddyita y Curita             | 1 | Africa        | Congo  | Kasolo, Katanga                                              | Adquirido a J Montal de Villafranca en Marzo 1956                                   | 6.3            | 5.7          | 4.2            | 480      | (Pb Ca)U <sub>2</sub> O <sub>7</sub> 2H <sub>2</sub> O                                                                     | IV | 201,44 € |
| Fourmarierita | Fourmarierita y Uranotilo S/ Uraninita                                                    | 1 | Africa        | Congo  | Schinkolobwe, Katanga                                        | Obsequio en 1952 de Nestor Jacob, Madrid quien lo trajo de las minas en 1946        | 1              | 1.4          | 0.6            | 4        | Pb U <sub>4</sub> O <sub>13</sub> 4H <sub>2</sub> O                                                                        | IV | 40,29 €  |
| Curita        | Curita agujas naranja en Torbernita y Kasolita                                            | 1 | Africa        | Congo  | Schinkolobwe, Katanga                                        | Donativo del Museo de Ginebra en 1951                                               | 2              | 2.2          | 1              | 10       | Pb <sub>3</sub> +x[(UO <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> O <sub>4</sub> +x(OH) <sub>3</sub> -x] <sub>2</sub> · 2H <sub>2</sub> O | IV | 107,44 € |
| Schoepita     | Schoepita S/ Uranotilo Wölsendorfita rojo y Uraninita 2 ejemplares                        | 2 | Africa        | Congo  | Katanga                                                      | Adquirido en 1959 a Nestor Jacob de Madrid quien lo trajo de la mina en 1944        | 1:2.5<br>2:2.3 | 1:1.5<br>2:2 | 1:1.5<br>2:1.5 | 13<br>10 | UO <sub>3</sub> 2H <sub>2</sub> O                                                                                          | IV | 53,72 €  |
| Schoepita     | Schoepita Epianthinita Becquerelita                                                       | 1 | Africa        | Congo  | Schinkolobwe, Katanga                                        | Adquirido en 1959 a Nestor Jacob de Madrid quien lo trajo de la mina en 1944        | 1.3            | 1.3          | 2.2            | 6        | UO <sub>3</sub> 2H <sub>2</sub> O                                                                                          | IV | 53,72 €  |
| Schoepita     | Schoepita y lanthinita es microscopicos sueltos                                           | 1 | Africa        | Congo  | Shinkolobwe, Katanga                                         | Obsequio de Mr Schoep de Gante, Belgica en Noviembre 1958                           | 0.1            | 0.07         | 0.02           | 0,58     | UO <sub>3</sub> 2H <sub>2</sub> O                                                                                          | IV | 33,57 €  |
| Masuyita      | Masoyita Sklodowskita Becquerelita                                                        | 1 | Africa        | Congo  | Shinkolobwe, Katanga                                         | Donativo en Bruselas en 1958 de la Union Miniere du Haut Katanga                    | 1.6            | 1.4          | 0.9            | 4        | UO <sub>2</sub> 2H <sub>2</sub> O                                                                                          | IV | 80,58 €  |

|               |                                                                            |   |        |                |                                                                         |                                                                              |                |              |                |          |                                                                                                                            |    |          |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------|---|--------|----------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
| Gummita       | Gummita pseudomorfica de Uraninita                                         | 1 | Africa | Congo          | Katanga                                                                 | Adquirido en 1959 a Nestor Jacob de Madrid quien lo trajo de la mina en 1944 | 1.1            | 1            | 0.9            | 6        | -                                                                                                                          | IV | 60,43 €  |
| Studtita      | Studtita Renardita Metatorbernitita S/ Uraninita                           | 1 | Africa | Congo          | Schinkolobwe, Katanga                                                   | Adquirido en 1959 a Nestor Jacob de Madrid quien lo trajo de la mina en 1944 | 2              | 2.7          | 1.7            | 20       | UO <sub>4</sub> 4H <sub>2</sub> O                                                                                          | IV | 47,00 €  |
| Curita        | Curita Soddyita                                                            | 1 | Africa | Congo          | Schinkolobwe, Katanga                                                   | Procede de un cambio con el Museo de Ginebra en 1951                         | 5              | 4.5          | 3.3            | 105      | Pb <sub>3</sub> +x[(UO <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> O <sub>4</sub> +x(OH) <sub>3</sub> -x] <sub>2</sub> · 2H <sub>2</sub> O | IV | 167,87 € |
| Sengierita    | Sengierita Volborthita Malaquita fibrosa                                   | 1 | Africa | Congo          | Luisnoischi, Katanga                                                    | Donativo de la Unión Minera de Katanga en 1958 en Bruselas                   | 6              | 4            | 2.7            | 40       | Cu <sub>2</sub> (UO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> (VO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> (OH) <sub>2</sub> 6H <sub>2</sub> O        | IV | 107,44 € |
| Uraninita     | Pechblenda Soddyita                                                        | 1 | Africa | Congo          | Kasolo, Katanga                                                         | N Boubée Paris, 1928                                                         | 5              | 4            | 3              | 155      | -                                                                                                                          | IV | 127,58 € |
| Uraninita     | Uraninita y Gummita                                                        | 1 | Africa | Congo          | Swambo, Katanga                                                         | Donativo de la Unión Minera de Katanga en 1958 en Bruselas                   | 3              | 3.4          | 1.3            | 24       | UO <sub>2</sub>                                                                                                            | IV | 47,00 €  |
| Sengierita    | Sengierita micro es planos en arenisca arcillosa                           | 1 | Africa | Congo          | Kambove, Katanga                                                        | Adquirido el 10 de abril de 1962 a Scott Williams, Arizona                   | 3              | 5            | 2.3            | 35       | Cu <sub>2</sub> (UO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> (VO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> (OH) <sub>2</sub> 6H <sub>2</sub> O        | IV | 60,43 €  |
| Sengierita    | Sengierita con Wandendriessheita                                           | 1 | Africa | Congo          | Kalongwe, Katanga                                                       | Adquirido el 10 de abril de 1962 a Scott Williams, Arizona                   | 3.5            | 5            | 3.5            | 35       | Cu <sub>2</sub> (UO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> (VO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> (OH) <sub>2</sub> 6H <sub>2</sub> O        | IV | 47,00 €  |
| Uraninita     | Cleveita (Uraninita en Biotita) Cuarzo 2 ejemplares                        | 2 | Europe | Noruega        | Odderstol, Iveland                                                      | Adquirido a Olaf Landsverk en Iveland el 1ero de septiembre de 1960          | 1:5<br>2:4     | 1:2.9<br>2:2 | 1:0.7<br>2:0.6 | 16<br>10 | UO <sub>2</sub>                                                                                                            | IV | 33,57 €  |
| Uraninita     | Pechblenda Uranothalita                                                    | 1 | Europe | Czech Republic | Edelbutstollen, Joachimsthal, Bohemia (Former Czechoslovakia)           | Adquirido a Krantz de Bonn en Septiembre 1961                                | 7              | 7.7          | 4.4            | 115      | -                                                                                                                          | IV | 26,86 €  |
| Uraninita     | Pechblenda Gummita                                                         | 1 | Europe | Czech Republic | Edelbutstollen, Joachimsthal, Bohemia (Former Czechoslovakia)           | Adquirido a P Indergand en Goschenen, Suiza en Agosto 1956                   | 9.5            | 6            | 4.5            | 300      | -                                                                                                                          | IV | 53,72 €  |
| Fourmarierita | Fourmarierita con Uraninita                                                | 1 | Europe | Alemania       | Walsendorf, Oberfalz, Baviera                                           | Adquirido a Maucher en Munchen en Septiembre 1959                            | 4.4            | 4.8          | 2.5            | 115      | PbU <sub>4</sub> O <sub>13</sub> 4H <sub>2</sub> O                                                                         | IV | 60,43 €  |
| Uraninita     | Pechblenda y Gummita                                                       | 1 | Europe | Alemania       | Walsendorf, Oberfalz                                                    | Adquirido a Maucher en Munchen en Septiembre 1951                            | 7              | 9.5          | 4              | 377      | -                                                                                                                          | IV | 114,15 € |
| Uraninita     | Uraninita var Pechblend en Granito con Fluorita var Anthozonita            | 1 | Europe | Alemania       | Joachimsthal, Bohemia                                                   | Adquirido el 9 de Noviembre de 1961 a Scott Williams, Arizona                | 8.4            | 4.6          | 1.3            | 117      | UO <sub>2</sub>                                                                                                            | IV | 134,29 € |
| Francevillita | Francevillita                                                              | 1 | Europe | Francia        | Bart Les Orgues, St pierre du Cantal                                    | Colectado por A Arribas. Obsequio del mismo en Septiembre 1962               | 9.5            | 7            | 3              | 110      | (Ba Pb) (UO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> (VO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> 5 H <sub>2</sub> O                                 | IV | 120,87 € |
| Umohoita      | Umohoita y Calmolurite molibdatos hidratados de Uranio                     | 1 | Europe | Francia        | Lodeve, Herault                                                         | Adquirido el 10 de marzo de 1961 a N Boubée, Paris                           | 4.5            | 7.5          | 1.8            | 54       | (UO <sub>2</sub> ) Mo O <sub>4</sub> 4H <sub>2</sub> O                                                                     | IV | 47,00 €  |
| Uraninita     | Pechblenda Galena Autunita                                                 | 1 | Europe | Francia        | Guern, Bretaña                                                          | Obsequio de F Coma en Junio 1958                                             | 5.5            | 7.5          | 4.2            | 232      | -                                                                                                                          | IV | 40,29 €  |
| Becquerelita  | Becquerelita en pequeños es la masa                                        | 1 | Europe | España         | Sierra Albarrana, Fuenteovejuna, Cordoba                                | Obsequio de A Arribas en Enero 1962                                          | 11.3           | 7.5          | 4.5            | 340      | CaU <sub>6</sub> O <sub>19</sub> 11 H <sub>2</sub> O                                                                       | IV | 114,15 € |
| Uraninita     | Pechblenda y Saleita ferrifera                                             | 1 | Europe | España         | Mina Los Ratones, Albala, Cáceres                                       | Colectado por J Folch en la mina en Octubre 1960                             | 6.5            | 5.5          | 4.5            | 235      | UO <sub>2</sub>                                                                                                            | IV | 53,72 €  |
| Uraninita     | Pechblenda y algo de Saleita                                               | 1 | Europe | España         | Mina Los Ratones, Albala, Cáceres                                       | Colectado por J Folch en la mina en Octubre 1960                             | 4.8            | 4.8          | 3              | 125      | UO <sub>2</sub>                                                                                                            | IV | 40,29 €  |
| Uraninita     | Pechblenda                                                                 | 1 | Europe | España         | Cañaveral, Cáceres                                                      | Obsequio del Instituto Geológico y Minero de España en 1950, Madrid          | 2.8            | 2.3          | 1.7            | 22       | UO <sub>2</sub>                                                                                                            | IV | 10,07 €  |
| Uraninita     | Pechblenda con algo de Saleita y un fosfato de hierro verdoso no terminado | 1 | Europe | España         | Mina Los Ratones, Albala, Cáceres                                       | Colectado por J Folch en la mina en Octubre 1960                             | 6.5            | 5            | 4              | 170      | UO <sub>2</sub>                                                                                                            | IV | 30,22 €  |
| Davidita      | Davidita 2 ejemplares                                                      | 2 | Europe | España         | Cabra baja, entre Oliva de la Frontera y Villanueva del Fresno, Badajoz | Donativo de A Arribas de la YEN, Madrid el 12 de enero de 1962               | 1:6.5<br>2:5.5 | 1:6.3<br>2:4 | 1:2.3<br>2:3.5 | 50<br>70 | (La Ce) (Y U Fe <sub>2</sub> ) (Ti Fe <sub>3</sub> ) <sub>20</sub> (O OH) <sub>38</sub>                                    | IV | 67,15 €  |

|                     |                                                                                                                   |   |               |           |                                                 |                                                                                                                                                                           |                             |                           |                         |               |                                                                                         |    |          |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|-----------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
| Uraninita           | Pechblenda y Saleita 1 ejemplar                                                                                   | 1 | Europe        | España    | Mina Los Ratones, Albalá, Cáceres               | Colectado por J Folch en la mina en Octubre 1960                                                                                                                          | 4                           | 6.3                       | 3.5                     | 112           | UO <sub>2</sub>                                                                         | IV | 40,29 €  |
| Schoepita           | Schoepita con PechEsfalerita                                                                                      | 1 | Europe        | España    | Mina Esperanza, Villar de las Yeguas, Salamanca | Extraída en 1959 por la YEN. Obsequio de A Arribas en Enero 1962                                                                                                          | 5.2                         | 4.3                       | 3.2                     | 95            | UO <sub>3</sub> 2H <sub>2</sub> O                                                       | IV | 67,15 €  |
| Brannerita          | Brannerita                                                                                                        | 1 | Europe        | España    | Fuenteovejuna, Córdoba                          | Procede de la explotación hecha en 1942 por el Sr Carbonell, Ingeniero de Córdoba                                                                                         | 6.4                         | 3.2                       | 3                       | 131           | (U Ca Y Ce)(Ti Fe) <sub>2</sub> O <sub>6</sub>                                          | IV | 33,57 €  |
| Davidita            | Davidita con Sharpita                                                                                             | 1 | Australia     | Australia | Six Kangaroo, Lease 4#, Queensland              | Adquirido el 9 de Noviembre de 1961 a Scott Williams, Arizona                                                                                                             | 3.2                         | 3.6                       | 2.7                     | 54            | (La Ce) (Y U Fe <sub>2</sub> ) (Ti Fe <sub>3</sub> ) <sub>20</sub> (O OH) <sub>38</sub> | IV | 40,29 €  |
| Brannerita          | Brannerita                                                                                                        | 1 | Europe        | España    | Fuenteovejuna, Córdoba                          | Procede de la explotación hecha en 1942 por el Sr Carbonell, Ingeniero de Córdoba                                                                                         | 4                           | 4.5                       | 3.5                     | 155           | (U <sub>4</sub> +,REE,Th,Ca)(Ti,Fe <sub>3</sub> +,Nb) <sub>2</sub> (O,OH) <sub>6</sub>  | IV | 369,31 € |
| Gummita             | Gummita                                                                                                           | 1 | Europe        | España    | El Cabril, Sierra Albarrana, Córdoba            | Obsequio del Instituto Geológico de España 1956                                                                                                                           | 2.5                         | 2.1                       | 2                       | 15            | -                                                                                       | IV | 47,00 €  |
| Brannerita          | Brannerita fragmento de Autunita                                                                                  | 1 | Europe        | España    | Fuenteovejuna, Córdoba                          | Obsequio del Instituto Geológico de España 1942                                                                                                                           | 2.7                         | 4.5                       | 2.1                     | 43            | (U <sub>4</sub> +,REE,Th,Ca)(Ti,Fe <sub>3</sub> +,Nb) <sub>2</sub> (O,OH) <sub>6</sub>  | IV | 100,72 € |
| Schoepita           | Schoepita y Uranopilita 1 ejemplar                                                                                | 1 | Europe        | España    | Mina Fe, Ciudad Rodrigo, Salamanca              | Recogido en la mina en Octubre 1960 por J Folch                                                                                                                           | 2.5                         | 5                         | 3.6                     | 170           | UO <sub>3</sub> 2H <sub>2</sub> O                                                       | IV | 100,72 € |
| Uraninita           | Pechblenda Gummita amarilla y Autunita                                                                            | 2 | Europe        | España    | Belen, Trujillo, Cáceres                        | Obsequio de A Arribas en Madrid 1962                                                                                                                                      | 1:4.5<br>2:3.3              | 1:6<br>2:4.8              | 1:3.8<br>2:3.4          | 63<br>50      | -                                                                                       | IV | 36,93 €  |
| Perovskita          | Perovskita en pequeños cristales casi hialinos e incoloros sobre un cristal de Perovskita pseudomorfo de ilmenita | 1 | Europe        | Suiza     | Rimpfischwange, Zermatt                         | Recolectado por J Folch y el guía Arthur Sigrist el 17 de agosto de 1953 a unos 3700 metros de altura junto al Adlerpass en una pequeña geoda junto con 5 es de Magnetita | 3.5                         | 4                         | 0.8                     | 17            | Ca Ti O <sub>3</sub>                                                                    | IV | 167,87 € |
| Magnetita           | Magnetita 5 es sueltos semejantes                                                                                 | 5 | Europe        | Suiza     | Rimpfischwange, Zermatt                         | Recolectado por J Folch y el guía Arthur Sigrist el 17 de agosto de 1953 a unos 3700 metros de altura junto al Adlerpass en una pequeña geoda junto con de Perovskita     | 1-2:1.7<br>3-4:1.7<br>5:1.6 | 1-2:1.2<br>3-4:1.5<br>5:1 | 1-2:1<br>3-4:1<br>5:0.8 | 11<br>13<br>3 | Fe <sub>2</sub> Fe <sub>2</sub> 3 O <sub>4</sub>                                        | IV | 12,09 €  |
| Perovskita          |                                                                                                                   |   |               |           | Suiza                                           |                                                                                                                                                                           |                             |                           |                         |               |                                                                                         | IV | 33,57 €  |
| Perovskita          | Perovskita Magnetita S/ Pennina                                                                                   | 1 | Europe        | Suiza     | Rimpfischwange, Zermatt                         | Recolectado por J Folch acompañado por Arthur Sigrist en Agosto 1953 en la parte superior del Rimpfischwange                                                              | 10.6                        | 17                        | 6.5                     | 680           | Ca Ti O <sub>3</sub>                                                                    | IV | 671,47 € |
| Magnetita           | Magnetita 2 es sueltos                                                                                            | 2 | Europe        | Suiza     | Rimpfischwange, Zermatt                         | Recogido por J Folch en agosto 1953 a unos 3500 metros de altura                                                                                                          | 1:1.9<br>2:1                | 1:1.9<br>2:1              | 1:1.8<br>2:0.8          | 20<br>3       | Fe <sub>2</sub> Fe <sub>2</sub> 3 O <sub>4</sub>                                        | IV | 20,14 €  |
| Magnetita           | Magnetita con Calcita                                                                                             | 1 | Europe        | Suiza     | Rimpfischwange, Zermatt                         | Adquirido a A Sigrist guía de Zermatt en 1961                                                                                                                             | 3                           | 3                         | 1.8                     | 32            | Fe <sub>2</sub> Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub>                                          | IV | 20,14 €  |
| Magnetita           | Magnetita con Calcita grupo de varios es                                                                          | 1 | Europe        | Suiza     | Rimpfischwange, Zermatt                         | Adquirido a A Sigrist guía de Zermatt en Agosto 1959                                                                                                                      | 4                           | 6                         | 4                       | 160           | Fe <sub>2</sub> Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub>                                          | IV | 33,57 €  |
| Magnetita           | Magnetita deformando y corroído en forma de tridente                                                              | 1 | Europe        | Suiza     | Rimpfischwange, Zermatt                         | Adquirido a A Sigrist guía de Zermatt en Agosto 1959                                                                                                                      | 5                           | 2.8                       | 1.8                     | 43            | Fe <sub>2</sub> Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub>                                          | IV | 10,07 €  |
| Magnetita           | Magnetita en Palygorskita es                                                                                      | 1 | Europe        | Suiza     | Rimpfischwange, Zermatt                         | Recolectado por J Folch el 1ero de septiembre de 1954 a unos 3100 metros de altura                                                                                        | 6                           | 8                         | 3                       | 55            | Fe <sub>2</sub> Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub>                                          | IV | 80,58 €  |
| Magnetita           | Magnetita en Calcita con Schweizerita                                                                             | 1 | Europe        | Suiza     | Rimpfischwange, Zermatt                         | Recolectado por J Folch a unos 3400 metros de altura en Agosto 1952                                                                                                       | 7                           | 4                         | 2.8                     | 63            | Fe <sub>2</sub> Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub>                                          | IV | 16,79 €  |
| Magnetita           | Magnetita gran fragmento de deformado recubierto de Pennina                                                       | 1 | Europe        | Suiza     | Rimpfischwange, Zermatt                         | Recolectado por J Folch a unos 3500 metros de altura en 23 de Agosto 1952                                                                                                 | 4.5                         | 3.8                       | 3.1                     | 131           | Fe <sub>2</sub> Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub>                                          | IV | 6,71 €   |
| Magnetita           | Magnetita en calcita                                                                                              | 1 | Europe        | Suiza     | Rimpfischwange, Zermatt                         | Recolectado por J Folch a unos 3200 metros de altura en 27 de Agosto 1951                                                                                                 | 5                           | 6                         | 3.3                     | 94            | Fe <sub>2</sub> Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub>                                          | IV | 47,00 €  |
| Cuarzo              | Cristal de Roca Duplicado 9.1.1979                                                                                | 1 | South America | Brasil    | -                                               | Adquirido en Julio 1962 en Andorra, tienda L'Art d' Orient por F Coma                                                                                                     | 14                          | 5.5                       | 5                       | 280           | Si O <sub>2</sub>                                                                       | IV | 33,57 €  |
| Hidrokenoelsmoreita | Ferritungstita                                                                                                    | 1 | Europe        | Portugal  | Borralba, Minho                                 | Recolectado por J Folch en Noviembre 1958 acompañado de D Pough                                                                                                           | 5                           | 6                         | 3.5                     | 270           | (W Fe <sub>3</sub> ) (O OH) <sub>3</sub>                                                | IV | 26,86 €  |
| Schoepita           | Schoepita Epiyantinita S/ Uraninita con Metatorbernitita                                                          | 1 | Africa        | Congo     | Shinkolobwe, Katanga                            | Donativo de la Unión Minera du Haut Katanga en Octubre 1958                                                                                                               | 4.5                         | 2.5                       | 2.3                     | 40            | UO <sub>3</sub> 2H <sub>2</sub> O                                                       | IV | 53,72 €  |

|                     |                                                              |   |               |            |                                                        |                                                                                                     |                       |                             |                           |                 |                  |    |          |
|---------------------|--------------------------------------------------------------|---|---------------|------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|---------------------------|-----------------|------------------|----|----------|
| Casiterita          | Casiterita                                                   | 1 | Europe        | España     | Castillejo de dos casas, Salamanca                     | Traído de esta localidad por J Figueras en Febrero 1951                                             | 1.5                   | 1.7                         | 0.9                       | 6               | SnO2             | IV | 6,71 €   |
| Hummerita           | Hummerita                                                    | 1 | North America | USA        | Hummer Mine, Paradox Valley, Montrose County, Colorado | Adquirido en Octubre 1959 a Burminco, Monrovia                                                      | 6                     | 10.3                        | 5                         | 290             | K Mg V5 O14 8H2O | IV | 201,44 € |
| Cuarzo              | Cuarzo seudomórfico de Aragonita (3 es)                      | 3 | North America | USA        | Canadian River, Dalhart, Texas                         | Dos son cambio con Mr Bideaux en Octubre 1959 en Tucson. El tercero es adquirido a Burminco en 1959 | 1:5<br>2:4.5<br>3:4   | 1:4.5<br>2:4<br>3:3.5       | 1:4<br>2:3<br>3:1.5       | 126<br>81<br>31 | Si O2            | IV | 23,50 €  |
| Hematites           | Hematites seudomórfico de Calcita                            | 1 | Europe        | Alemania   | Schwarzenberg, Sajonia                                 | Adquirido en agosto 1961 a P Indergand, Suiza                                                       | 7                     | 5                           | 11                        | 380             | Sb2 S3           | IV | 47,00 €  |
| Hematites           | Martita con Ópalo hialino                                    | 1 | North America | Mexico     | Cerro del Mercado, Durango                             | Recolectado por J Folch en la mina en Septiembre 1956                                               | 9                     | 7.5                         | 4.5                       | 285             | -                | IV | 214,87 € |
| Goethita (limonita) | Goethita (limonita) seudomórfica de Pirita                   | 1 | Europe        | España     | Santander                                              | Adquirido en la tienda del Sr Llord de la Calle San Marcos de Madrid en 1941                        | 6.2                   | 4.5                         | 4.5                       | 177             | -                | IV | 20,14 €  |
| Cuarzo              | Cuarzo seudomórfico de Calcita                               | 1 | Europe        | Alemania   | Wolsenberg, Nabburg, Bayern                            | Adquirido en agosto 1961 a P Indergand, Suiza                                                       | 9.5                   | 8                           | 3.6                       | 92              | Si O2            | IV | 33,57 €  |
| Cuarzo              | Cuarzo seudomórfico de Calcita s/ Cuarzo                     | 1 | North America | Cuba       | -                                                      | Procede de una antigua colección del Sr Toscano, Madrid 1941                                        | 5                     | 5.7                         | 3.2                       | 81              | Si O2            | IV | 13,43 €  |
| Cuarzo              | calcedonia seudomórfica de Calcita                           | 1 | Europe        | Rumanía    | Tresstyan                                              | Adquirido en Octubre 1959 a Schortmann Minerals, Easthampton Mass, US                               | 10.5                  | 10.5                        | 3.5                       | 400             | Si O2            | IV | 60,43 €  |
| Ferberita           | Reinita ferberita seudomórfica en Cuarzo                     | 1 | Asia          | Japón      | Kimposan Mt, Jamanashi                                 | Adquirido en Kyote el 24 de abril 1961 a Kyoto Scientific Specimens                                 | 10                    | 5                           | 6                         | 435             | Fe2 WO4          | IV | 537,18 € |
| Cuarzo              | calcedonia seudomórfica de Calcita                           | 1 | Europe        | Inglaterra | Kent                                                   | Colección Toscano, Madrid 1941                                                                      | 8.2                   | 7.5                         | 5.5                       | 235             | Si O2            | IV | 8,06 €   |
| Corindón            | Corundum seudomórfico de Espinela                            | 1 | North America | Canada     | Bathurst Toconship, Ontario                            | Adquirido en Noviembre 1961 a Scott Williams, Arizona, US                                           | 2.1                   | 2.9                         | 1.8                       | 15              | Al2 O3           | IV | 8,06 €   |
| Goethita (limonita) | Goethita (limonita) seudomórfica Pirita con Oligisto micaceo | 1 | Europe        | Italia     | Isla de Elba                                           | Adquirido en 1918 a Delgado Llander de Barcelona                                                    | 6.5                   | 5.5                         | 4.8                       | 260             | -                | IV | 26,86 €  |
| Casiterita          | Casiterita seudomórfica de Ortoclasa (6 ejemplares)          | 6 | Europe        | Inglaterra | Wheal Coates, St Agnes, Cornwall                       | Burdett Coutts Collection. Adquirido a Sir A Russell en 1926 en UK                                  | 1-2:4<br>3-5:3<br>6:2 | 1-2:2.5<br>3-5:1.5<br>6:1.8 | 1-2:2<br>3-5:0.7<br>6:1.5 | 49<br>40<br>8   | Sn O2            | IV | 322,31 € |
| Goethita (limonita) | Goethita (limonita) seudomórfica de Marcasita                | 1 | Europe        | España     | Castellón                                              | Obsequio de un coleccionista de la localidad en 1928                                                | 5.6                   | 7                           | 5.5                       | 445             | -                | IV | 0,00 €   |
| Cuarzo              | Cuarzo Arenisca seudomórfica de Calcita                      | 1 | North America | USA        | Rattlesnake Butte, Badlands, South Dakota              | Adquirido el 6 de septiembre de 1956 a Minerals Unlimited, Berkeley, CA                             | 7                     | 6.2                         | 3.3                       | 90              | Si O2            | IV | 40,29 €  |
| Goethita (limonita) | Goethita (limonita) seudomórfica de Pirita                   | 1 | Australia     | Australia  | Junta                                                  | Foot Minerals, Philadelphia, Paris. Adquirido en 1952 a Primitivo Hernandez                         | 2.8                   | 2.8                         | 2.8                       | 60              | -                | IV | 6,71 €   |
| Cuarzo              | Cuarzo seudomórfico de Aragonita                             | 1 | North America | USA        | Precoster, Texas                                       | Adquirido a Ecker Florence, Colorado en 1956                                                        | 5.2                   | 7.3                         | 3.8                       | 100             | Si O2            | IV | 47,00 €  |
| Hematites           | Oligisto seudomórfico de Siderita                            | 1 | Europe        | España     | Sierra Alhamilla, Almería                              | Obsequio de un minero local en 1928                                                                 | 4.8                   | 8.5                         | 3.7                       | 138             | Fe 2O3           | IV | 13,43 €  |
| Cuarzo              | calcedonia seudomórfica de Fluorita                          | 1 | North America | Cuba       | Guanabacoa                                             | Colección Toscano, Madrid 1941                                                                      | 7                     | 7.6                         | 5.7                       | 242             | Si O2            | IV | 13,43 €  |
| Rutilo              | Rutilo seudomórfica de Brookita (3 ejemplares)               | 3 | North America | USA        | Magnet Cove, Arkansas                                  | Adquirido en Noviembre 1949 a Deyrolle, Paris. Procede de Ward's Rochester, NY                      | 1:2.2<br>2:2<br>3:1.5 | 1:1.5<br>2:1.5<br>3:1.5     | 1:1.8<br>2:1<br>3:1.2     | 11<br>6<br>5    | Ti O2            | IV | 30,22 €  |
| Cuarzo              | calcedonia seudomórfica de Scheelita (2 ejemplares)          | 2 | Europe        | Inglaterra | Ramsley Mine, Okehampton, Devonshire                   | Adquirido en 1926 a Sir A Russell en UK                                                             | 1:2<br>2:1.5          | 1:2<br>2:1.5                | 1:2.3<br>2:2              | 13<br>6         | Si O2            | IV | 33,57 €  |
| Hematites           | Oligisto seudomórfico de Siderita                            | 1 | North America | USA        | Crystal Peak, Teller Co, Colorado                      | W Maucher Munchen en 1958                                                                           | 5.5                   | 4.7                         | 2.8                       | 130             | Fe2 O3           | IV | 13,43 €  |
| Cuarzo              | Cuarzo seudomórfico de Calcita                               | 1 | Asia          | Hungría    | Schemnitz                                              | Adquirido en Octubre 1956 a Schortmann Minerals, Easthampton Mass, US                               | 9                     | 6                           | 4.2                       | 57              | Si O2            | IV | 23,50 €  |
| Goethita            | Goethita                                                     | 1 | Europe        | España     | Almería                                                | Obsequio de Andres Monche en 1915                                                                   | 21.5                  | 15                          | 15.5                      | 6100            | FE3 O (OH)       | IV | 161,15 € |

|            |                                                                  |   |               |            |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                          |      |      |      |      |             |    |          |
|------------|------------------------------------------------------------------|---|---------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|-------------|----|----------|
| Cuarzo     | Onix cobaltífero placa pulimentada                               | 1 | Europe        | España     | Peramea, Lérida                                                                                                                                                                                                       | Recogido por J Figueras en 1958                                                                                          | 12   | 15.5 | 1.8  | 590  | -           | IV | 33,57 €  |
| Cuarzo     | Cuarzo ahumado con inclusiones                                   | 1 | Europe        | Portugal   | Lagares do Estanho, Beira Alta                                                                                                                                                                                        | Recolectado por J Folch en la mina en Noviembre 1958 en compañía de F Pough                                              | 8.5  | 12   | 5.5  | 465  | Si O2       | IV | 23,50 €  |
| Cuarzo     | Cuarzo en geoda de calcedonia                                    | 1 |               | Uruguay    | El Salto Oriental                                                                                                                                                                                                     | Adquirido a Soler Pujol en 1920                                                                                          | 17.2 | 17   | 8    | 2400 | SiO2        | IV | 33,57 €  |
| Cuarzo     | Cuarzo grupo de es                                               | 1 | Europe        | Inglaterra | Cornwall                                                                                                                                                                                                              | Adquirido en 1926 a Sir A Russell                                                                                        | 13.5 | 16.5 | 10   | 1150 | SiO2        | IV | 302,16 € |
| Cuarzo     | Cuarzo                                                           | 1 | Europe        | España     | Sierra de Cartagena, Murcia                                                                                                                                                                                           | Adquirido a Palaus Seigi en 1945                                                                                         | 17   | 22.5 | 11   | 3425 | SiO2        | IV | 33,57 €  |
| Cuarzo     | Cuarzo ligermante lechoso con pequeños es de Calcopirita         | 1 | Europe        | España     | Mina de San Finx, Noya, La Coruña                                                                                                                                                                                     | Recolectado en la mina por J Folch en 1957                                                                               | 15   | 25   | 10.5 | 4250 | SiO2        | IV | 235,02 € |
| Ópalo      | Litoxilon sección pulimentada de una dicotiledonea del terciario | 1 | North America | USA        | Clover Creek, Lincoln County, Idaho                                                                                                                                                                                   | Colección Primitivo Hernandez, Madrid en 1950                                                                            | 12   | 16   | 9.5  | 1775 | -           | IV | 268,59 € |
| Rutilo     | Rutilo con Titanita y Clinozoisita                               | 1 | Europe        | Suiza      | Furgbach a 1900 metros de altura, Zermatt                                                                                                                                                                             | Recolectado in situ por J Folch en Agosto 1962                                                                           | 8    | 4.8  | 2.5  | 125  | Ti O2       | IV | 47,00 €  |
| Cuarzo     | Agata pulimentada                                                | 1 | Europe        | Alemania   | Baumholfrt, Nahe, Freisen                                                                                                                                                                                             | Obsequio de Herr Stark en Idar en Septiembre 1962                                                                        | 5    | 5    | 4    | 90   | SiO2        | IV | 10,07 €  |
| Arsenolita | Arsenolita var Arsenico                                          | 1 | Europe        | España     | Mina La espuela de San Miguel de Villanueva de Córdoba,.                                                                                                                                                              | Colectado por el ingeniero de minas JA Carbonell el 31 de Marzo de 1955. Adquirido a él en Córdoba el 5 de enero de 1963 | 6    | 8.2  | 2    | 165  | As2O3       | IV | 147,72 € |
| Arsenolita | Arsenolita acicular en Arsenico nat testáceo                     | 1 | Europe        | España     | Mina La Espuela de San Miguel Loma de la Pizarra, Villanueva de Córdoba, Córdoba. Del realce en la 5ta plata sur entre los 52 metros y los 7250 metros al sur del contrapozo del 4to socavón y próximo del nivel 92m. | Recolectado en hueca de cuarzo por JA Carbonell el 27 de Octubre de 1955. Adquirido a él el 5 de enero de 1963.          | 9    | 4.5  | 3.3  | 210  | As2O3       | IV | 174,58 € |
| Arsenolita | Arsenolita en esferulas S/ Arsenico natural                      | 1 | Europe        | España     | Mina La Espuela de San Miguel Loma de la Pizarra, Villanueva de Córdoba, Córdoba. Nivel 135 cm 6ta planta                                                                                                             | Colectado en marzo 1960 por JA Carbonell. Adquirido del mismo en Córdoba el 5 de enero de 1963                           | 12   | 6    | 2.5  | 210  | As2O3       | IV | 214,87 € |
| Ferberita  | Ferberita                                                        | 1 | Europe        | España     | Cerro de Wolfram, Montoro, Córdoba                                                                                                                                                                                    | Adquirido a JA Carbonell en Córdoba el 5 de enero de 1963                                                                | 11   | 2.7  | 2.2  | 173  | (Mn Fe) WO4 | IV | 33,57 €  |
| Cuarzo     | Amatista                                                         | 1 | North America | USA        | Goordson Farm, Iron Station, NC                                                                                                                                                                                       | Adquirido a J Montal el 10 de febrero de 1963 en Villafranca del Panades                                                 | 6.5  | 7.5  | 5.5  | 260  | SiO2        | IV | 114,15 € |
| Cuprita    | Cuprita Calcotriquita                                            | 1 | Europe        | España     | Mina Luisito, Añora, Córdoba. Nivel 31m Galería sur a laos 108m.                                                                                                                                                      | Adquirido a JA Carbonell en Córdoba el 5 de enero de 1963                                                                | 7.5  | 7.5  | 5    | 375  | Cu2 O       | IV | 33,57 €  |



|               |                                                                              |   |               |            |                                                                                          |                                                                                                                     |                |                |              |          |                             |    |             |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|--------------|----------|-----------------------------|----|-------------|
| Cuarzo        | Cuarzo amatista                                                              | 1 | Europe        | España     | Mina La Espuela de San Miguel, Nivel 180m. Galería norte, villanueva de Córdoba, Córdoba | Colectado por JA Carbonell en 1959. Adquirido a él el 5 de enero de 1963                                            | 6.5            | 8              | 3.5          | 200      | Si O2                       | IV | 33,57 €     |
| Estibiconita  | Estibiconita                                                                 | 1 | North America | Mexico     | San Luis de Potosí                                                                       | Adquirido el 24 de marzo de 1962 en El Paso, Texas a Lyko Minerals                                                  | 14             | 8              | 5            | 265      | Sb2 Sb2 5 O6 (OH)           | IV | 33,57 €     |
| Cuarzo        | Cuarzo rosa Duplicado 8.1.1966                                               | 1 | South America | Brasil     | Itibara, Minas Geraes                                                                    | Adquirido en New York el 19 de abril de 1963 a Harry Bookston                                                       | 8              | 9              | 7.5          | 610      | Si O2                       | IV | 33,57 €     |
| Ópalo         | Ópalo fuego                                                                  | 1 | North America | Mexico     | Queretaro                                                                                | Cambio con el Coronel Baron de El Paso, Texas el 24 de marzo de 1963                                                | 12             | 10             | 5.5          | 440      | Si O2 NH2O                  | IV | 335,74 €    |
| Corindón      | Zafiro                                                                       | 1 | Europe        | España     | Ceylán                                                                                   | Adquirido el 19 de abril de 1963 a AG Parser, NY                                                                    | 7.5            | 3.5            | 3.7          | 144      | Al2 O3                      | IV | 13.429,48 € |
| Metahewettita | Metahewettita                                                                | 1 | North America | USA        | Rattlesnake, Butte, San Juan Co, Utah                                                    | Adquirido el 22 de marzo de 1963 durante la exposición de Minerales de Tucson, Arizona a Dawson's de San Marcos, CA | 5              | 6.5            | 3.5          | 150      | Ca V6 O16 9H2O              | IV | 33,57 €     |
| Corindón      | Rubi suelto calidad gema                                                     | 1 | Asia          | Myanmar    | Mogok, Burma                                                                             | Adquirido a D Pough en New York el 15 de abril de 1963                                                              | 1.7            | 0.8            | 1.2          | 4        | Al2 O3                      | IV | 2.685,90 €  |
| Corindón      | Rubi corindón                                                                | 1 | Asia          | Myanmar    | Mogok, Burma                                                                             | Adquirido a D Pough en New York el 15 de abril de 1963                                                              | 4.6            | 2.3            | 1.5          | 22       | Al2 O3                      | IV | 1.342,95 €  |
| Cuarzo        | Cuarzo ahumado S/ Microclina                                                 | 1 | North America | USA        | Elsimore, Utah                                                                           | Adquirido el 29 de marzo de 1963 a Johnny's Rock Shop de Elsinore, Utah                                             | 6.5            | 9              | 6.5          | 160      | Si O2                       | IV | 120,87 €    |
| Fourmarierita | Fourmarierita Masuyita y Vandendriesscheita                                  | 1 | Africa        | Congo      | Shinkolobwe, Katanga                                                                     | Cambio con e US National Museum de Washington en Abril 1963                                                         | 3              | 2              | 0.8          | 15       | PbU4 O13 4H2O               | IV | 302,16 €    |
| Gummita       | Gummita S/ Uraninita 2 ejemplares s uno pulimentado                          | 2 | North America | USA        | Penland, NC                                                                              | Adquirido el 19 de Julio de 1959 a Leo N Yedlin en Washington                                                       | 1:2.3<br>2:1.5 | 1:2.3<br>2:1.5 | 1:1<br>2:1.5 | 11<br>10 | -                           | IV | 47,00 €     |
| Hematites     | Martita                                                                      | 1 | North America | Mexico     | Cerro del mercado, Durango                                                               | Adquirido el 8 de abril de 1963 a Minerals Unlimited, Berkeley, California                                          | 10             | 10             | 7.5          | 1000     | -                           | IV | 120,87 €    |
| Goethita      | Goethita                                                                     | 1 | North America | USA        | Crystal Park, Colorado                                                                   | Adquirido el 18 de abril de 1963 a Schortmann Mineral, Easthampton Mass                                             | 11.5           | 6              | 4.2          | 220      | Fe O (OH)                   | IV | 100,72 €    |
| Torianita     | Thorianita in matrix Duplicado 9.5.1977                                      | 1 | Africa        | Madagascar | Andolobe                                                                                 | Adquirido el 18 de abril de 1963 a Schortmann Mineral, Easthampton Mass                                             | 6.5            | 5              | 4            | 130      | Th O2                       | IV | 33,57 €     |
| Rutilo        | Rutilo incluido en Cuarzo superficie pulimentada con Oligisto                | 1 | South America | Brasil     | Itibiara, Bahia                                                                          | Adquirido a Martin L Ehrmann, Beverly Hills, California el 3 de abril de 1963                                       | 8              | 6.5            | 4.5          | 233      | Ti O2                       | IV | 53,72 €     |
| Rutilo        | Rutilo incluido en Cuarzo pulimentado                                        | 1 | South America | Brasil     | Itibiara, Bahia                                                                          | Adquirido a Martin L Ehrmann, Beverly Hills, California el 3 de abril de 1963                                       | 8              | 10             | 6            | 600      | Ti O2                       | IV | 100,72 €    |
| Rutilo        | Rutilo incluido en Cuarzo pulimentado                                        | 1 | South America | Brasil     | Itibiara, Bahia                                                                          | Adquirido a Martin L Ehrmann, Beverly Hills, California el 3 de abril de 1963                                       | 10             | 15             | 4            | 730      | Ti O2                       | IV | 87,29 €     |
| Rutilo        | Rutilo incluido en Cuarzo acicular superficie pulimentado                    | 1 | South America | Brasil     | Itibiara, Bahia                                                                          | Adquirido a Martin L Ehrmann, Beverly Hills, California el 3 de abril de 1963                                       | 6              | 10             | 4            | 205      | Ti O2                       | IV | 201,44 €    |
| Rutilo        | Rutilo acicular en cuarzo superficie pulimentada con inclusiones de oligisto | 1 | South America | Brasil     | Itibiara, Bahia                                                                          | Adquirido a Martin L Ehrmann, Beverly Hills, California el 3 de abril de 1963                                       | 6.5            | 12             | 3.5          | 340      | Ti O2                       | IV | 167,87 €    |
| Cuarzo        | Cuarzo hialino                                                               | 1 | Europe        | Suiza      | Almenser, Tobel, Grisonas                                                                | A 1400 metros de altura Adquirido en 1960 a Yo Weber de Paspels, Grisonas                                           | 8.5            | 3.7            | 1.8          | 60       | Si O2                       | IV | 33,57 €     |
| Cuarzo        | Cuarzo hialino                                                               | 1 | Europe        | Suiza      | Almenser, Tobel, Grisonas                                                                | A 1400 metros de altura Adquirido en 1960 a Yo Weber de Paspels, Grisonas                                           | 7.5            | 2.7            | 1.5          | 32       | Si O2                       | IV | 23,50 €     |
| Telurita      | Tellurita s/ Cuarzo                                                          | 1 | North America | Mexico     | Mina La Moctezuma, Sonora                                                                | Adquirido el 26 de marzo de 1963 a Scott Williams, Arizona                                                          | 9.5            | 7              | 6.5          | 440      | Te o2                       | IV | 302,16 €    |
| Emmonsita     | Emmonsita en Cuarzo                                                          | 1 | North America | Mexico     | Mina La Moctezuma, Sonora                                                                | Adquirido el 26 de marzo de 1963 a Scott Williams, Arizona                                                          | 5              | 7.5            | 4            | 145      | Fe2 Te3 O9 2H2O             | IV | 671,47 €    |
| Betafita      | Betafita grupo de es                                                         | 1 | North America | Canada     | Silver Crate mine, Bancroft, Ontario                                                     | Adquirido el 26 de marzo de 1963 a Scott Williams, Arizona                                                          | 2.8            | 4              | 2.7          | 48       | (Ca Na U)2 (Nb Ta)2 O6 (OH) | IV | 335,74 €    |
| Betafita      | Betafita suelto                                                              | 1 | North America | Canada     | Bancroft, Ontario, Silver crate mine                                                     | Adquirido el 26 de marzo de 1963 a Scott Williams, Arizona                                                          | 2.2            | 2.2            | 2.5          | 20       | (Ca Na U)2 (Nb Ta)2 O6 (OH) | IV | 201,44 €    |

|            |                                                           |   |               |          |                                                         |                                                                                                                                  |     |      |     |      |                             |    |            |
|------------|-----------------------------------------------------------|---|---------------|----------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-----|------|-----------------------------|----|------------|
| Betafit    | Betafit suelto                                            | 1 | North America | Canada   | Silver crater mine, Ontario                             | Adquirido el 26 de marzo de 1963 a Scott Williams, Arizona                                                                       | 5   | 4.5  | 3   | 103  | (Ca Na U)2 (Nb Ta)2 O6 (OH) | IV | 604,33 €   |
| Uraninita  | Uraninita en Fluorita var Antozonita y Fluorapatita       | 1 | North America | Canada   | Wilberforce, Ontario                                    | Adquirido el 26 de marzo de 1963 a Scott Williams, Arizona                                                                       | 7   | 5.5  | 4.5 | 175  | UO2                         | IV | 255,16 €   |
| Simpsonita | Simpsonita                                                | 1 | South America | Brasil   | Rio Grande de Norte, Alto do Gizo                       | Obsequio de D Pough en New York el 15 de abril de 1963. Recolectada por él mismo en 1944                                         | 1   | 1.3  | 1.2 | 5    | Al Ta O4                    | IV | 167,87 €   |
| Corindón   | Corindón ampolla sintética color rosa                     | 1 | Europe        | Alemania | Idar, Oberstein                                         | Adquirido en septiembre 1962 en Idar-Oberstein a Herr Brandt                                                                     | 6.4 | 1.3  | 0.7 | 14   | Al2 O3                      | IV | 0,00 €     |
| Corindón   | Corindón media ampolla roja sintética                     | 1 | Europe        | Alemania | Idar, Oberstein                                         | Adquirido en septiembre 1962 en Idar-Oberstein a Herr Brandt                                                                     | 5.5 | 2.2  | 1   | 28   | Al2 O3                      | IV | 0,00 €     |
| Espinela   | Espinela ampolla sintética. Color verde turmalina         | 1 | Europe        | Alemania | Idar, Oberstein                                         | Adquirido en septiembre 1962 en Idar-Oberstein a Herr Brandt                                                                     | 6.3 | 2.3  | 2.1 | 55   | Al2 Mg O4                   | IV | 0,00 €     |
| Espinela   | Espinela ampolla sintética. Color topacio claro           | 1 | Europe        | Alemania | Idar, Oberstein                                         | Adquirido en septiembre 1962 en Idar-Oberstein a Herr Brandt                                                                     | 5.5 | 2.5  | 2   | 50   | Al2 Mg O4                   | IV | 0,00 €     |
| Espinela   | Espinela ampolla sintética color zafiro incoloro          | 1 | Europe        | Alemania | Idar, Oberstein                                         | Adquirido en septiembre 1962 en Idar-Oberstein a Herr Brandt                                                                     | 6   | 2    | 2.5 | 57   | Al2 Mg O4                   | IV | 0,00 €     |
| Espinela   | Espinela ampolla sintética color aguamarino               | 1 | Europe        | Alemania | Idar, Oberstein                                         | Adquirido en septiembre 1962 en Idar-Oberstein a Herr Brandt                                                                     | 6.5 | 2.2  | 2.5 | 65   | Al2 Mg O4                   | IV | 0,00 €     |
| Corindón   | Corindón media ampolla amarilla sintética                 | 1 | Europe        | Alemania | Idar, Oberstein                                         | Adquirido en septiembre 1962 en Idar-Oberstein a Herr Brandt                                                                     | 3.9 | 1.7  | 1   | 15   | Al2 O3                      | IV | 0,00 €     |
| Corindón   | Corindón media ampolla azul sintética                     | 1 | Europe        | Alemania | Idar, Oberstein                                         | Adquirido en septiembre 1962 en Idar-Oberstein a Herr Brandt                                                                     | 4.2 | 2.1  | 1.2 | 22   | Al2 O3                      | IV | 0,00 €     |
| Espinela   | Espinela ampolla sintética color azul záfiro de cachemira | 1 | Europe        | Alemania | Idar, Oberstein                                         | Adquirido en septiembre 1962 en Idar-Oberstein a Herr Brandt                                                                     | 6   | 2.2  | 2.2 | 65   | Al2 Mg O4                   | IV | 0,00 €     |
| Cuarzo     | Cuarzo rosa                                               | 1 | South America | Brasil   | Itibara, Minas Geraes                                   | Cambio con Mr Romanella de New York en Julio 1963. Se le paga a él 150 USD en este Museo durante su visita el 7 de marzo de 1964 | 9   | 13.5 | 8.5 | 1125 | Si O3                       | IV | 33,57 €    |
| Ferberita  | Ferberita                                                 | 1 | Europe        | Portugal | Minas de Panasqueira, sección de Barroca Grante, Fondao | Obsequio en la mina del capataz general de la misma Fco Paxao. Traído de la mina por F Coma el 14 de Octubre 1963                | 8   | 12   | 4.5 | 1150 | (Mn Fe)WO4                  | IV | 872,92 €   |
| Ferberita  | Ferberita con Cuarzo                                      | 1 | Europe        | Portugal | Minas de Panasqueira, sección de Barroca Grante, Fondao | Obsequio en la mina del Director técnico Claudio dos Reis. Traído de la mina por F Coma el 14 de octubre 1963                    | 9.5 | 12.5 | 6   | 1175 | (Mn Fe)WO4                  | IV | 1.678,69 € |
| Ferberita  | Ferberita con Calcita                                     | 1 | Europe        | Portugal | Minas de Panasqueira, sección de Barroca Grante, Fondao | Arranco por F Coma de una geoda del frente de explotación de la mina el 14 de octubre de 1963                                    | 7.5 | 10.5 | 6   | 780  | (Mn Fe)WO4                  | IV | 302,16 €   |
| Ferberita  | Ferberita macla con itos de Casiterita                    | 1 | Europe        | Portugal | Minas de Panasqueira, sección de Barroca Grante, Fondao | Obsequio en la mina del Director técnico Claudio dos Reis. Traído de la mina por F Coma el 14 de octubre 1963                    | 4.2 | 5    | 2.6 | 150  | (Mn Fe)WO4                  | IV | 80,58 €    |
| Casiterita | Casiterita                                                | 1 | Europe        | Portugal | Minas de Panasqueira, sección de Barroca Grante, Fondao | Obsequio en la mina del capataz general de la misma Fco Paxao. Traído de la mina por F Coma el 14 de Octubre 1963                | 5.5 | 9    | 2   | 235  | Sn O2                       | IV | 1.678,69 € |
| Casiterita | Casiterita s/ Albita                                      | 1 | Europe        | Portugal | Minas de Lagares de Estanho, Viseu                      | Cambio en Oporto con el Ingeniero inspector Luis Azeredo el 5 de noviembre de 1963. Traído de la ciudad por F Coma               | 5   | 8    | 2.7 | 84   | Sn O2                       | IV | 402,88 €   |
| Casiterita | Casiterita                                                | 1 | Europe        | Portugal | Minas de Panasqueira, sección de Barroca Grante, Fondao | Obsequio en la mina del capataz general de la misma Fco Paxao. Traído de la mina por F Coma el 14 de Octubre 1963                | 4   | 2.8  | 2.6 | 77   | Sn O2                       | IV | 33,57 €    |

|              |                                                     |   |               |          |                                        |                                                                                                             |     |      |     |     |                   |    |          |
|--------------|-----------------------------------------------------|---|---------------|----------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-----|-----|-------------------|----|----------|
| Hematites    | Hematites pseudomórfica de Siderita                 | 1 | Europe        | España   | Minas del Marquesado, Alquife, Granada | Obsequio de Manuel Pastor Ingeniero de minas. Remitido el 13 de noviembre de 1963                           | 9.5 | 9    | 5   | 410 | Fe2 O3            | IV | 23,50 €  |
| Cuarzo       | Cuarzo con rutilo incluido cabellera de venus       | 1 | South America | Brasil   | Itibiara, Bahia                        | Adquirido a Martin Ehrman en Beverly Hills, California el 3 de abril de 1963                                | 15  | 8    | 5.5 | 975 | Si O2             | IV | 268,59 € |
| Cuarzo       | Cuarzo amatista con burbuja de agua incluida        | 1 | North America | Mexico   | Guerrero                               | Adquirido a Ontiveros en El Paso, Texas USA en Abril 1963                                                   | 5.5 | 15.5 | 4.5 | 365 | Si O2             | IV | 671,47 € |
| Cuarzo       | Cuarzo con rutilo incluido cabellera de venus       | 1 | South America | Brasil   | Itibiara, Bahia                        | Adquirido a Martin Ehrman en Beverly Hills, California el 3 de abril de 1963                                | 7   | 12.5 | 3.2 | 300 | Si O2             | IV | 201,44 € |
| Cuarzo       | Cuarzo con rutilo incluido cabellera de venus       | 1 | South America | Brasil   | Itibiara, Bahia                        | Adquirido a Martin Ehrman en Beverly Hills, California el 3 de abril de 1963                                | 8   | 10.5 | 7   | 565 | Si O2             | IV | 134,29 € |
| Hematites    | Hematites es eisenrose S/ Adularia cloritoso        | 1 | Europe        | Suiza    | La Fibbia, Val Tremola, Tessino        | Adquirido a K Nell el 8 de septiembre de 1963 en Andermtt, Suiza                                            | 3   | 9    | 2.6 | 87  | Fe2 O3            | IV | 268,59 € |
| Diásporo     | Diasporo S/ Matrix                                  | 1 | Asia          | Rusia    | Schabry, Shoerdlow,sk, Montes Urales   | Adquirido el 26 de marzo de 1963 a Scott Williams, Arizona                                                  | 7.5 | 6    | 5.5 | 280 | Al O (OH)         | IV | 80,58 €  |
| Estibiconita | Estibioconita suelto                                | 1 | North America | Mexico   | San Luis de Potosí                     | Adquirido a A Haag's en Tucson, Arizona el 1ero de abril de 1963                                            | 4   | 13.5 | 2.8 | 410 | Sb3 Sb2 5 O6 (OH) | IV | 201,44 € |
| Cuarzo       | Cuarzo deformado completo                           | 1 | Europe        | Suiza    | La Fibbia, Val Tremola, Tessino        | Adquirido a K Nell el 8 de septiembre de 1963 en Andermtt, Suiza                                            | 8.5 | 5    | 3.2 | 120 | Si O2             | IV | 100,72 € |
| Hematites    | Hematites eisenrose                                 | 1 | Europe        | Suiza    | La Fibbia, Val Tremola, Tessino        | Adquirido a Dr Weibel en Zurich el 14 de septiembre de 1963                                                 | 2.3 | 2.7  | 1.2 | 12  | Fe2 O3            | IV | 134,29 € |
| Hematites    | Oligisto eisenrose cuarzo ahumado y albita          | 1 | Europe        | Suiza    | Fedenstock Fellital, Uri               | Adquirido en Andermatt el 8 de septiembre de 1963 a Gnos                                                    | 3.6 | 5.2  | 3.3 | 57  | Fe2 O3            | IV | 335,74 € |
| Hematites    | Oligisto eisenrose                                  | 1 | Europe        | Suiza    | Fedenstock Fellital, Uri               | Adquirido en Andermatt el 8 de septiembre de 1963 a Gnos                                                    | 2.5 | 3.5  | 1.7 | 25  | Fe2 O3            | IV | 167,87 € |
| Hematites    | Hematites eisenrose S/ Cuarzo y adularia            | 1 | Europe        | Suiza    | La Fibbia, Val Tremola, Tessino        | Adquirido en Andermatt el 8 de septiembre de 1963 a K Nell                                                  | 8   | 7.5  | 6   | 290 | Fe2 O3            | IV | 127,58 € |
| Hematites    | Hematites eisenrose Albita Cuarzo ahumado y calcita | 1 | Europe        | Suiza    | Fedenstock Fellital, Uri               | Adquirido en Andermatt el 8 de septiembre de 1963 a Gnos                                                    | 5.5 | 8.5  | 3   | 105 | Fe2 O3            | IV | 537,18 € |
| Cuarzo       | Chrysopras placa pulimentada                        | 1 | Europe        | Alemania | Frankenstein, Silesia                  | Adquirido a Anneser, Maucher en Septiembre 1963 en Munchen                                                  | 7.5 | 10   | 0.7 | 100 | Si O2             | IV | 87,29 €  |
| Estibiconita | Estibiconita                                        | 1 | North America | Mexico   | San Luis de Potosí                     | Adquirido A Lyko Mineral, El Paso, Texas el 24 de marzo de 1963                                             | 6.5 | 10   | 3   | 145 | Sb Sb2 O6 OH      | IV | 33,57 €  |
| Hematites    | Oligisto                                            | 1 | South America | Brasil   | Mina casa de Pedras, Congonhas         | Adquirido a Minerals Unlimited, Berkeley California el 8 de abril de 1963                                   | 8   | 9    | 5.5 | 690 | Fe2 O3            | IV | 255,16 € |
| Rutilo       | Rutilo suelto                                       | 1 | South America | Brasil   | Itibara, Bahia                         | Adquirido a Minerals Unlimited, Berkeley California el 8 de abril de 1963                                   | 3.5 | 6    | 3   | 160 | Ti O2             | IV | 235,02 € |
| Casiterita   | Casiterita es embebidos en arcilla                  | 1 | Europe        | Portugal | Boticas, Chaves                        | Obsequio de Herr Kurt Disthoner en Oporto el 21 de octubre de 1963                                          | 6.5 | 7    | 4   | 350 | Sn O2             | IV | 13,43 €  |
| Hübnerita    | Hubnerita                                           | 1 | Europe        | Portugal | Vale das Gatas, Vila Rial              | Traída de la mina por F Coma el 22 de Noviembre de 1963                                                     | 3   | 3.8  | 2.8 | 50  | Mn WO4            | IV | 13,43 €  |
| Casiterita   | Casiterita suelto                                   | 1 | Europe        | Portugal | Vale das Gatas, Vila Rial              | Obsequio de Joaquin Pinhero administrador de la mina el 22 de octubre de 1963. Traída de la mina por F Coma | 3.5 | 4.8  | 2.5 | 107 | Sn O2             | IV | 26,86 €  |
| Rutilo       | Rutilo                                              | 1 | South America | Brasil   | Condado de Diamantita                  | Adquirido a Martin Ehrman en Beverly Hills, California en abril de 1963                                     | 4   | 5    | 3.8 | 200 | Ti O2             | IV | 235,02 € |
| Casiterita   | Casiterita grupo de es                              | 1 | Europe        | Portugal | Boticas, Chaves                        | Obsequio de Herr Kurt Disthoner en Oporto el 21 de octubre de 1963                                          | 4   | 4.5  | 3   | 113 | Sn O2             | IV | 40,29 €  |
| Casiterita   | Casiterita grupo de es                              | 1 | Europe        | Portugal | Boticas, Chaves                        | Obsequio de Herr Kurt Disthoner en Oporto el 21 de octubre de 1963                                          | 2.8 | 3.5  | 2   | 53  | Sn O2             | IV | 67,15 €  |
| Rutilo       | Rutilo suelto                                       | 1 | South America | Brasil   | Itibara, Bahia                         | Adquirido a Martin Ehrman en Beverly Hills, California en abril de 1963                                     | 5   | 4.7  | 37  | 120 | Ti O2             | IV | 255,16 € |
| Casiterita   | Casiterita                                          | 1 | Europe        | Portugal | Boticas, Chaves                        | Obsequio de Herr Kurt Disthoner en Oporto el 21 de octubre de 1963                                          | 4   | 5    | 2.5 | 113 | Sn O2             | IV | 94,01 €  |

|                     |                                                           |    |        |          |                                                                   |                                                                                                         |                              |                                |                                |                |                   |    |          |
|---------------------|-----------------------------------------------------------|----|--------|----------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------------|-------------------|----|----------|
| Casiterita          | Casiterita suelto con un de Berilo incluido               | 1  | Europe | Portugal | Minas da Franca a Unos 13km de Braga junto a la frontera española | Colectado por F Coma en la mina el 23 de octubre de 1963                                                | 3.5                          | 4.5                            | 4                              | 148            | Sn O2             | IV | 33,57 €  |
| Casiterita          | Casiterita                                                | 1  | Europe | Portugal | Boticas, Chaves                                                   | Obsequio de Herr Kurt Disthoner en Oporto el 21 de octubre de 1963                                      | 3.5                          | 4.2                            | 2.5                            | 125            | Sn O2             | IV | 53,72 €  |
| Casiterita          | Casiterita                                                | 1  | Europe | Portugal | Boticas, Chaves                                                   | Obsequio de Herr Kurt Disthoner en Oporto el 21 de octubre de 1963                                      | 4                            | 2.3                            | 2.5                            | 90             | Sn O2             | IV | 33,57 €  |
| Casiterita          | Casiterita grupito de es                                  | 1  | Europe | Portugal | Boticas, Chaves                                                   | Obsequio de Herr Kurt Disthoner en Oporto el 21 de octubre de 1963                                      | 3.5                          | 4                              | 2.5                            | 85             | Sn O2             | IV | 100,72 € |
| Casiterita          | Casiterita                                                | 1  | Europe | Portugal | Boticas, Chaves                                                   | Obsequio de Herr Kurt Disthoner en Oporto el 21 de octubre de 1963                                      | 4                            | 4                              | 2.2                            | 95             | Sn O2             | IV | 201,44 € |
| Casiterita          | Cassiterite con Cuarzo                                    | 1  | Europe | Portugal | Boticas, Chaves                                                   | Obsequio de Herr Kurt Disthoner en Oporto el 21 de octubre de 1963                                      | 5                            | 4                              | 3.3                            | 90             | Sn O2             | IV | 33,57 €  |
| Cuarzo              | Cuarzo jacintos de compostela s/ Yeso                     | 1  | Europe | España   | Siguenza, Guadalajara                                             | Adquirido a J Closas el 6 de noviembre de 1963                                                          | 8.5                          | 10.5                           | 4                              | 235            | Si O2             | IV | 10,07 €  |
| Diásporo            | Diasporo                                                  | 1  | Europe | España   | Goyán, Monte Argallo, Pontevedra                                  | Colectado por F Coma en la mina el 2 de noviembre de 1963                                               | 6.5                          | 8                              | 2.5                            | 155            | AlO (OH)          | IV | 53,72 €  |
| Cuarzo              | Cuarzo con Actinolita y Pennina incluida                  | 1  | Europe | Suiza    | Alpe di Fiend, La Fiazza, Val Bedretto 1800mts                    | Adquirido a P Indergard en Andermatt, Suiza el 8 de septiembre de 1963                                  | 18                           | 11                             | 6                              | 835            | Si O2             | IV | 402,88 € |
| Cuarzo              | Cuarzo hematideo en piña                                  | 1  | Europe | España   | Huéllamo Cuenca                                                   | Recolectado por JM Melgar en 1955 a unos 1500 metros                                                    | 3.5                          | 3                              | 2.8                            | 23             | Si O2             | IV | 33,57 €  |
| Cuarzo              | Cuarzos hematoideos 12 ejemplares                         | 12 | Europe | España   | Turis, Buñol, Valencia                                            | Obsequio de Ignacio Sala de Valencia quien lo colectó in situ en 1964                                   | 1-3:3<br>4-6:2.5<br>7-12:2.3 | 1-3:1.5<br>4-6:1.5<br>7-12:1.3 | 1-3:1.3<br>4-6:1.2<br>7-12:1.2 | 26<br>19<br>29 | Si O2             | IV | 24,17 €  |
| Cuarzo              | Cuarzo es de jacinto de compostela s/ Yeso rojo arcilloso | 1  | Europe | España   | Toba, Valencia                                                    | Adquirido a J Montal el 4 de noviembre de 1963                                                          | 5.5                          | 5.5                            | 3                              | 70             | Si O2             | IV | 26,86 €  |
| Casiterita          | Casiterita placa de s con Cuarzo                          | 1  | Europe | Portugal | Boticas, Chaves                                                   | Obsequio de Herr Kurt Dthmer en Oporto el 21 de Octubre de 1963. Traído de aquella localidad por F Coma | 6                            | 10                             | 3                              | 250            | Sn O2             | IV | 369,31 € |
| Braunita            | Braunita                                                  | 1  | Europe | Suecia   | Langban                                                           | Adquirido a J Montal el 4 de noviembre de 1963                                                          | 6                            | 6                              | 3.5                            | 210            | 3Mn2 O3<br>MnSiO3 | IV | 23,50 €  |
| Estibiconita        | Estibiconita S/ Estibina                                  | 1  | Europe | España   | Mina San Antonio, Albuquerque, Badajoz                            | Recolectado en la mina por F Coma el 16 de Octubre de 1963                                              | 7                            | 3.5                            | 3                              | 120            | Sb Sb2 O6 OH      | IV | 20,14 €  |
| Estibiconita        | Estibiconita                                              | 1  | Europe | España   | Mina San Antonio, Albuquerque, Badajoz                            | Recolectado en la mina por F Coma el 16 de Octubre de 1963                                              | 7.8                          | 4.3                            | 4                              | 175            | Sb Sb2 O6 OH      | IV | 13,43 €  |
| Senarmontita        | Senarmontita                                              | 1  | Europe | España   | Mina San Antonio, Albuquerque, Badajoz                            | Recolectado en la mina por F Coma el 16 de Octubre de 1963                                              | 8                            | 6                              | 5.5                            | 195            | Sb2 O3            | IV | 134,29 € |
| Goethita (limonita) | Goethita (limonita) pseudomórfica de Siderita             | 1  | Europe | España   | Minas de Marquesado, Alquife, Sierra Nevada, Granada.             | Adquirido a Geos Figueras el 5 de Julio 1963                                                            | 10                           | 10                             | 8                              | 217            | Fe O (OH)         | IV | 40,29 €  |
| Casiterita          | Casiterita grupito de maclas                              | 1  | Europe | España   | Logrosan, Cáceres                                                 | Obsequio de A Santos en Noviembre 1950                                                                  | 3.5                          | 2.7                            | 1.5                            | 30             | Sn O2             | IV | 87,29 €  |
| Casiterita          | Casiterita maclada 2 ejemplares                           | 2  | Europe | España   | Lumbrals, Salamanca                                               | Cambio con Vicente Sos de Mérida en 1958                                                                | a:1.7<br>b:1.5               | a:1.7<br>b:1.8                 | a:1.1<br>b:1.4                 | 10<br>10       | Sn O2             | IV | 80,58 €  |
| Casiterita          | Casiterita maclada                                        | 1  | Europe | España   | Lumbrals, Salamanca                                               | Cambio con Vicente Sos de Mérida en 1958                                                                | 2                            | 1.8                            | 1.3                            | 13             | Sn O2             | IV | 40,29 €  |

|            |                                                                          |   |               |          |                                                                                   |                                                                                                                                      |     |     |     |     |                  |    |          |
|------------|--------------------------------------------------------------------------|---|---------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------------------|----|----------|
| Ferberita  | Ferberita compacta                                                       | 1 | Europe        | España   | Mina Cogolla alta, Belalcazar, Córdoba                                            | De la colección Carbonell Molina. Adquirido a él en Julio 1963                                                                       | 6   | 9.8 | 4.5 | 800 | (Mn Fe) WO4      | IV | 20,14 €  |
| Magnetita  | Magnetita Pirita                                                         | 1 | Europe        | España   | Mina San José, Paraje Sierra Gorda, Burguillos del Cerro, Badajoz                 | Colectado por JA Carbonell el 9 de enero de 1963. Adquirido al mismo en Julio 1963                                                   | 5.5 | 8   | 3.3 | 170 | (Fe3 Fe2) Fe3 O4 | IV | 47,00 €  |
| Magnetita  | Magnetita es octaédrica en matrix caliza<br>Duplicado liliput 24.10.1975 | 1 | Europe        | España   | Jerez de los Caballeros, Badajoz                                                  | De la colección Carbonell Molina. Adquirido a él en Julio 1963                                                                       | 3.5 | 5   | 3.3 | 55  | Fe2 Ge2 3 O4     | IV | 33,57 €  |
| Magnetita  | Magnetita y Pirrotina                                                    | 1 | Europe        | España   | Mina Aurora, Burguillos del Cerro, Badajoz                                        | De la colección Carbonell Molina. Adquirido a él en Julio 1963. Colectado por Carbonell el 6 de Marzo de 1963                        | 8.5 | 6   | 4.5 | 330 | Fe2 Fe2 3 O4     | IV | 80,58 €  |
| Magnetita  | Magnetita                                                                | 1 | Europe        | España   | Mina Aurora, Burguillos del Cerro, Badajoz                                        | De la colección Carbonell Molina. Colectado por el Sr Carbonell el 8 de febrero de 1963. Adquirido en Córdoba al mismo en Julio 1963 | 6   | 7   | 5   | 360 | (Fe3 Fe2) Fe3 O4 | IV | 107,44 € |
| Casiterita | Casiterita placa de maclas                                               | 1 | Europe        | España   | Mina Jualca, Logrosán, Cáceres                                                    | De la colección Carbonell Molina. Adquirido a él en Julio 1963                                                                       | 4   | 6.6 | 3   | 140 | Sn O2            | IV | 369,31 € |
| Magnetita  | Magnetita                                                                | 1 | Europe        | España   | Mina Aurora, Burguillos del Cerro, Badajoz                                        | De la colección Carbonell Molina. Adquirido en Córdoba el 5 de enero de 1963                                                         | 8.5 | 4.7 | 5.7 | 310 | (Fe3 Fe2) Fe3 O4 | IV | 53,72 €  |
| Magnetita  | Magnetita                                                                | 1 | Europe        | España   | Mina la Flor de Extremadura Jerez de los Caballeros, Badajoz                      | Colectado por JA Carbonell el 9 de febrero de 1963. Adquirido al mismo en Julio 1963                                                 | 7   | 6   | 4.5 | 267 | (Fe3 Fe2) Fe3 O4 | IV | 26,86 €  |
| Ferberita  | Ferberita en cuarzo                                                      | 1 | Europe        | España   | Cerro del vidrio, Montoro, Córdoba                                                | De la colección Carbonell Molina. Adquirido en Córdoba el 5 de enero de 1963                                                         | 8   | 8.5 | 6.3 | 935 | (Mn Fe) WO4      | IV | 20,14 €  |
| Cuarzo     | calcedonia<br>Duplicado 19.1.1966                                        | 1 | Europe        | España   | Mina Gloria, norte terminado de Hornachuelos, Córdoba, Lindante con Fuenteovejuna | De la colección Carbonell Molina. Adquirido a él en Julio 1963                                                                       | 5   | 8   | 2.3 | 90  | Si O2            | IV | 33,57 €  |
| Cuarzo     | calcedonia mamelonar                                                     | 1 | Europe        | España   | Mina Gloria, norte terminado de Hornachuelos, Córdoba, Lindante con Fuenteovejuna | De la colección Carbonell Molina. Adquirido a él en Julio 1963                                                                       | 4   | 6.7 | 4.5 | 125 | Si O2            | IV | 10,07 €  |
| Magnetita  | Magnetita laminar y Pirita                                               | 1 | Europe        | España   | Mina la Judía, Burguillos del cerro, Badajoz                                      | De la colección Carbonell Molina. Adquirido en Córdoba el 5 de enero de 1963                                                         | 5.3 | 6.5 | 3.5 | 250 | (Fe3 Fe2) Fe3 O4 | IV | 10,07 €  |
| Magnetita  | Magnetita laminar y granulada con Pirita                                 | 1 | Europe        | España   | Mina la Judía, Burguillos del cerro, Badajoz                                      | De la colección Carbonell Molina. Adquirido en Córdoba el 5 de enero de 1963                                                         | 5   | 4.7 | 3.5 | 130 | (Fe3 Fe2) Fe3 O4 | IV | 20,14 €  |
| Ferberita  | Ferberita en brecha dolomítica                                           | 1 | Europe        | Portugal | Lagares do Estanho, Viseu                                                         | Obsequio del Sr Fernandez, ingeniero inspector en Oporto el 5 de noviembre de 1963. Traído de la ciudad por F Coma                   | 9   | 8   | 4   | 360 | (Mn Fe) WO4      | IV | 20,14 €  |
| Casiterita | Casiterita                                                               | 1 | Europe        | España   | Cortijo de Navagrande, Conavista                                                  | Colectado por JA Carbonell el 23 de Mayo de 1958. Adquirido a él en Julio 1963                                                       | 2   | 2   | 1.3 | 23  | Sn O2            | IV | 13,43 €  |
| Casiterita | Casiterita Ferberita Scheelita Mispiquel                                 | 1 | Europe        | España   | Cerro cobatillas, Cerdeña, Jaén                                                   | De la colección Carbonell Molina. Adquirido a él en Julio 1963                                                                       | 5   | 4.5 | 2.5 | 113 | Sn O2            | IV | 53,72 €  |
| Casiterita | Casiterita placa con diminutos es                                        | 1 | South America | Bolivia  | Mina Llallagua, Bustillos, Dpto Potosí                                            | Traído de la Paz por A Folch en Julio 1963                                                                                           | 8.5 | 1.3 | 2   | 370 | Sn O2            | IV | 402,88 € |

|                |                                                  |   |               |            |                                                             |                                                                                          |      |     |     |      |                |    |         |
|----------------|--------------------------------------------------|---|---------------|------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----|------|----------------|----|---------|
| Casiterita     | Casiterita grupo de maclas con Cuarzo            | 1 | South America | Bolivia    | Mina Tanapaca, Dto La Paz, Loayza                           | Traído de la Paz por A Folch en Julio 1963                                               | 5.5  | 5   | 3.5 | 163  | Sn O2          | IV | 53,72 € |
| Columbita-(Fe) | Columbita fragmeto suelto de Duplicado 16.1.1976 | 1 | South America | Bolivia    | Mina La Bella, Dto Sta Cruz, Concepción                     | Traído de la Paz por A Folch en Julio 1963                                               | 2.5  | 2   | 2   | 25   | Nb2 O6 (Fe Mn) | IV | 33,57 € |
| Columbita-(Fe) | Columbita fragmento suelto de                    | 1 | Europe        | Bolivia    | Mina La Bella, Dto Sta Cruz, Concepción                     | Traído de la Paz por A Folch en Julio 1963                                               | 4    | 2.5 | 2.2 | 67   | Nb2 O6 (Fe Mn) | IV | 67,15 € |
| Columbita-(Fe) | Columbita fragmento suelto Duplicado 16.1.1976   | 1 | South America | Bolivia    | Mina La Bella, Dto Sta Cruz, Concepción                     | Traído de la Paz por A Folch en Julio 1963                                               | 3    | 3.5 | 2   | 35   | Nb2 O6 (Fe Mn) | IV | 33,57 € |
| Cuarzo         | Cuarzo rosa                                      | 1 | Africa        | Madagascar | -                                                           | Adquirido a Krantz de Bonn en 1920                                                       | 16   | 12  | 5   | 1050 | Si O2          | IV | 13,43 € |
| Cuarzo         | Silex hacha paleolítica                          | 1 | Europe        | España     | Rio manzanares, Madrid                                      | Recolectado por JM Tinao en 1961                                                         | 15.5 | 10  | 5   | 700  | Si O2          | IV | 13,43 € |
| Cuarzo         | Silex hacha paleolítica                          | 1 | Europe        | España     | Rio manzanares, Madrid                                      | Recolectado por JM Tinao en 1961                                                         | 12   | 19  | 7   | 1500 | Si O2          | IV | 20,14 € |
| Cuarzo         | Cuarzo bipiramidal s/ Microclina                 | 1 | Europe        | España     | Rubianes, Villagarcía de Arosa, Pontevedra                  | Adquirido en El Rosal cerca de La Guardia por F Coma el 25 de Octubre de 1963            | 7.5  | 18  | 7   | 470  | Si O2          | IV | 53,72 € |
| Cuarzo         | Cuarzo rosa Duplicado 8.1.1966                   | 1 | Europe        | España     | Mina Rosa de Francia, Oliva de Plasencia, Cáceres           | Adquirido a JA Carbonell en Córdoba en Julio 1963                                        | 6.5  | 5   | 3   | 90   | Si O2          | IV | 33,57 € |
| Minio          | Minio                                            | 1 | Europe        | España     | Minas de La Sierra de Lújar, Orgioa, Granada                | Obsequio del ingeniero Sr Valderrama en Granada a F Coma en Julio 1963                   | 3    | 1.8 | 1.5 | 15   | Pb3 OH         | IV | 4,03 €  |
| Cuarzo         | calcedonia sección pulimentada de ambas caras    | 1 | South America | Brasil     | Mina Geraes                                                 | Obsequio del Sr Espian de Provenza 302 en Navidad 1963                                   | 19   | 7.5 | 0.6 | 145  | Si O3          | IV | 47,00 € |
| Cuarzo         | Cuarzo suelto ahumado Duplicado 19.1.1966        | 1 | Europe        | España     | Cantera cercana a la Torre de Hercules, Ciudad de la Coruña | Recolectado por F Coma en 1961                                                           | 4.5  | 6.3 | 5   | 460  | Si O3          | IV | 33,57 € |
| Cuarzo         | Cuarzo                                           | 1 | Europe        | España     | Cantera cercana a la Torre de Hercules, Ciudad de la Coruña | Recolectado por F Coma en 1961                                                           | 9    | 6   | 4.5 | 185  | Si O3          | IV | 20,14 € |
| Cuarzo         | Cuarzo grupo Duplicado 19.1.1966                 | 1 | Europe        | España     | Cantera cercana a la Torre de Hercules, Ciudad de la Coruña | Recolectado por F Coma en 1961                                                           | 12   | 4   | 4.5 | 235  | Si O3          | IV | 33,57 € |
| Cuarzo         | Cuarzo ahumado 2es S/ Albita                     | 1 | Europe        | España     | Caldas do Gerez, Norte de Portugal junto a la frontera      | Recolectado por F Coma en Junio 1961                                                     | 9.5  | 8   | 6   | 345  | Si O3          | IV | 23,50 € |
| Cuarzo         | Cuarzo ahumado suelto                            | 1 | Europe        | España     | Caldas do Gerez, Norte de Portugal junto a la frontera      | Recolectado por F Coma en Junio 1961                                                     | 4    | 9.5 | 5   | 260  | Si O3          | IV | 40,29 € |
| Cuarzo         | Cuarzo ahumado suelto                            | 1 | Europe        | España     | Caldas do Gerez, Norte de Portugal junto a la frontera      | Recolectado por F Coma en Junio 1961                                                     | 5.5  | 3.5 | 2.5 | 67   | Si O3          | IV | 33,57 € |
| Cuarzo         | Cuarzo ahumado suelto                            | 1 | Europe        | España     | Caldas do Gerez, Norte de Portugal junto a la frontera      | Recolectado por F Coma en Junio 1961                                                     | 7    | 4   | 4   | 100  | Si O3          | IV | 23,50 € |
| Hewettita      | Hewettita Metatyuyamunita                        | 1 | North America | USA        | Moab, Utah                                                  | Obsequio de A Arribas quien lo colectó en la mina en Agosto 1963. Obsequio en enero 1964 | 3.5  | 2.7 | 1.5 | 7    | Ca V6 O16 9H2O | IV | 20,14 € |

|            |                                                                     |   |               |              |                                                                  |                                                                                                                                                                                                          |      |      |     |      |                                  |    |            |
|------------|---------------------------------------------------------------------|---|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|------|----------------------------------|----|------------|
| Rutilo     | Rutilo suelto                                                       | 1 | Europe        | España       | Sierra Albarrana, Hornachuelos, Explotaciones de la YEN, Córdona | Obsequio del Instituto Geológico de España en Febrero 1964                                                                                                                                               | 5.5  | 3.5  | 3.7 | 175  | Ti O2                            | IV | 268,59 €   |
| Corindón   | Corindón grupo de 2es                                               | 1 | Africa        | South Africa | Zouppansberg, Transvaal                                          | Obsequio de la embajada de South Africa, Madrid en enero 1964                                                                                                                                            | 2.5  | 2.2  | 2.5 | 30   | Al2 O3                           | IV | 20,14 €    |
| Corindón   | Coridon suelto                                                      | 1 | Africa        | South Africa | Zouppansberg, Transvaal                                          | Obsequio de la embajada de South Africa, Madrid en enero 1964                                                                                                                                            | 3    | 2.5  | 1.7 | 30   | Al2 O3                           | IV | 20,14 €    |
| Corindón   | Coridon suelto                                                      | 1 | Africa        | South Africa | Zouppansberg, Transvaal                                          | Obsequio de la embajada de South Africa, Madrid en enero 1964                                                                                                                                            | 2.3  | 1.8  | 2.3 | 20   | Al2 O3                           | IV | 20,14 €    |
| Cuarzo     | Cuarzo ahumado fluorescente                                         | 1 | Europe        | España       | Sils, Girona                                                     | Adquirido a Joaquin Prats en Girona el 4 de febrero de 1964 quien lo adquirió a la Sras Espelt cuyo padre lo colectó en 1900 durante la desecación de la laguna de Sils al construir el canal de desagüe | 30   | 25   | 17  | -5kg | Si O2                            | IV | 1.678,69 € |
| Cuarzo     | calcedonia fluorescente                                             | 1 | Europe        | España       | Cerro Almodóva, Vallecas, Madrid                                 | Recolectado por J Folch en 1920                                                                                                                                                                          | 8.7  | 6.5  | 3.5 | 115  | Si O2                            | IV | 5,37 €     |
| Ópalo      | Hyalitha                                                            | 1 | Europe        | Suiza        | Sementina, Tessino                                               | Cambio con el Museo de Ginebra en 1950                                                                                                                                                                   | 7.5  | 10.5 | 3   | 310  | Si O2 NH2O                       | IV | 13,43 €    |
| Ópalo      | Ópalo Hyalita S/ Barita                                             | 1 | Europe        | España       | Montjuic, Barcelona                                              | Colectado y obsequiado por E Serra en 1942                                                                                                                                                               | 5    | 5    | 3.7 | 55   | Si O2 NH2O                       | IV | 16,79 €    |
| Magnetita  | Magnetita octaedros in matrix                                       | 1 | Europe        | Italia       | Traversella, Piemonte                                            | Obsequio del Dr Oberhansli de Zurich el 10 de marzo de 1964                                                                                                                                              | 22   | 17   | 9   | 3050 | Fe2 Fe3 O4                       | IV | 302,16 €   |
| Cuarzo     | Cuarzo amatista con inclusiones de Goethita                         | 1 | Asia          | South Korea  | Onyong mne, Ulsan Gun                                            | Adquirido el 13 de abril de 1964 a John Patrick en Berkeley, Ca                                                                                                                                          | 4.5  | 5    | 5.8 | 145  | Si O2                            | IV | 100,72 €   |
| Uraninita  | Uraninita Rutherfordina Vanderriesscheita                           | 1 | Africa        | Tanzania     | Morogoro district, Ulugury mts                                   | Adquirido el 13 de abril de 1964 a John Patrick en Berkeley, Ca                                                                                                                                          | 3    | 3    | 3   | 70   | UO2                              | IV | 255,16 €   |
| Cuarzo     | Cuarzo gran hialino con es de Turmalina                             | 1 | South America | Brasil       | Minas geraes                                                     | Adquirido el 20 de abril de 1964 a LH Conklin de New York                                                                                                                                                | 4.5  | 7    | 7   | 730  | Si O2                            | IV | 268,59 €   |
| Cuarzo     | Cuarzo amatista gran drusa                                          | 1 | South America | Brasil       | Soledad, Rio grade do Sul                                        | Adquirido el 21 de abril de 1964 a Inter Ocean Trade Co de New York                                                                                                                                      | 15   | 16.5 | 8   | 2000 | Si O2                            | IV | 235,02 €   |
| Hematites  | Oligisto placa de es                                                | 1 | South America | Brasil       | Mina casa da Pedra, Congonhas                                    | Adquirido el 22 de abril de 1964 a G Parser de New York                                                                                                                                                  | 9.5  | 6.5  | 4   | 430  | Fe2 O3                           | IV | 3.357,37 € |
| Hematites  | Oligisto grupo grande de es                                         | 1 | South America | Brasil       | Mina casa da Pedra, Congonhas                                    | Cambio con el US National Museum el 17 de abril de 1964                                                                                                                                                  | 6    | 7    | 4.5 | 410  | Fe2 O3                           | IV | 805,77 €   |
| Pirocloro  | Pyrochloro grupo de es                                              | 1 | North America | USA          | Stove M, Rikes Peak, El Paso Co, Colorado                        | Adquirido el 8 de abril de 1964 en San Diego, California a Mr Sinkansas                                                                                                                                  | 4    | 2.6  | 3.5 | 73   | (Na Ca)2 (Nb Ta Ti)2 O6 (OH F O) | IV | 1.342,95 € |
| Magnetita  | Magnetita                                                           | 1 | North America | USA          | Iron Co, Utah                                                    | Adquirido el 8 de abril de 1964 en San Diego, California a Mr Sinkansas                                                                                                                                  | 4.5  | 3.8  | 3.5 | 92   | Fe2 Fe2 3 O4                     | IV | 67,15 €    |
| Cuarzo     | Cuarzo sección de pulimentada con Turmalina negra acicular incluida | 1 | South America | Brasil       | Minas Geraes                                                     | Adquirido el 8 de abril de 1964 en San Diego, California a Mr Sinkansas                                                                                                                                  | 9    | 10.5 | 8   | 135  | Si O2                            | IV | 33,57 €    |
| Microlita  | Microlita                                                           | 1 | Africa        | Mozambique   | Alto Ligonha                                                     | Adquirido el 7 de abril de 1964 a Mr Watson de Pasadena, California                                                                                                                                      | 3    | 3.2  | 2   | 25   | (Ca Na)2 (Ta Nb)2 O6 (O OH F)    | IV | 805,77 €   |
| Microlita  | Microlita suelto                                                    | 1 | Africa        | Mozambique   | Alto Ligonha                                                     | Adquirido el 7 de abril de 1964 a Mr Watson de Pasadena, California                                                                                                                                      | 5.5  | 4.5  | 4.5 | 180  | (Ca Na)2 (Ta Nb)2 O6 (O OH F)    | IV | 2.014,42 € |
| Murdochita | Murdochita S/ Cuarzo con Aragonita                                  | 1 | North America | USA          | Tex tex mine, Bingham, New Mexico                                | Obsequio de Mrs Blanchard, propietaria de la mina, en la mina Tex text el 25 de marzo de 1964 a J Folch                                                                                                  | 9    | 8    | 5   | 360  | Pb Cu6 O8                        | IV | 228,30 €   |
| Murdochita | Murdochita S/ Cuarzo con Fluorita                                   | 1 | North America | USA          | Tex tex mine, Bingham, New Mexico                                | Obsequio de Mrs Blanchard, propietaria de la mina, en la mina Tex text el 25 de marzo de 1964 a J Folch                                                                                                  | 12   | 7.5  | 5   | 380  | Pb Cu6 O8                        | IV | 241,73 €   |
| Cuarzo     | Cuarzo suelto con Rutilo acicular cabellera de venus incluido       | 1 | South America | Brasil       | Teófilo Otoni, Minas geraes                                      | Adquirido en Tucson, Arizona el 26 de marzo de 1964 en el Mineralogical Show                                                                                                                             | 10.8 | 6.3  | 6   | 420  | Si O2                            | IV | 268,59 €   |
| Raspita    | Raspita                                                             | 1 | Australia     | Australia    | Broken Hill mine, New South Wales, Australia                     | Adquirido a Martin Ehrmann en Beverly Hills, California el 3 de abril de 1964                                                                                                                            | 5    | 3    | 2.7 | 30   | Pb WO4                           | IV | 26,86 €    |

|                |                                                                                 |   |               |            |                                          |                                                                                                 |      |      |     |      |                       |    |             |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|------|-----------------------|----|-------------|
| Rutilo         | Rutilo maclado                                                                  | 1 | North America | USA        | White mts, Mono Co, California           | Adquirido a Mr Shaw en Abril de 1964 en Yermo, California                                       | 4    | 3.3  | 1.9 | 55   | Ti O2                 | IV | 201,44 €    |
| Crisoberilo    | Crisoberilo macla completo                                                      | 1 | South America | Brasil     | Tancredo Santa Teresa Co, Spiritu Santus | Adquirido a Martin Ehrmann en Beverly Hills, California el 3 de abril de 1964                   | 5    | 4    | 3.5 | 75   | Be Al2 O4             | IV | 67.147,41 € |
| Cuarzo         | Agata de fuego pulimentada                                                      | 1 | North America | Mexico     | Cerro Grande, Ciudad de Chihuahua        | Obsequio del ingeniero Chaves Gemexsa de Chihuahua en San Antonio, Texas el 21 de marzo de 1964 | 3    | 3.3  | 2.5 | 23   | SiO2                  | IV | 40,29 €     |
| Kobeíta-(Y)    | Kobeita                                                                         | 1 | Asia          | Japón      | Kobe, Ohmiya Machi, Kyoto                | Obsequio en Kyoto del Dr Ichiro Sumagawa del Geological Survey Japones en Mayo 1961             | 7    | 7.5  | 4   | 180  | (Y U)(Ti Nb)2 (O OH)6 | IV | 201,44 €    |
| Goethita       | Goethita                                                                        | 1 | Europe        | España     | Mina de hierro Ojos Negros, Teruel       | Recolectado de la mina por F Coma el 26 de Marzo de 1964                                        | 9    | 11   | 6.5 | 1000 | Fe O (OH)             | IV | 33,57 €     |
| Cuarzo         | Cuarzo cristal suelto deformado                                                 | 1 | Europe        | España     | Sallent de Gallego, Huesca               | Adquirido a J Closas en Febrero 1964. Colectado por Sr Daunis en verano 1963                    | 4    | 1.7  | 0.6 | 5    | Si O2                 | IV | 6,71 €      |
| Bixbyita       | Bixbyita suelto                                                                 | 1 | North America | Mexico     | Moris, Chihuahua                         | Obsequio del ingeniero Chaves Gemexsa de Chihuahua en San Antonio, Texas el 21 de marzo de 1964 | 0.7  | 0.7  | 0.5 | 0.67 | (Mn Fe)2 O3           | IV | 53,72 €     |
| Bixbyita       | Bixbyita suelto                                                                 | 1 | North America | Mexico     | Moris, Chihuahua                         | Obsequio del ingeniero Chaves Gemexsa de Chihuahua en San Antonio, Texas el 21 de marzo de 1964 | 0.7  | 0.7  | 0.4 | 0.51 | (Mn Fe)2 O3           | IV | 53,72 €     |
| Bixbyita       | Bixbyita suelto                                                                 | 1 | North America | Mexico     | Moris, Chihuahua                         | Obsequio del ingeniero Chaves Gemexsa de Chihuahua en San Antonio, Texas el 21 de marzo de 1964 | 0.6  | 0.7  | 0.4 | 0.39 | (Mn Fe)2 O3           | IV | 53,72 €     |
| Ópalo          | Ópalo fuego                                                                     | 1 | North America | Mexico     | Queretaro                                | Obsequio del ingeniero Chaves Gemexsa de Chihuahua en San Antonio, Texas el 22 de marzo de 1964 | 1.8  | 2.3  | 1.5 | 5    | Si O2 n H2O           | IV | 26,86 €     |
| Hematites      | Hematites                                                                       | 1 | South America | Brasil     | Itiabara, Bahia                          | Adquirido el 22 de abril de 1964 a Parser, New York                                             | 5.5  | 5.3  | 4.3 | 345  | Fe2 O3                | IV | 470,03 €    |
| Hematites      | Hematites                                                                       | 1 | South America | Brasil     | Mina Casa da Pedra, Congonhas            | Adquirido el 22 de abril de 1964 a Parser, New York                                             | 6.5  | 5.5  | 5   | 365  | Fe2 O3                | IV | 1.007,21 €  |
| Hematites      | Oligisto grupo de es                                                            | 1 | Europe        | Italia     | Isla de Elba                             | Adquirido a suministros escolares y científicos en marzo 1964                                   | 6.6  | 11.5 | 5.3 | 577  | Fe2 O3                | IV | 335,74 €    |
| Cuarzo         | Cuarzo rosa sobre cuarzo lechoso                                                | 1 | South America | Brasil     | Governador Valhadares                    | Adquirido a Martin Ehrmann en Beverly Hills, California el 3 de abril de 1964                   | 8    | 17.5 | 12  | 1425 | Si O2                 | IV | 4.028,84 €  |
| Cuarzo         | Cuarzo suelto con Rutilo acicular incluido con las caras del prisma pulimentado | 1 | South America | Brasil     | Minas geraes                             | Adquirido el 8 de abril de 1964 a Mr Sinkansas, San Diego, California                           | 10.5 | 16   | 8   | 1400 | Si O2                 | IV | 235,02 €    |
| Tantalita-(Mn) | Mangano-Tantalita                                                               | 1 | Africa        | Mozambique | Mina Morrua, Alto Ligonha                | Adquirido a Martin Ehrmann en Beverly Hills, California el 7 de abril de 1964                   | 3.5  | 6    | 3.3 | 160  | Mn Ta2 O6             | IV | 537,18 €    |
| Cuarzo         | calcedonia concrecionada                                                        | 1 | South America | Brasil     | Rio Grande do Sud                        | Adquirido a Martin Ehrmann en Beverly Hills, California el 7 de abril de 1964                   | 9    | 5    | 2.5 | 55   | Si O2                 | IV | 16,79 €     |
| Cuarzo         | calcedonia concrecionada                                                        | 1 | South America | Brasil     | Rio Grande do Sud                        | Adquirido a Martin Ehrmann en Beverly Hills, California el 7 de abril de 1964                   | 5    | 5    | 1   | 25   | Si O2                 | IV | 6,71 €      |
| Cuarzo         | calcedonia concrecionada                                                        | 1 | South America | Brasil     | Rio Grande do Sud                        | Adquirido a Martin Ehrmann en Beverly Hills, California el 7 de abril de 1964                   | 5.5  | 4.5  | 2.5 | 25   | Si O2                 | IV | 6,71 €      |
| Cuarzo         | calcedonia concrecionada                                                        | 1 | South America | Brasil     | Rio Grande do Sud                        | Adquirido a Martin Ehrmann en Beverly Hills, California el 7 de abril de 1964                   | 7    | 5    | 4   | 67   | Si O2                 | IV | 16,79 €     |
| Spiroffita     | Spiroffita                                                                      | 1 | North America | Mexico     | Moctezuma, Sonora                        | Adquirido el 3 de marzo de 1964 a Scott Williams, Scottsdale, Arizona                           | 4.5  | 4    | 4.7 | 90   | (Mn Zn)2 Te O8        | IV | 1.342,95 €  |
| Spiroffita     | Spiroffita es y Denningita aplanados con Tellurita s/ Cuarzo                    | 1 | North America | Mexico     | Moctezuma, Sonora                        | Adquirido el 3 de marzo de 1964 a Scott Williams, Scottsdale, Arizona                           | 6.5  | 2.5  | 4   | 55   | (Mn Zn)2 Te O8        | IV | 1.678,69 €  |
| Spiroffita     | Spiroffita con Tellurita S/ Cuarzo                                              | 1 | North America | Mexico     | Moctezuma, Sonora                        | Adquirido el 3 de marzo de 1964 a Scott Williams, Scottsdale, Arizona                           | 5.7  | 5.7  | 3.7 | 125  | (Mn Zn)2 Te O8        | IV | 1.074,36 €  |
| Tellurita      | Tellurita s/ Cuarzo en Teluro                                                   | 1 | North America | Mexico     | Moctezuma, Sonora                        | Adquirido el 3 de marzo de 1964 a Scott Williams, Scottsdale, Arizona                           | 5    | 6.5  | 4   | 117  | Te O2                 | IV | 268,59 €    |
| Tellurita      | Zinc-tellurita es S/ Cuarzo                                                     | 1 | North America | Mexico     | Moctezuma, Sonora                        | Adquirido el 3 de marzo de 1964 a Scott Williams, Scottsdale, Arizona                           | 4    | 5.5  | 3.3 | 90   | -                     | IV | 805,77 €    |
| Spiroffita     | Spiroffita masa purpúrea con 3 fragmentos                                       | 1 | North America | Mexico     | Moctezuma, Sonora                        | Adquirido el 3 de marzo de 1964 a Scott Williams, Scottsdale, Arizona                           | 3.5  | 3.5  | 3.5 | 40   | (Mn Zn)2 Te O8        | IV | 537,18 €    |



|               |                                                                |   |               |            |                                                                   |                                                                                                   |     |      |      |      |                                      |    |             |
|---------------|----------------------------------------------------------------|---|---------------|------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|------|--------------------------------------|----|-------------|
| Betafita      | Betafita suelto romboédrico                                    | 1 | Africa        | Madagascar | Ambatofotsy                                                       | Adquirido a Mr Watson el 7 de abril de 1964 en Pasadena, California                               | 3.5 | 4    | 2.5  | 50   | (Ca Na U)2 (Nb Ta)2 O6 (OH)          | IV | 872,92 €    |
| Brannerita    | Brannerita grupo de es                                         | 1 | Europe        | España     | Explotación de la JEN en Sierra, Albarrana, Hornachuelos, Córdoba | Obsequio de Antonio Arribas en Madrid el 29 de Mayo de 1964                                       | 6.5 | 6.5  | 7.5  | 510  | (U4+,REE,Th,Ca)(Ti,Fe3+,Nb)2 (O,OH)6 | IV | 2.014,42 €  |
| Brannerita    | Brannerita maclado suelto                                      | 1 | Europe        | España     | Explotación de la JEN en Sierra, Albarrana, Hornachuelos, Córdoba | Obsequio de Antonio Arribas en Madrid el 29 de Mayo de 1964                                       | 7   | 7.5  | 5.5  | 660  | (U4+,REE,Th,Ca)(Ti,Fe3+,Nb)2 (O,OH)6 | IV | 10.072,11 € |
| Brannerita    | Brannerita macla suelta                                        | 1 | Europe        | España     | Explotación de la JEN en Sierra, Albarrana, Hornachuelos, Córdoba | Obsequio de Antonio Arribas en Madrid en Junio de 1964                                            | 6   | 5    | 2.1  | 140  | (U4+,REE,Th,Ca)(Ti,Fe3+,Nb)2 (O,OH)6 | IV | 9.400,64 €  |
| Casiterita    | Casiterita en pequeños es blanquecinos s/ Casiterita Hematites | 1 | North America | Mexico     | Mina Buena Suerte, Sombrerete, Zacatecas                          | Adquirido en Sombrerete al minero Olvera Peralta en Septiembre 1956 por J Folch                   | 3.5 | 4.5  | 2.8  | 40   | Sn O2                                | IV | 107,44 €    |
| Ferberita     | Ferberita grupo de es completos aplanados                      | 1 | Europe        | Portugal   | Minas da Panasqueira, Silvares Fundao, Sección Barronca Grande    | Adquirido el 26 de Junio de 1964 a J Almeida Baptista de S Jorge Da Beira en San Paio de Granacos | 9   | 12   | 5    | 880  | (Mn Fe) WO4                          | IV | 1.007,21 €  |
| Ferberita     | Ferberita grupo de es con Cuarzo                               | 1 | Europe        | Portugal   | Minas da Panasqueira, Silvares Fundao, Sección Barronca Grande    | Adquirido el 26 de Junio de 1964 a J Almeida Baptista de S Jorge Da Beira en San Paio de Granacos | 17  | 6    | 10.5 | 1100 | (Mn Fe) WO4                          | IV | 1.208,65 €  |
| Ferberita     | Ferberita grupo de es                                          | 1 | Europe        | Portugal   | Minas da Panasqueira, Silvares Fundao, Sección Barronca Grande    | Adquirido el 29 de Junio de 1964 a J Almeida Baptista de S Jorge Da Beira en San Paio de Granacos | 10  | 8    | 8.5  | 1650 | (Mn Fe) WO4                          | IV | 671,47 €    |
| Ferberita     | Ferberita aplanado suelto                                      | 1 | Europe        | Portugal   | Minas da Panasqueira, Silvares Fundao, Sección Barronca Grande    | Adquirido el 26 de Junio de 1964 a J Almeida Baptista de S Jorge Da Beira                         | 7   | 13   | 2.5  | 540  | (Mn Fe) WO4                          | IV | 671,47 €    |
| Rutilo        | Rutilo sagenita en Albita Margarita y Clorita                  | 1 | Europe        | Italia     | San Giovanni Val Aurina, Bolzano                                  | Adquirido a Pio Mariani en Desio, Milán el 10 de septiembre de 1964                               | 11  | 8    | 6.5  | 310  | Ti O2                                | IV | 120,87 €    |
| Cuarzo        | Cuarzo rosa                                                    | 1 | South America | Brasil     | Mantena, Espiritu Santo                                           | Adquirido el 2 de septiembre de 1964 a Minerali e Pietre Dure, Milán                              | 12  | 14   | 9    | 820  | Si O2                                | IV | 33.573,71 € |
| Francevillita | Francevillita y Vanuralita                                     | 1 | Africa        | Gabón      | Mounana, Haut Ogovne, Gabon                                       | Cambio en Paris con Claude Guillenim el 14 de septiembre de 1964                                  | 9   | 6    | 5.5  | 340  | (Ba Pb)(UO2)2 (VO4)2 5H2O            | IV | 604,33 €    |
| Melanoflogita | Melanophlogita s/ Azufre y Calcita                             | 1 | Europe        | Italia     | Miniera Gibellini, Roalmunto, Sicilia                             | Adquirido el 7 de agosto de 1964 en Goschenen, Suiza a P Indergand                                | 4   | 6    | 2.5  | 57   | Si O2                                | IV | 268,59 €    |
| Vanuralita    | Vanuralita S/ Francevillita                                    | 1 | Africa        | Gabón      | Mounana, Haut Ogovne, Gabon                                       | Cambio en Paris con Claude Guillenim el 14 de septiembre de 1964                                  | 12  | 9    | 4.5  | 360  | (UO2)2 Al (VO4)2 (OH) 11 H2O         | IV | 537,18 €    |
| Francevillita | Francevillita verde y Vanuralita verdoso                       | 1 | Africa        | Gabón      | Mounana, Haut Ogovne, Gabon                                       | Cambio en Paris con Claude Guillenim el 14 de septiembre de 1964                                  | 10  | 7.5  | 6    | 530  | (Ba Pb)(UO2)2 (VO4)2 5H2O            | IV | 470,03 €    |
| Hematites     | Oligisto grupo de grandes es                                   | 1 | South America | Brasil     | Mina Casa da Pefra, Congonhas                                     | Adquirido a Minerali e Pietre Dure Milan, Italia el 2 de septiembre de 1964                       | 8   | 10.5 | 7    | 1250 | Fe2 O3                               | IV | 13.429,48 € |

|               |                                                                                 |   |        |          |                                                                |                                                                              |     |      |     |     |             |    |            |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------|---|--------|----------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-----|-----|-------------|----|------------|
| Ferberita     | Ferberita es s/ Cuarzo con Ankerita                                             | 1 | Europe | Portugal | Minas da Panasqueira, Silvares Fundao, Sección Barronca Grande | Adquirido a A Baptista de San Jorge de Beira, Fundao el 2 de Octubre de 1964 | 8   | 5    | 3.5 | 100 | (Mn Fe) WO4 | IV | 167,87 €   |
| Ferberita     | Ferberita gran con Zinnwaldita                                                  | 1 | Europe | Portugal | Minas da Panasqueira, Silvares Fundao, Sección Barronca Grande | Adquirido a A Baptista de San Jorge de Beira, Fundao el 2 de Octubre de 1964 | 9   | 5.6  | 5.6 | 600 | (Mn Fe) WO4 | IV | 302,16 €   |
| Ferberita     | Ferberita es s/ Zinnwaldita y Gilbertita                                        | 1 | Europe | Portugal | Minas da Panasqueira, Silvares Fundao, Sección Barronca Grande | Adquirido a A Baptista de San Jorge de Beira, Fundao el 2 de Octubre de 1964 | 14  | 10   | 6   | 980 | (Mn Fe) WO4 | IV | 134,29 €   |
| Ferberita     | Ferberita es planos s/ Zinnwaldita risada y pirita                              | 1 | Europe | Portugal | Minas da Panasqueira, Silvares Fundao, Sección Barronca Grande | Adquirido a A Baptista de San Jorge de Beira, Fundao el 2 de Octubre de 1964 | 13  | 12   | 5   | 860 | (Mn Fe) WO4 | IV | 805,77 €   |
| Casiterita    | Casiterita Ferberita Siderita Cuarzo                                            | 1 | Europe | Portugal | Minas da Panasqueira, Silvares Fundao, Sección Barronca Grande | Adquirido a A Baptista de San Jorge de Beira, Fundao el 2 de Octubre de 1964 | 6   | 5    | 2.5 | 85  | SnO2        | IV | 268,59 €   |
| Casiterita    | Casiterita dos maclas múltiples S/ Gilbertita                                   | 1 | Europe | Portugal | Minas da Panasqueira, Silvares Fundao, Sección Barronca Grande | Adquirido a A Baptista de San Jorge de Beira, Fundao el 2 de Octubre de 1964 | 7   | 4    | 4.5 | 125 | SnO2        | IV | 235,02 €   |
| Casiterita    | Casiterita grupo de s translúcidos y brillantes con 1ito de Pirita encima       | 1 | Europe | Portugal | Minas da Panasqueira, Silvares Fundao, Sección Barronca Grande | Adquirido a A Baptista de San Jorge de Beira, Fundao el 2 de Octubre de 1964 | 5   | 3.5  | 2   | 87  | SnO2        | IV | 134,29 €   |
| Casiterita    | Casiterita grupo de s S/ Cuarzo con Marcasita encima                            | 1 | Europe | Portugal | Minas da Panasqueira, Silvares Fundao, Sección Barronca Grande | Adquirido a A Baptista de San Jorge de Beira, Fundao el 2 de Octubre de 1964 | 9   | 8.8  | 3   | 250 | SnO2        | IV | 604,33 €   |
| Casiterita    | Casiterita grupos de es brillantes s/ Cuarzo                                    | 1 | Europe | Portugal | Minas da Panasqueira, Silvares Fundao, Sección Barronca Grande | Adquirido a A Baptista de San Jorge de Beira, Fundao el 2 de Octubre de 1964 | 9.5 | 13.5 | 5.5 | 700 | SnO2        | IV | 4.028,84 € |
| Cuarzo        | Cuarzo grupo de es recubiertos de Clorita casi negra con Casiterita y Mispiquel | 1 | Europe | Portugal | Minas da Panasqueira, Silvares Fundao, Sección Barronca Grande | Adquirido a A Baptista de San Jorge de Beira, Fundao el 2 de Octubre de 1964 | 12  | 15   | 7   | 950 | Si O2       | IV | 100,72 €   |
| Cuarzo        | Cuarzo grupo de e con Lasiterita, Fluorapatita Ankerita y Mispiquel             | 1 | Europe | Portugal | Minas da Panasqueira, Silvares Fundao, Sección Barronca Grande | Adquirido a A Baptista de San Jorge de Beira, Fundao el 2 de Octubre de 1964 | 8.5 | 11.5 | 4.5 | 170 | Si O2       | IV | 235,02 €   |
| Cuarzo        | Cuarzo grupo de s con Dravita (Turmalina) encima e incluída                     | 1 | Europe | Portugal | Minas da Panasqueira, Silvares Fundao, Sección Barronca Grande | Adquirido a A Baptista de San Jorge de Beira, Fundao el 2 de Octubre de 1964 | 9   | 16   | 7   | 620 | Si O2       | IV | 302,16 €   |
| Lepidocrocita | Lepidocrocita hematites foliácea en cuarzo                                      | 1 | Europe | España   | Mina Soloviejo, Zalamea la real, Huelva                        | Recolectado en la mina por F Coma en Noviembre 1962                          | 11  | 6    | 7   | 490 | Fe O (OH)   | IV | 33,57 €    |

|            |                                                                                                                                  |   |               |          |                                                                 |                                                                                                                                  |     |     |     |      |                                     |    |             |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|----------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|------|-------------------------------------|----|-------------|
| Casiterita | Casiterita placa de s brillantes con dos es de cuarzo                                                                            | 1 | Europe        | Portugal | Minas da Panasqueira, Silvares Fundao, Sección Barronca Grande  | Adquirido a A Baptista de San Jorge de Beira, Fundao en Junio 1964                                                               | 6   | 5.5 | 2.5 | 177  | Sn O2                               | IV | 268,59 €    |
| Rutilo     | Rutilo suelto de alceván                                                                                                         | 1 | Africa        | Cameroun | Camerún                                                         | Obsequio de Carlos Millan Badals el 19 de septiembre de 1964. Conseguido por él en la Feria Internacional de Barña, Junio 1964   | 8   | 7.5 | 7   | 970  | Ti O2                               | IV | 167,87 €    |
| Casiterita | Casiterita placa de s con algunos de cuarzo. Por un lado con es brillantes y cuarzo, por el otro lado grandes es color chocolate | 1 | Europe        | Portugal | Minas da Panasqueira, Silvares Fundao, Sección Barronca Grande  | Adquirido el 2 de Octubre de 1964 a J Baptista en San Jorge de Beira                                                             | 6   | 8.5 | 2.2 | 300  | Sn O2                               | IV | 805,77 €    |
| Casiterita | Casiterita Mispiquel Cuarzo placa                                                                                                | 1 | Europe        | Portugal | Minas da Panasqueira, Silvares Fundao, Sección Barronca Grande  | Adquirido el 2 de Octubre de 1964 a J Baptista en San Jorge de Beira                                                             | 15  | 10  | 3.5 | 670  | Sn O2                               | IV | 436,46 €    |
| Ferberita  |                                                                                                                                  |   |               |          | Portugal                                                        |                                                                                                                                  |     |     |     |      |                                     | IV | 33,57 €     |
| Hematites  | Hematites Eisenrose S/ Adularia                                                                                                  | 1 | Europe        | Suiza    | La Fibbia, Gotardo                                              | Recolectada en el verano de 1964 por K Nell de Goschenen y adquirido en Altdorf en la feria del 6 de septiembre de 1964 a K Nell | 8   | 8   | 6   | 290  | Fe2 O3                              | IV | 302,16 €    |
| Hematites  | Hematites Eisenrose S/ Adularia, Cuarzo ahumado                                                                                  | 1 | Europe        | Suiza    | La Fibbia, Gotardo                                              | Recolectada en el verano de 1964 por K Nell de Goschenen y adquirido en Altdorf en la feria del 6 de septiembre de 1964 a K Nell | 11  | 7   | 6   | 420  | Fe2 O3                              | IV | 402,88 €    |
| Casiterita | Casiterita S/ Cuarzo y Mispiquel                                                                                                 | 1 | Europe        | Portugal | Minas da Panasqueira, Silvares Fundao, Sección Barronca Grande  | Adquirido el 2 de Octubre de 1964 a J Baptista en San Jorge de Beira                                                             | 7.5 | 5.5 | 3   | 115  | Sn O2                               | IV | 268,59 €    |
| Casiterita | Casiterita numerosos es S/ de Cuarzo                                                                                             | 1 | Europe        | Portugal | Minas da Panasqueira, Silvares Fundao, Sección Barronca Grande  | Adquirido el 2 de Octubre de 1964 a J Baptista en San Jorge de Beira                                                             | 7.5 | 4.5 | 4.5 | 185  | Sn O2                               | IV | 268,59 €    |
| Cuarzo     | Cuarzo grupo de s brillantes con algo de Mica                                                                                    | 1 | Europe        | Portugal | Minas da Panasqueira, Silvares Fundao, Sección Barronca Grande  | Adquirido el 2 de Octubre de 1964 a J Baptista en San Jorge de Beira                                                             | 10  | 22  | 10  | 2250 | Si O2                               | IV | 33,57 €     |
| Cuprita    | Cuprita suelto                                                                                                                   | 1 | Europe        | Francia  | Chessey                                                         | Adquirido el 18 de Octubre de 1964 en Barcelona a Martin L Ehrmann de Beverly Hills, Ca                                          | 2.5 | 2.5 | 3   | 30   | Cu2 O                               | IV | 268,59 €    |
| Brannerita | Brannerita gigante                                                                                                               | 1 | Europe        | España   | Explotaciones de la YEN, Santa Albarrana, Hornachuelos, Córdoba | Obsequio de A Arribas en Madrid el 5 de Noviembre de 1964                                                                        | 14  | 11  | 7   | 2075 | (U4+,REE,Th,Ca)(Ti,Fe3+,Nb)2(O,OH)6 | IV | 23.501,59 € |
| Casiterita | Casiterita                                                                                                                       | 1 | Africa        | Namibia  | Kleinspitzkopje                                                 | Adquirido el 18 de Octubre de 1964 en Barcelona a Martin L Ehrmann de Beverly Hills, Ca                                          | 7.5 | 9   | 9   | 2100 | Sn O2                               | IV | 1.007,21 €  |
| Casiterita | Casiterita                                                                                                                       | 1 | Europe        | Portugal | Mina de Monteginho, Braganga                                    | Cambio en Oporto con el Catedrático Miguel Montenegro de Andrade el 19 de Junio de 1964                                          | 8   | 8   | 5   | 880  | Sn O2                               | IV | 33,57 €     |
| Cuarzo     | calcedonia iris sección pulimentada                                                                                              | 1 | North America | Mexico   | Chihuahua                                                       | Adquirido al Colonel Barron, El Paso, Texas, Abril 1963                                                                          | 4.5 | 3.5 | 0.2 | 5    | Si O2                               | IV | 20,14 €     |
| Cuarzo     | calcedonia iris sección pulimentada                                                                                              | 1 | North America | Mexico   | Chihuahua                                                       | Adquirido al Colonel Barron, El Paso, Texas, Abril 1963                                                                          | 4.5 | 3.2 | 0.2 | 5    | Si O2                               | IV | 20,14 €     |
| Cuarzo     | calcedonia iris sección pulimentada                                                                                              | 1 | North America | Mexico   | Chihuahua                                                       | Adquirido al Colonel Barron, El Paso, Texas, Abril 1963                                                                          | 5   | 4.8 | 0.2 | 9    | Si O2                               | IV | 20,14 €     |
| Cuarzo     | calcedonia iris sección pulimentada                                                                                              | 1 | North America | Mexico   | Chihuahua                                                       | Adquirido al Colonel Barron, El Paso, Texas, Abril 1963                                                                          | 4   | 3   | 0.3 | 6    | Si O2                               | IV | 16,79 €     |

|               |                                                |    |               |         |                           |                                                                                                                                                                                                                                     |                                     |                                               |                                         |                    |                         |    |          |
|---------------|------------------------------------------------|----|---------------|---------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------|-------------------------|----|----------|
| Cuarzo        | calcedonia iris sección pulimentada            | 1  | North America | Mexico  | Chihuahua                 | Adquirido al Colonel Barron, El Paso, Texas, Abril 1963                                                                                                                                                                             | 3.5                                 | 3                                             | 0.2                                     | 4                  | Si O2                   | IV | 13,43 €  |
| Cuarzo        | calcedonia iris sección pulimentada            | 1  | North America | Mexico  | Chihuahua                 | Adquirido al Colonel Barron, El Paso, Texas, Abril 1963                                                                                                                                                                             | 4.2                                 | 3.8                                           | 0.2                                     | 5                  | Si O2                   | IV | 20,14 €  |
| Cuarzo        | calcedonia iris sección pulimentada            | 1  | North America | Mexico  | Chihuahua                 | Adquirido al Colonel Barron, El Paso, Texas, Abril 1963                                                                                                                                                                             | 11.5                                | 7                                             | 0.2                                     | 25                 | Si O2                   | IV | 120,87 € |
| Cuarzo        | calcedonia iris sección pulimentada            | 1  | North America | Mexico  | Chihuahua                 | Adquirido al Colonel Barron, El Paso, Texas, Abril 1963                                                                                                                                                                             | 8.5                                 | 4.5                                           | 0.2                                     | 11                 | Si O2                   | IV | 23,50 €  |
| Cuarzo        | calcedonia iris sección pulimentada            | 1  | North America | Mexico  | Chihuahua                 | Adquirido al Colonel Barron, El Paso, Texas, Abril 1963                                                                                                                                                                             | 4                                   | 3.5                                           | 0.2                                     | 5                  | Si O2                   | IV | 13,43 €  |
| Cuarzo        | calcedonia iris rabanada pulimentada           | 1  | North America | Mexico  | Chihuahua                 | Adquirido al Colonel Barron, El Paso, Texas, Abril 1963                                                                                                                                                                             | 3.7                                 | 1.8                                           | 0.4                                     | 4                  | Si O2                   | IV | 13,43 €  |
| Cuarzo        | calcedonia iris sección pulimentada            | 1  | North America | Mexico  | Chihuahua                 | Adquirido al Colonel Barron, El Paso, Texas, Abril 1963                                                                                                                                                                             | 3.8                                 | 2.5                                           | 0.4                                     | 5                  | Si O2                   | IV | 13,43 €  |
| Cuarzo        | calcedonia iris sección pulimentada            | 1  | North America | Mexico  | Chihuahua                 | Adquirido al Colonel Barron, El Paso, Texas, Abril 1963                                                                                                                                                                             | 4.5                                 | 2.2                                           | 0.2                                     | 4                  | Si O2                   | IV | 13,43 €  |
| Cuarzo        | calcedonia iris sección pulimentada            | 1  | North America | Mexico  | Chihuahua                 | Adquirido al Colonel Barron, El Paso, Texas, Abril 1963                                                                                                                                                                             | 5                                   | 4.7                                           | 0.3                                     | 10                 | Si O2                   | IV | 20,14 €  |
| Cuarzo        | calcedonia iris sección pulimentada            | 1  | North America | Mexico  | Chihuahua                 | Adquirido al Colonel Barron, El Paso, Texas, Abril 1963                                                                                                                                                                             | 13                                  | 8                                             | 0.3                                     | 50                 | Si O2                   | IV | 100,72 € |
| Cuarzo        | calcedonia iris sección pulimentada            | 1  | North America | Mexico  | Chihuahua                 | Adquirido al Colonel Barron, El Paso, Texas, Abril 1963                                                                                                                                                                             | 6                                   | 5.5                                           | 0.2                                     | 11                 | Si O2                   | IV | 23,50 €  |
| Cuarzo        | calcedonia iris sección pulimentada            | 1  | North America | Mexico  | Chihuahua                 | Adquirido al Colonel Barron, El Paso, Texas, Abril 1963                                                                                                                                                                             | 7.5                                 | 3.5                                           | 0.2                                     | 11                 | Si O2                   | IV | 23,50 €  |
| Cuarzo        | calcedonia iris sección pulimentada            | 1  | North America | Mexico  | Chihuahua                 | Adquirido al Colonel Barron, El Paso, Texas, Abril 1963                                                                                                                                                                             | 4                                   | 2                                             | 0.2                                     | 4                  | Si O2                   | IV | 13,43 €  |
| Cuarzo        | calcedonia iris sección pulimentada            | 1  | North America | Mexico  | Chihuahua                 | Adquirido al Colonel Barron, El Paso, Texas, Abril 1963                                                                                                                                                                             | 5                                   | 5                                             | 0.2                                     | 9                  | Si O2                   | IV | 20,14 €  |
| Cuarzo        | calcedonia iris rebanada pulimentada           | 1  | North America | Mexico  | Chihuahua                 | Adquirido al Colonel Barron, El Paso, Texas, Abril 1963                                                                                                                                                                             | 3.6                                 | 2.8                                           | 0.4                                     | 6                  | Si O2                   | IV | 13,43 €  |
| Cuarzo        | calcedonia iris sección pulimentada            | 1  | North America | Mexico  | Chihuahua                 | Adquirido al Colonel Barron, El Paso, Texas, Abril 1963                                                                                                                                                                             | 4                                   | 3.5                                           | 0.2                                     | 7                  | Si O2                   | IV | 20,14 €  |
| Cuarzo        | Amatista placa de s                            | 1  | South America | Brasil  | Rio Grande do Sul         | Obsequio de Mr Ehrmann de Beverly Hills el 7 de Abril de 1964                                                                                                                                                                       | 15                                  | 24                                            | 5                                       | 2000               | SiO2                    | IV | 33,57 €  |
| Cuarzo        | Cuarzo hialino grupo de 2 s de raro desarrollo | 1  | Europe        | Italia  | Farfala, Selvino, Bergamo | Adquirido a Pio Mariani en Desio, Milán el 10 de septiembre de 1964                                                                                                                                                                 | 6.7                                 | 2.7                                           | 2.7                                     | 45                 | Si O2                   | IV | 134,29 € |
| Cuarzo        | Cuarzo suelto                                  | 1  | Europe        | Italia  | Farfala, Selvino, Bergamo | Adquirido a Pio Mariani en Desio, Milán el 10 de septiembre de 1964                                                                                                                                                                 | 1.5                                 | 2.5                                           | 3.5                                     | 15                 | Si O2                   | IV | 13,43 €  |
| Cuarzo        | Cuarzo 11 es                                   | 11 | Europe        | Italia  | Farfala, Selvino, Bergamo | Adquirido a Pio Mariani en Desio, Milán el 10 de septiembre de 1964                                                                                                                                                                 | 1:3<br>2:2.5<br>3-14:1.7<br>15-26:1 | 1:2<br>2:1.5<br>3-<br>14:0.8<br>15-<br>26:0.8 | 1:2<br>2:1<br>3-14:0.6<br>15-<br>26:0.5 | 15<br>6<br>16<br>6 | Si O2                   | IV | 36,93 €  |
| Cuarzo        | Cuarzo suelto                                  | 1  | Europe        | Italia  | Farfala, Selvino, Bergamo | Adquirido a Pio Mariani en Desio, Milán el 10 de septiembre de 1964                                                                                                                                                                 | 4                                   | 2.5                                           | 2.4                                     | 27                 | Si O2                   | IV | 13,43 €  |
| Cuarzo        | Cuarzo suelto                                  | 1  | Europe        | Italia  | Farfala, Selvino, Bergamo | Adquirido a Pio Mariani en Desio, Milán el 10 de septiembre de 1964                                                                                                                                                                 | 4                                   | 2.7                                           | 1.6                                     | 20                 | Si O2                   | IV | 13,43 €  |
| Cuarzo        | Cuarzo suelto                                  | 1  | Europe        | Italia  | Farfala, Selvino, Bergamo | Adquirido a Pio Mariani en Desio, Milán el 10 de septiembre de 1964                                                                                                                                                                 | 4.7                                 | 1.2                                           | 1.5                                     | 8                  | Si O2                   | IV | 13,43 €  |
| Hematites     | Oligisto y Hierro Estalagmita                  | 1  | Europe        | España  | Pueblo Nuevo              | Estalagmita producida artificialmente por las partículas de Fe. a altas temperaturas lanzadas por una muela de Carborundum al cortar vigas de Fe de Material de Ferrocarriles y construcciones. Obsequio el 15 de Noviembre de 1964 | 21                                  | 12                                            | 5                                       | 390                | Fe2 O3                  | IV | 33,57 €  |
| Hidrocalumita | Hidrocalumita con Afwillita                    | 1  | Europe        | Francia | Biussesseur, Puy de Dome  | Adquirido el 28 de septiembre de 1964 a Minerals Unlimited, Berkeley, CA                                                                                                                                                            | 5                                   | 4                                             | 2.5                                     | 35                 | Ca2 Al (OH)7 3H2O       | IV | 26,86 €  |
| Gonnardita    | Gonnardita (teolita)                           | 1  | Europe        | Francia | Gignat, Puy de Dome       | Adquirido el 28 de septiembre de 1964 a Minerals Unlimited, Berkeley, CA                                                                                                                                                            | 7                                   | 6                                             | 3                                       | 100                | Na2 Ca Al4 Si6 O20 7H2O | IV | 23,50 €  |

|            |                                                                                                |   |               |          |                                                  |                                                                                                         |     |     |     |     |                    |    |          |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|----------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|--------------------|----|----------|
| Zincita    | Zincita con Willemite en Calcita                                                               | 1 | North America | USA      | Sterling Hill, Ogdensburg, Sussex Co, New Jersey | Adquirido el 28 de septiembre de 1964 a Minerals Unlimited, Berkeley, CA                                | 10  | 8.5 | 6   | 810 | (Zn Mn) O          | IV | 33,57 €  |
| Braunita   | Braunita y en masa                                                                             | 1 | Africa        | Angola   | Angola                                           | Adquirido el 2 de Octubre de 1964 a Jorge Baptista en San Jorge da Beira, Fundao                        | 6   | 8.5 | 4.5 | 310 | 3 Mn 2 O3 Mn Si O3 | IV | 167,87 € |
| Casiterita | Casiterita Cuarzo , Ferberita y Pirita                                                         | 1 | Europe        | Portugal | Minas da Panasqueira, Fundao                     | Adquirido en Junio 1964 a Jorge Baptista en San Jorge da Beira, Fundao                                  | 6   | 6   | 4.5 | 185 | Sn O2              | IV | 369,31 € |
| Casiterita | Casiterita con Cuarzo                                                                          | 1 | Europe        | Portugal | Minas da Panasqueira, Fundao                     | Adquirido el 2 de Octubre de 1964 a Jorge Baptista en San Jorge da Beira, Fundao                        | 5.5 | 4   | 3.5 | 114 | Sn O2              | IV | 235,02 € |
| Casiterita | Casiterita grupito de dos s                                                                    | 1 | Europe        | Portugal | Minas da Panasqueira, Fundao                     | Adquirido el 2 de Octubre de 1964 a Jorge Baptista en San Jorge da Beira, Fundao                        | 4   | 3.5 | 2.3 | 75  | Sn O2              | IV | 100,72 € |
| Casiterita | Casiterita con Cuarzo                                                                          | 1 | Europe        | Portugal | Minas da Panasqueira, Fundao                     | Adquirido el 2 de Octubre de 1964 a Jorge Baptista en San Jorge da Beira, Fundao                        | 5   | 4   | 5.5 | 95  | Sn O2              | IV | 114,15 € |
| Ferberita  | Ferberita Cuarzo Casiterita Esfalerita y Ankerita                                              | 1 | Europe        | Portugal | Minas da Panasqueira, Fundao                     | Adquirido el 2 de Octubre de 1964 a Jorge Baptista en San Jorge da Beira, Fundao                        | 10  | 5.5 | 4.5 | 280 | (Mn Fe) WO4        | IV | 167,87 € |
| Ferberita  | Ferberita Mispiquel Casiterita Esfalerita Cuarzo                                               | 1 | Europe        | Portugal | Minas da Panasqueira, Fundao                     | Adquirido el 20 de Junio de 1964 a Jorge Baptista en San Jorge da Beira, Fundao                         | 3   | 4   | 5   | 55  | (Mn Fe) WO4        | IV | 30,22 €  |
| Ferberita  | Ferberita Duplicado 4.4.1968                                                                   | 1 | Europe        | Portugal | Minas da Panasqueira, Fundao                     | Adquirido el 2 de Octubre de 1964 a Jorge Baptista en San Jorge da Beira, Fundao                        | 6   | 4   | 3   | 190 | (Mn Fe) WO4        | IV | 33,57 €  |
| Ferberita  | Ferberita Casiterita Mispiquel Cuarzo                                                          | 1 | Europe        | Portugal | Minas da Panasqueira, Fundao                     | Adquirido el 2 de Octubre de 1964 a Jorge Baptista en San Jorge da Beira, Fundao                        | 8   | 7   | 6.5 | 290 | (Mn Fe) WO4        | IV | 167,87 € |
| Ferberita  | Ferberita Mispiquel Ankerita Zinnwaldita Fluorapatita                                          | 1 | Europe        | Portugal | Minas da Panasqueira, Fundao                     | Adquirido el 20 de Junio de 1964 a Jorge Baptista en San Jorge da Beira, Fundao                         | 7   | 8   | 8   | 440 | (Mn Fe) WO4        | IV | 402,88 € |
| Ferberita  | Ferberita grupo de cristales                                                                   | 1 | Europe        | Portugal | Minas da Panasqueira, Fundao                     | Adquirido el 2 de Octubre de 1964 a Jorge Baptista en San Jorge da Beira, Fundao                        | 8.5 | 8.5 | 4   | 420 | (Mn Fe) WO4        | IV | 188,01 € |
| Ferberita  | Ferberita con Siderita y Zinnwaldita                                                           | 1 | Europe        | Portugal | Minas da Panasqueira, Fundao                     | Adquirido el 2 de Octubre de 1964 a Jorge Baptista en San Jorge da Beira, Fundao                        | 9   | 8   | 7   | 770 | (Mn Fe) WO4        | IV | 201,44 € |
| Ferberita  | Ferberita gran recubierto de Marcasitay Ankerita Duplicado 30.1.1979                           | 1 | Europe        | Portugal | Minas da Panasqueira, Fundao                     | Adquirido el 2 de Octubre de 1964 a Jorge Baptista en San Jorge da Beira, Fundao                        | 7   | 7   | 4.5 | 630 | (Mn Fe) WO4        | IV | 33,57 €  |
| Ferberita  | Ferberita con Siderita Dado de baja el 22.10.1969                                              | 1 | Europe        | Portugal | Minas da Panasqueira, Fundao                     | Adquirido el 2 de Octubre de 1964 a Jorge Baptista en San Jorge da Beira, Fundao                        | 3   | 3   | 1.7 | 32  | (Mn Fe) WO4        | IV | 33,57 €  |
| Ferberita  | Ferberita Duplicado 4.4.1968                                                                   | 1 | Europe        | Portugal | Minas da Panasqueira, Fundao                     | Adquirido el 2 de Octubre de 1964 a Jorge Baptista en San Jorge da Beira, Fundao                        | 5   | 2.5 | 1   | 42  | (Mn Fe) WO4        | IV | 33,57 €  |
| Ferberita  | Ferberita Ankerita Pirita                                                                      | 1 | Europe        | Portugal | Minas da Panasqueira, Fundao                     | Obsequio del Director General de Minas de Portugal, Sr Soares Carneiro en Lisboa en 18 de Junio de 1964 | 5   | 5.5 | 7   | 340 | (Mn Fe) WO4        | IV | 235,02 € |
| Cuarzo     | Cristal de cuarzo en parte hialino con Fluorapatita y Sericita en parte incluido               | 1 | Europe        | Portugal | Minas da Panasqueira, Fundao                     | Adquirido el 2 de Octubre de 1964 a Jorge Baptista en San Jorge da Beira, Fundao                        | 10  | 11  | 7   | 580 | Si O2              | IV | 201,44 € |
| Cuarzo     | Cuarzo grupo de es hialinos con Casiterita incluida                                            | 1 | Europe        | Portugal | Minas da Panasqueira, Fundao                     | Adquirido el 2 de Octubre de 1964 a Jorge Baptista en San Jorge da Beira, Fundao                        | 15  | 8   | 5   | 380 | Si O2              | IV | 100,72 € |
| Cuarzo     | Grupo de es cuarzo recubiertos de minusculos s de Pirita octoédrica con Casiterita y Mispiquel | 1 | Europe        | Portugal | Minas da Panasqueira, Fundao                     | Adquirido el 2 de Octubre de 1964 a Jorge Baptista en San Jorge da Beira, Fundao                        | 10  | 6   | 4   | 240 | Si O2              | IV | 47,00 €  |

|             |                                                                                         |   |        |            |                                                                            |                                                                                  |      |      |     |     |                           |    |          |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|-----|---------------------------|----|----------|
| Cuarzo      | Cuarzo grupo de s hialinos con Esfalerita Casiterita algo de Ferberita                  | 1 | Europe | Portugal   | Minas da Panasqueira, Fundao                                               | Adquirido el 2 de Octubre de 1964 a Jorge Baptista en San Jorge da Beira, Fundao | 6.5  | 8.5  | 3.5 | 195 | Si O2                     | IV | 100,72 € |
| Cuarzo      | Grupo de es de cuarzo con un 2do crecimiento en capitel con Mispiquel Ankerita y Pirita | 1 | Europe | Portugal   | Minas da Panasqueira, Fundao                                               | Adquirido el 2 de Octubre de 1964 a Jorge Baptista en San Jorge da Beira, Fundao | 11.5 | 7.5  | 6   | 200 | Si O2                     | IV | 87,29 €  |
| Cuarzo      | Cuarzo hialino grupo con Casiterita Mispiquel                                           | 1 | Europe | Portugal   | Minas da Panasqueira, Fundao                                               | Adquirido en Junio 1964 a Jorge Baptista en San Jorge da Beira, Fundao           | 10.5 | 14   | 7   | 780 | Si O2                     | IV | 335,74 € |
| Torianita   | Thorianita grupo de s                                                                   | 1 | Africa | Madagascar | Region de Fort Dauphine                                                    | Adquirido el 30 de noviembre de 1956 a N Boubée Paris                            | 2.7  | 1.5  | 2.2 | 35  | Th O2                     | IV | 436,46 € |
| Torianita   | Thorianita macla de s                                                                   | 1 | Africa | Madagascar | Region de Fort Dauphine                                                    | Adquirido el 30 de noviembre de 1956 a N Boubée Paris                            | 2    | 2.2  | 1.5 | 25  | Th O2                     | IV | 369,31 € |
| Hematites   | Hematites                                                                               | 1 | Europe | España     | Mina Los Almendrillos, Villafranca de Córdoba                              | Adquirido al Ingeniero JA Carbonell en Córdoba el 5 de enero de 1963             | 6.5  | 5    | 4   | 175 | Fe2 O3                    | IV | 33,57 €  |
| Cuarzo      | Cuarzo lechoso suelto completo                                                          | 1 | Europe | Alemania   | Westfalia                                                                  | Adquirido al Ingeniero JA Carbonell en Córdoba el 5 de enero de 1963             | 3.7  | 2    | 2.4 | 20  | Si O2                     | IV | 2,01 €   |
| Hematites   | Oligisto fibroso Duplicado liliput 14.11.1977                                           | 1 | Europe | España     | Córdoba                                                                    | Adquirido al Ingeniero JA Carbonell en Córdoba el 5 de enero de 1963             | 4    | 6.5  | 3   | 145 | Fe2 O3                    | IV | 33,57 €  |
| Casiterita  | Casiterita                                                                              | 1 | Europe | España     | Mina Purisima, Cancepeión, Paraje Charro-hondo, dostorres, Córdoba         | Adquirido al Ingeniero JA Carbonell en Córdoba el 5 de enero de 1963             | 7    | 5    | 3.8 | 215 | Sn O2                     | IV | 33,57 €  |
| Ilmenita    | Titanohematites en escamas                                                              | 1 | Europe | España     | Jumilla, Murcia                                                            | Recolectado por F Coma en la antigua mina en Febrero 1963                        | 9    | 6.5  | 6   | 430 | Fe Ti O3                  | IV | 10,07 €  |
| Psilomelana | Psilomelana                                                                             | 1 | Europe | España     | Mina María, Ciudad Real. Junto a la carretera de Ciudad Real a Puertollano | Adquirido al Ingeniero JA Carbonell en Córdoba el 5 de enero de 1963             | 6    | 6    | 6.5 | 420 | (Va Mn2)3 (O OH)6 Mn8 O16 | IV | 33,57 €  |
| Hematites   | Oligisto micáceo                                                                        | 1 | Europe | España     | Mina Serva, Paraje Sierra del agua, Guadalcanal, Sevilla                   | Adquirido al Ingeniero JA Carbonell en Córdoba el 5 de enero de 1963             | 5    | 4.5  | 5   | 245 | Fe2 O3                    | IV | 33,57 €  |
| Cuarzo      | Cuarzo rosa                                                                             | 1 | Europe | España     | Mina Rosa de Francia, Oliva de Plasencia, Cáceres                          | Adquirido al Ingeniero JA Carbonell en Córdoba el 5 de enero de 1963             | 9    | 5    | 5   | 205 | Si O2                     | IV | 10,07 €  |
| Cuarzo      | Cuarzo roseta de s                                                                      | 1 | Europe | España     | Minas Gloria, El Cabril, Hornachuelos, Córdoba                             | Colectado en la mina por F Coma en Julio 1963                                    | 10   | 10   | 4.5 | 430 | Si O3                     | IV | 26,86 €  |
| Cuarzo      | Cuarzo S/ un cubo de Fluorita                                                           | 1 | Europe | España     | Minas Gloria, El Cabril, Hornachuelos, Córdoba, Sierra Albarrana           | Colectado en la mina por F Coma en Julio 1963                                    | 11   | 11   | 7   | 700 | Si O2                     | IV | 40,29 €  |
| Cuarzo      | calcedonia mamelonar Duplicado 8.1.1966                                                 | 1 | Europe | España     | El Cabril, Fuenteovejuna, Sierra Albarrana, Córdoba, Minas Gloria          | Colectado en la mina por F Coma en Julio 1963                                    | 11   | 10.5 | 7   | 550 | Si O2                     | IV | 33,57 €  |
| Gummita     | Gummita                                                                                 | 1 | Europe | España     | El Cabril, Fuenteovejuna, Sierra Albarrana, Córdoba, Minas Gloria          | Obsequio del Instituto Geológico y Minero de España en Madrid 1956               | 1.8  | 2    | 1.3 | 10  | -                         | IV | 20,14 €  |

|                  |                                                                                                    |   |               |                |                                                                    |                                                                                                          |      |     |     |      |                         |    |             |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|----------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----|------|-------------------------|----|-------------|
| Ferberita        | Ferberita Fluorapatita y Zinnwaldita                                                               | 1 | Europe        | Portugal       | Minas da Panasqueira, Fundao                                       | Adquirido el 2 de Octubre de 1964 a Jorge de Almeida Baptista en San Jorge de Beira, Fundao              | 10.5 | 7   | 6   | 340  | (Mn Fe) WO4             | IV | 255,16 €    |
| Carnotita        | Carnotita S/ Arenisca                                                                              | 1 | North America | USA            | Paradox valley, Colorado                                           | Adquirido a Scott J Williams, Arizona el 9 de Noviembre de 1961                                          | 3.5  | 5.5 | 2   | 50   | K2(UO2)2(VO4)2 · 3H2O   | IV | 47,00 €     |
| Hewettita        | Hewettita con Yeso                                                                                 | 1 | North America | USA            | Grants Homesbeck mine, Valencia Co, New Mexico                     | Recolectado en la mina por J Folch en Octubre 1959                                                       | 4.3  | 6   | 3.8 | 16   | Ca V6 O16 9H2O          | IV | 47,00 €     |
| Ilmenita         | Ilmenita S/ Cuarzo                                                                                 | 1 | Europe        | España         | San Rafael, Madrid                                                 | Procede del Instituto Geológico y Minero de España. Obsequio de J Closas en Febrero 1965                 | 3.8  | 4.2 | 2.3 | 70   | Fe Ti O3                | IV | 47,00 €     |
| Rutilo           | Rutilo en Cuarzo                                                                                   | 1 | Europe        | España         | Horcajuelo, Madrid                                                 | Obsequio de J Closas en Enero 1965. Procede del Instituto Geológico y Minero                             | 2.5  | 3.5 | 4.5 | 60   | Ti O2                   | IV | 134,29 €    |
| Coronadita       | Coronadita concrecionada                                                                           | 1 | Europe        | España         | Mina San José, San Martin de Oscos, Asturias                       | Recolectado en la mina por F Coma el 23 de Julio de 1964                                                 | 6    | 5   | 4.5 | 240  | Pb (Mn4 Mn2)8 O16       | IV | 20,14 €     |
| Valentinita      | Valentinita                                                                                        | 1 | Europe        | Czech Republic | Bohemia (former Checoslovaquia)                                    | Obsequio de J Closas en enero 1965                                                                       | 4.5  | 3.5 | 3.2 | 77   | Sb2 O3                  | IV | 47,00 €     |
| Oxiplumboroméita | Oxiplumboroméita                                                                                   | 1 | Europe        | España         | Mina San José, San Martin de Oscos, Asturias                       | Recolectado en la mina por F Coma el 23 de Julio de 1964                                                 | 7.5  | 9.5 | 4   | 460  | Pb1 2 Sb2 1 (O OH H2O)6 | IV | 5,37 €      |
| Coronadita       | Coronadita                                                                                         | 1 | Europe        | España         | Mina San José, San Martin de Oscos, Asturias                       | Recolectado en la mina por F Coma el 23 de Julio de 1964                                                 | 4.5  | 5.5 | 6   | 220  | Pb (Mn4 Mn2)8 O16       | IV | 33,57 €     |
| Casiterita       | Casiterita                                                                                         | 1 | Europe        | Francia        | Le Villeder, Bretaña                                               | Adquirida a Geos el 11 de Febrero de 1965                                                                | 2    | 3   | 4   | 55   | Sn O2                   | IV | 100,72 €    |
| Ferberita        | Ferberita gran grupo de s con un gran de Cuarzo y s de Dolomita y Pirita microscópica S/ Ferberita | 1 | Europe        | Portugal       | Minas da Panasqueira, Sección Barroca Grande, Silvares, Fundao, BA | Obsequio del director técnico de la mina Sr Claudio dos Reis, Ingeniero de la mina el 4 de marzo de 1965 | 15   | 16  | 22  | 101  | (Mn Fe) WO4             | IV | 12.086,53 € |
| Casiterita       | Casiterita suelto                                                                                  | 1 | Europe        | Portugal       | Mina de Río de Frades, Arauca                                      | Adquirida a un minero en la mina el 7 de Marzo de 1965                                                   | 4    | 3.5 | 3   | 130  | Sn O2                   | IV | 47,00 €     |
| Casiterita       | Casiterita macla suelta                                                                            | 1 | Europe        | Portugal       | Mina de Río de Frades, Arauca                                      | Adquirida a un minero en la mina el 7 de Marzo de 1965                                                   | 2    | 2   | 1.7 | 25   | Sn O2                   | IV | 33,57 €     |
| Ferberita        | Ferberita grupo de s con 5 itos de Fluorapatita                                                    | 1 | Europe        | Portugal       | Minas da Panasqueira, Sección Barroca Grande, Silvares, Fundao, BA | Adquirido el 4 marzo de 1965 a Jorge de Almeida Baptista en San Jorge da Beira                           | 9    | 9   | 5   | 920  | (Mn Fe) WO4             | IV | 436,46 €    |
| Ferberita        | Ferberita grupo de s con 5 itos de Fluorapatita                                                    | 1 | Europe        | Portugal       | Minas da Panasqueira, Sección Barroca Grande, Silvares, Fundao, BA | Adquirido el 4 marzo de 1965 a Jorge de Almeida Baptista en San Jorge da Beira                           | 13   | 7.5 | 7   | 1600 | (Mn Fe) WO4             | IV | 671,47 €    |
| Manganita        | Magnanita                                                                                          | 1 | Europe        | Alemania       | Ihlfeld, Harz                                                      | Adquirido a John S Albanese, Union, New Jersey el 27 de Abril de 1965                                    | 10   | 13  | 7   | 860  | Mn o (OH)               | IV | 13.429,48 € |
| Cuprita          | Calcotriquita en Calcita                                                                           | 1 | North America | USA            | Bisbee, Arizona                                                    | Adquirido a Mr Patrick, Albany California el 23 de abril de 1965                                         | 5.5  | 4   | 3   | 70   | Cu2 O                   | IV | 402,88 €    |
| Cuprita          | Calcotriquita S/ Calcita                                                                           | 1 | Africa        | Namibia        | Tsumeb                                                             | Adquirido a Mr Patrick, Albany California el 23 de abril de 1965                                         | 7    | 12  | 4   | 250  | Cu2 O                   | IV | 335,74 €    |
| Ferberita        | Ferberita                                                                                          | 1 | Europe        | Portugal       | Minas da Panasqueira, Fundao                                       | Adquirido el 18 de Junio de 1964 a Jorge de Almeida Baptista en San Jorge da Beira                       | 7.5  | 4   | 2   | 195  | (Mn Fe) WO4             | IV | 167,87 €    |
| Ópalo            | Ópalo                                                                                              | 1 | North America | Mexico         | Queretaro                                                          | Adquirido en Tucson, Arizona el 9 de Abril de 1965 en la Convención Mineralógica                         | 5    | 3.5 | 3   | 35   | Si O2 n H2O             | IV | 47,00 €     |
| Ópalo            | Ópalo                                                                                              | 1 | North America | Mexico         | Queretaro                                                          | Adquirido en Tucson, Arizona el 7 de Abril de 1965 en la Convención Mineralógica                         | 3    | 2.3 | 2   | 10   | Si O2 n H2O             | IV | 53,72 €     |
| Ópalo            | Ópalo                                                                                              | 1 | North America | Mexico         | Queretaro                                                          | Adquirido en Tucson, Arizona el 7 de Abril de 1965 en la Convención Mineralógica                         | 3    | 2.5 | 2   | 10   | Si O2 n H2O             | IV | 53,72 €     |

|                 |                                                         |   |               |        |                                                           |                                                                                                      |     |     |     |      |                |    |          |
|-----------------|---------------------------------------------------------|---|---------------|--------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|------|----------------|----|----------|
| Casiterita      | Casiterita aroborescente                                | 1 | North America | Mexico | Mina Santin, Cerro de las Fajas, Sta Catarina, Guanajuato | Adquirido el 12 de Abril de 1965 a Lyko, El Paso, Texas                                              | 3   | 1.8 | 1   | 18   | Sn O2          | IV | 53,72 €  |
| Casiterita      | Casiterita aroborescente                                | 1 | North America | Mexico | Mina Santin, Cerro de las Fajas, Sta Catarina, Guanajuato | Adquirido el 12 de Abril de 1965 a Lyko, El Paso, Texas                                              | 2.5 | 1.8 | 1.2 | 15   | Sn O2          | IV | 40,29 €  |
| Casiterita      | Casiterita aroborescente                                | 1 | North America | Mexico | Mina Santin, Cerro de las Fajas, Sta Catarina, Guanajuato | Adquirido el 12 de Abril de 1965 a Lyko, El Paso, Texas                                              | 2.5 | 2   | 2.5 | 18   | Sn O2          | IV | 40,29 €  |
| Casiterita      | Casiterita aroborescente                                | 1 | North America | Mexico | Mina Santin, Cerro de las Fajas, Sta Catarina, Guanajuato | Adquirido el 12 de Abril de 1965 a Lyko, El Paso, Texas                                              | 2.8 | 2.5 | 2   | 27   | Sn O2          | IV | 40,29 €  |
| Casiterita      | Casiterita aroborescente                                | 1 | North America | Mexico | Mina Santin, Cerro de las Fajas, Sta Catarina, Guanajuato | Adquirido el 12 de Abril de 1965 a Lyko, El Paso, Texas                                              | 3   | 2   | 1.5 | 17   | Sn O2          | IV | 47,00 €  |
| Casiterita      | Casiterita aroborescente                                | 1 | North America | Mexico | Mina Santin, Cerro de las Fajas, Sta Catarina, Guanajuato | Adquirido el 12 de Abril de 1965 a Lyko, El Paso, Texas                                              | 2.3 | 1.5 | 1   | 11   | Sn O2          | IV | 33,57 €  |
| Casiterita      | Casiterita aroborescente                                | 1 | North America | Mexico | Mina Santin, Cerro de las Fajas, Sta Catarina, Guanajuato | Adquirido el 12 de Abril de 1965 a Lyko, El Paso, Texas                                              | 3.5 | 2   | 2   | 28   | Sn O2          | IV | 33,57 €  |
| Casiterita      | Casiterita aroborescente                                | 1 | North America | Mexico | Mina Santin, Cerro de las Fajas, Sta Catarina, Guanajuato | Adquirido el 12 de Abril de 1965 a Lyko, El Paso, Texas                                              | 2.7 | 2   | 1.5 | 17   | Sn O2          | IV | 33,57 €  |
| Goethita        | Goethita                                                | 1 | Europe        | España | Mina abandonada, Bilbao                                   | Adquirido el 10 de Mayo de 1965 a J Closas                                                           | 15  | 9   | 7   | 900  | Fe O (OH)      | IV | 100,72 € |
| Goethita        | Goethita                                                | 1 | Europe        | España | Mina abandonada, Bilbao                                   | Adquirido el 10 de Mayo de 1965 a J Closas                                                           | 13  | 9   | 5   | 890  | Fe O (OH)      | IV | 33,57 €  |
| Goethita        | Goethita                                                | 1 | Europe        | España | Mina abandonada, Bilbao                                   | Adquirido el 10 de Mayo de 1965 a J Closas                                                           | 12  | 10  | 6.5 | 1050 | Fe O (OH)      | IV | 147,72 € |
| Columbita- (Fe) | Columbita suelto                                        | 1 | North America | USA    | White rocks, Middletown                                   | Adquirido a Mr Sinkankas en San Diego, California el 16 de Abril de 1965                             | 3.6 | 3.9 | 2.5 | 135  | Nb2 O6 (Fe Mn) | IV | 53,72 €  |
| Rutilo          | Rutilo acicular en Cuarzo                               | 1 | South America | Brasil | Itabira, Minas Geraes                                     | Adquirido a Mr Sinkankas en San Diego, California el 16 de Abril de 1965                             | 12  | 7   | 3.6 | 360  | Ti O2          | IV | 201,44 € |
| Cuarzo          | Cuarzo amatista con inclusiones de Hematites grupo de s | 1 | North America | Canada | Thunder Bay Region, Northshore, Lake Superior, Ontario    | Adquirido el 1ero de Abril de 1965 en Tucson, Arizona a South West Scientific de Scottsdale, Arizona | 7.5 | 7   | 5.5 | 260  | Si O2          | IV | 80,58 €  |
| Cuarzo          | Cuarzo amatista suelto doblemente terminado             | 1 | North America | USA    | Newlin, Chester Co, Pennsylvania                          | Adquirido el 1ero de Abril de 1965 en Tucson, Arizona a South West Scientific de Scottsdale, Arizona | 5.5 | 3.3 | 2.8 | 50   | Si O2          | IV | 50,36 €  |
| Anatasa         | Anatasa S/ esquistos micáceo                            | 1 | Europe        | Suiza  | Selva, Val Tavetsch, Grisons                              | Adquirido el 1ero de Abril de 1965 en Tucson, Arizona a South West Scientific de Scottsdale, Arizona | 7   | 6   | 3.5 | 157  | TiO2           | IV | 188,01 € |



|                |                                                                      |   |               |          |                                               |                                                                                                      |      |      |     |      |                                        |    |            |
|----------------|----------------------------------------------------------------------|---|---------------|----------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|------|----------------------------------------|----|------------|
| Gahnita        | Gahnita 2 es azules en matrix                                        | 1 | Europe        | Suecia   | Cerca de Falun, Kopparberg                    | Adquirido el 1ero de Abril de 1965 en Tucson, Arizona a South West Scientific de Scottsdale, Arizona | 9    | 5    | 4.5 | 160  | Al <sub>2</sub> Zn O <sub>4</sub>      | IV | 335,74 €   |
| Columbita-(Fe) | Columbita grupo de s                                                 | 1 | North America | USA      | Texas creek, Canon City, Fremont Co, Colorado | Adquirido el 1ero de Abril de 1965 en Tucson, Arizona a South West Scientific de Scottsdale, Arizona | 10.5 | 3.5  | 2.2 | 190  | Nb <sub>2</sub> O <sub>6</sub> (Fe Mn) | IV | 2.350,16 € |
| Diásporo       | Diasporo con Calcita                                                 | 1 | North America | USA      | Chester, Hampden Co, Massachusetts            | Adquirido el 1ero de Abril de 1965 en Tucson, Arizona a South West Scientific de Scottsdale, Arizona | 8    | 6    | 3.7 | 175  | Al O (OH)                              | IV | 671,47 €   |
| Cuarzo         | Cuarzo hialino en Rolita                                             | 1 | North America | USA      | Herkimer Co, New York                         | Adquirido en el Show de Glendale el 4 de Abril de 1965                                               | 11   | 5    | 3.5 | 173  | Si O <sub>2</sub>                      | IV | 100,72 €   |
| Cuarzo         | Cuarzo hialino                                                       | 1 | North America | USA      | Hot springs, Arkansas                         | Adquirido a un coleccionista en El Paso, Texas en Abril 1965                                         | 6    | 19.5 | 4   | 660  | Si O <sub>2</sub>                      | IV | 235,02 €   |
| Gummita        | Gummita PechEsfaleritaAutunita                                       | 1 | Europe        | Francia  | Margnac                                       | Obsequio de A Arribas, Madrid en Mayo 1965 quien lo recogió en la mina en 1964                       | 4.8  | 4.5  | 5   | 127  | -                                      | IV | 33,57 €    |
| Cuarzo         | Cuarzo suelto mitad recubierto de Pirita                             | 1 | Europe        | Portugal | Minas da Panasqueira, Fundao                  | Adquirido el 29 de Junio de 1965 en Barroca Grande a un minero                                       | 13.5 | 2.2  | 2.2 | 125  | Si O <sub>2</sub>                      | IV | 53,72 €    |
| Ferberita      | Ferberita grupo de s con Calcita                                     | 1 | Europe        | Portugal | Minas da Panasqueira, Fundao                  | Adquirido el 29 de Junio de 1965 en Barroca Grande a un minero                                       | 9    | 8.5  | 5   | 680  | (Mn Fe) WO <sub>4</sub>                | IV | 470,03 €   |
| Cuarzo         | Cuarzo grupo de s hialinos con Mispiquel y Mica y Siderita           | 1 | Europe        | Portugal | Minas da Panasqueira, Fundao                  | Adquirido el 29 de Junio de 1965 en Barroca Grande a un minero                                       | 7.5  | 8.5  | 5   | 295  | Si O <sub>2</sub>                      | IV | 47,00 €    |
| Ferberita      | Ferberita con Mispiquel Fluorapatita y Mica Duplicado 30.1.1979      | 1 | Europe        | Portugal | Minas da Panasqueira, Fundao                  | Adquirido el 29 de Junio de 1965 en Barroca Grande a un minero                                       | 8    | 8    | 4.5 | 530  | (Mn Fe) WO <sub>4</sub>                | IV | 33,57 €    |
| Ferberita      | Ferberita con 3 itos de Fluorapatita S/ Mica                         | 1 | Europe        | Portugal | Minas da Panasqueira, Fundao                  | Adquirido el 29 de Junio de 1965 en Barroca Grande a un minero                                       | 7    | 6    | 5.5 | 387  | (Mn Fe) WO <sub>4</sub>                | IV | 268,59 €   |
| Ferberita      | Grupo de s de Ferberita con itos de Pirita Dolomita, Siderita y Mica | 1 | Europe        | Portugal | Minas da Panasqueira, Fundao                  | Adquirido el 29 de Junio de 1965 en Barroca Grande a un minero                                       | 8    | 9    | 6   | 1180 | (Mn Fe) WO <sub>4</sub>                | IV | 134,29 €   |
| Casiterita     | Casiterita con Mispiquel S/ Mica                                     | 1 | Europe        | Portugal | Minas da Panasqueira, Fundao                  | Adquirido el 29 de Junio de 1965 en Barroca Grande a un minero                                       | 3    | 3.5  | 4.5 | 60   | Sn O <sub>2</sub>                      | IV | 67,15 €    |
| Ferberita      | Ferberita con Zinnwaldita Duplicado 4.4.1968                         | 1 | Europe        | Portugal | Minas da Panasqueira, Fundao                  | Adquirido el 29 de Junio de 1965 en Barroca Grande a un minero                                       | 8    | 6    | 3   | 207  | (Mn Fe) WO <sub>4</sub>                | IV | 33,57 €    |
| Cuarzo         | Cuarzo recubierto en parte de Pirita y Ankerita S/ Mica y Mispiquel  | 1 | Europe        | Portugal | Minas da Panasqueira, Fundao                  | Adquirido el 29 de Junio de 1965 en Barroca Grande a un minero                                       | 8    | 6.5  | 4.5 | 117  | Si O <sub>2</sub>                      | IV | 33,57 €    |
| Cuarzo         | Cuarzo grupo de s                                                    | 1 | Europe        | Portugal | Mina Vale das Gatos, Sabrosa                  | Obsequio en la mina en Junio 1965                                                                    | 9    | 13   | 4   | 265  | Si O <sub>2</sub>                      | IV | 94,01 €    |
| Cuarzo         | Cuarzo ahumado en Ortocasa                                           | 1 | Europe        | Portugal | Geres Norte                                   | Obsequio en la mina en Junio 1965                                                                    | 6.5  | 4.5  | 3   | 85   | Si O <sub>2</sub>                      | IV | 10,07 €    |
| Cuarzo         | Cuarzo grupo de s                                                    | 1 | Europe        | Portugal | Mina Vale das Gatos, Sabrosa                  | Obsequio en la mina en Junio 1965                                                                    | 11   | 20   | 5   | 660  | Si O <sub>2</sub>                      | IV | 134,29 €   |
| Rutilo         | Rutilo Ilmenita-Hematites                                            | 1 | South America | Brasil   | Ouro Preto, Minas Geraes                      | Cambio con Smithsonian Institution, US Nat Museum el 3 de Mayo de 1965                               | 8    | 10.5 | 4   | 440  | Ti O <sub>2</sub>                      | IV | 1.342,95 € |
| Ferberita      | Ferberita Cuarzo Ankerita                                            | 1 | Europe        | Portugal | Minas da Panasqueira, Fundao                  | Adquirido el 29 de Junio de 1965 en Barroca Grande a un minero                                       | 5.5  | 8    | 5   | 350  | (Mn Fe) WO <sub>4</sub>                | IV | 402,88 €   |
| Ferberita      | Ferberita Cuarzo Ankerita                                            | 1 | Europe        | Portugal | Minas da Panasqueira, Fundao                  | Adquirido el 29 de Junio de 1965 en Barroca Grande a un minero                                       | 7.5  | 9    | 3.5 | 220  | (Mn Fe) WO <sub>4</sub>                | IV | 40,29 €    |
| Casiterita     | Casiterita suelto                                                    | 1 | Europe        | Portugal | Boticas, Chaves                               | Recolectado en la mina por F Coma el 3 de Julio de 1965                                              | 3.8  | 4.4  | 2.4 | 98   | Sn O <sub>2</sub>                      | IV | 40,29 €    |
| Hematites      | Oligisto                                                             | 1 | South America | Brasil   | Mina Casa da Pedra, Congonhas                 | Adquirido en Zurich el 25 de Julio de 1965 a Marting L Ehrmann de Beverly Hills, California          | 6    | 7    | 4.6 | 350  | Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>         | IV | 604,33 €   |
| Casiterita     | Casiterita                                                           | 1 | Europe        | Portugal | Boticas, Chaves                               | Obsequio en Oporto del Ingeniero Fernandez en Junio 1965                                             | 2.7  | 2.3  | 2   | 45   | Sn O <sub>2</sub>                      | IV | 33,57 €    |

|                |                                                       |   |               |            |                                                   |                                                                                                      |      |      |     |      |                                                                                                      |    |             |
|----------------|-------------------------------------------------------|---|---------------|------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------|
| Anatasa        | Anatasa sobre matrix                                  | 1 | Europe        | Suiza      | Binnenthal, Valais                                | Cambio el 3 de Mayo de 1965 con el US National Museum                                                | 4.1  | 5    | 3.5 | 90   | TiO <sub>2</sub>                                                                                     | IV | 268,59 €    |
| Franklinita    | Franklinita gran octáedro in matrix                   | 1 | North America | USA        | Franklin, New Jersey                              | Cambio el 3 de Mayo de 1965 con el US National Museum                                                | 9    | 9    | 6.5 | 805  | (Zn Mn <sub>2</sub> Fe <sub>2</sub> ) (Fe <sub>3</sub> Mn <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> O <sub>4</sub> | IV | 671,47 €    |
| Hematites      | Hematites                                             | 1 | South America | Brasil     | Mina casa da Pedras, Congonhas                    | Adquirido a Martin L Ehrmann de Beverly Hills, California el 19 de Abril de 1965                     | 11.5 | 10.5 | 7   | 1575 | Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>                                                                       | IV | 2.014,42 €  |
| Manganita      | Manganita                                             | 1 | Europe        | Alemania   | Ilfeld, Harz                                      | Adquirido a Martin L Ehrmann de Beverly Hills, California en Zurich el 28 de Junio de 1965           | 13   | 9    | 7   | 1200 | Mn O (OH)                                                                                            | IV | 33.573,71 € |
| Hematites      | Oligisto cristal roserta con Adularia                 | 1 | Europe        | Suiza      | Gotardo                                           | Adquirido el 1ero de Abril de 1965 en Tucson, Arizona a South West Scientific de Scottsdale, Arizona | 2.5  | 3.3  | 2.5 | 40   | Fe 2 O <sub>3</sub>                                                                                  | IV | 174,58 €    |
| Casiterita     | Casiterita macla suelta                               | 1 | Europe        | Portugal   | Boticas, Chaves                                   | Obsequio en la mina el 3 de Julio de 1965                                                            | 3    | 2.8  | 2.4 | 55   | Sn O <sub>2</sub>                                                                                    | IV | 40,29 €     |
| Ferberita      | Ferberita con figuras aciculares de corrosión         | 1 | Europe        | Portugal   | Minas da Panasqueira, Fundao                      | Adquirido en Barroca Grande a un minero el 2 de Septiembre de 1965                                   | 8    | 6    | 3.5 | 475  | (Mn Fe) WO <sub>4</sub>                                                                              | IV | 33,57 €     |
| Casiterita     | Casiterita con de Ferberita con Cuarzo                | 1 | Europe        | Portugal   | Minas da Panasqueira, Fundao                      | Adquirido en Barroca Grande a un minero el 2 de Septiembre de 1965                                   | 6    | 4.5  | 2.5 | 80   | Sn O <sub>2</sub>                                                                                    | IV | 241,73 €    |
| Ferberita      | Ferberita con Mispiquel                               | 1 | Europe        | Portugal   | Minas da Panasqueira, Fundao                      | Adquirido en Barroca Grande a un minero el 2 de Septiembre de 1965                                   | 8    | 10.5 | 5   | 880  | (Mn Fe) WO <sub>4</sub>                                                                              | IV | 2.014,42 €  |
| Betafita       | Betafita                                              | 1 | Africa        | Madagascar | Betafo                                            | Obsequio de la viuda La vila de Prades Francia, Agosto 1965                                          | 11   | 8    | 6.5 | 800  | (Ca Na U) <sub>2</sub> (Nb Ta) <sub>2</sub> O <sub>6</sub> (OH)                                      | IV | 2.350,16 €  |
| Betafita       | Betafita                                              | 1 | Africa        | Madagascar | Betafo                                            | Obsequio de la viuda La vila de Prades Francia, Agosto 1965                                          | 4.3  | 2.3  | 3.3 | 50   | (Ca Na U) <sub>2</sub> (Nb Ta) <sub>2</sub> O <sub>6</sub> (OH)                                      | IV | 1.342,95 €  |
| Crisoberilo    | Crisoberilo sección de grandes cristales              | 1 | North America | USA        | Pegmatite Dike, Drew Hill, Jefferson Co, Colorado | Adquirido el 1ero de Abril de 1965 en Tucson, Arizona a South West Scientific de Scottsdale, Arizona | 10   | 6    | 3   | 390  | Al <sub>2</sub> O <sub>4</sub> Be                                                                    | IV | 188,01 €    |
| Perovskita     | Perovskita                                            | 1 | Europe        | Suiza      | Rimpfischwange, Zermatt                           | Adquirido el 8 de Septiembre de 1965 a Krantz de Bonn                                                | 7    | 6    | 4   | 200  | Ca Ti O <sub>3</sub>                                                                                 | IV | 302,16 €    |
| Goethita       | Goethita fibrosa radiada                              | 1 | North America | USA        | Superior mine, Marquette, Michigan                | Adquirido el 9 de Abril de 1965 en Tucson, Arizona a South West Scientific de Scottsdale, Arizona    | 7    | 10   | 7.8 | 860  | Fe O (OH)                                                                                            | IV | 100,72 €    |
| Tungstita      | Tungstenita gran mass con Galena                      | 1 | North America | USA        | Emma Mine, Alta, Litte Cottonwood, Canyon Utah    | Adquirido el 9 de Abril de 1965 en Tucson, Arizona a South West Scientific de Scottsdale, Arizona    | 3.6  | 4.3  | 3.3 | 82   | WS <sub>2</sub>                                                                                      | IV | 120,87 €    |
| Goethita       | Goethita cristales radiados                           | 1 | North America | USA        | Crystal peak, crca de Florissant, Colorado        | Adquirido el 9 de Abril de 1965 en Tucson, Arizona a South West Scientific de Scottsdale, Arizona    | 8.5  | 6    | 5   | 230  | Fe o (OH)                                                                                            | IV | 167,87 €    |
| Rutilo         | Rutilo acicular incluido en cristal gigante de Cuarzo | 1 | South America | Brasil     | Ibitiara, Bahia                                   | Adquirido a P Bancroft, Escondido, California en Abril 1965                                          | 18   | 24   | 8   | 2600 | Ti O <sub>2</sub>                                                                                    | IV | 402,88 €    |
| Cuarzo         | Cuarzo grupo con Ankerita y Zinnwaldita               | 1 | Europe        | Portugal   | Minas da Panasqueira, Fundao                      | Adquirido por J Folch en Octubre 1965 a un minero                                                    | 7.7  | 2.5  | 2   | 38   | Si O <sub>2</sub>                                                                                    | IV | 120,87 €    |
| Casiterita     | Casiterita mamelonar concrecionado                    | 1 | North America | Mexico     | San Felipe, Guanajuato                            | Adquirido el 9 de Abril de 1965 en Tucson, Arizona a South West Scientific de Scottsdale, Arizona    | 10   | 6.5  | 4.2 | 730  | Sn O <sub>2</sub>                                                                                    | IV | 2.350,16 €  |
| Ferberita      | Wolframio gran grupo de Cuarzo y Zinnwaldita          | 1 | Europe        | Portugal   | Barroca Grande, La Panasqueira, Fundao            | Adquirido en Octubre 1965 por J Folch en la mina                                                     | 15   | 14.5 | 12  | 3200 | (Mn Fe) WO <sub>4</sub>                                                                              | IV | 1.504,10 €  |
| Columbita-(Fe) | Columbita en Pegmatita                                | 1 | North America | USA        | Branchville, Fairfield Co, Connecticut            | Adquirido el 1 de Abril de 1965 en Tucson, Arizona a South West Scientific de Scottsdale, Arizona    | 9.5  | 6.5  | 5.5 | 850  | Nb <sub>2</sub> O <sub>6</sub> (Fe Mn)                                                               | IV | 604,33 €    |

|                  |                                                                                     |   |               |              |                                                                           |                                                                                                                            |                       |                         |                       |                            |                               |    |          |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------------------|----|----------|
| Cuarzo           | Cuarzo con inclusiones de finas agujas de Turmalina y capuchones de Cuarzo amatista | 1 | North America | USA          | Pohndorf amethyst mine, Little Pipestone Creek, Jefferson County, Montana | Adquirido el 1 de Abril de 1965 en Tucson, Arizona a South West Scientific de Scottsdale, Arizona                          | 9.4                   | 6.2                     | 3.2                   | 155                        | Si O2                         | IV | 235,02 € |
| Rutilo           | Rutilo macla engneis                                                                | 1 | Europe        | Suiza        | Binnenthal                                                                | Adquirido el 1 de Abril de 1965 en Tucson, Arizona a South West Scientific de Scottsdale, Arizona                          | 8                     | 6.5                     | 6                     | 415                        | Ti O2                         | IV | 154,44 € |
| Espinela         | Pleonasta variedad de Espinela                                                      | 1 | North America | USA          | Warwick, Orange Co, New York                                              | Adquirido el 1 de Abril de 1965 en Tucson, Arizona a South West Scientific de Scottsdale, Arizona                          | 4.8                   | 3.5                     | 3.8                   | 92                         | Al2 Mg O4                     | IV | 120,87 € |
| Uraninita        | Pechblenda in matrix con Gummita y Uranofana                                        | 1 | North America | USA          | Spruce pine, Mitchell Co, North Carolina                                  | Adquirido el 1 de Abril de 1965 en Tucson, Arizona a South West Scientific de Scottsdale, Arizona                          | 7.7                   | 7.2                     | 5.8                   | 310                        | UO2                           | IV | 161,15 € |
| Clarkeíta        | Clarkeíta importante masa marrón oscuro en Pegmatita                                | 1 | North America | USA          | Spruce pine, Mitchell Co, North Carolina                                  | Adquirido el 1 de Abril de 1965 en Tucson, Arizona a South West Scientific de Scottsdale, Arizona                          | 6.8                   | 4.2                     | 3                     | 158                        | (Na Ca Pb)2 UO2 (O OH)7       | IV | 134,29 € |
| Magnetita        | Magnetita                                                                           | 1 | Europe        | Italia       | Traversela, Piemonte                                                      | Adquirido el 31 de Octubre de 1965 en la Bolsa Mineralógica de Zurich, al Ingeniero Italiano de dichas minas Roberto Torti | 13.7                  | 8.7                     | 6.6                   | 1330                       | Fe2 Fe2 3 O4                  | IV | 470,03 € |
| Crednerita       | Crednerita                                                                          | 1 | Europe        | Inglaterra   | Higher Pitts mine, Somerset                                               | Adquirido en Abril de 1965 a Peter F Young, Berkeley, California                                                           | 4.5                   | 3.2                     | 2.9                   | 47                         | Cu Mn2 O5                     | IV | 53,72 €  |
| Diásporo         | Diasporo variedad mangandiasporo                                                    | 1 | Africa        | South Africa | Cerca de Postmasburg, Griqualand west                                     | Adquirido en Abril de 1965 a Peter F Young, Berkeley, California                                                           | 8.5                   | 6.5                     | 5.3                   | 360                        | Al O (OH)                     | IV | 100,72 € |
| Rutilo           | Rutilo fragmento de                                                                 | 1 | Europe        | Noruega      | Kragero                                                                   | Donativo en septiembre 1965 de Carlos Díaz Mauriño en Bonn                                                                 | 2.1                   | 2.1                     | 2.6                   | 52                         | Ti O2                         | IV | 100,72 € |
| Hematites        | Oligisto                                                                            | 1 | Asia          | Rusia        | Urales                                                                    | Obsequio en septiembre 1965 de Carlos Díaz Mauriño en Bonn                                                                 | 1.6                   | 1.8                     | 1.2                   | 9.5                        | Fe2 O3                        | IV | 67,15 €  |
| Columbita-(Fe)   | Columbita                                                                           | 1 | Africa        | Mozambique   | Mina de Muyana, Alto Ligonha                                              | Cambio con D Claudio Martin Vicente en Lisboa en Octubre 1965                                                              | 5.5                   | 3                       | 1.8                   | 155                        | Nb2 O6 (Fe Mn)                | IV | 268,59 € |
| Columbita-(Fe)   | Columbita grupo de es en abanico                                                    | 1 | Africa        | Mozambique   | Mina de Muyana, Alto Ligonha                                              | Cambio con D Claudio Martin Vicente en Lisboa en Octubre 1965                                                              | 4.8                   | 2.3                     | 1.8                   | 86                         | Nb2 O6 (Fe Mn)                | IV | 537,18 € |
| Microlita        | Microlita es sueltos alterados 2 ejemplares                                         | 2 | Africa        | Mozambique   | Mina de Muyana, Alto Ligonha                                              | Cambio con D Claudio Martin Vicente en Lisboa en Octubre 1965                                                              | a:2.1<br>b:1.5        | a:1.8<br>b:1.5          | a:1.4<br>b:1.4        | a:17<br>b:8                | (Ca Na)2 (Ta Nb)2 O6 (O OH F) | IV | 335,74 € |
| Tantalita-(Mn)   | Manganotantalita grupito de s                                                       | 1 | Africa        | Mozambique   | Mina de Muyana, Alto Ligonha                                              | Cambio con D Claudio Martin Vicente en Lisboa en Octubre 1965                                                              | 1.8                   | 1.3                     | 1.1                   | 6.7                        | Mn Ta2 O6                     | IV | 302,16 € |
| Estibiotantalita | Stibiotantalita                                                                     | 1 | Africa        | Mozambique   | Mina de Muyana, Alto Ligonha                                              | Cambio con D Claudio Martin Vicente en Lisboa en Octubre 1965                                                              | 2.2                   | 2.1                     | 1.6                   | 42                         | Sb Ta O4                      | IV | 402,88 € |
| Tantalita-(Fe)   | Tantalita                                                                           | 1 | Africa        | Mozambique   | Mina de Muyana, Alto Ligonha                                              | Cambio con D Claudio Martin Vicente en Lisboa en Octubre 1965                                                              | 4.3                   | 1.9                     | 1.2                   | 36                         | (Fe2 Mn)(Ta Nb)2 O6           | IV | 335,74 € |
| Tantalita-(Mn)   | Manganotantalita macla de 2 s                                                       | 1 | Africa        | Mozambique   | Mina de Muyana, Alto Ligonha                                              | Cambio con D Claudio Martin Vicente en Lisboa en Octubre 1965                                                              | 2.6                   | 2.6                     | 1.7                   | 53                         | Mn Ta2 O6                     | IV | 470,03 € |
| Microlita        | Microlita                                                                           | 1 | Africa        | Mozambique   | Mina de Muyana, Alto Ligonha                                              | Cambio con D Claudio Martin Vicente en Lisboa en Octubre 1965                                                              | 3.9                   | 2.9                     | 2                     | 50                         | (Ca Na)2 (Ta Nb)2 O6 (O OH F) | IV | 335,74 € |
| Tantalita-(Mn)   | Manganotantalita rojo rubí gema                                                     | 1 | Africa        | Mozambique   | Mina de Muyana, Alto Ligonha                                              | Cambio con D Claudio Martin Vicente en Lisboa en Octubre 1965                                                              | 1.3                   | 0.8                     | 0.4                   | 3                          | Mn Ta2 O6                     | IV | 134,29 € |
| Microlita        | Microlita sueltos 2 ejemplares                                                      | 2 | Africa        | Mozambique   | Mina de Muyana, Alto Ligonha                                              | Cambio con D Claudio Martin Vicente en Lisboa en Octubre 1965                                                              | a:1<br>b:0.7          | a:1.1<br>b:0.9          | a:0.9<br>b:0.5        | a:4<br>b:1.5               | (Ca Na)2 (Ta Nb)2 O6 (O OH F) | IV | 107,44 € |
| Estibiotantalita | Estibiotantalita 3 pequeños ejemplares                                              | 3 | North America | USA          | Himalaya Maine, San Diego, California                                     | Obsequio en septiembre 1965 de Carlos Díaz Mauriño en Bonn                                                                 | a:1.2<br>b:1<br>c:0.8 | a:1.2<br>b:0.8<br>c:0.4 | a:0.2<br>b:0.3<br>c:1 | a:1.15<br>b:1.36<br>c:0.15 | Sb Ta O4                      | IV | 100,72 € |
| Cuarzo           | Cuarzo hialino macla delfinado. Dextrogiro con Vermiculita en una cara del prisma   | 1 | Europe        | Suiza        | Sedrún, Grisons                                                           | Adquirido el 29 de agosto de 1965 a Lucas Mon en Sedrun                                                                    | 7                     | 3.5                     | 3.5                   | 100                        | Si O2                         | IV | 33,57 €  |
| Cuarzo           | Cuarzo grupo de s hialinos                                                          | 1 | Europe        | Suiza        | Breithorn a 2km de Lotschental, Valais                                    | Adquirido el 27 de septiembre de 1965 a H Grosch de Sweizer- Heimat, Zurich                                                | 11.5                  | 10                      | 4.5                   | 300                        | Si O2                         | IV | 100,72 € |
| Cuarzo           | Cuarzo fantasmal hematoide                                                          | 1 | South America | Brasil       | Bahia                                                                     | Donativo en septiembre 1965 de Carlos Díaz Mauriño en Bonn                                                                 | 2                     | 5.8                     | 2.2                   | 35                         | Si O2                         | IV | 6,71 €   |

|           |                                                                |   |                       |                       |                                                   |                                                                                                              |     |      |     |      |                                                     |    |            |
|-----------|----------------------------------------------------------------|---|-----------------------|-----------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-----|------|-----------------------------------------------------|----|------------|
| Corindón  | Corindón in matrix                                             | 1 | North America         | USA                   | Montana                                           | Donativo en septiembre 1965 de Carlos Díaz Mauriño en Bonn                                                   | 4.4 | 4.7  | 2.9 | 78   | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>                      | IV | 100,72 €   |
| Hematites | Hematites s en rosas s/ Adularia y Cuarzo                      | 1 | Europe                | Suiza                 | Fellital, Bristen Uri                             | Adquirido el 26 de septiembre de 1965 a V Sicher de Gurtnele en Altdorf, Uri                                 | 4.8 | 10.9 | 3.4 | 205  | Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>                      | IV | 302,16 €   |
| Cuarzo    | Cuarzo hialino incoloro bipiramidal                            | 1 | Localidad desconocida | Localidad desconocida | Localidad desconocida                             | Obsequio en septiembre 1965 de Carlos Díaz Mauriño en Bonn                                                   | 4.8 | 5.4  | 3   | 120  | SiO <sub>2</sub>                                    | IV | 33,57 €    |
| Magnetita | Magnetita en Talco y Calcita                                   | 1 | Europe                | Italia                | Traversella, Piamonte                             | Cambio en Marzo 1966 con Don Roberto Torti de Traversella                                                    | 5   | 5    | 7.5 | 290  | Fe <sub>2</sub> Fe <sub>2</sub> 3O <sub>4</sub>     | IV | 214,87 €   |
| Cuarzo    | Amatista grupo de s                                            | 1 | North America         | USA                   | Belmont, Nevada                                   | Adquirido en Diciembre 1965 a Southwest Scientific Co de Scottsdale, Arizona. Procede de la colección Gisler | 14  | 8    | 7.5 | 1250 | SiO <sub>2</sub>                                    | IV | 120,87 €   |
| Cuarzo    | Cuarzo ahumado                                                 | 1 | North America         | USA                   | Milford, Utah                                     | Adquirido en Diciembre 1965 a Southwest Scientific Co de Scottsdale, Arizona. Procede de la colección Gisler | 7.5 | 7    | 5.5 | 300  | SiO <sub>2</sub>                                    | IV | 53,72 €    |
| Euxenita  | Euxenite terminado                                             | 1 | South America         | Brasil                | Espirito Santo, Minas Geraes                      | Adquirido en Diciembre 1965 a Southwest Scientific Co de Scottsdale, Arizona. Procede de la colección Gisler | 5   | 2    | 1.5 | 45   | (Y Ca Ce U Th)(Nb Ta Ti)(2O <sub>6</sub> )          | IV | 167,87 €   |
| Brookita  | Brookita negros sobre Cuarzo                                   | 1 | North America         | USA                   | Magnet Cove, Garland Co, Arkansas                 | Adquirido en Diciembre 1965 a Southwest Scientific Co de Scottsdale, Arizona.                                | 7   | 6    | 5   | 260  | TiO <sub>2</sub>                                    | IV | 114,15 €   |
| Rutilo    | Rutilo                                                         | 1 | Europe                | España                | Sierra Albarrana (Córdoba)                        | Obsequio de A Arribas en 1962-1963                                                                           | 7   | 5    | 5   | 410  | TiO <sub>2</sub>                                    | IV | 302,16 €   |
| Uraninita | Uraninita cubo octaedro alterado en la superficie              | 1 | Europe                | España                | Sierra Albarrana (Córdoba)                        | Extraída de la mina en 1948. Obsequio de A Arribas en Madrid                                                 | 9   | 5.5  | 5   | 770  | UO <sub>2</sub>                                     | IV | 805,77 €   |
| Cuarzo    | Cuarzo grupo de grandes s con Wolframio en la base             | 1 | Europe                | Portugal              | Minas da Panasqueira                              | Adquirido a un minero en Silvares 1966                                                                       | 10  | 17   | 4   | 5000 | SiO <sub>2</sub>                                    | IV | 201,44 €   |
| Ferberita | Wolframio do alargado con es de Ankerita lenticulares en parte | 1 | Europe                | Portugal              | La Panasqueira, Fundao                            | Adquirido a un minero en Octubre 1965                                                                        | 12  | 8    | 4   | 1150 | (Mn Fe) WO <sub>4</sub>                             | IV | 805,77 €   |
| Ferberita | Wolframio plano con 2 s de Ankerita encima                     | 1 | Europe                | Portugal              | La Panasqueira, Fundao                            | Adquirido a un minero en Octubre 1965                                                                        | 8   | 4.5  | 1   | 165  | (Mn Fe) WO <sub>4</sub>                             | IV | 235,02 €   |
| Ferberita | Wolframio Ankerita                                             | 1 | Europe                | Portugal              | La Panasqueira, Fundao                            | Adquirido a un minero en Octubre 1965                                                                        | 5.5 | 5    | 3.5 | 220  | (Mn Fe) WO <sub>4</sub>                             | IV | 167,87 €   |
| Ferberita | Wolframio Cuarzo Zinnwaldita                                   | 1 | Europe                | Portugal              | La Panasqueira, Fundao                            | Adquirido a un minero en Octubre 1965                                                                        | 6.5 | 6.5  | 3.5 | 245  | (Mn Fe) WO <sub>4</sub>                             | IV | 201,44 €   |
| Ferberita | Wolframio Cuarzo Zinnwaldita                                   | 1 | Europe                | Portugal              | La Panasqueira, Fundao                            | Adquirido a un minero en Octubre 1965                                                                        | 8   | 5    | 4   | 150  | (Mn Fe) WO <sub>4</sub>                             | IV | 235,02 €   |
| Ferberita | Wolframio macla S/ es de Ankerita y 1 de Fluorapatita          | 1 | Europe                | Portugal              | La Panasqueira, Fundao                            | Adquirido a un minero en Octubre 1965                                                                        | 6.5 | 7    | 3.5 | 300  | (Mn Fe) WO <sub>4</sub>                             | IV | 80,58 €    |
| Corindón  | Corindón s violáceos in matrix Dolomita                        | 1 | Africa                | Madagascar            | -                                                 | Obsequio de DC Díaz Mauriño en Septiembre 1965 en Bonn                                                       | 6   | 5    | 4   | 130  | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>                      | IV | 33,57 €    |
| Hematites | Hematite S/ Cuarzo con Rutilo                                  | 1 | Europe                | Suiza                 | Cavradi Schlucht, Selva                           | Adquirido en Mayo 1966 a J Albanese de Union, New Jersey por J Folch                                         | 12  | 7    | 5   | 435  | Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>                      | IV | 1.007,21 € |
| Hewettita | Hewettita                                                      | 1 | North America         | USA                   | Montrose county, Colorado                         | Adquirido en Mayo 1966 a J Albanese de Union, New Jersey                                                     | 4   | 3    | 3   | 50   | Ca V <sub>6</sub> O <sub>16</sub> 9H <sub>2</sub> O | IV | 53,72 €    |
| Cuarzo    | Cuarzo con Zinnwaldita recubierta en dos partes                | 1 | Europe                | Portugal              | La Panasqueira                                    | Adquirido a un minero en Octubre 1965                                                                        | 13  | 8    | 5   | 320  | SiO <sub>2</sub>                                    | IV | 167,87 €   |
| Hematites | Hematite con Rutilo S/ Cuarzo                                  | 1 | Europe                | Suiza                 | Cavradi Schlucht, Selva                           | Adquirido en Mayo 1966 a J Albanese de Union, New Jersey                                                     | 7   | 7    | 5   | 250  | Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>                      | IV | 33,57 €    |
| Ópalo     | Litoxilon madera fosil sección pulimentada                     | 1 | North America         | USA                   | Schwartz, Canyon Oak, cerca de Prineville, Oregon | Adquirido en Mayo 1966 a Vibrolao Equipment Company, Washington                                              | 28  | 1    | -   | 1550 | -                                                   | IV | 402,88 €   |
| Zusmanita | Zusmanita in matrix                                            | 1 | North America         | USA                   | Longvale quarry cerca de Layfouville, California  | Adquirido el 24 de Noviembre de 1965 a Southwest Scientific Co de Scottsdale Arizona                         | 7   | 5    | 2   | 95   | Silicato básico de Na K Mg Mn Fe Al Ti              | IV | 13,43 €    |
| Uraninita | Broggerita                                                     | 1 | Europe                | Noruega               | Elvestad cerca de Raade                           | Adquirido el 24 de Noviembre de 1965 a Southwest Scientific Co de Scottsdale Arizona                         | 0.7 | 0.5  | 0.4 | 2    | UO <sub>2</sub>                                     | IV | 47,00 €    |

|            |                                                                      |   |               |                |                                                                |                                                                                      |      |     |     |                       |                                     |    |             |
|------------|----------------------------------------------------------------------|---|---------------|----------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----|-----------------------|-------------------------------------|----|-------------|
| Rutilo     | Rutilo terminado                                                     | 1 | North America | USA            | Hiddenita, Alexander Co, North Carolina                        | Adquirido el 24 de Noviembre de 1965 a Southwest Scientific Co de Scottsdale Arizona | 2.5  | 0.5 | 0.5 | 5                     | Ti O2                               | IV | 33,57 €     |
| Rutilo     | Rutilo                                                               | 1 | North America | USA            | Graves mountains, Georgia                                      | Adquirido a J Albanese de Union New Jersey en Mayo 1966                              | 7    | 4   | 3.5 | 320                   | Ti O2                               | IV | 1.141,51 €  |
| Cuarzo     | Cuarzo rosa S/ Albita                                                | 1 | South America | Brasil         | Itibara, Governador Valladares                                 | Adquirido el 13 de Mayo de 1966 en Las Vegas a Mr Lee Shale de Los Angeles           | 15   | 9   | 8   | 1200                  | Si O2                               | IV | 2.685,90 €  |
| Hematites  | Hematite                                                             | 1 | South America | Brasil         | Mina Casa da Pedra, Congonhas                                  | Adquirido al Sr W Lindstrom de Oregon en Las Vegas, Mayo 1966                        | 12   | 10  | 6   | 1240                  | Fe2 O3                              | IV | 8.057,69 €  |
| Cuarzo     | Cuarzo amatista                                                      | 1 | Europe        | España         | Mina Purita, Villaviciosa, Córdoba                             | Adquirido en Abril 1966. Perteneció a la colección Reyedo                            | 12   | 10  | 7   | 895                   | Si O2                               | IV | 100,72 €    |
| Rutilo     | Rutilo maclado                                                       | 1 | North America | USA            | Graves mountains, Georgia                                      | Adquirido a J Albanese de Union New Jersey en Mayo 1966                              | 4.5  | 4   | 3   | 100                   | Ti O2                               | IV | 537,18 €    |
| Hematites  | Hematite iron rose                                                   | 1 | Europe        | Suiza          | St Gothard                                                     | Adquirido a J Albanese de Union New Jersey en Mayo 1966                              | 5    | 5   | 3.5 | 170                   | Fe2 O3                              | IV | 2.014,42 €  |
| Casiterita | Casiterita es maclados                                               | 1 | Europe        | Czech Republic | Schlaggenwald, Bohemia (Horní Slavkov) (Former Czechoslovakia) | Adquirido a J Albanese de Union New Jersey el 4 de Mayo 1966                         | 6.5  | 5   | 4   | 450                   | Sn O2                               | IV | 470,03 €    |
| Casiterita | Casiterita mamelonar                                                 | 1 | North America | Mexico         | Durango                                                        | Adquirido en el show de Las Vegas en Mayo 1966                                       | 5.5  | 5   | 5   | 320                   | Sn O2                               | IV | 1.007,21 €  |
| Ferberita  | Wolframio S/ Siderita                                                | 1 | Europe        | Portugal       | La Panasqueira                                                 | Adquirido en Junio 1966 en la mina                                                   | 13   | 9   | 8.5 | 1400                  | (Mn Fe) WO4                         | IV | 3.357,37 €  |
| Ferberita  | Wolframio grupo con gran y de Cuarzo y Zinnwaldita                   | 1 | Europe        | Portugal       | Barroca Grande, La Panasqueira                                 | Adquirido en Octubre 1965 en la mina                                                 | 11.5 | 11  | 6.5 | 1550                  | (Mn Fe) WO4                         | IV | 1.342,95 €  |
| Zincita    | Zincita Willemite y Franklinita                                      | 1 | North America | USA            | Franklin, New Jersey                                           | Adquirido a J Albanese de Union New Jersey en Mayo 1966                              | 10   | 7   | 5   | 660                   | Zn O                                | IV | 120,87 €    |
| Ferberita  | Wolframio con Cuarzo Zinnwaldita y Ankerita                          | 1 | Europe        | Portugal       | Barroca Grande, La Panasqueira                                 | Adquirido a Jorge Baptista de S Jorge de Beira en Octubre 1965                       | 15   | 11  | 10  | 1900                  | (Mn Fe) WO4                         | IV | 33,57 €     |
| Cuarzo     | Citrina gran tallado                                                 | 1 | South America | Brasil         | Minas Geraes                                                   | Adquirido el 17 de Mayo de 1966 a Martin L Ehrmann                                   | 5.5  | 4.5 | 2.5 | 4.73 quilates 94.6 gr | Si O2                               | IV | 33,57 €     |
| Cuarzo     | calcedonia                                                           | 1 | South America | Brasil         | Rio Grande do Sul                                              | Adquirido en Agosto 1966 a P Indergand en Suiza                                      | 11.5 | 10  | 2.5 | 290                   | Si O2                               | IV | 47,00 €     |
| Cuarzo     | Cuarzo amatista                                                      | 1 | North America | Mexico         | Las Vigas, Veracruz                                            | Adquirido el 13 de Mayo de 1966 a Walt Lidstrom en Las Vegas                         | 10.5 | 7.5 | 5.5 | 165                   | Si O2                               | IV | 604,33 €    |
| Anatasa    | Anatasa con Magnetita S/ Micaesquistos                               | 1 | Europe        | Suiza          | Binnenthal                                                     | Adquirido a J Albanese de Union New Jersey en Mayo 1966                              | 10.5 | 6.5 | 6   | 615                   | TiO2                                | IV | 436,46 €    |
| Zincita    | Zincita con Magnetita                                                | 1 | North America | USA            | Sterling hill, New Jersey                                      | Adquirido a J Albanese de Union New Jersey en Mayo 1966                              | 13   | 10  | 6   | 1225                  | Zn O                                | IV | 201,44 €    |
| Cuarzo     | Cuarzo amatista grupo de varios s Duplicado 9.1.1979                 | 1 | North America | Mexico         | Las Vigas, Veracruz                                            | Adquirido el 13 de Mayo de 1966 a Dowell's de Edimburgo en Las Vegas                 | 9.5  | 5.5 | 3   | 70                    | Si O2                               | IV | 33,57 €     |
| Cuarzo     | Cuarzo var Crispasa                                                  | 1 | Europe        | Australia      | Queensland                                                     | Obsequio en 1966 del Sr Sarabia que lo trajo de Sidney                               | 6    | 5   | 2   | 120                   | Si O2                               | IV | 47,00 €     |
| Brannerita | Brannerita macla de s                                                | 1 | Europe        | España         | Mina Diéresis, Sierra Albarrana, Fuenteovejuna                 | Adquirido en 1966 a la Colección Reyero de Córdoba                                   | 6.5  | 3.5 | 1.5 | 115                   | (U4+,REE,Th,Ca)(Ti,Fe3+,Nb)2(O,OH)6 | IV | 10.072,11 € |
| Brannerita | Brannerita macla de grandes s                                        | 1 | Europe        | España         | Mina Diéresis, Sierra Albarrana, Fuenteovejuna                 | Adquirido en 1966 a la Colección Reyero de Córdoba                                   | 13   | 11  | 4   | 1325                  | (U4+,REE,Th,Ca)(Ti,Fe3+,Nb)2(O,OH)6 | IV | 18.801,28 € |
| Cuarzo     | Cuarzo Arsenopirita                                                  | 1 | Europe        | Portugal       | Minas La Panasqueira                                           | Adquirido en Junio 1966 por J Folch en la mina                                       | 8    | 4.5 | 4   | 100                   | Si O2                               | IV | 47,00 €     |
| Cuarzo     | Cuarzo con Dolomita y Wolframio                                      | 1 | Europe        | Portugal       | Minas La Panasqueira                                           | Adquirido en Junio 1966 por J Folch en la mina                                       | 7    | 5   | 4.5 | 170                   | Si O2                               | IV | 40,29 €     |
| Casiterita | Casiterita con Zinnwaldita y Arsenopirita Duplicado lilipt 31.1.1977 | 1 | Europe        | Portugal       | Minas La Panasqueira                                           | Adquirido en Junio 1966 por J Folch en la mina                                       | 4.1  | 3.1 | 3.5 | 75                    | Sn O2                               | IV | 33,57 €     |

|            |                                                                        |   |        |          |                                                       |                                                 |                |                |                |                  |                                      |    |          |
|------------|------------------------------------------------------------------------|---|--------|----------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|------------------|--------------------------------------|----|----------|
| Hematites  | Oligisto mamelonar                                                     | 1 | Europe | España   | Villafranca, Córdoba                                  | Adquirido en 1966 al Sr Reyero de Córdoba       | 4.5            | 2.5            | 1.5            | 40               | Fe2 O3                               | IV | 33,57 €  |
| Cuarzo     | calcedonia                                                             | 2 | Europe | España   | Mina Gloria 2da, Hornachuelos, Córdoba                | Adquirido en 1966 al Sr Reyero de Córdoba       | a:5<br>b:4     | a:4<br>b:4     | a:2.5<br>b:4   | a:55<br>b:45     | Si O2                                | IV | 6,71 €   |
| Cuarzo     | calcedonia S/ Fluorita                                                 | 1 | Europe | España   | Mina Gloria 2da, Hornachuelos, Córdoba                | Adquirido en 1966 al Sr Reyero de Córdoba       | 7              | 6              | 4              | 250              | Si O2                                | IV | 33,57 €  |
| Hematites  | Oligisto kidney ore Duplicado 8.5.1974                                 | 1 | Europe | España   | Mina La Rica, Villafranca, Córdoba                    | Adquirido en 1966 al Sr Reyero de Córdoba       | 4              | 3              | 2.5            | 50               | Fe2 O3                               | IV | 33,57 €  |
| Ilmenita   | Ilmenita con Autonita                                                  | 1 | Europe | España   | Mina Dieresis, Hornachuelos, Córdoba                  | Adquirido en 1966 al Sr Reyero de Córdoba       | 3.5            | 5              | 2.5            | 95               | Fe Ti O3                             | IV | 26,86 €  |
| Cuarzo     | Cuarzo doble terminado ligeramente ahumado Duplicado liliput 14.6.1976 | 1 | Europe | España   | Peña grajera, Sierra Albarrana, Córdoba               | Adquirido en 1966 al Sr Reyero de Córdoba       | 5.5            | 2              | 1.7            | 25               | Si O2                                | IV | 33,57 €  |
| Cuarzo     | calcedonia recubierta de s de Cuarzo pseudomórfico S/ Fluorita         | 1 | Europe | España   | Mina Gloria, Hornachuelos, Córdoba                    | Adquirido en 1966 al Sr Reyero de Córdoba       | 6              | 5              | 4              | 150              | Si O2                                | IV | 33,57 €  |
| Cuarzo     | Cuarzo esqueletal                                                      | 1 | Europe | España   | Mina Mary sol, Villanueva del Rey, Córdoba            | Adquirido en 1966 al Sr Reyero de Córdoba       | 8              | 6.5            | 4              | 160              | Si O2                                | IV | 20,14 €  |
| Uraninita  | Uraninita y Gummita                                                    | 1 | Europe | España   | Mina Diéresis, Hornachuelos, Córdoba                  | Adquirido en Enero 1966 al Sr Reyero de Córdoba | 4              | 2.5            | 1.1            | 35               | UO2                                  | IV | 100,72 € |
| Casiterita | Casiterita s aciculares en cuarzo                                      | 1 | Europe | España   | Arroyo, Cigüeña, Dos torres, Córdoba                  | Adquirido en Enero 1966 al Sr Reyero de Córdoba | 2.1            | 2.5            | 2.5            | 41               | Sn O2                                | IV | 5,37 €   |
| Rutilo     | Rutilo in matrix                                                       | 1 | Europe | España   | Sierra Albarrana, Córdoba                             | Adquirido en Enero 1966 al Sr Reyero de Córdoba | 3.5            | 2              | 1.5            | 27               | Ti O2                                | IV | 120,87 € |
| Casiterita | Casiterita                                                             | 1 | Europe | España   | Vilches, Jaén                                         | Adquirido en Enero 1966 al Sr Reyero de Córdoba | 2.5            | 1.5            | 1.2            | 18               | Sn O2                                | IV | 40,29 €  |
| Casiterita | Casiterita grupo de s                                                  | 1 | Europe | España   | Logrosán, Cáceres                                     | Adquirido en Enero 1966 al Sr Reyero de Córdoba | 3.5            | 2.5            | 1.5            | 45               | Sn O2                                | IV | 134,29 € |
| Cuarzo     | Cuarzo 2 ítos                                                          | 2 | Europe | España   | Peña grajera, Sierra Albarrana, Hornachuelos, Córdoba | Adquirido en Enero 1966 al Sr Reyero de Córdoba | a:2.2<br>b:2.2 | a:0.7<br>b:0.6 | a:0.5<br>b:0.5 | a:1.04<br>b:1.09 | Si O2                                | IV | 2,01 €   |
| Brannerita | Brannerita s maclados                                                  | 1 | Europe | España   | Mina La Coma, Hornachuelos, Córdoba                   | Adquirido en Enero 1966 al Sr Reyero de Córdoba | 2.5            | 2              | 1.5            | 18               | (U4+,REE,Th,Ca)(Ti,Fe3+,Nb)2 (O,OH)6 | IV | 100,72 € |
| Ilmenita   | Ilmenita en Antiforita                                                 | 1 | Europe | Suiza    | Leichtenbreter, cota 2900m, Zermatt                   | Recolectado en Agosto 1965 por J Folch          | 11             | 8              | 3              | 350              | Fe Ti O3                             | IV | 40,29 €  |
| Brannerita | Brannerita                                                             | 1 | Europe | España   | Mina Berta, Hornachuelos, Córdoba                     | Adquirido en Enero 1965 al Sr Reyero de Córdoba | 5.5            | 3              | 4              | 165              | (U4+,REE,Th,Ca)(Ti,Fe3+,Nb)2 (O,OH)6 | IV | 604,33 € |
| Ferberita  | Wolframio Dolomita Arsenopirita                                        | 1 | Europe | Portugal | La Panasqueira, Fundao                                | Adquirido en Octubre 1965 a un minero local     | 6.5            | 5.5            | 3.5            | 430              | (Mn Fe) WO4                          | IV | 335,74 € |
| Ferberita  | Wolframio Siderita Dolomita Zinnwaldita                                | 1 | Europe | Portugal | La Panasqueira, Fundao                                | Adquirido en Octubre 1965 a un minero local     | 8              | 5              | 5              | 740              | (Mn Fe) WO4                          | IV | 201,44 € |
| Ferberita  | Wolframio con Fluorapatita Esfalerita Pirita                           | 1 | Europe | Portugal | La Panasqueira, Fundao                                | Adquirido en Octubre 1965 a un minero local     | 6.5            | 3.5            | 2              | 145              | (Mn Fe) WO4                          | IV | 147,72 € |
| Ferberita  | Wolframio doble terminado con inclusiones de Cuarzo                    | 1 | Europe | Portugal | La Panasqueira, Fundao                                | Adquirido en Octubre 1965 a un minero local     | 6.5            | 4              | 1.5            | 137              | (Mn Fe) WO4                          | IV | 67,15 €  |
| Ferberita  | Wolframio en pequeños s S/ Cuarzo y Dolomita                           | 1 | Europe | Portugal | La Panasqueira, Fundao                                | Adquirido en Octubre 1965 a un minero local     | 6.5            | 5              | 3              | 115              | (Mn Fe) WO4                          | IV | 30,22 €  |
| Ferberita  | Wolframio Pirita irisada Ankerita Duplicado liliput 30.1.1979          | 1 | Europe | Portugal | La Panasqueira, Fundao                                | Adquirido en Octubre 1965 a un minero local     | 6              | 4.5            | 1.5            | 110              | (Mn Fe) WO4                          | IV | 33,57 €  |
| Ferberita  | Wolframio Arsenopirita xd Cuarzo Siderita xd                           | 1 | Europe | Portugal | La Panasqueira, Fundao                                | Adquirido en Junio 1966 a un minero local       | 8.1            | 6.5            | 3.5            | 570              | (Mn Fe) WO4                          | IV | 470,03 € |

|            |                                                                   |   |        |          |                                                                          |                                                                          |      |      |     |      |                                     |    |            |
|------------|-------------------------------------------------------------------|---|--------|----------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|------|-------------------------------------|----|------------|
| Ferberita  | Wolframio Siderita Zinnwaldita                                    | 1 | Europe | Portugal | La Panasqueira, Fundao                                                   | Adquirido en Octubre 1965 a un minero local                              | 5.5  | 3.1  | 2.5 | 78   | (Mn Fe) WO4                         | IV | 23,50 €    |
| Ferberita  | Wolframio con Dolomita Ankerita y Pirita en pequeños s insertados | 1 | Europe | Portugal | La Panasqueira, Fundao                                                   | Adquirido en Octubre 1965 a un minero local                              | 7.5  | 7.5  | 4.1 | 540  | (Mn Fe) WO4                         | IV | 33,57 €    |
| Ferberita  | Ferberita grupo s s/ Siderita                                     | 1 | Europe | Portugal | La Panasqueira, Fundao                                                   | Adquirido en Abril 1966 a un minero local                                | 10   | 7    | 4.5 | 548  | (Mn Fe) WO4                         | IV | 335,74 €   |
| Ferberita  | Wolframio Calcopirita Arsenopirita Cuarzo y Zinnwaldita           | 1 | Europe | Portugal | La Panasqueira, Fundao                                                   | Adquirido en Junio 1966 a un minero local                                | 10   | 6.1  | 4   | 360  | (Mn Fe) WO4                         | IV | 335,74 €   |
| Ferberita  | Wolframio Dolomita Duplicado 4.4.1968                             | 1 | Europe | Portugal | La Panasqueira, Fundao                                                   | Adquirido en Junio 1966 a un minero local                                | 5.1  | 4.5  | 2   | 170  | (Mn Fe) WO4                         | IV | 33,57 €    |
| Ferberita  | Wolframio Cuarzo                                                  | 1 | Europe | Portugal | La Panasqueira, Fundao                                                   | Adquirido en Abril 1966 a un minero local                                | 6.5  | 6.5  | 5   | 350  | (Mn Fe) WO4                         | IV | 235,02 €   |
| Ferberita  | Wolframio Cuarzo Arsenopirita                                     | 1 | Europe | Portugal | La Panasqueira, Fundao                                                   | Adquirido en Octubre 1965 a un minero local                              | 8    | 6    | 5   | 425  | (Mn Fe) WO4                         | IV | 268,59 €   |
| Ferberita  | Wolframio Cuarzo Pirita                                           | 1 | Europe | Portugal | La Panasqueira, Fundao                                                   | Adquirido en Octubre 1965 a Jorge Baptista en San Jorge de Beira         | 8.5  | 8.5  | 4   | 600  | (Mn Fe) WO4                         | IV | 214,87 €   |
| Ferberita  | Wolframio Ankerita                                                | 1 | Europe | Portugal | La Panasqueira, Fundao                                                   | Adquirido en Junio 1966 a un minero local                                | 4    | 3.5  | 2.5 | 90   | (Mn Fe) WO4                         | IV | 47,00 €    |
| Ferberita  | Wolframio Duplicado 2.4.1968                                      | 1 | Europe | Portugal | La Panasqueira, Fundao                                                   | Adquirido en Octubre 1965 a un minero local                              | 5    | 3.5  | 1.2 | 100  | (Mn Fe) WO4                         | IV | 33,57 €    |
| Ferberita  | Wolframio Arsenopirita Siderita                                   | 1 | Europe | Portugal | La Panasqueira, Fundao                                                   | Adquirido en Octubre 1965 a un minero local                              | 9.5  | 5    | 5   | 230  | (Mn Fe) WO4                         | IV | 201,44 €   |
| Ferberita  | Wolframio Siderita                                                | 1 | Europe | Portugal | La Panasqueira, Fundao                                                   | Adquirido en Octubre 1965 a un minero local                              | 5    | 3    | 2   | 55   | (Mn Fe) WO4                         | IV | 10,07 €    |
| Ferberita  | Wolframio grandes s S/ Arsenopirita y Zinnwaldita                 | 1 | Europe | Portugal | La Panasqueira, Fundao                                                   | Adquirido en Noviembre 1966 in situ                                      | 11   | 8    | 8   | 1500 | (Mn Fe) WO4                         | IV | 1.208,65 € |
| Ferberita  | Wolframio con Arsenopirita Cuarzo y Zinnwaldita                   | 1 | Europe | Portugal | La Panasqueira, Fundao                                                   | Adquirido en Noviembre 1966 in situ                                      | 14.5 | 12   | 10  | 1370 | (Mn Fe) WO4                         | IV | 33,57 €    |
| Casiterita | Casiterita con Cuarzo y Esfalerita                                | 1 | Europe | Portugal | La Panasqueira, Fundao                                                   | Adquirido en Noviembre 1966 in situ                                      | 4.5  | 3.5  | 2.5 | 83   | Sn O2                               | IV | 167,87 €   |
| Ferberita  | Wolframio gran con grupo de s de Siderita                         | 1 | Europe | Portugal | La Panasqueira, Fundao                                                   | Adquirido en Noviembre 1966 in situ                                      | 14   | 7    | 5   | 770  | (Mn Fe) WO4                         | IV | 2.685,90 € |
| Ferberita  | Wolframio con Arsenopirita Pirita y Ankerita                      | 1 | Europe | Portugal | La Panasqueira, Fundao                                                   | Adquirido en Noviembre 1966 in situ                                      | 9.5  | 8    | 4   | 580  | (Mn Fe) WO4                         | IV | 335,74 €   |
| Casiterita | Casiterita grupo de s S/ Caliza                                   | 1 | Europe | Portugal | La Panasqueira, Fundao                                                   | Adquirido en Noviembre 1966 in situ                                      | 8    | 7    | 3.5 | 480  | Sn O2                               | IV | 2.014,42 € |
| Ferberita  | Wolframio con Ankerita Fluorapatita y Arsenopirita                | 1 | Europe | Portugal | La Panasqueira, Fundao                                                   | Adquirido en Noviembre 1966 in situ                                      | 6.5  | 5.5  | 3   | 192  | (Mn Fe) WO4                         | IV | 134,29 €   |
| Ferberita  | Wolframio con Cuarzo Ankerita y Pirita                            | 1 | Europe | Portugal | La Panasqueira, Fundao                                                   | Adquirido en Noviembre 1966 in situ                                      | 11   | 9.5  | 6.5 | 620  | (Mn Fe) WO4                         | IV | 470,03 €   |
| Ferberita  | Wolframio S/ Zinnwaldita Cuarzo y Fluorapatita                    | 1 | Europe | Portugal | La Panasqueira, Fundao                                                   | Adquirido en 1965 en las minas                                           | 28   | 21   | 6.5 | 3650 | (Mn Fe) WO4                         | IV | 2.685,90 € |
| Ferberita  | Wolframio con Dolomita Arsenopirita                               | 1 | Europe | Portugal | La Panasqueira, Fundao                                                   | Adquirido en Noviembre 1966 in situ                                      | 11.5 | 10.5 | 8   | 1375 | (Mn Fe) WO4                         | IV | 1.007,21 € |
| Ferberita  | Wolframio recubierto de Pirita con Cuarzo, Arsenopirita y Mica    | 1 | Europe | Portugal | La Panasqueira, Fundao                                                   | Adquirido en Noviembre 1966 in situ                                      | 11   | 7    | 7   | 730  | (Mn Fe) WO4                         | IV | 416,31 €   |
| Ferberita  | Wolframio con Ankerita y Pirita Duplicado 30.9.1971               | 1 | Europe | Portugal | La Panasqueira, Fundao                                                   | Adquirido en Noviembre 1966 in situ                                      | 11.5 | 9    | 6.5 | 1425 | (Mn Fe) WO4                         | IV | 33,57 €    |
| Casiterita | Casiterita finas agujas con Cuarzo y Siderita                     | 1 | Europe | Portugal | La Panasqueira, Fundao                                                   | Adquirido en Noviembre 1966 in situ                                      | 14   | 10   | 7.5 | 1210 | Sn O2                               | IV | 33,57 €    |
| Cuarzo     | Cuarzo grandes s con Mica                                         | 1 | Europe | Portugal | La Panasqueira, Fundao                                                   | Adquirido en Noviembre 1966 in situ                                      | 23.5 | 21   | 20  | 6kg  | Si O2                               | IV | 537,18 €   |
| Casiterita | Casiterita S/ Mica                                                | 1 | Europe | Portugal | Bejanca, Viseu                                                           | Adquirido el 13 de Diciembre de 1966 a J Montal                          | 4    | 3    | 2.5 | 46   | Sn O2                               | IV | 67,15 €    |
| Brannerita | Brannerita                                                        | 1 | Europe | España   | Fuente ovejuna, Córdoba                                                  | Adquirido en 1966 de la Colección Carbonell de Córdoba                   | 4.5  | 4.5  | 2.5 | 90   | (U4+,REE,Th,Ca)(Ti,Fe3+,Nb)2(O,OH)6 | IV | 268,59 €   |
| Uraninita  | Uraninita fragmento de                                            | 1 | Europe | España   | Mina Diéresis, Paraje La Explanada, El Cabril, Sierra Albarrana, Córdoba | Obsequio del ingeniero de minas A Carbonell de Córdoba en Diciembre 1966 | 5.5  | 4    | 4   | 250  | UO2                                 | IV | 120,87 €   |

|                |                                                                                                                                    |   |               |              |                                                                                                                                                  |                                                                                         |                                         |                                           |                                 |                                                |                            |    |            |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------|----|------------|
| Casiterita     | Casiterita grupo de s                                                                                                              | 1 | Europe        | España       | Logrosan, Cáceres                                                                                                                                | Adquirido en Marzo 1967 a Bonache de Madrid. Extraída de la mina en 1945                | 9                                       | 8.5                                       | 6.5                             | 1400                                           | Sn O2                      | IV | 470,03 €   |
| Casiterita     | Casiterita es maclados s/ Cuarzo y Muscovita                                                                                       | 1 | Europe        | España       | Noya, Coruña (Probablemente sea de Santa Comba)                                                                                                  | Adquirido el 4 de Abril de 1967 a J Botín en Madrid                                     | 10                                      | 9.5                                       | 9                               | 1100                                           | Sn O2                      | IV | 33,57 €    |
| Cuarzo         | Cuarzo es pequeños geoda con s de Goetita finisimos incluidos sobresaliendo de los s de cuarzo asemejando pelos Duplicado 9.4.1975 | 1 | Africa        | Marruecos    | Irherm N Oug Dai (1970 metros de altitud) en el Alto Atlas, vertiente sur del collado de Tizin N Tichka 2260 metros, entre Ouarzazate y Marraqex | Obsequio de Augusto Panyella director del Museo Etnológico el 11 de Abril de 1967       | 18                                      | 15.1                                      | 10.1                            | 2200                                           | Si O2                      | IV | 33,57 €    |
| Betafita       | Betafita grupo de 2 s                                                                                                              | 1 | Africa        | Mozambique   | Provincia de Zambezia                                                                                                                            | Obsequio de A Arribas el 30 de Mayo de 1967                                             | 4                                       | 3                                         | 3                               | 80                                             | (Ca Na U)2 (Nb Ta)2 O6(OH) | IV | 1.880,13 € |
| Cuarzo         | Cuarzo amatista grupo de s                                                                                                         | 1 | North America | Mexico       | Las Vigas, Veracruz                                                                                                                              | Adquirido el 28 de Junio de 1967 a The Garb's Lapidary de San Antonio Texas, US         | 16                                      | 12                                        | 6                               | 200                                            | Si O2                      | IV | 3.357,37 € |
| Crisoberilo    | Crisoberilo var alexandrita                                                                                                        | 1 | Africa        | Tanzania     | -                                                                                                                                                | Adquirido el 28 de Junio de 1967 a JS Albanese de Union New Jersey                      | 5                                       | 4                                         | 2.5                             | 70                                             | Be Al2 O4                  | IV | 4.700,32 € |
| Cuarzo         | Cuarzo completo                                                                                                                    | 1 | North America | USA          | Hot springs, Arkansas                                                                                                                            | Adquirido el 28 de Junio de 1967 a JS Albanese de Union New Jersey                      | 15                                      | 9                                         | 7.5                             | 770                                            | Si O2                      | IV | 268,59 €   |
| Cuarzo         | Cuarzo completo con inclusiones                                                                                                    | 1 | North America | USA          | Little falls, New York                                                                                                                           | Adquirido el 28 de Junio de 1967 a JS Albanese de Union New Jersey                      | 6                                       | 3.5                                       | 3                               | 70                                             | Si O2                      | IV | 60,43 €    |
| Cuarzo         | Cuarzo pseudomórfico de la Kroridolyth placa pulimentada Ojo de Tigre                                                              | 1 | Africa        | South Africa | Cape province                                                                                                                                    | Adquirido el 28 de Junio de 1967 a JS Albanese de Union New Jersey                      | 16.5                                    | 12                                        | 1                               | 390                                            | Si O2                      | IV | 201,44 €   |
| Cuarzo         | Amatista varios s in matrix                                                                                                        | 1 | North America | Mexico       | Guerrero                                                                                                                                         | Adquirido el 1 de Julio de 1967 a Lidstrom's en Washington                              | 15                                      | 13                                        | 3                               | 630                                            | SiO2                       | IV | 1.342,95 € |
| Casiterita     | Casiterita mamelonar                                                                                                               | 1 | North America | Mexico       | Durango                                                                                                                                          | Adquirido el 28 de Junio de 1967 a Chas J Hansen, Chula Vista, California en Washington | 7.5                                     | 5.5                                       | 5                               | 450                                            | Sn O2                      | IV | 402,88 €   |
| Cuarzo         | Amatista grupo de s                                                                                                                | 1 | North America | Canada       | Thunder bay, Ontario                                                                                                                             | Adquirido el 30 de Junio de 1967 a Mr Davis en Tucson, Arizona                          | 9.5                                     | 8.5                                       | 3.5                             | 395                                            | SiO2                       | IV | 167,87 €   |
| Cuarzo         | Cuarzo grupo de s de roca                                                                                                          | 1 | North America | USA          | Hot springs, Arkansas                                                                                                                            | Adquirido en Septiembre 1967 a Siber en Zurich                                          | 14                                      | 11.5                                      | 11                              | 780                                            | Si O2                      | IV | 537,18 €   |
| Columbita-(Fe) | Columbita gran fragmento de s en paralelo                                                                                          | 1 | North America | USA          | Amelia court house, Virginia                                                                                                                     | Adquirido el 28 de Junio de 1967 a JS Albanese de Union New Jersey                      | 8                                       | 7                                         | 7                               | 1275                                           | Nb2 O6 (Fe Mn)             | IV | 2.685,90 € |
| Columbita-(Fe) | Columbita gran con restos de Micas                                                                                                 | 1 | North America | USA          | Burnsville, North Carolina                                                                                                                       | Adquirido el 28 de Junio de 1967 a JS Albanese de Union New Jersey                      | 5.5                                     | 4                                         | 3.5                             | 370                                            | Nb2 O6 (Fe Mn)             | IV | 335,74 €   |
| Cuarzo         | Amatista grupo de pequeños s                                                                                                       | 1 | North America | Mexico       | Guanajuato                                                                                                                                       | Adquirido el 28 de Junio de 1967 a JS Albanese de Union New Jersey                      | 10                                      | 8.5                                       | 3                               | 325                                            | SiO2                       | IV | 167,87 €   |
| Hematites      | Hematita grupo de s en roseta                                                                                                      | 1 | Europe        | Austria      | Pfunders, Tyrol                                                                                                                                  | Adquirido el 28 de Junio de 1967 a JS Albanese de Union New Jersey                      | 10                                      | 6.5                                       | 2.5                             | 280                                            | Fe2 O3                     | IV | 33,57 €    |
| Rutilo         | Rutilo 5 pequeños cristales crismáticos                                                                                            | 5 | North America | USA          | Stony point, Alexander Co, North Carolina                                                                                                        | Adquirido el 28 de Junio de 1967 a JS Albanese de Union New Jersey                      | a:2.7<br>b:2.6<br>c:2.1<br>d:2<br>e:1.6 | a:0.4<br>b:0.3<br>c:0.3<br>d:0.3<br>e:0.2 | a:0<br>b:0<br>c:0<br>d:0<br>e:0 | a:0.58<br>b:0.45<br>c:0.32<br>d:0.23<br>e:0.13 | Ti O2                      | IV | 33,57 €    |
| Estibiconita   | Estibiconita con Estibina                                                                                                          | 1 | Europe        | España       | Ribas de freser, Catalunya                                                                                                                       | Obsequiado el 28 de Junio de 1967 por parte de JS Albanese de Union New Jersey          | 6.5                                     | 4.5                                       | 3.5                             | 112                                            | Sb Sb2 O6 OH               | IV | 13,43 €    |
| Cuarzo         | Cuarzo es sintético                                                                                                                | 1 | North America | USA          | -                                                                                                                                                | Obsequio en Junio de 1967 de Mr Pough en Washington                                     | 4                                       | 2.5                                       | 1                               | 5                                              | Si O2                      | IV | 13,43 €    |
| Cuarzo         | Amatista grupo de s                                                                                                                | 1 | North America | Mexico       | Las Vigas, Veracruz                                                                                                                              | Adquirido el 28 de Junio de 1967 a Chas J Hansen, Chula Vista, California en Washington | 11.5                                    | 10.5                                      | 4                               | 270                                            | SiO2                       | IV | 1.342,95 € |
| Cuarzo         | Amatista grupo de s in matrix                                                                                                      | 1 | North America | Mexico       | Las vigas, Veracruz                                                                                                                              | Adquirido el 28 de Junio de 1967 a Chas J Hansen, Chula Vista, California en Washington | 16                                      | 12                                        | 2.5                             | 340                                            | SiO2                       | IV | 1.208,65 € |



|                |                                                       |   |               |          |                                                              |                                                                                                                                      |      |      |     |      |                                                                                          |    |             |
|----------------|-------------------------------------------------------|---|---------------|----------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|------|------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------|
| Cuarzo         | Amatista doblemente terminado                         | 1 | Europe        | España   | Cantera del Aguila, La unión, Murcia                         | Adquirido el 26 de Junio de 1967 a Don José Monné de Sabadell por mediación del Sr Brumos                                            | 9    | 5.5  | 3.5 | 270  | SiO <sub>2</sub>                                                                         | IV | 40,29 €     |
| Ópalo          | Litoilxon sección pulimentada                         | 1 | North America | USA      | Washington state                                             | Adquirido en Junio 1967 a Twin Juniper Rock Shop Yakina, Washington                                                                  | 11.1 | 9    | 1   | 168  | Si O <sub>2</sub>                                                                        | IV | 100,72 €    |
| Francevillita  | Francevillita grupo de s verde amarillentos           | 1 | Africa        | Gabón    | Mounana                                                      | Adquirido el 3 de Octubre de 1967 a Martin L Ehrmann                                                                                 | 11.5 | 8    | 1   | 117  | (Ba Pb)(UO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> (VO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> 5H <sub>2</sub> O | IV | 2.350,16 €  |
| Francevillita  | Francevillita grupo de s naranja amarillentos         | 1 | Africa        | Gabón    | Mounana                                                      | Adquirido el 3 de Octubre de 1967 a Martin L Ehrmann                                                                                 | 17   | 10   | 5   | 1125 | (Ba Pb)(UO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> (VO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> 5H <sub>2</sub> O | IV | 13.429,48 € |
| Cuarzo         | Amatista                                              | 1 | Europe        | España   | Cantera del Aguila, La unión, Murcia                         | Adquirido el 26 de Septiembre de 1967 a J Monne de Sabadell, quién la cogió en la escombrera de la mina, por mediación del Sr Brumos | 9    | 6    | 5   | 360  | SiO <sub>2</sub>                                                                         | IV | 53,72 €     |
| Ópalo          | Litoilxon sección pulimentada                         | 1 | North America | USA      | Northern red oak, Deschutes, River, Oregon                   | Adquirido el 1 de Septiembre de 1967 a Vi Bro Lap Equipment Co, Yakima, Washington                                                   | 25   | 20   | 1   | 880  | Si O <sub>2</sub>                                                                        | IV | 470,03 €    |
| Casiterita     | Casiterita de color rojizo y transparente             | 1 | North America | Mexico   | Mina monte escobedo, 90 millas south of Fresnillo, Zacatecas | Obsequio el 6 de Julio de 1967 de Mr Frohberg de Ontario, Canada en su casa                                                          | 2    | 2    | 0.7 | 10   | Sn O <sub>2</sub>                                                                        | IV | 67,15 €     |
| Ferberita      | Ferberita grupo de s completo                         | 1 | Europe        | Portugal | La Panasqueira, Portugal                                     | Adquirido el 20 de Octubre 1967 en Silvares                                                                                          | 10   | 5    | 4   | 60   | (Mn Fe) WO <sub>4</sub>                                                                  | IV | 537,18 €    |
| Cuarzo         | Aventurinfieldspat pulimentada y trabajada como botón | 1 | South America | Ecuador  | Costa de Esmeraldas                                          | Obsequio el 11 de Octubre de 1967 de Leopoldo Gomez de su visita al museo                                                            | 1.5  | 1.5  | 1   | 7    | -                                                                                        | IV | 2,69 €      |
| Cuarzo         | Cuarzp xdp ahumado secundario in matrix               | 1 | South America | Brasil   | Minas Geraes                                                 | Adquirido el 30 de Octubre de 1967 a Leo Becker de Rio de Janeiro en Barcelona                                                       | 9    | 7    | 3   | 185  | Si O <sub>2</sub>                                                                        | IV | 87,29 €     |
| Cuarzo         | Cuarzo ahumado in matrix                              | 1 | South America | Brasil   | Minas Geraes                                                 | Adquirido el 30 de Octubre de 1967 a Leo Becker de Rio de Janeiro en Barcelona                                                       | 10   | 5.5  | 3   | 200  | Si O <sub>2</sub>                                                                        | IV | 67,15 €     |
| Cuarzo         | Cuarzo gran ahumado                                   | 1 | South America | Brasil   | Golconda, Minas Geraes                                       | Adquirido el 30 de Octubre de 1967 a Leo Becker de Rio de Janeiro en Barcelona                                                       | 13.5 | 0    | 7.5 | 1500 | Si O <sub>2</sub>                                                                        | IV | 268,59 €    |
| Cuarzo         | Cuarzo rosado fragmento de                            | 1 | South America | Brasil   | Chequitíña, Minas Geraes                                     | Adquirido el 30 de Octubre de 1967 a Leo Becker de Rio de Janeiro en Barcelona                                                       | 6    | 5.5  | 5   | 250  | Si O <sub>2</sub>                                                                        | IV | 4,70 €      |
| Cuarzo         | Amatista gran grupo                                   | 1 | South America | Brasil   | Rio grande do Sul, Minas Geraes                              | Adquirido el 30 de Octubre de 1967 a Leo Becker de Rio de Janeiro en Barcelona                                                       | 16.5 | 13.5 | 6.6 | 1900 | SiO <sub>2</sub>                                                                         | IV | 402,88 €    |
| Cuarzo         | Cuarzo ahumado marrón rodado                          | 1 | South America | Brasil   | Aluviones de Marambaia, Minas Geraes                         | Adquirido el 30 de Octubre de 1967 a Leo Becker de Rio de Janeiro en Barcelona                                                       | 9.5  | 6    | 4.5 | 370  | Si O <sub>2</sub>                                                                        | IV | 10,07 €     |
| Hematites      | Hematitas pseudomórfico de Siderita                   | 1 | Europe        | España   | Guipuzcoa, Junto a Vizcaya                                   | Obsequio el 1 de Noviembre de 1967 de Carlos Díaz Mauriño en Barcelona                                                               | 6    | 5.5  | 3.5 | 185  | Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>                                                           | IV | 6,71 €      |
| Ferberita      | Ferberita Cuarzo Ankerita y Zinnwaldita               | 1 | Europe        | Portugal | La Panasqueira, Fundao                                       | Adquirido el 20 de Octubre 1967 en Silvares                                                                                          | 10.5 | 8    | 7   | 780  | (Mn Fe) WO <sub>4</sub>                                                                  | IV | 402,88 €    |
| Ferberita      | Ferberita S/ Zinnwaldita con Cuarzo y Arsenopirita    | 1 | Europe        | Portugal | La Panasqueira, Fundao                                       | Adquirido el 20 de Octubre 1967 en Silvares                                                                                          | 10.5 | 9.5  | 5   | 1200 | (Mn Fe) WO <sub>4</sub>                                                                  | IV | 188,01 €    |
| Casiterita     | Casiterita Cuarzo                                     | 1 | Europe        | Portugal | La Panasqueira, Fundao                                       | Adquirido el 20 de Octubre 1967 en Silvares                                                                                          | 8.5  | 4    | 3   | 55   | Sn O <sub>2</sub>                                                                        | IV | 114,15 €    |
| Ferberita      | Ferberita                                             | 1 | Europe        | Portugal | La Panasqueira, Fundao                                       | Adquirido el 20 de Octubre 1967 en Silvares                                                                                          | 3.5  | 2.5  | 2.5 | 45   | (Mn Fe) WO <sub>4</sub>                                                                  | IV | 13,43 €     |
| Ferberita      | Ferberita                                             | 1 | Europe        | Portugal | La Panasqueira, Fundao                                       | Adquirido el 20 de Octubre 1967 en Silvares                                                                                          | 5.5  | 2    | 1   | 32   | (Mn Fe) WO <sub>4</sub>                                                                  | IV | 13,43 €     |
| Ferberita      | Ferberita                                             | 1 | Europe        | Portugal | La Panasqueira, Fundao                                       | Adquirido el 20 de Octubre 1967 en Silvares                                                                                          | 5.5  | 2.5  | 1   | 60   | (Mn Fe) WO <sub>4</sub>                                                                  | IV | 13,43 €     |
| Ferberita      | Ferberita                                             | 1 | Europe        | Portugal | La Panasqueira, Fundao                                       | Adquirido el 20 de Octubre 1967 en Silvares                                                                                          | 11   | 5.5  | 5   | 940  | (Mn Fe) WO <sub>4</sub>                                                                  | IV | 402,88 €    |
| Casiterita     | Casiterita macla                                      | 1 | Europe        | Portugal | La Panasqueira, Fundao                                       | Adquirido el 20 de Octubre 1967 en Silvares                                                                                          | 3.5  | 4    | 2.5 | 95   | Sn O <sub>2</sub>                                                                        | IV | 335,74 €    |
| Columbita-(Fe) | Columbita con Muscovita                               | 1 | Europe        | Portugal | Lagares do Stagno, Beira alta                                | Colectado en 1964 por J Folch en la mina                                                                                             | 6    | 3.5  | 2   | 90   | Nb <sub>2</sub> O <sub>6</sub> (Mn Fe)                                                   | IV | 33,57 €     |
| Columbita-(Fe) | Columbita                                             | 1 | Europe        | Portugal | Lagares do Stagno, Beira alta                                | Colectado en 1964 por J Folch en la mina                                                                                             | 2.5  | 1.5  | 1.5 | 25   | Nb <sub>2</sub> O <sub>6</sub> (Mn Fe)                                                   | IV | 26,86 €     |

|                |                                                 |   |               |           |                                                                                                                |                                                                           |     |     |     |     |                |    |          |
|----------------|-------------------------------------------------|---|---------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|----------------|----|----------|
| Columbita-(Fe) | Columbita Duplicado lilipt 9.5.1977             | 1 | Europe        | Portugal  | Lagares do Stagno, Beira alta                                                                                  | Colectado en 1964 por J Folch en la mina                                  | 4   | 3   | 1.5 | 48  | Nb2 O6 (Mn Fe) | IV | 33,57 €  |
| Hausmannita    | Hausmanita da                                   | 1 | Europe        | Alemania  | Ilmenau, Turingia                                                                                              | Adquirido en 1933 a Deyrolle Paris                                        | 6.5 | 3.5 | 3   | 95  | Mn2 Mn2 3 O4   | IV | 67,15 €  |
| Cuarzo         | Cuarzo con agujas de Rutilo Duplicado 24.5.1977 | 1 | Africa        | Marruecos | Onzazade, Atlas                                                                                                | Obsequio en 1967 del Dr Panyella de Barcelona                             | 5   | 5   | 3.5 | 140 | Si O2          | IV | 33,57 €  |
| Rutilo         | Rutilo in matrix                                | 1 | Europe        | Suiza     | Isla de roca en el glaciar Ober Theodul, a 1km al SW y a 3000 metros de altitud jutno a Trockenersteg, Zermatt | Recolectado en Agosto 1965 por J Folch                                    | 4.5 | 4   | 2   | 55  | Ti O2          | IV | 10,07 €  |
| Rutilo         | Rutilo in matrix                                | 1 | Europe        | Suiza     | Isla de roca en el glaciar Ober Theodul, a 1km al SW y a 3000 metros de altitud jutno a Trockenersteg, Zermatt | Recolectado en Agosto 1965 por J Folch                                    | 10  | 5   | 4.5 | 315 | Ti O2          | IV | 20,14 €  |
| Rutilo         | Rutilo in matrix                                | 1 | Europe        | Suiza     | Isla de roca en el glaciar Ober Theodul, a 1km al SW y a 3000 metros de altitud jutno a Trockenersteg, Zermatt | Recolectado en Agosto 1965 por J Folch                                    | 5.5 | 3.5 | 2   | 60  | Ti O2          | IV | 10,07 €  |
| Rutilo         | Rutilo in matrix                                | 1 | Europe        | Suiza     | Isla de roca en el glaciar Ober Theodul, a 1km al SW y a 3000 metros de altitud jutno a Trockenersteg, Zermatt | Recolectado en Agosto 1965 por J Folch                                    | 6.5 | 5   | 1.5 | 55  | Ti O2          | IV | 13,43 €  |
| Rutilo         | Rutilo in matrix                                | 1 | Europe        | Suiza     | Isla de roca en el glaciar Ober Theodul, a 1km al SW y a 3000 metros de altitud jutno a Trockenersteg, Zermatt | Recolectado en Agosto 1965 por J Folch                                    | 7   | 4   | 1   | 40  | Ti O2          | IV | 13,43 €  |
| Rutilo         | Rutilo in matrix                                | 1 | Europe        | Suiza     | Isla de roca en el glaciar Ober Theodul, a 1km al SW y a 3000 metros de altitud jutno a Trockenersteg, Zermatt | Recolectado en Agosto 1965 por J Folch                                    | 6.5 | 3.5 | 3   | 75  | Ti O2          | IV | 20,14 €  |
| Rutilo         | Rutilo                                          | 1 | North America | USA       | Graves mountain, Lincoln county, Georgia                                                                       | Adquirido el 30 de Octubre de 1967 a JS Albanese de Union, New Jersey, US | 3.5 | 3.5 | 3   | 115 | Ti O2          | IV | 235,02 € |
| Rutilo         | Rutilo                                          | 1 | North America | USA       | Graves mountain, Lincoln county, Georgia                                                                       | Adquirido el 30 de Octubre de 1967 a JS Albanese de Union, New Jersey, US | 4   | 2.5 | 2.5 | 67  | Ti O2          | IV | 302,16 € |

|                 |                                                                     |   |               |          |                                           |                                                                                        |                                                |                                                |                                                  |              |                                 |    |            |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------|---|---------------|----------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------|---------------------------------|----|------------|
| Rutilo          | Rutilo macla cíclica                                                | 1 | North America | USA      | Magnet cove, Arkansas                     | Adquirido el 30 de Octubre de 1967 a JS Albanese de Union, New Jersey, US              | 3                                              | 2.5                                            | 2                                                | 40           | Ti O2                           | IV | 235,02 €   |
| Rutilo          | Rutilo macla en codo                                                | 1 | North America | USA      | Parksburg, Pennsylvania                   | Adquirido el 30 de Octubre de 1967 a JS Albanese de Union, New Jersey, US              | 4.5                                            | 2                                              | 1.5                                              | 40           | Ti O2                           | IV | 120,87 €   |
| Columbita- (Fe) | Columbita                                                           | 1 | South America | Brasil   | Governador Valladares, Minas Geraes       | Adquirido el 26 de Febrero de 1968 a Inter Ocean Trade Co, en Nueva York               | 5                                              | 4.5                                            | 3                                                | 200          | Nb2 O6 (Fe Mn)                  | IV | 604,33 €   |
| Rutilo          | Rutilo 6 ejemplares                                                 | 6 | North America | USA      | Stony point, Alexander co, North Carolina | Adquirido el 25 de febrero de 1968 a JS Albanese de Union, New Jersey                  | a:1.5<br>b:3<br>c:1.8<br>d:1.8<br>e:2.5<br>f:2 | a:1.5<br>b:1.5<br>c:1<br>d:1.5<br>e:2<br>f:1.5 | a:1<br>b:0.4<br>c:0.6<br>d:0.7<br>e:0.4<br>f:0.2 | 12<br>juntos | Ti O2                           | IV | 241,73 €   |
| Cuarzo          | Citrina tallada                                                     | 1 | South America | Brasil   | Minas Geraes                              | Adquirido el 22 de febrero de 1968 a Mr Martin L Ehrmann en Beverly Hills              | 4.2                                            | 3.2                                            | 2                                                | 35.6         | Si O2                           | IV | 33,57 €    |
| Cuarzo          | Citrina tallada                                                     | 1 | South America | Brasil   | Minas Geraes                              | Adquirido el 22 de febrero de 1968 a Mr Martin L Ehrmann en Beverly Hills              | 4.7                                            | 3.2                                            | 1.9                                              | 34.2         | Si O2                           | IV | 33,57 €    |
| Cuarzo          | Cuarzo amatista gran                                                | 1 | North America | Mexico   | Guerrero                                  | Adquirido el 21 de Febrero de 1968 a Mr Frederick H Pough en Santa Barbara, California | 16                                             | 7                                              | 6                                                | 830          | Si O2                           | IV | 1.678,69 € |
| Casiterita      | Casiterita Turmalina dravita en agujas S/ Cuarzo                    | 1 | Europe        | Portugal | La Panasqueira, Fundao                    | Adquirido el 18 de marzo de 1968 en Silvares                                           | 4                                              | 4                                              | 3                                                | 73           | Sn O2                           | IV | 134,29 €   |
| Casiterita      | Casiterita                                                          | 1 | Europe        | Portugal | La Panasqueira, Fundao                    | Adquirido el 18 de marzo de 1968 en Silvares                                           | 4.5                                            | 2.5                                            | 2                                                | 73           | Sn O2                           | IV | 100,72 €   |
| Casiterita      | Casiterita Turmalina dravita en agujas                              | 1 | Europe        | Portugal | La Panasqueira, Fundao                    | Adquirido el 18 de marzo de 1968 en Silvares                                           | 4.5                                            | 4                                              | 2                                                | 50           | Sn O2                           | IV | 67,15 €    |
| Ferberita       | Ferberita con Cuarzo Fluorapatita y Zinnwaldita                     | 1 | Europe        | Portugal | La Panasqueira, Fundao                    | Adquirido el 18 de marzo de 1968 a un capataz                                          | 12                                             | 8.5                                            | 4.5                                              | 740          | (Mn Fe) WO4                     | IV | 201,44 €   |
| Ferberita       | Wolframio grupo de s con Zinnwaldita                                | 1 | Europe        | Portugal | La Panasqueira, Fundao                    | Adquirido el 17 de Marzo de 1968 a un comerciante de Casegas en Fundao                 | 7.5                                            | 7.5                                            | 5                                                | 470          | (Mn Fe) WO4                     | IV | 201,44 €   |
| Ferberita       | Ferberita Siderita Fluorapatita Calcopirita, Zinnwaldita y Dolomita | 1 | Europe        | Portugal | La Panasqueira, Fundao                    | Adquirido en Octubre 1967 en Portugal                                                  | 10                                             | 9                                              | 4                                                | 800          | (Mn Fe) WO4                     | IV | 402,88 €   |
| Ferberita       | Ferberita con Zinnwaldita                                           | 1 | Europe        | Portugal | La Panasqueira, Fundao                    | Adquirido en Octubre 1967 en Portugal                                                  | 8.5                                            | 6                                              | 3                                                | 690          | (Mn Fe) WO4                     | IV | 436,46 €   |
| Ferberita       | Ferberita                                                           | 1 | Europe        | Portugal | La Panasqueira, Fundao                    | Adquirido el 18 de marzo de 1968 en Silvares                                           | 10                                             | 5                                              | 2                                                | 410          | (Mn Fe) WO4                     | IV | 268,59 €   |
| Ferberita       | Ferberita con de Siderita                                           | 1 | Europe        | Portugal | La Panasqueira, Fundao                    | Adquirido el 17 de Marzo de 1968 a un comerciante de Casegas en Fundao                 | 6.5                                            | 3.5                                            | 2                                                | 140          | (Mn Fe) WO4                     | IV | 94,01 €    |
| Casiterita      | Casiterita con Zinnwaldita y Siderita                               | 1 | Europe        | Portugal | La Panasqueira, Fundao                    | Adquirido el 18 de marzo de 1968 en Silvares                                           | 5                                              | 3.5                                            | 3                                                | 135          | Sn O2                           | IV | 40,29 €    |
| Ferberita       | Ferberita con de Siderita                                           | 1 | Europe        | Portugal | La Panasqueira, Fundao                    | Adquirido el 16 de Marzo de 1968 en Guarda                                             | 8                                              | 6                                              | 2                                                | 350          | (Mn Fe) WO4                     | IV | 188,01 €   |
| Cuarzo          | Cuarzo S/ Siderita                                                  | 1 | Europe        | Portugal | La Panasqueira, Fundao                    | Adquirido el 16 de Marzo de 1968 en Guarda                                             | 11                                             | 9                                              | 8                                                | 790          | Si O2                           | IV | 80,58 €    |
| Ferberita       | Ferberita y Cuarzo con Arsenopirita y Zinnwaldita                   | 1 | Europe        | Portugal | La Panasqueira, Fundao                    | Adquirido el 16 de Marzo de 1968 en Guarda                                             | 20                                             | 12                                             | 8                                                | 2150         | (Mn Fe) WO4                     | IV | 2.685,90 € |
| Ferberita       | Ferberita y Siderita con Arsenopirita y Zinnwaldita                 | 1 | Europe        | Portugal | La Panasqueira, Fundao                    | Adquirido el 17 de Marzo de 1968 a un comerciante de Casegas en Fundao                 | 13                                             | 11                                             | 7                                                | 2075         | Ca 5 F (PO4)3                   | IV | 2.350,16 € |
| Ferberita       | Ferberita                                                           | 1 | Europe        | Portugal | La Panasqueira, Fundao                    | Adquirido en Octubre 1967 en Fundao                                                    | 9                                              | 5                                              | 4                                                | 350          | (Mn Fe) WO4                     | IV | 161,15 €   |
| Ferberita       | Ferberita con Fluorapatita y Ankerita                               | 1 | Europe        | Portugal | La Panasqueira, Fundao                    | Adquirido el 17 de Marzo de 1968 a un comerciante de Casegas en Fundao                 | 5                                              | 4.5                                            | 3.5                                              | 225          | (Mn Fe) WO4                     | IV | 80,58 €    |
| Goethita        | Goethita en grandes s de Cuarzo hematoido                           | 1 | North America | USA      | Tario Mountain, Park Co, Colorado         | Adquirido en febrero 1968 a Mr Ecker                                                   |                                                |                                                |                                                  | 2250         | Fe O (OH)                       | IV | 1.678,69 € |
| Betafita        | Blomstrandita e Ilmenorutilo Duplicado liliput 16.1.1976            | 1 | Europe        | Noruega  | Haverstad, Ireland, Sorde Noruega         | Adquirido el 30 de Agosto de 1960 en Evje durante el Congreso Geológico Internacional  | 6                                              | 4                                              | 2.5                                              | 160          | (Ce Ca Fe Th) (Ti Nb)2 ( O OH)6 | IV | 33,57 €    |
| Rutilo          | Rutilo                                                              | 1 | North America | USA      | Graves mountains, Georgia                 | Adquirido el 23 de febrero de 1968 a JS Albanese de Union, New Jersey                  | 5                                              | 5                                              | 3                                                | 140          | Ti O2                           | IV | 470,03 €   |

|                 |                                                            |   |               |            |                                                                             |                                                                        |      |     |     |      |                |    |            |
|-----------------|------------------------------------------------------------|---|---------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----|------|----------------|----|------------|
| Hematites       | Oligisto y Adularia                                        | 1 | Europe        | Suiza      | La Fibbia, St Gothard                                                       | Cambio en 1950 con el Museo de Ginebra                                 | 6    | 4   | 2.5 | 65   | Fe2 O3         | IV | 33,57 €    |
| Cuarzo          | Cuarzo amatista                                            | 1 | Europe        | España     | Carretera de la Roca a Orrine, Barcelona frente a la propieda del Sr Bastos | Adquirido el 9 de marzo de 1968 a J Palaus                             | 7    | 5   | 4   | 190  | Si O2          | IV | 53,72 €    |
| Cuarzo          | Cuarzo amatista                                            | 1 | Europe        | España     | Carretera de la Roca a Orrine, Barcelona frente a la propieda del Sr Bastos | Adquirido el 9 de marzo de 1968 a J Palaus                             | 6    | 4   | 8.5 | 100  | Si O2          | IV | 60,43 €    |
| Columbita- (Fe) | Columbita                                                  | 1 | North America | USA        | Amelia, Virginia                                                            | Adquirido el 23 de febrero de 1968 a JS Albanese de Union, New Jersey  | 3.5  | 2.5 | 1.2 | 40   | Nb2 O6 (Fe Mn) | IV | 604,33 €   |
| Brookita        | Brookita S/ Cuarzo                                         | 1 | North America | USA        | Magnet cove, Arkansas                                                       | Adquirido el 23 de febrero de 1968 a JS Albanese de Union, New Jersey  | 6    | 6   | 5.5 | 220  | Ti O2          | IV | 33,57 €    |
| Brookita        | Brookita Duplicado 20.6.1974                               | 1 | North America | USA        | Magnet cove, Arkansas                                                       | Adquirido el 23 de febrero de 1968 a JS Albanese de Union, New Jersey  | 2.5  | 2.5 | 1.5 | 20   | Ti O2          | IV | 60,43 €    |
| Cuarzo          | Cuarzo                                                     | 1 | North America | USA        | Middleville, Herkimer, Co, NY                                               | Adquirido el 23 de febrero de 1968 a JS Albanese de Union, New Jersey  | 3    | 1.5 | 1.5 | 10   | Si O2          | IV | 13,43 €    |
| Cuarzo          | Cuarzo                                                     | 1 | North America | USA        | Little falls, Herkimer County, NY                                           | Adquirido el 23 de febrero de 1968 a JS Albanese de Union, New Jersey  | 2.5  | 1.5 | 1.5 | 10   | Si O2          | IV | 33,57 €    |
| Corindón        | Rubi                                                       | 1 | North America | USA        | Franklin No, Carolina                                                       | Adquirido el 23 de febrero de 1968 a JS Albanese de Union, New Jersey  | 2    | 2   | 1.5 | 12   | Al2 O3         | IV | 33,57 €    |
| Cuprita         | Cuprita s                                                  | 1 | Europe        | Inglaterra | Cornwall                                                                    | Adquirido el 23 de febrero de 1968 a JS Albanese de Union, New Jersey  | 1.5  | 1   | 1   | 4500 | Cu2 O          | IV | 114,15 €   |
| Espinela        | Espinela azul                                              | 1 | Africa        | Madagascar | -                                                                           | Adquirido el 23 de febrero de 1968 a JS Albanese de Union, New Jersey  | 2    | 2   | 2   | 20   | Al2 Mg O4      | IV | 30,22 €    |
| Anatasa         | Anatasa variedad Viserina calidad gema                     | 1 | Europe        | Suiza      | Binnethal                                                                   | Adquirido en Mayo 1968 a Mr Martin L Ehrmann.                          | 7    | 6   | 2.5 | 80   | TiO2           | IV | 537,18 €   |
| Billietita      | Billietita con Becquerelita Epiantinita S/ Uraninita       | 1 | Africa        | Congo      | Shinkolobwe                                                                 | Adquirido el 28 de Mayo de 1968 a Mr Taylor de Bruselas en Barcelona   | 6.5  | 4.5 | 3   | 240  | BaU6 O19 11H2O | IV | 402,88 €   |
| Hübnerita       | Hubnerita con Cuarzo                                       | 1 | South America | Perú       | Tambora                                                                     | Adquirido el 18 de Junio de 1968 a Mr Taylor de Bruselas en Barcelona  | 6.5  | 3   | 3   | 190  | Mn WO4         | IV | 47,00 €    |
| Cuarzo          | Cuarzo fantasma                                            | 1 | South America | Brasil     | Curvelo, Minas Geraes                                                       | Adquirido en Febrero 1968 a Dr Pough                                   | 16.5 | 7.5 | 8   | 1400 | Si O2          | IV | 167,87 €   |
| Cuarzo          | Cuarzo con burbujas                                        | 1 | South America | Brasil     | Curvelo, Minas Geraes                                                       | Adquirido en Febrero 1968 a Dr Pough                                   | 14   | 12  | 10  | 1950 | Si O2          | IV | 235,02 €   |
| Cuarzo          | Cuarzo asociación paralela uniaxica quindal                | 1 | Europe        | Suiza      | Val Scheid, Domleschg, Grisones                                             | Adquirido en septiembre 8, 1968 a Jacob Stieger en Donat-Ems, Grisones | 14   | 8   | 5   | 600  | Si O2          | IV | 100,72 €   |
| Brookita        | Brookita s S/ micacita cuarzosa                            | 1 | Europe        | Suiza      | Trient, Valais                                                              | Adquirido en 11 agosto de 1968 a R Cappi en Orsieres, Valais           | 8    | 8   | 3   | 190  | Ti O2          | IV | 268,59 €   |
| Brookita        | Brookita s S/ micacita cuarzosa                            | 1 | Europe        | Suiza      | Trient, Valais                                                              | Adquirido en 11 agosto de 1968 a R Cappi en Orsieres, Valais           | 10   | 8   | 2   | 235  | Ti O2          | IV | 302,16 €   |
| Casiterita      | Casiterita s/ Cuarzo, Fluorapatita Zinnwaldita y Ferberita | 1 | Europe        | Portugal   | La Panasqueira, Fundao                                                      | Adquirido en septiembre 1968 a un minero                               | 8.5  | 8   | 5   | 260  | Sn O2          | IV | 94,01 €    |
| Ferberita       | Ferberita Fluorapatita, Arsenopirita, Cuarzo y Piritita    | 1 | Europe        | Portugal   | La Panasqueira, Fundao                                                      | Adquirido en septiembre 1968 a un minero                               | 12   | 11  | 7   | 1320 | (Mn Fe) WO4    | IV | 302,16 €   |
| Cuarzo          | Cuarzo Piritita Dolomita                                   | 1 | Europe        | Portugal   | La Panasqueira, Fundao                                                      | Adquirido en Marzo 1968 a un minero                                    | 20   | 15  | 11  | 2350 | Si O2          | IV | 604,33 €   |
| Ferberita       | Ferberita gran Ankerita Arsenopirita                       | 1 | Europe        | Portugal   | La Panasqueira, Fundao                                                      | Adquirido en septiembre 1968 a un minero                               | 14   | 11  | 5.5 | 3000 | (Mn Fe) WO4    | IV | 1.678,69 € |
| Cuarzo          | Cuarzo fantasmal con Zinnwaldita y Ferberita               | 1 | Europe        | Portugal   | La Panasqueira, Fundao                                                      | Adquirido en septiembre 1968 a un minero                               | 10   | 6   | 6   | 550  | Si O2          | IV | 302,16 €   |
| Ferberita       | Ferberita gran con Dolomita                                | 1 | Europe        | Portugal   | La Panasqueira, Fundao                                                      | Adquirido en septiembre 1968 a un minero                               | 11   | 9   | 4   | 970  | (Mn Fe) WO4    | IV | 436,46 €   |
| Ferberita       | Ferberita S/ Cuarzo gran completo alargado                 | 1 | Europe        | Portugal   | La Panasqueira, Fundao                                                      | Adquirido en septiembre 1968 a un minero                               | 25   | 12  | 8   | 2100 | (Mn Fe) WO4    | IV | 1.208,65 € |
| Cuarzo          | Cuarzo Fluorapatitas violetas al dorso                     | 1 | Europe        | Portugal   | La Panasqueira, Fundao                                                      | Adquirido en Marzo 1968 a un minero                                    | 15   | 14  | 8   | 1350 | Si O2          | IV | 235,02 €   |

|            |                                                                 |   |               |          |                                             |                                                                                                      |      |     |     |      |             |    |            |
|------------|-----------------------------------------------------------------|---|---------------|----------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----|------|-------------|----|------------|
| Ferberita  | Ferberita Zinnwaldita                                           | 1 | Europe        | Portugal | La Panasqueira, Fundao                      | Adquirido en septiembre 1968 a un minero                                                             | 17   | 13  | 7   | 2100 | (Mn Fe) WO4 | IV | 1.141,51 € |
| Ferberita  | Ferberita Cuarzo s Arsenopirita                                 | 1 | Europe        | Portugal | La Panasqueira, Fundao                      | Adquirido en septiembre 1968 a un minero                                                             | 11   | 8   | 7   | 390  | (Mn Fe) WO4 | IV | 402,88 €   |
| Ferberita  | Ferberita Ankerita Cuarzo                                       | 1 | Europe        | Portugal | La Panasqueira, Fundao                      | Adquirido en septiembre 1968 a un minero                                                             | 9    | 8.5 | 5   | 900  | (Mn Fe) WO4 | IV | 87,29 €    |
| Ferberita  | Ferberita Fluorapatita Cuarzo Duplicado 30.9.1971               | 1 | Europe        | Portugal | La Panasqueira, Fundao                      | Adquirido en septiembre 1968 a un minero                                                             | 13   | 11  | 10  | 1700 | (Mn Fe) WO4 | IV | 33,57 €    |
| Ferberita  | Ferberita Cuarzo Zinnwaldita                                    | 1 | Europe        | Portugal | La Panasqueira, Fundao                      | Adquirido en septiembre 1968 a un minero                                                             | 11   | 9   | 5   | 780  | (Mn Fe) WO4 | IV | 604,33 €   |
| Ferberita  | Ferberita                                                       | 1 | Europe        | Portugal | La Panasqueira, Fundao                      | Adquirido en septiembre 1968 a un minero                                                             | 7    | 6   | 3   | 350  | (Mn Fe) WO4 | IV | 134,29 €   |
| Cuarzo     | Cuarzo bipiramidal                                              | 1 | Europe        | Andorra  | -                                           | Obsequio 1968 de DR Rebuelta                                                                         | 9    | 2   | 2   | 55   | Si O2       | IV | 16,79 €    |
| Cuarzo     | Cuarzo ahumado in matrix                                        | 1 | Europe        | Suiza    | Sidelen Glestcher cerca de Furka, Grisonnes | Adquirido el 10 de Noviembre de 1968 en Zurich a Simmen de cerca de Altdorf en la feria mineralógica | 12   | 10  | 6   | 610  | Si O2       | IV | 134,29 €   |
| Cuarzo     | Cuarzo grupo en placa                                           | 1 | Europe        | Suiza    | Piz Beverin, Grisonnes cerca de Thusis      | Adquirido el 10 de noviembre de 1968 en Zurich Oerlikon, a L. Rassel en la feria mineralógica        | 17   | 11  | 5   | 580  | Si O2       | IV | 268,59 €   |
| Cuarzo     | Cuarzo crecimiento paralelo dextrogiro                          | 1 | Europe        | Suiza    | Fieschev Gletscher, Valais                  | Adquirido el 9 de noviembre de 1968 a Franz Intanger en Zurich en la feria mineralógica              | 21   | 16  | 7   | 2950 | Si O2       | IV | 1.678,69 € |
| Cuarzo     | Citrina tallado                                                 | 1 | South America | Brasil   | Mina Urupnca, Itambacuni, Minas Geraes      | Adquirido el 30 de Octubre de 1967 a Leo Becker en Barcelona                                         | 3.3  | 3   | 2   | 32.3 | Si O2       | IV | 376,03 €   |
| Anatasa    | Anatasa suelto                                                  | 1 | Europe        | Suiza    | Grappa, Susta, Thusis, Grisonnes            | Adquirido el 10 de Noviembre de 1968 a Alfons Benz en Zurich durante la feria mineralógica           | 1.2  | 0.7 | 0.6 | 5    | TiO2        | IV | 33,57 €    |
| Ferberita  | Ferberita                                                       | 1 | Europe        | Portugal | La Panasqueira, Fundao                      | Adquirido en septiembre 1968 a un minero                                                             | 5    | 5   | 2.5 | 270  | (Mn Fe) WO4 | IV | 167,87 €   |
| Casiterita | Casiterita s/ Cuarzo                                            | 1 | Europe        | Portugal | La Panasqueira, Fundao                      | Adquirido en septiembre 1968 a un minero                                                             | 6    | 4.5 | 3.5 | 100  | Sn O2       | IV | 134,29 €   |
| Ferberita  | Wolframio recubierto de s de Fluorapatita con Siderita y Pirita | 1 | Europe        | Portugal | La Panasqueira, Fundao                      | Adquirido en septiembre 1968 a un minero                                                             | 7.5  | 5   | 2.5 | 490  | (Mn Fe) WO4 | IV | 201,44 €   |
| Cuarzo     | Cuarzo s hialinos y con Celestina y Dolomita                    | 1 | Europe        | Francia  | Remuzat, Montagne de Soubeyrand             | Obsequio el 28 de diciembre de 1968 de Mr Cand de Ginebra en su visita al museo                      | 12   | 12  | 6   | 860  | Si O2       | IV | 80,58 €    |
| Ferberita  | Wolframio con pequeños s de Fluorapatita                        | 1 | Europe        | Portugal | La Panasqueira, Fundao                      | Adquirido en septiembre 1968 a un minero                                                             | 5.5  | 4   | 3   | 175  | (Mn Fe) WO4 | IV | 33,57 €    |
| Brookita   | Brookita s/ Cuarzo                                              | 1 | Europe        | Suiza    | Trient, Valais                              | Adquirido el 11 de Agosto de 1968 a R. Cappel en Orsieres Valais                                     | 8    | 5   | 3.5 | 125  | Ti O2       | IV | 235,02 €   |
| Cuprita    | Cuprita                                                         | 1 | Africa        | Namibia  | Tsumeb                                      | Adquirido a Windoeck en enero 1969 a Sr Pieters de Tsumeb                                            | 17   | 14  | 6   | 1550 | Cu2 O       | IV | 8.057,69 € |
| Ferberita  | Wolframio con Cuarzo y Siderita                                 | 1 | Europe        | Portugal | La Panasqueira, Fundao                      | Adquirido en Marzo 1969 a un minero en Silvares                                                      | 15   | 11  | 4   | 1200 | (Mn Fe) WO4 | IV | 2.685,90 € |
| Geikielita | Geikielita granos rojos con Periclasa y Espinela                | 1 | North America | USA      | Crestmore quarry, Riverside Co, California  | Cambio en 1967 con Mr Burgess de St Isidro, California                                               | 3.5  | 3   | 2   | 20   | Mg Ti o3    | IV | 33,57 €    |
| Periclasa  | Periclasa granos oscuros (alteración de Brucita)                | 1 | North America | USA      | Crestmore quarry, Riverside Co, California  | Cambio en 1967 con Mr Burgess de St Isidro, California                                               | 9    | 6   | 5   | 280  | Mg O        | IV | 47,00 €    |
| Cuarzo     | Cuarzo grandes s recubiertos por Siderita                       | 1 | Europe        | Portugal | La Panasqueira, Fundao                      | Adquirido en febrero 1969 a un minero en Silvares                                                    | 21   | 15  | 11  | 2175 | Si O2       | IV | 671,47 €   |
| Cuarzo     | Cuarzo con Siderita y Pirita                                    | 1 | Europe        | Portugal | La Panasqueira, Fundao                      | Adquirido en febrero 1969 a un minero en Silvares                                                    | 11.5 | 9.5 | 8   | 890  | Si O2       | IV | 335,74 €   |
| Ferberita  | Wolframio con Cuarzo                                            | 1 | Europe        | Portugal | La Panasqueira, Fundao                      | Adquirido en febrero 1969 a un minero en Silvares                                                    | 5    | 4.5 | 3.5 | 115  | (Mn Fe) WO4 | IV | 53,72 €    |
| Ferberita  | Wolframio grupo de s con Arsenopirita                           | 1 | Europe        | Portugal | La Panasqueira, Fundao                      | Adquirido en Octubre 1968 a un minero en Silvares                                                    | 6.5  | 3.5 | 3   | 122  | (Mn Fe) WO4 | IV | 80,58 €    |
| Cuarzo     | Amatista grupo de s                                             | 1 | North America | Mexico   | Veracruz                                    | Adquirido el 3 de Julio de 1969 a Norm's Mineral en Washington                                       | 11   | 10  | 4   | 330  | SiO2        | IV | 3.021,63 € |

|                 |                                                                                                                                  |   |               |          |                                                                     |                                                                                        |                                          |                                          |                                    |                                   |                                                                                                    |    |            |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|----------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|
| Cuarzo          | Amatista grupo de s                                                                                                              | 1 | North America | USA      | Ivan, South Carolina                                                | Adquirido el 3 de Julio de 1969 a Norm's Mineral en Washington                         | 12                                       | 12                                       | 7                                  | 1025                              | SiO <sub>2</sub>                                                                                   | IV | 2.014,42 € |
| Ópalo           | Litoxilon sección pulimentada                                                                                                    | 1 | North America | USA      | Dalles, cerca de Portland, Oregon                                   | Adquirido el 3 de Julio de 1969 a Gordinerá Gem Warehouse en Washington                | 19.5                                     | 17                                       | 1                                  | 530                               | Si O <sub>2</sub>                                                                                  | IV | 33,57 €    |
| Montroydita     | Montroidita es con Eglesonita y Terlinguaita en Calcita "Comancheitas según J Fabre Las mejores del mundo el 4 de abril de 2007" | 1 | North America | USA      | Terlingua, Texas                                                    | Cambio el 27 de Junio de 1969 con William W Pinch en Rochester                         | 7.5                                      | 5                                        | 5                                  | 150                               | Hg O                                                                                               | IV | 537,18 €   |
| Cuarzo          | Silex cuchillos prehistóricos 6 ejemplares                                                                                       | 6 | Africa        | Túnez    | Djebel Acuin, 100 km de Gafa                                        | Obsequio en Julio 1969 de Philippe Folch en Barcelona                                  | 1-2:6.5<br>3-4:4.5<br>5-6:3              | 1-2:2<br>3-4:1<br>5-6:1                  | 1-2:0.5<br>3-4:0.3<br>5-6:0.2      | 1-2:15<br>3-4:4<br>5-6:2          | Si O <sub>2</sub>                                                                                  | IV | 5,37 €     |
| Cuarzo          | Cuarzo ahumado 9 es sueltos                                                                                                      | 9 | Africa        | Túnez    | Djebel Acuin, 100 km de Gafa                                        | Obsequio en Julio 1969 de Philippe Folch en Barcelona                                  | 1:2.4<br>2-4:1.5<br>5-9:1                | 1:0.7<br>2-4:0.1<br>5-9:0.8              | 1:0.6<br>2-4:0.8<br>5-9:0.7        | 1:3<br>2-4:5<br>5-9:4             | Si O <sub>2</sub>                                                                                  | IV | 12,09 €    |
| Cuarzo          | Cuarzo ahumado 8 es sueltos                                                                                                      | 8 | Africa        | Túnez    | Djebel Acuin, 100 km de Gafa                                        | Obsequio en Julio 1969 de Philippe Folch en Barcelona                                  | 1-2:2.5<br>3-4:1.8<br>5-6:1.6<br>7-8:1.2 | 1-2:1.5<br>3-4:1.5<br>5-6:1.4<br>7-8:0.8 | 1-2:1<br>3-4:1<br>5-6:1<br>7-8:0.7 | 1-2:11<br>3-4:9<br>5-6:5<br>7-8:2 | Si O <sub>2</sub>                                                                                  | IV | 10,74 €    |
| Cuarzo          | Cuarzo macla japónica                                                                                                            | 1 | South America | Brasil   | Mina situada a 90km al Oeste de Gobernador Valladares, Minas Geraes | Adquirido el 9 de Noviembre de 1969 a J Deleff de Rio de Janeiro en la feria de Zurich | 12                                       | 9.5                                      | 3.5                                | 220                               | Si O <sub>2</sub>                                                                                  | IV | 2.350,16 € |
| Uraninita       | Uraninita y Gummita                                                                                                              | 1 | Africa        | Congo    | Schinkolobwe, Katanga                                               | Adquirido el 8 de Noviembre de 1969 en la feria de Zurich                              | 11                                       | 7                                        | 2.5                                | 385                               | UO <sub>2</sub>                                                                                    | IV | 537,18 €   |
| Cuarzo          | Cuarzo grupo de es                                                                                                               | 1 | Europe        | Suiza    | Val Malenco                                                         | Adquirido el 8 de Noviembre de 1969 en la feria de Zurich                              | 22.5                                     | 12.5                                     | 7                                  | 1150                              | Si O <sub>2</sub>                                                                                  | IV | 537,18 €   |
| Bixbyita        | Bixbyita es sueltos                                                                                                              | 1 | North America | Mexico   | Chihuahua                                                           | Adquirido el 12 de Abril de 1965 a Lyko en el Paso, Texas                              | 0.6                                      | 0.6                                      | 0.5                                | 0.29                              | (Mn Fe) <sub>2</sub> O <sub>3</sub>                                                                | IV | 26,86 €    |
| Bixbyita        | Bixbyita es sueltos                                                                                                              | 1 | North America | Mexico   | Chihuahua                                                           | Adquirido el 12 de Abril de 1965 a Lyko en el Paso, Texas                              | 0.6                                      | 0.5                                      | 0.4                                | 0.21                              | (Mn Fe) <sub>2</sub> O <sub>3</sub>                                                                | IV | 26,86 €    |
| Bixbyita        | Bixbyita es sueltos                                                                                                              | 1 | North America | Mexico   | Chihuahua                                                           | Adquirido el 12 de Abril de 1965 a Lyko en el Paso, Texas                              | 0.5                                      | 0.5                                      | 0.4                                | 0.19                              | (Mn Fe) <sub>2</sub> O <sub>3</sub>                                                                | IV | 26,86 €    |
| Bixbyita        | Bixbyita es sueltos                                                                                                              | 1 | North America | Mexico   | Chihuahua                                                           | Adquirido el 12 de Abril de 1965 a Lyko en el Paso, Texas                              | 0.5                                      | 0.5                                      | 0.5                                | 0.19                              | (Mn Fe) <sub>2</sub> O <sub>3</sub>                                                                | IV | 26,86 €    |
| Pirolusita      | Wad, Dendritas S/ marga silicea                                                                                                  | 1 | Europe        | España   | Asturias                                                            | Obsequio en 1966 de un Capataz Facultativo                                             | 18.5                                     | 11                                       | 4                                  | 950                               | Mn O <sub>2</sub>                                                                                  | IV | 33,57 €    |
| Magnesioferrita | Magnesioferrita con Hematitas                                                                                                    | 1 | Europe        | Suiza    | Langban                                                             | Obsequio en diciembre 1969 a Mr W Uytenbogaardt                                        | 8.5                                      | 7                                        | 5                                  | 545                               | Mg fe <sub>2</sub> O <sub>4</sub>                                                                  | IV | 33,57 €    |
| Cuarzo          | Cuarzo Ankerita                                                                                                                  | 1 | Europe        | Portugal | Minas de La panasqueira, Fundao                                     | Adquirido en 1968 a un minero                                                          | 15                                       | 12.5                                     | 11.5                               | 1200                              | Si O <sub>2</sub>                                                                                  | IV | 161,15 €   |
| Carnotita       | Carnotita                                                                                                                        | 1 | Europe        | España   | Oliva de la frontera, Badajoz                                       | Obsequio el 29 de Noviembre de 1969 a Marsal Lloria                                    | 10                                       | 8                                        | 5.5                                | 445                               | K <sub>2</sub> (UO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> (VO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> · 3H <sub>2</sub> O | IV | 47,00 €    |
| Cuarzo          | Amatista                                                                                                                         | 1 | North America | Mexico   | Cerca de Jalapa, Veracruz                                           | Adquirido el 14 de febrero de 1970 a Mr Bideaux en Tucson, Arizona                     | 9.5                                      | 8                                        | 4.5                                | 150                               | SiO <sub>2</sub>                                                                                   | IV | 3.357,37 € |
| Montroydita     | Montroidita                                                                                                                      | 1 | North America | USA      | Sonomca Co, California                                              | Adquirido el 14 de febrero de 1970 a Arthur F Fadi de Taft, California                 | 10.5                                     | 8.5                                      | 3                                  | 280                               | Hg O                                                                                               | IV | 1.141,51 € |
| Cuarzo          | Amatista                                                                                                                         | 1 | North America | Mexico   | Jalapa, Veracruz                                                    | Adquirido el 14 de febrero 1970 a Lidstrom's Prineville, Oregon                        | 16                                       | 13                                       | 4                                  | 330                               | SiO <sub>2</sub>                                                                                   | IV | 2.685,90 € |
| Cuarzo          | Amatista                                                                                                                         | 1 | North America | Mexico   | Jalapa, Veracruz                                                    | Adquirido el 14 de febrero 1970 a Lidstrom's Prineville, Oregon                        | 9.5                                      | 7.5                                      | 3                                  | 110                               | SiO <sub>2</sub>                                                                                   | IV | 268,59 €   |
| Gordonita       | Gordonita con Variscita y Crandallita amarillento                                                                                | 1 | North America | USA      | Clay canyon, Fairfield, Utah                                        | Obsequio en febrero 1970 de Arthur Montgomery de NY, USA                               | 2.5                                      | 2.5                                      | 1                                  | 3.85                              | Mg Al <sub>2</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> (OH) <sub>2</sub> 8H <sub>2</sub> O             | IV | 20,14 €    |

|             |                                                                                           |   |               |          |                                             |                                                                                            |      |      |     |      |                      |    |            |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|----------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|------|----------------------|----|------------|
| Cuarzo      | Cuarzo gran grupo de cristal de roca con tres es de Fluorapatita violeta sobre Zinwaldita | 1 | Europe        | Portugal | Minas de La Panasqueira, Fundao             | Adquirido el 6 de Abril de 1970 en Silvares a un minero                                    | 13.5 | 11   | 9.5 | 690  | Si O2                | IV | 537,18 €   |
| Ferberita   | Wolframio y Zinwaldita                                                                    | 1 | Europe        | Portugal | Minas de La Panasqueira, Fundao             | Adquirido el 6 de Abril de 1970 en Silvares a un minero                                    | 13.5 | 11   | 7   | 1350 | (Mn Fe) WO4          | IV | 402,88 €   |
| Ferberita   | Wolframio y Cuarzo con gran de Fluorapatita violeta adherido                              | 1 | Europe        | Portugal | Minas de La Panasqueira, Fundao             | Adquirido el 6 de Abril de 1970 en Silvares a un minero                                    | 11   | 10   | 9.5 | 1000 | (Mn Fe) WO4          | IV | 1.678,69 € |
| Ferberita   | Wolframio y Arsenopirita                                                                  | 1 | Europe        | Portugal | Minas de La Panasqueira, Fundao             | Adquirido el 6 de Abril de 1970 en Silvares a un minero                                    | 10.5 | 6.5  | 5   | 650  | (Mn Fe) WO4          | IV | 470,03 €   |
| Casiterita  | Casiterita                                                                                | 1 | Europe        | Portugal | Minas de La Panasqueira, Fundao             | Adquirido el 6 de Abril de 1970 en Silvares a un minero                                    | 7.5  | 6    | 3.5 | 350  | Sn O2                | IV | 235,02 €   |
| Ferberita   | Wolframio y Siderita                                                                      | 1 | Europe        | Portugal | Minas de La Panasqueira, Fundao             | Adquirido el 6 de Abril de 1970 en Silvares a un minero                                    | 8    | 7    | 3   | 320  | (Mn Fe) WO4          | IV | 94,01 €    |
| Casiterita  | Casiterita                                                                                | 1 | Europe        | Portugal | Minas de La Panasqueira, Fundao             | Adquirido el 6 de Abril de 1970 en Silvares a un minero                                    | 8.5  | 5.5  | 3   | 310  | Sn O2                | IV | 255,16 €   |
| Goethita    | Goethita                                                                                  | 1 | Europe        | España   | Bilbao                                      | Adquirido el 27 de Abril de 1970 a Suministros escolares y científicos, Barcelona          | 10.5 | 6.5  | 7   | 695  | Fe O (OH)            | IV | 33,57 €    |
| Cuarzo      | Cuarzo, Jacinto de compostela S/ Yeso                                                     | 1 | Europe        | España   | Chelva, Valencia                            | Obsequio en Marzo 1970 de un estudiante que lo recogió                                     | 6.5  | 5.5  | 3.5 | 130  | Si O2                | IV | 23,50 €    |
| Cuarzo      | calcedonia Cuarzo y Calcita esfera pulimentada                                            | 1 | North America | Mexico   | Chihuahua                                   | Adquirido el 9 de Febrero de 1970 a Mr Dave Diamond en El Paso, Texas                      | 13.5 | 11.5 | 6   | 825  | Si O2                | IV | 47,00 €    |
| Cuarzo      | calcedonia Cuarzo y Calcita esfera pulimentada                                            | 1 | North America | Mexico   | Chihuahua                                   | Adquirido el 9 de Febrero de 1970 a Mr Dave Diamond en El Paso, Texas                      | 13.5 | 11.5 | 6   | 935  | Si O2                | IV | 47,00 €    |
| Cuarzo      | Caldonia rojiblanca                                                                       | 1 | Europe        | España   | Sahara Español                              | Adquirido en Octubre 1970 a Sr Alajarín de Madrid                                          | 11   | 8.5  | 8   | 905  | SiO2 aq              | IV | 53,72 €    |
| Cuarzo      | Cuarzo Hematoideo en Yeso Duplicado iliput 24.5.1977                                      | 1 | Europe        | España   | Chelva, Valencia                            | Obsequio en Junio 1970 del Sr Lloria                                                       | 4.5  | 3    | 3   | 50   | Si O2                | IV | 33,57 €    |
| Cuarzo      | Cuarzo amatista con Marcasita                                                             | 1 | Europe        | España   | Mina la Palmera, La unión, Cartagena        | Adquirido en Octubre 1970 a Sr Alajarín de Madrid                                          | 14   | 10   | 8.5 | 1100 | Si O2                | IV | 80,58 €    |
| Cuarzo      | Cuarzo plano                                                                              | 1 | South America | Brasil   | Minas Geraes                                | Adquirido en Octubre 1970 a Sr Alajarín de Madrid                                          | 15.5 | 10.5 | 2.5 | 640  | Si O2                | IV | 67,15 €    |
| Cuarzo      | Cuarzo Citrino tostato                                                                    | 1 | South America | Brasil   | Rio grande do Sul                           | Adquirido en Agosto 1970 a Sra Laserre de Lausanne en Suiza                                | 22   | 13.5 | 6   | 2100 | Si O2                | IV | 134,29 €   |
| Cuprita     | Cuprita                                                                                   | 1 | Africa        | Namibia  | Tsumeb                                      | Adquirido en agosto 1970 a Jurge und Brigitte, en la Feria de Altdorf                      | 7.5  | 5.5  | 4.5 | 170  | Cu2 O                | IV | 537,18 €   |
| Hematites   | Hematitas                                                                                 | 1 | Europe        | Italia   | Isla de Elba                                | Adquirido en agosto 1970 a Sr Alberto Ponis de Toscana, Italia en la Feria de Altdorf, Uri | 6    | 4    | 3.5 | 175  | Fe2 O3               | IV | 33,57 €    |
| Ópalo       | Litoxilon                                                                                 | 1 | Europe        | España   | Sahara español                              | Adquirido en Octubre 1970 a Alajarín de Madrid                                             | 12   | 4.5  | 4   | 300  | Si O2 AQ             | IV | 40,29 €    |
| Valentinita | Valentinita                                                                               | 1 | Europe        | Alemania | Bohemia                                     | Antigua colección en 1930 de la C/ del Pino.                                               | 5    | 4    | 3   | 75   | Sb2 O3               | IV | 67,15 €    |
| Casiterita  | Casiterita grupo de es S/ Caliza                                                          | 1 | Europe        | Portugal | La Panasqueira, Fundao                      | Adquirido en febrero 1971 a Sr Ferrer de la calle de Juan Bravo de Madrid                  | 7.5  | 7.5  | 3   | 320  | Sn O2                | IV | 604,33 €   |
| Ópalo       | SemiÓpalo                                                                                 | 1 | Europe        | España   | Montjuic, Cantera oeste debajo del estadio. | Extraída en 1970 por los hermanos Sanchez La Fuente. Obsequio en 1970 de los hermanos      | 7.5  | 6.5  | 4   | 180  |                      | IV | 13,43 €    |
| Ópalo       | SemiÓpalo                                                                                 | 1 | Europe        | España   | Montjuic, Cantera oeste debajo del estadio. | Extraída en 1970 por los hermanos Sanchez La Fuente. Obsequio en 1970 de los hermanos      | 8    | 6    | 3.5 | 140  |                      | IV | 33,57 €    |
| Ópalo       | SemiÓpalo                                                                                 | 1 | Europe        | España   | Montjuic, Cantera oeste debajo del estadio. | Extraída en 1970 por los hermanos Sanchez La Fuente. Obsequio en 1970 de los hermanos      | 6    | 4    | 3   | 80   |                      | IV | 13,43 €    |
| Rutilo      | Ilmenorutilo                                                                              | 1 | Europe        | España   | Sierra Albarrana, El Cabril, Córdoba        | Obsequio en febrero 1971 del Sr Lloria                                                     | 8.5  | 8    | 4.5 | 570  | (Fe Mn) (Nb Ta) 2 O6 | IV | 10,07 €    |

|                     |                                                                   |   |               |            |                                                         |                                                                                                       |                |                |                |               |                                  |    |            |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------|---|---------------|------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------------------------|----|------------|
| Hematites           | Oligisto micáceo                                                  | 1 | Europe        | España     | Pirineos, Valira del norte, Andorra                     | Adquirido en 1910 a la Antigua colección del Instituto Químico técnico de la C/ Del Pino              | 7.5            | 6.5            | 4              | 295           | Fe2 O3                           | IV | 33,57 €    |
| Hematites           | Hematites es                                                      | 2 | Europe        | España     | Cazalla de la Sierra, Sevilla                           | Adquirido en 1966 al Sr Reyero de Córdoba                                                             | a:5.5<br>b:3.5 | a:3.5<br>b:3   | a:3.5<br>b:2.5 | a:100<br>b:60 | Fe2 O3                           | IV | 33,57 €    |
| Tantalita-(Fe)      | Tantalita gran macla                                              | 1 | Africa        | Mozambique | Muhamade, Mocuba                                        | Adquirido el 1 de julio de 1971 a BP De Almeida Ferro, de Mozambique en su visita al museo            | 7.5            | 6              | 3.5            | 600           | (Fe Mn)(Ta Nb)2 O6               | IV | 1.342,95 € |
| Tantalita-(Mn)      | Manganotantalita                                                  | 1 | Africa        | Mozambique | Muiane, Alto Ligonha                                    | Adquirido el 2 de julio de 1971 a BP De Almeida Ferro, de Mozambique en su visita al museo            | 3              | 2.5            | 1.5            | 35            | Mn Ta2 O6                        | IV | 2.685,90 € |
| Minio               | Minio S/ Cerusita                                                 | 1 | Europe        | España     | Cantera Ibañes, Puente-Viesgo, Santander                | Obsequio el 5 de Julio de 1971 de Jorge Gil de Barcelona en su visita al museo                        | 8.5            | 5.5            | 5              | 220           | Pb3 O4                           | IV | 33,57 €    |
| Ópalo               | Litoxilon                                                         | 1 | Europe        | España     | Provincia de Burgos                                     | Adquirido en 1966 de la colección Carbonell Molina, de Córdoba                                        | 20             | 7              | 4.5            | 590           | Si O2 aq                         | IV | 33,57 €    |
| Goethita            | Goethita                                                          | 1 | Europe        | España     | Putxet, Cantera de la Av Republica Argentina, Barcelona | Recolectado en 1914 por J Folch en la mina                                                            | 8              | 6              | 5              | 435           | Fe O OH                          | IV | 33,57 €    |
| Magnetita           | Magnetita                                                         | 1 | Europe        | España     | Marbella, Málaga                                        | Recolectado en 1921 por J Folch en la mina                                                            | 7.5            | 5.5            | 4.5            | 470           | Fe3 O4                           | IV | 33,57 €    |
| Goethita (limonita) | Goethita (limonita) irisada                                       | 1 | Europe        | España     | Mina Atrevida, Vimbodí, Tarragona                       | Recolectado en 1928 por J Folch en la mina                                                            | 8.5            | 7.5            | 7              | 380           |                                  | IV | 10,07 €    |
| Coronadita          | Coronadita psilomelanas                                           | 1 | Europe        | España     | Ciudad real, junto a la carretera a Puertollano         | Recolectado en 1923 por J Folch en la mina                                                            | 7.5            | 6.5            | 4              | 235           | Pb2 Mn 8 O16                     | IV | 33,57 €    |
| Goethita (limonita) | Goethita (limonita) irisada                                       | 1 | Europe        | España     | Minas de hierro de Gavá, Barcelona                      | Recolectada por J Figueras de Barcelona en 1953                                                       | 11.5           | 10             | 3              | 310           |                                  | IV | 12,09 €    |
| Hematites           | Hematites arriñonada S/ Goethita globular<br>Duplicado 15.12.1971 | 1 | Europe        | España     | Mina abandonada, Monte miravilla, Bilbao                | Recolectada en Julio 1971 por J Folch in situ                                                         | 11.5           | 7.5            | 4.5            | 470           | Fe2 O3                           | IV | 33,57 €    |
| Hematites           | Hematites arriñonada S/ Goethita globular                         | 1 | Europe        | España     | Mina abandonada, Monte miravilla, Bilbao                | Recolectada en Julio 1971 por J Folch in situ                                                         | 26             | 15.5           | 10             | 6000          | Fe2 O3                           | IV | 33,57 €    |
| Cuprita             | Cuprita Calcotriquita S/ Cobre                                    | 1 | North America | USA        | Ray, Arizona                                            | Adquirido en agosto 1971 a Siber-Siber en Zurich                                                      | 16.5           | 13.5           | 3.5            | 790           | Cu2 O                            | IV | 805,77 €   |
| Hematites           | Hematites grupo de Eisenrose in matrix                            | 1 | Europe        | Suiza      | Pizzo del Lucendo, Gottardo                             | Adquirido el 5 de septiembre de 1971 en la Feria de Altdorf a Damacogno Bruno de Schachen Amsteg, Uri | 7.5            | 7.5            | 3              | 170           | Fe2 O3                           | IV | 1.342,95 € |
| Cuarzo              | Cuarzo Duplicado liliut 13.11.1974                                | 2 | North America | USA        | Hot springs, Arkansas                                   | Adquirido en agosto 1971 a Siber-Siber en Zurich                                                      | a:6.5<br>b:6.5 | a:3.5<br>b:3.5 | a:2.5<br>b:2   | a:60<br>b:60  | Si O2                            | IV | 33,57 €    |
| Cuarzo              | Cuarzo in matrix diamantes de new york<br>Duplicado 19.1.1972     | 1 | North America | USA        | Herkimer co, New York                                   | Obsequio en Octubre 1971 del Sr Langton en Madrid                                                     | 5              | 2.5            | 2.5            | 14            | Si O2                            | IV | 33,57 €    |
| Cuarzo              | Cuarzo con Ankerita                                               | 1 | Europe        | Rumanía    | Baia Spreia                                             | Obsequio el 16 de Agosto de 1971 de Phillip Folch en Zurich, Suiza                                    | 14             | 11.5           | 5.5            | 920           | Si O2                            | IV | 33,57 €    |
| Pirocloro           | Pirocloro y Aegirina raro                                         | 1 | North America | Canada     | Ooka, Quebec                                            | Adquirido en agosto 1971 a Siber-Siber en Zurich                                                      | 5.5            | 5              | 3.5            | 90            | (Na Ca)2 (Nb Ta Ti)2 O6 (OH F O) | IV | 94,01 €    |
| Cuarzo              | Agata de fuego                                                    | 1 | North America | Mexico     | Chihuahua                                               | Adquirido en agosto 1971 a Siber-Siber en Zurich                                                      | 16             | 12             | 4              | 650           | SiO2                             | IV | 335,74 €   |
| Cuarzo              | Cuarzo cristal de roca                                            | 1 | South America | Brasil     | Minas Geraes                                            | Adquirido el 3 de Octubre de 1971 a Victor Yount en Madrid                                            | 19             | 9              | 5              | 400           | Si O2                            | IV | 302,16 €   |
| Cuarzo              | Cuarzo con Magnesita y Pirrotina                                  | 1 | South America | Brasil     | Morro Velho, Minas Geraes                               | Adquirido el 3 de Octubre de 1971 a Victor Yount en Madrid                                            | 9.5            | 8              | 6.5            | 390           | Si O2                            | IV | 167,87 €   |
| Ópalo               | Ópalo in matrix                                                   | 1 | Australia     | Australia  | Andamooka, New south Wales                              | Adquirido en agosto 1971 a Siber-Siber en Zurich                                                      | 9              | 6              | 5              | 390           | Si O2 aq                         | IV | 2.014,42 € |



|                |                                                                                                                                                             |   |               |            |                                                            |                                                                                                                                                                                                    |                     |                       |                     |                     |                                  |    |            |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|----------------------------------|----|------------|
| Ópalo          | Litoxilon                                                                                                                                                   | 1 | North America | USA        | Washington state                                           | Obsequio el 27 de Octubre de 1971 de Lyle y Millie Jacklin de Spokane, Washington en su visita al museo                                                                                            | 8                   | 1.5                   | 1                   | 30                  | Si O2                            | IV | 13,43 €    |
| Casiterita     | Casiterita gran macla                                                                                                                                       | 1 | South America | Brasil     | Ponte da Reis, Santa Maria, Municipio Ferras, Minas Geraes | Adquirido en Noviembre 1971 a Arthur Montgomery en Easton, New Jersey                                                                                                                              | 6.5                 | 5                     | 5                   | 180                 | Sn O2                            | IV | 335,74 €   |
| Columbita-(Fe) | Columbita                                                                                                                                                   | 1 | North America | USA        | Bennett Quarry, Buckfield                                  | Adquirido el 9 de Noviembre de 1971 a Mr Conklin en NY                                                                                                                                             | 11.5                | 8.5                   | 5.5                 | 680                 | (Fe Mn) (Nb Ta) 2 O6 3           | IV | 3.357,37 € |
| Tantalita-(Mn) | Maganotantalita                                                                                                                                             | 1 | Africa        | Mozambique | Alto Ligonha                                               | Cambio en 1971 con el Dr Weibel de Zurich por un de Ferberita de 35\$                                                                                                                              | 2.5                 | 1                     | 1                   | 11.5                | Mn Ta2 O6                        | IV | 1.007,21 € |
| Psilomelana    | Psilomelana y Pirolusita                                                                                                                                    | 1 | Europe        | España     | Gerrí de la Sal, Lérida                                    | Recogido en 1913 por J Folch in situ                                                                                                                                                               | 6.5                 | 5.5                   | 5                   | 215                 | (Ba H2O)2 Mn5 O10                | IV | 33,57 €    |
| Ferberita      | Wolframio es completos maclados ligeramente irisados                                                                                                        | 1 | Europe        | Portugal   | Mina Panasqueira                                           | Adquirido en un minero en 1965                                                                                                                                                                     | 5.5                 | 5                     | 2                   | 255                 | (Mn Fe) WO4                      | IV | 120,87 €   |
| Crisoberilo    | alexandrita                                                                                                                                                 | 1 | South America | Brasil     | Minas Geraes                                               | Obsequio el 6 de Noviembre de 1971 de Oceanside Co en Detroit                                                                                                                                      | 2                   | 1.5                   | 0.5                 | 3                   | BeAl2O4                          | IV | 201,44 €   |
| Microlita      | Microlita en Albita y Columbita                                                                                                                             | 1 | North America | USA        | Amelia Court House, Virginia                               | Adquirido en noviembre 1971 de Arthur Montgomery en Easton, New Jersey                                                                                                                             | 5.5                 | 4                     | 2.5                 | 70                  | (Ca Na)2 (Ta Nb Ti)2 O6 (OH F O) | IV | 604,33 €   |
| Cuarzo         | calcedonia enhida parte pulimentada que deja ver el agua incluida                                                                                           | 1 | North America | Mexico     |                                                            | Obsequio el 31 de Diciembre de 1971 del Sr Laud antiguo director de Duraval                                                                                                                        | 8                   | 7.5                   | 3.5                 | 160                 | Si O2                            | IV | 67,15 €    |
| Cuarzo         | Silex hacha del paleolítico diluvial                                                                                                                        | 1 | Europe        | España     | Madrid                                                     | Obsequio en 1933 de un contratista de obras en Madrid de la extracción de arenas para la construcción junto al río Manzanares, agua bajo de Madrid donde se han encontrado huesos fósiles de Mamut | 13                  | 7                     | 4                   | 300                 | Si O2                            | IV | 100,72 €   |
| Corindón       | Corundum variedad sapphire                                                                                                                                  | 3 | North America | USA        | Yogo Gulch, Montana                                        | Adquirido en noviembre 1971 de Arthur Montgomery en Easton, New Jersey                                                                                                                             | a:2<br>b:1.5<br>c:1 | a:1.5<br>b:1.5<br>c:1 | a:1<br>b:1<br>c:0.5 | a:6<br>b:5.5<br>c:1 | Al2 O3                           | IV | 100,72 €   |
| Espinela       | Espinela S/ Diópsido                                                                                                                                        | 1 | Europe        | USA        | Amity, Orange co, New York                                 | Adquirido en noviembre 1971 de Arthur Montgomery en Easton, New Jersey                                                                                                                             | 4.5                 | 3.5                   | 2.5                 | 50                  | Mg Al2 O4                        | IV | 60,43 €    |
| Corindón       | Corindón artificial procedente de un horno de la metalurgia del aluminio                                                                                    | 1 | Europe        | España     | Alcover, Tarragona                                         | Recolectado el 9 de Julio de 1971 por J Folch in situ                                                                                                                                              | 10.5                | 8.5                   | 6                   | 1250                | Si O2                            | IV | 33,57 €    |
| Pirocloro      | Pirocloro (otacédro s/ Zircon)                                                                                                                              | 1 | North America | USA        | Cookstove Mt Colorado                                      | Adquirido en noviembre 1971 de Arthur Montgomery en Easton, New Jersey                                                                                                                             | 2.2                 | 2                     | 1.5                 | 10                  | (Na Ca)2 (Nb Ta Ti)2 O6 (OH F O) | IV | 671,47 €   |
| Hematites      | Oligisto micáceo                                                                                                                                            | 1 | Europe        | España     | Mina Gandalita, Borobia, Soria                             | Cambiado en 1971 con el Sr Santos Abrisqueta de Bilbao                                                                                                                                             | 10                  | 8                     | 2                   | 260                 | Fe2 O3                           | IV | 33,57 €    |
| Cuarzo         | Cuarzo con inclusiones dendríticas                                                                                                                          | 1 | Europe        | España     | Caravia, Asturias                                          | Adquirido el 27 de enero de 1972 a J Montal de Vilafranca del Penedés, Barcelona                                                                                                                   | 5.5                 | 4                     | 3.5                 | 120                 | Si O2                            | IV | 67,15 €    |
| Cuarzo         | Cuarzo en Yeso                                                                                                                                              | 1 | Europe        | España     | Barranco Salobral, Teruel                                  | Adquirido el 27 de enero de 1972 a J Montal de Vilafranca del Penedés, Barcelona                                                                                                                   | 8.5                 | 4                     | 4                   | 110                 | Si O2                            | IV | 10,07 €    |
| Goethita       | Goethita irisada                                                                                                                                            | 1 | Europe        | España     | Mina abandonada, Bilbao                                    | Adquirido el 27 de enero de 1972 a J Montal de Vilafranca del Penedés, Barcelona                                                                                                                   | 13                  | 9.5                   | 5.5                 | 740                 | X-Fe OOH                         | IV | 33,57 €    |
| Goethita       | Goethita botrioidal                                                                                                                                         | 1 | Europe        | España     | Mina abandonada, Bilbao                                    | Cambiado en 1971 con el Sr Santos Abrisqueta de Bilbao                                                                                                                                             | 11.5                | 10                    | 3                   | 600                 | X-Fe OOH                         | IV | 33,57 €    |
| Gordonita      | Gordonita vitres Wardita azul gris Millisite gris palido, Variscita verde, Lewistonita coo copos de nieve blancos y botrioidal, Crandallita amarillo pálido | 1 | North America | USA        | Clay Canyon cerca de Fairfield, Utah                       | Adquirido en noviembre 1971 de Arthur Montgomery en Easton, New Jersey                                                                                                                             | 8.5                 | 6                     | 5.5                 | 300                 | Mg Al2 [Oh PO4]2 8H2O            | IV | 268,59 €   |
| Microlita      | Microlita en Lepidolita s/ Espodumena                                                                                                                       | 1 | North America | USA        | Harding mine, New Mexico                                   | Adquirido en noviembre 1971 de Arthur Montgomery en Easton, New Jersey                                                                                                                             | 9                   | 6                     | 5                   | 400                 | (Ca Na)2 (Ta Nb)2 O6 ( O OH F)   | IV | 268,59 €   |
| Cuprita        | Cuprita S/ Cobre                                                                                                                                            | 1 | North America | USA        | Copper queen mine, Bisbee, Arizona                         | Adquirido en noviembre 1971 de Arthur Montgomery en Easton, New Jersey                                                                                                                             | 6.5                 | 4.5                   | 4                   | 120                 | Cu2 O                            | IV | 503,61 €   |

|                     |                                                                         |   |               |            |                                         |                                                                                                                       |      |      |     |       |                                               |    |              |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|---|---------------|------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|-------|-----------------------------------------------|----|--------------|
| Cuprita             | Cuprita pseudomórfico desde Calcotriquitita                             | 1 | Europe        | Inglaterra | St Ives Consols Mine, Cornwall          | Adquirido en noviembre 1971 de Arthur Montgomery en Easton, New Jersey                                                | 7.5  | 5    | 3.5 | 160   | Cu <sub>2</sub> O                             | IV | 402,88 €     |
| Cuarzo              | Cuarzo en moldes de Calcita romboédrica                                 | 1 | Europe        | España     | Horta, Barcelona                        | Recolectado en 1914 por J Folch en la localidad                                                                       | 19.5 | 18.5 | 3.5 | 850   | Si O <sub>2</sub>                             | IV | 33,57 €      |
| Espinela            | Espinela                                                                | 1 | North America | USA        | Amity, New York                         | Adquirido el 7 de febrero de 1972 a Bideaux en Tucson                                                                 | 5    | 4    | 3   | 70    | Al <sub>2</sub> mg O <sub>4</sub>             | IV | 161,15 €     |
| Ferberita           | Ferberita con Cuarzo Fluorapatita y Sericita                            | 1 | Europe        | Portugal   | Minas La Panasqueira                    | Adquirido en abril 1972 a ABG en Silvares, Portugal                                                                   | 9    | 6    | 4   | 195   | (Mn Fe) WO <sub>4</sub>                       | IV | 100,72 €     |
| Ferberita           | Ferberita con Cuarzo Fluorita y Sericita                                | 1 | Europe        | Portugal   | Minas La Panasqueira                    | Adquirido en abril 1972 a Jorge de Almeida Baptista, en Sao payo de Gramacos, Portugal                                | 8    | 6    | 5   | 190   | (Mn Fe) WO <sub>4</sub>                       | IV | 53,72 €      |
| Ferberita           | Ferberita grupo de es                                                   | 1 | Europe        | Portugal   | Minas La Panasqueira                    | Adquirido en abril 1972 a ABG en Silvares, Portugal                                                                   | 7.5  | 4.5  | 4   | 280   | (Mn Fe) WO <sub>4</sub>                       | IV | 188,01 €     |
| Cuarzo              | Cuarzo Tourmalina larga                                                 | 1 | North America | USA        | Little pipestone, Jefferson Co, Montana | Adquirido en noviembre 1971 de Arthur Montgomery en Easton, New Jersey                                                | 12   | 10.5 | 4.5 | 300   | Si O <sub>2</sub>                             | IV | 335,74 €     |
| Brucita             | Brucita                                                                 | 1 | North America | USA        | Tilly, Foster, Brewster, New York       | Adquirido en noviembre 1971 de Arthur Montgomery en Easton, New Jersey                                                | 13.5 | 8.5  | 5   | 500   | Mg (OH) <sub>2</sub>                          | IV | 33,57 €      |
| Anatasa             | Anatasa y Brookita                                                      | 1 | Europe        | Suiza      | Grapteig/Thusis, Grisonnes              | Adquirido el 7 de noviembre de 1972 a Mr Bideaux en Tucson, Arizona                                                   | 7    | 4    | 2.5 | 50    | TiO <sub>2</sub>                              | IV | 268,59 €     |
| Casiterita          | Casiterita                                                              | 1 | South America | Bolivia    | Araca                                   | Adquirido en noviembre 1971 de Arthur Montgomery en Easton, New Jersey                                                | 12   | 7.5  | 4   | 420   | Sn O <sub>2</sub>                             | IV | 1.678,69 €   |
| Casiterita          | Casiterita S/ Cuarzo                                                    | 1 | Europe        | Portugal   | Minas la Panasqueira                    | Adquirido en abril 1972 a ABG en Silvares, Portugal                                                                   | 12.5 | 10   | 9   | 950   | Sn O <sub>2</sub>                             | IV | 2.685,90 €   |
| Crisoberilo         | Crisoberilo trillizo excepcional                                        | 1 | South America | Brasil     | Collintina, Espiritu Santo              | Adquirido el 1ero de noviembre 1971 de Arthur Montgomery en Easton, New Jersey                                        | 7    | 6    | 5   | 250   | Al <sub>2</sub> B <sub>3</sub> O <sub>4</sub> | IV | 470.031,90 € |
| Espinela            | Espinela                                                                | 1 | North America | USA        | Amity, New York                         | Adquirido en noviembre 1971 de Arthur Montgomery en Easton, New Jersey                                                | 8    | 7.5  | 6.5 | 360   | Al <sub>2</sub> Mg O <sub>4</sub>             | IV | 80,58 €      |
| Franklinita         | Franklinita en macla                                                    | 1 | North America | USA        | Sterling hil, New Jersey                | Adquirido en noviembre 1971 de Arthur Montgomery en Easton, New Jersey                                                | 7.5  | 6    | 5.5 | 210   | Fe <sub>2</sub> Zn O <sub>4</sub>             | IV | 671,47 €     |
| Cuarzo              |                                                                         |   |               |            | Méjico                                  |                                                                                                                       |      |      |     |       |                                               | IV | 33,57 €      |
| Cuarzo              | Cuarzo amatista                                                         | 1 | North America | Mexico     | Cerca de Jalapa, Veracruz               | Adquirido en febrero 1972 a Mr Lidstrom's en Tucson, Arizona                                                          | 12   | 6    | 4.5 | 150   | Si O <sub>2</sub>                             | IV | 1.342,95 €   |
| Goethita (limonita) | Goethita (limonita) pseudomórfica de Pirita                             | 1 | Europe        | España     | Lillo, León                             | Obsequio en Mayo 1972 de Faustino Valenzuela recogido por él en las canteras de Talco de Lillo provincia de León      | 9    | 4.5  | 4.5 | 250   |                                               | IV | 67,15 €      |
| Ferberita           | Ferberita                                                               | 1 | Europe        | Portugal   | Minas de la Panasqueira                 | Adquirido en abril 1972 a ABG en Silvares, Portugal                                                                   | 6    | 5    | 2   | 140   | (Mn fe) WO <sub>4</sub>                       | IV | 107,44 €     |
| Cuarzo              | calcedonia                                                              | 1 | Africa        | Algeria    | Timimount, Sahara                       | Recolectado en abril 1972 por Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona en el yacimiento de las Rosas del Desierto Yeso | 5.5  | 5.5  | 5   | 130   | Si O <sub>2</sub>                             | IV | 10,07 €      |
| Cuarzo              | Cuarzo Fluorapatita Marcasita Casiterita en Agujas y Mica               | 1 | Europe        | Portugal   | Minas de la Panasqueira                 | Adquirido en abril 1972 a ABG en Silvares, Portugal                                                                   | 9    | 4    | 4   | 70    | Si O <sub>2</sub>                             | IV | 33,57 €      |
| Cuarzo              | Cuarzo amatista con s secundarios y terciarios encima                   | 1 | South America | Brasil     | Rio grande do Sul                       | Obsequio en Junio 1972 de Feliz Azpilicueta de San Sebastián                                                          | 15.5 | 11   | 7.5 | 1100  | Si O <sub>2</sub>                             | IV | 33,57 €      |
| Anatasa             | Anatasa con Calcita Barita y Cuarzo                                     | 1 | Europe        | Suiza      | Crapteig pres Thusis, Grisonnes         | Obsequio el 3 de Junio de 1972 del Sr Haverkamp de Lucerna en Barcelona                                               | 8    | 4.5  | 2.5 | 60    | TiO <sub>2</sub>                              | IV | 33,57 €      |
| Pirolusita          | Wad placa de mármol con dendrites en forma de paisaje arbóreo landscape | 1 | Europe        | Inglaterra |                                         | Obsequio en Mayo 1972 del Sr Azpilicueta de San Sebastián                                                             | 20   | 8    | 0.5 |       |                                               | IV | 47,00 €      |
| Hematites           | Hematita en Cuarzo y Rutilo sagenita                                    | 1 | North America | Mexico     | Concepción del Oro, Zacatecas           | Adquirido en febrero 1972 a Mr Lidstrom's en Tucson, Arizona                                                          | 13   | 7.5  | 2   | 150   | Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>                | IV | 201,44 €     |
| Corindón            | Corindón in matrix Biotita                                              | 1 | Africa        | Zimbabwe   | Rhodesia                                | Adquirido en agosto 1972 a Siber-Siber en Zurich                                                                      | 7.5  | 4.5  | 3.5 | 135   | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>                | IV | 537,18 €     |
| Crisoberilo         | alexandrita                                                             | 1 | South America | Brasil     | Minas Geraes                            | Adquirido en agosto 1972 a Siber-Siber en Zurich                                                                      | 3    | 2.5  | 2   | 14.31 | BeAl <sub>2</sub> O <sub>4</sub>              | IV | 537,18 €     |
| Corindón            | Corindón en Cromo-Diópsido                                              | 1 | Africa        | Tanzania   | Tanzania                                | Adquirido en agosto 1972 a Siber-Siber en Zurich                                                                      | 11.5 | 11   | 7   | 1300  | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>                | IV | 201,44 €     |
| Espinela            | Espinela                                                                | 1 | Africa        | Madagascar | -                                       | Adquirido en agosto 1972 a Siber-Siber en Zurich                                                                      | 8.5  | 7    | 5   | 600   | Al <sub>2</sub> Mg O <sub>4</sub>             | IV | 470,03 €     |

|                   |                                                                          |   |               |           |                                                                          |                                                                                                            |                                        |                                                |                                              |                                           |                             |    |            |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------|---|---------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------|----|------------|
| Oxiplumboro méita | Bidheimita                                                               | 1 | North America | USA       | Pershing County, Nevada                                                  | Adquirido en agosto 1972 a Siber-Siber en Zurich                                                           | 6.5                                    | 4                                              | 2.5                                          | 115                                       | Pb1-2 Sb2-1 (OH OH H2O) 6-7 | IV | 26,86 €    |
| Cuarzo            | Silex pulido en calcita                                                  | 1 | Europe        | España    | Singlas de Can Brull, Sta Maria de Seva, Barcelona                       | Obsequio en septiembre 1972 de Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona                                     | 7                                      | 7                                              | 2.5                                          | 185                                       |                             | IV | 40,29 €    |
| Ópalo             | XilÓpalo                                                                 | 1 | Europe        | Belgica   | Versteepd, Hout Hergenrath                                               | Obsequio el 10 de octubre de 1972 de los Sres Szlanina Muntstraat, Holanda                                 | 16                                     | 6                                              | 2.5                                          | 245                                       |                             | IV | 100,72 €   |
| Cuarzo            | Placa de cuarzo con Rutilo cabellera de venus                            | 1 | South America | Brasil    | Minas geraes                                                             | Adquirido en 1972 en la feria de Munich, Alemania                                                          | 15                                     | 13                                             | 1.5                                          | 430                                       | Si O2                       | IV | 87,29 €    |
| Cuarzo            | Cuarzo amatista                                                          | 1 | North America | Mexico    | Las Vigas, Veracruz                                                      | Adquirido el 4 de noviembre de 1972 a Mr Lidstroms en Pasadena, California                                 | 11.5                                   | 6.5                                            | 4                                            | 170                                       | Si O2                       | IV | 1.678,69 € |
| Cuarzo            | Cuarzo biterminado                                                       | 6 | Europe        | España    | Mina Ana, Vega, Asturias                                                 | Obsequio en Octubre 1972 de Bailey Minerals de Madrid                                                      | a:5<br>b:2<br>c:2<br>d:2<br>e:1<br>f:1 | a:2.5<br>b:1<br>c:1.5<br>d:1<br>e:0.5<br>f:0.5 | a:2.5<br>b:1<br>c:1<br>d:1<br>e:0.5<br>f:0.5 | a:35<br>b:4<br>c:3<br>d:2<br>e:0.5<br>f:1 | Si O2                       | IV | 8,06 €     |
| Hematites         | Hematites eisenrose                                                      | 1 | Europe        | Suiza     | Pizzo del Lucendro, Gotardo                                              | Adquirido el 4 de noviembre de 1972 a Mr Rock Currier en Pasadena                                          | 6.5                                    | 6                                              | 4                                            | 260                                       | Fe2 O3                      | IV | 4.700,32 € |
| Goethita          | Goethita estalactítica                                                   | 1 | Europe        | España    | Coto menas, Serón, Almería                                               | Donativo el 12 de Diciembre de 1972 deñ Sr Santos Abrisqueta de Bilbao                                     | 18                                     | 12                                             | 6                                            | 2350                                      | Fe OOH                      | IV | 53,72 €    |
| Cuarzo            | Cuarzo con Vermiculita y pequeños es microscopicos pendientes de estudio | 1 | Europe        | España    | Estaron cerca de Llavorsi junto al río Noguera Pallaresa de Lérida       | Donativo el 8 de enero de 1973 de Farré de Tirvia en su visita al Museo                                    | 12                                     | 10                                             | 5                                            | 380                                       | Si O2                       | IV | 26,86 €    |
| Rutilo            | Rutilo                                                                   | 1 | North America | USA       | Aluminum Silicates Corporation, Graves mountains Lincoln county, Georgia | Adquirido el 8 de Febrero de 1973 a Victor C Yount en Tucson, Arizona                                      | 8                                      | 6                                              | 4.5                                          | 410                                       | Ti O2                       | IV | 2.350,16 € |
| Rutilo            | Rutilo                                                                   | 1 | North America | USA       | Aluminum Silicates Corporation, Graves mountains Lincoln county, Georgia | Adquirido el 8 de Febrero de 1973 a Victor C Yount en Tucson, Arizona                                      | 9                                      | 8.5                                            | 4                                            | 500                                       | Ti O2                       | IV | 2.014,42 € |
| Ópalo             | Ópalo piña pseudomórfico de Glauberita                                   | 1 | Australia     | Australia | Nueva gales del sur                                                      | Cambio el 17 de febrero de 1973 con Pejovic en su visita l museo                                           | 9                                      | 8                                              | 8                                            | 400                                       | Si O2 NH2O                  | IV | 8.057,69 € |
| Rutilo            | Rutilo                                                                   | 1 | North America | USA       | Aluminum Silicates Corporation, Graves mountains Lincoln county, Georgia | Adquirido el 8 de Febrero de 1973 a Victor C Yount en Tucson, Arizona                                      | 11                                     | 7                                              | 5                                            | 780                                       | Ti O2                       | IV | 2.685,90 € |
| Estibiconita      | Estibiconita                                                             | 1 | North America | Mexico    | Catorce, San Luis de Potosi                                              | Adquirido el 10 de febrero de 1973 a Beth Gordon Minerals de Soledad Canyon, California en Tucson, Arizona | 24                                     | 7                                              | 7                                            | 440                                       | Sb Sb2 O6 OH                | IV | 402,88 €   |
| Cuarzo            | Cuarzo ligermanete violáceo                                              | 1 | Europe        | Austria   | Berlner Hutte, Zillerthal, Tirol                                         | Adquirido en febrero 1973 a Wunscheim de Benidorm, Alicante                                                | 14                                     | 9                                              | 6                                            | 850                                       | Si O2                       | IV | 235,02 €   |
| Cuarzo            | Cuarzo lebogiro                                                          | 1 | Europe        | Austria   | Berlner Hutte, Zillerthal, Tirol                                         | Adquirido en febrero 1973 a Wunscheim de Benidorm, Alicante                                                | 10.5                                   | 3.5                                            | 3                                            | 190                                       | Si O2                       | IV | 23,50 €    |
| Cuarzo            | Cuarzo Duplicado 13.11.1974                                              | 1 | North America | USA       | Hot springs, Arkansas                                                    | Regalo en febrero 1973 de Sr Young en Tucson, Arizona                                                      | 10.5                                   | 6.5                                            | 4                                            | 180                                       | Si O2                       | IV | 33,57 €    |

|               |                                                   |   |               |          |                                            |                                                                                                                                                                                     |                |              |              |                |                                                                                                    |    |            |
|---------------|---------------------------------------------------|---|---------------|----------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|
| Tyuyamunita   | Tyuyamunita en huesos fósiles de Plioceno         | 1 | Europe        | España   | Corcoles, Guadalajara                      | Obsequio el 3 de Abril 1973 del Sr Salvador Mirete de Madrid                                                                                                                        | 7.5            | 6            | 3.5          | 140            | Ca [UO <sub>2</sub> VO <sub>4</sub> ] <sub>2</sub> 5-8,5 H <sub>2</sub> O                          | IV | 60,43 €    |
| Melanoflogita | Melanophlogita                                    | 1 | North America | USA      | Nr Mt Hamilton, Santa Clara Co, California | Adquirido el 9 de febrero de 1973 a Mr AL Mc Guinness en Tucson, Arizona                                                                                                            | 13             | 6.5          | 3            | 310            | Si O <sub>2</sub>                                                                                  | IV | 201,44 €   |
| Estibiconita  | Estibiconita gran con Barita                      | 1 | North America | Mexico   | Catorce, San Luis de Potosi                | Adquirido el 10 de febrero de 1973 a Beth Gordon Minerals de Soledad Canyon, California en Tucson, Arizona                                                                          | 18.5           | 6            | 4            | 200            | Sb Sb <sub>2</sub> O <sub>6</sub> OH                                                               | IV | 201,44 €   |
| Cuarzo        | Cuarzo gran con Ferberita y Arsenopirita          | 1 | Europe        | Portugal | Mina La Panasqueira, Fundao                | Obsequio y cambio el 14 de Mayo de 1973 con Fernando Soares en Barcelona                                                                                                            | 34             | 15           | 10.5         |                | Si O <sub>2</sub>                                                                                  | IV | 2.014,42 € |
| Cuarzo        | Cuarzo suelto                                     | 1 | Europe        | Austria  | Tirol del Sur                              | Adquirido el 24 de febrero de 1973 a Wunschheim de Benidorm, Alicante                                                                                                               | 9.5            | 1.5          | 1.5          | 55             | Si O <sub>2</sub>                                                                                  | IV | 33,57 €    |
| Cuarzo        | Cuarzo corroídos                                  | 2 | Europe        | Austria  | Hochfeiler, Tirol del Sur                  | Adquirido el 24 de febrero de 1973 a Wunschheim de Benidorm, Alicante                                                                                                               | a:6.5<br>b:7.5 | a:3<br>b:3.5 | a:2.5<br>b:3 | a:90<br>b:100  | Si O <sub>2</sub>                                                                                  | IV | 20,14 €    |
| Cuarzo        | Silex negro                                       | 1 | Europe        | España   | Corcoles, Guadalajara                      | Obsequio el 3 de abril de 1973 de Salvador Mirete en Madrid                                                                                                                         | 8              | 5            | 3.5          | 110            |                                                                                                    | IV | 4,03 €     |
| Cuarzo        | Geoda de Jaspe y de Cuarzo                        | 1 | Africa        | Algeria  | Timinoum, Sahara                           | Obsequio el 25 de diciembre de 1972 de Alberto Salada recogido por él en el sitio felicitando las navidades                                                                         | 9.1            | 5.5          | 4            | 190            | Si O <sub>2</sub>                                                                                  | IV | 0,00 €     |
| Carnotita     | Carnotita                                         | 1 | Asia          | India    |                                            | Donativo en diciembre 1967 del Congreso Geológico internacional de Fernandez Polo                                                                                                   | 7              | 4            | 3            | 100            | K <sub>2</sub> (UO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> (VO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> · 3H <sub>2</sub> O | IV | 20,14 €    |
| Cuarzo        | Cuarzo esquelético con Albita                     | 1 | Europe        | Austria  | Berliner Hutte, Zillertal, Tirol           | Adquirido el 24 de febrero de 1973 a Wunschheim de Benidorm, Alicante                                                                                                               | 10             | 7            | 7            | 280            | Si O <sub>2</sub>                                                                                  | IV | 23,50 €    |
| Cuarzo        | Cuarzo hematideo s/ Yeso (Jacintos de compostela) | 1 | Europe        | España   | Guadalest, Alicante                        | Adquirido el 24 de febrero de 1973 a Wunschheim de Benidorm, Alicante                                                                                                               | 9.5            | 7.5          | 2.5          | 90             | Si O <sub>2</sub>                                                                                  | IV | 60,43 €    |
| Cuarzo        | Cuarzo hematideo s/ Yeso (Jacintos de compostela) | 1 | Europe        | España   | Guadalest, Alicante                        | Adquirido el 24 de febrero de 1973 a Wunschheim de Benidorm, Alicante                                                                                                               | 11             | 7            | 4.5          | 270            | Si O <sub>2</sub>                                                                                  | IV | 53,72 €    |
| Masicot       | Masicot                                           | 2 | Europe        | España   | Mina Berta, Rubi, Barcelona                | Obsequio el 21 de Mayo de 1973 del Sr Viñals que lo sacó de la mina en 1969                                                                                                         | a:4.5<br>b:5.5 | a:4<br>b:4   | a:3<br>b:3.5 | a:115<br>b:140 | B PbO                                                                                              | IV | 16,12 €    |
| Cuarzo        | Cuarzo gran                                       | 1 | Europe        | España   | Berbes, Asturias                           | Regalo el 12 de Junio de 1973 de la Sra de Lisandro Bode de Ribadasella, Asturias                                                                                                   | 7              | 7            | 4            | 240            | Si O <sub>2</sub>                                                                                  | IV | 134,29 €   |
| Cuarzo        | Geoda coco de Cuarzo con s de Calcita             | 1 | North America | Mexico   | Chihuahua                                  | Adquirido el 30 de Junio de 1973 a Latta's gems and Minerals en Charlotte, North Carolina                                                                                           | 9              | 7            | 7            | 450            | Si O <sub>2</sub>                                                                                  | IV | 60,43 €    |
| Hematites     | Martita                                           | 1 | North America | USA      | Millard Co, Utah                           | Adquirido el 30 de Junio de 1973 a Mr Charles J Hansen de Chula Vista, California en Charlotte, North Carolina                                                                      | 11.5           | 7.5          | 6            | 760            | Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>                                                                     | IV | 537,18 €   |
| Cuarzo        | Coral Agatizado                                   | 1 | North America | USA      | Tampa, Florida                             | Adquirido el 29 de Junio de 1973 a BT Anderson y Frances Anderson en Charlotte, North Carolina, USA.                                                                                | 17             | 9            | 3.5          | 300            |                                                                                                    | IV | 134,29 €   |
| Cuarzo        | Coral Agatizado                                   | 1 | North America | USA      | Tampa, Florida                             | Adquirido el 29 de Junio de 1973 a BT Anderson y Frances Anderson en Charlotte, North Carolina, USA.                                                                                | 18             | 8.5          | 2.5          | 215            |                                                                                                    | IV | 134,29 €   |
| Cuarzo        | Cuarzo morion                                     | 1 | South America | Brasil   | Goyaz, Minas Geraes                        | Adquirido el 11 de Junio de 1973 a Petrópolis SL de Mediodia 3, apartado 28, La Bañeza, León. Su director gerente de Ma. Victoria Alonso Fernandez amigos del Sr Valenzuela de León | 24             | 14.5         | 8.5          | 2900           | Si O <sub>2</sub>                                                                                  | IV | 302,16 €   |
| Cuprita       | Calcotriquita                                     | 1 | Africa        | Namibia  | Tsumeb                                     | Adquirido el 25 de Julio de 1973 a DA Salada de Aiguafreda, Barcelona                                                                                                               | 4              | 2.5          | 1.5          | 7              | Cu <sub>2</sub> O                                                                                  | IV | 53,72 €    |
| Cuprita       | Calcotriquita                                     | 1 | Africa        | Namibia  | Tsumeb                                     | Adquirido el 25 de Julio de 1973 a DA Salada de Aiguafreda, Barcelona                                                                                                               | 11             | 8.5          | 4            | 250            | Cu <sub>2</sub> O                                                                                  | IV | 402,88 €   |
| Cuprita       | Cuprita                                           | 1 | Africa        | Namibia  | Tsumeb                                     | Adquirido el 25 de Julio de 1973 a DA Salada de Aiguafreda, Barcelona                                                                                                               | 10.5           | 6.5          | 5            | 540            | Cu <sub>2</sub> O                                                                                  | IV | 1.208,65 € |
| Cuarzo        | Coral Agatizado                                   | 1 | North America | USA      | Tampa, Florida                             | Adquirido el 29 de Junio de 1973 a BT Anderson y Frances Anderson en Charlotte, North Carolina, USA.                                                                                | 14             | 9            | 3.5          | 200            |                                                                                                    | IV | 33,57 €    |
| Cuarzo        | Coral Agatizado                                   | 1 | North America | USA      | Tampa, Florida                             | Adquirido el 29 de Junio de 1973 a BT Anderson y Frances Anderson en Charlotte, North Carolina, USA.                                                                                | 14.5           | 9            | 4            | 270            |                                                                                                    | IV | 67,15 €    |

|         |                                                               |   |               |             |                                                                                                                                                             |                                                                                                      |                            |                            |                            |                              |                                      |    |            |
|---------|---------------------------------------------------------------|---|---------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|------------------------------|--------------------------------------|----|------------|
| Cuarzo  | Coral Agatizado gran pieza                                    | 1 | North America | USA         | Tampa, Florida                                                                                                                                              | Adquirido el 29 de Junio de 1973 a BT Anderson y Frances Anderson en Charlotte, North Carolina, USA. | 33                         | 21.5                       | 6.5                        | 2100                         |                                      | IV | 268,59 €   |
| Cuarzo  | Coral Agatizado gran pieza                                    | 1 | North America | USA         | Tampa, Florida                                                                                                                                              | Adquirido el 29 de Junio de 1973 a BT Anderson y Frances Anderson en Charlotte, North Carolina, USA. | 31                         | 20.5                       | 7                          | 2550                         |                                      | IV | 33,57 €    |
| Cuprita | Cuprita                                                       | 1 | Africa        | Namibia     | Tsumeb                                                                                                                                                      | Adquirido el 25 de Julio de 1973 a DA Salada de Aiguafreda, Barcelona                                | 8.5                        | 6.5                        | 4                          | 370                          | Cu <sub>2</sub> O                    | IV | 537,18 €   |
| Calcita | Onix cobaltífero estalactítico gran pieza pulida y seccionada | 1 | Europe        | España      | Peramea, Lérica                                                                                                                                             | Recogido en 1958 por J Folch in situ                                                                 | 16.5                       | 13.5                       | 10                         | 2700                         | Si O <sub>2</sub>                    | IV | 2.350,16 € |
| Anatasa | Anatasa y Cuarzo                                              | 1 | Europe        | Suiza       | Grapteig/Thusis                                                                                                                                             | Cambio en septiembre 1973 con el Sr Haverkamp en Zurich, Suiza                                       | 19                         | 8                          | 5                          | 430                          | Ti O <sub>2</sub>                    | IV | 369,31 €   |
| Anatasa | Anatasa y Cuarzo                                              | 1 | Europe        | Suiza       | Grapteig/Thusis                                                                                                                                             | Cambio en septiembre 1973 con el Sr Haverkamp en Zurich, Suiza                                       | 11.5                       | 9                          | 4                          | 310                          | Ti O <sub>2</sub>                    | IV | 402,88 €   |
| Anatasa | Anatasa                                                       | 1 | Europe        | Suiza       | Grapteig/Thusis                                                                                                                                             | Cambio en septiembre 1973 con el Sr Haverkamp en Zurich, Suiza                                       | 13                         | 8                          | 4                          | 300                          | Ti O <sub>2</sub>                    | IV | 604,33 €   |
| Cuarzo  | Cuarzo                                                        | 1 | North America | USA         | Garland Co, Arkansas                                                                                                                                        | Adquirido el 29 de Junio de 1973 a The Millers en Charlotte, North Carolina                          | 15.5                       | 11                         | 11                         | 1150                         | Si O <sub>2</sub>                    | IV | 33,57 €    |
| Cuarzo  | Cuarzo                                                        | 1 | North America | USA         | Hot Springs, Arkansas                                                                                                                                       | Adquirido el 4 de Septiembre de 1973 a R Sullivan en Effretikon, Zurich, Suiza                       | 14.5                       | 9                          | 5.5                        | 630                          | Si O <sub>2</sub>                    | IV | 537,18 €   |
| Cuarzo  | Geoda de Cuarzo                                               | 1 | Africa        | Marruecos   | Desierto de Atlas, Región de Agadir                                                                                                                         | Adquirido en febrero 1973 al Sr Wunscheim de Benidorm, Alicante                                      | 10                         | 8                          | 8                          | 500                          | Si O <sub>2</sub>                    | IV | 13,43 €    |
| Cuarzo  | Geoda de cuarzo con Goethita ligeramente violáceo             | 1 | Africa        | Marruecos   | Desierto de Atlas, Región de Agadir                                                                                                                         | Adquirido en febrero 1973 al Sr Wunscheim de Benidorm, Alicante                                      | 10.5                       | 8.5                        | 6                          | 420                          | Si O <sub>2</sub>                    | IV | 13,43 €    |
| Cuarzo  | Geoda de cuarzo con Goethita y Barita                         | 1 | Africa        | Marruecos   | Desierto de Atlas, Región de Agadir                                                                                                                         | Adquirido en febrero 1973 al Sr Wunscheim de Benidorm, Alicante                                      | 21                         | 17                         | 10                         | 2600                         | Si O <sub>2</sub>                    | IV | 33,57 €    |
| Cuarzo  | Cuarzo amatista cetro pedruncular S/ Cuarzo hialino           | 1 | Asia          | North Korea | Montañas de Sorak                                                                                                                                           | Adquirido en Octubre 1973 por A Folch in situ                                                        | 9                          | 6                          | 5                          | 160                          | Si O <sub>2</sub>                    | IV | 134,29 €   |
| Ópalo   | Ópalo                                                         | 1 | Australia     | Australia   | Queensland                                                                                                                                                  | Adquirido de Noviembre de 1973 a Mr Andrea M Hockly en Zurich, Suiza                                 | 12                         | 9                          | 2.5                        | 380                          | Si O <sub>2</sub> H <sub>2</sub> O   | IV | 1.678,69 € |
| Ópalo   | Ópalo                                                         | 1 | Australia     | Australia   | Queensland                                                                                                                                                  | Adquirido de Noviembre de 1973 a Mr Andrea M Hockly en Zurich, Suiza                                 | 8                          | 7.5                        | 4                          | 310                          | Si O <sub>2</sub> n H <sub>2</sub> O | IV | 537,18 €   |
| Cuarzo  | calcedonia discos curvados con litos de Cuarzo                | 4 | South America | Brasil      | Rio Grande do Sul                                                                                                                                           | Adquirido el 11 de Noviembre de 1973 al Sr Muñoz de Sao Paulo, Brasil                                | a:8<br>b:6<br>c:6.5<br>d:8 | a:6<br>b:5<br>c:5.5<br>d:5 | a:2<br>b:2<br>c:3.5<br>d:3 | a:42<br>b:42<br>c:44<br>d:90 | Si O <sub>2</sub>                    | IV | 8,06 €     |
| Cuarzo  | Cuarzo en macla                                               | 1 | Europe        | España      | Barranco del Caragol en el camino carretero que empalma con la carretera de Llaborsi a Esterru de Aneo a unos 2km de Llaborsi y a menos de 1km del empalme. | Colectado en Junio 1958 por J Folch in situ                                                          | 5                          | 4                          | 2.5                        | 49                           | Si O <sub>2</sub>                    | IV | 8,06 €     |
| Cuarzo  | Cuarzo en macla                                               | 1 | Europe        | España      | Barranco del Caragol en el camino carretero que empalma con la carretera de Llaborsi a Esterru de Aneo a unos 2km de Llaborsi y a menos de 1km del empalme. | Colectado en Junio 1958 por J Folch in situ                                                          | 4.5                        | 3                          | 2                          | 42                           | Si O <sub>3</sub>                    | IV | 6,71 €     |

|               |                                                                    |    |               |          |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                          |                                        |                                       |                                     |                                       |                 |    |             |
|---------------|--------------------------------------------------------------------|----|---------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|----|-------------|
| Cuarzo        | Cuarzo en macla                                                    | 1  | Europe        | España   | Barranco del Caragol en el camino carretero que empalma con la carretera de Llavorsi a Esterru de Aneo a unos 2km de Llavorsi y a menos de 1km del empalme. | Colectado en Junio 1958 por J Folch in situ                                                                                                              | 7                                      | 3                                     | 2                                   | 60                                    | Si O2           | IV | 23,50 €     |
| Cuarzo        | Cuarzo con agujas de Turmalina, Arsenopirita y Marcasita           | 1  | Europe        | Portugal | Minas de La Panasqueira, Beira baixa                                                                                                                        | Adquirido en 1968 a un minero in situ por J Folch                                                                                                        | 11.5                                   | 5.5                                   | 3                                   | 230                                   | Si O2           | IV | 80,58 €     |
| Corindón      | Corindón rubi claro en Calcita metamórfica                         | 1  | Asia          | Pakistan | Baltit, Capital del Valle, Valle de Hunza, Karakorum Northern State                                                                                         | Obsequio en Octubre 1973 a Alberto a quien se lo obsequio el Mir Sahib in situ                                                                           | 4.5                                    | 3                                     | 3                                   | 60                                    | Al2 O3          | IV | 201,44 €    |
| Corindón      | Corindón rubi claro en Calcita metamórfica                         | 1  | Asia          | Pakistan | Baltit, Capital del Valle, Valle de Hunza, Karakorum Northern State                                                                                         | Obsequio en Octubre 1973 a Alberto a quien se lo obsequio el Mir Sahib in situ                                                                           | 8                                      | 6                                     | 4.5                                 | 290                                   | Al2 O3          | IV | 134,29 €    |
| Corindón      | Corindón Rubi                                                      | 21 | Asia          | Pakistan | Baltit, Capital del Valle, Valle de Hunza, Karakorum Northern State                                                                                         | Obsequio en Octubre 1973 a Alberto Folch a quien se lo obsequio el Mir Sahib in situ                                                                     |                                        |                                       |                                     | 60 con cristal                        | Al2 O3          | IV | 805,77 €    |
| Corindón      | Corindón Rubi                                                      | 49 | Asia          | Pakistan | Baltit, Capital del Valle, Valle de Hunza, Karakorum Northern State                                                                                         | Obsequio en Octubre 1973 a Alberto Folch a quien se lo obsequio el Mir Sahib in situ                                                                     |                                        |                                       |                                     | 50 con cristal                        | Al2 O3          | IV | 33,57 €     |
| Valentinita   | Valentinita con Pirita                                             | 1  | South America | Bolivia  | Llallagua                                                                                                                                                   | Adquirido el 4 de febrero de 1974 a Pala Properties Intern en Fallbrook, California                                                                      | 4                                      | 3                                     | 2                                   | 35                                    | Sb2 O3          | IV | 1.141,51 €  |
| Fourmarierita | Fourmarierita con Massuita, Uranotilo-alfa y Soddyita S/ Uraninita | 1  | Africa        | Congo    | Shinkolobwe, Katanga                                                                                                                                        | Adquirido el 6 de febrero de 1974 a Gilbert Gautier en la Feria de Tucson, Arizona                                                                       | 10                                     | 6                                     | 4                                   | 500                                   | Pb U4 O13 4H2O  | IV | 436,46 €    |
| Cuarzo        | Cuarzo ahumado                                                     | 1  | North America | USA      | Pikes peak, Colorado                                                                                                                                        | Obsequio el 8 de febrero de 1974 de Mr Alexander en Tucson, Arizona                                                                                      | 8                                      | 3.5                                   | 3                                   | 115                                   | Si O2           | IV | 16,79 €     |
| Ferberita     | Ferberita                                                          | 1  | Asia          | Corea    |                                                                                                                                                             | Adquirido el 4 de febrero de 1974 a Pala Properties Intern en Fallbrook, California                                                                      | 7                                      | 4                                     | 1.5                                 | 110                                   | (Mn Fe) WO4     | IV | 100,72 €    |
| Billietita    | Billietita y Massuita S/ Uraninita                                 | 1  | Africa        | Congo    | Shinkolobwe, Katanga                                                                                                                                        | Adquirido el 6 de febrero de 1974 a Gilbert Gautier en la Feria de Tucson, Arizona. Procede y comprobado del Prof Bariant, director de la Sorbona, Paris | 6                                      | 3.5                                   | 3.5                                 | 170                                   | Ba U6O19 11H2O  | IV | 134,29 €    |
| Cuprita       | Cuprita con Malaquita                                              | 1  | Africa        | Namibia  | Anganga                                                                                                                                                     | Adquirido el 4 de febrero de 1974 a Pala Properties Intern en Fallbrook, California                                                                      | 5                                      | 4                                     | 3.5                                 | 150                                   | Cu 2 O          | IV | 4.700,32 €  |
| Cuprita       | Cuprita                                                            | 1  | Africa        | Namibia  | Anganga                                                                                                                                                     | Adquirido el 4 de febrero de 1974 a Pala Properties Intern en Fallbrook, California                                                                      | 6                                      | 4                                     | 4                                   | 290                                   | Cu 2 O          | IV | 10.072,11 € |
| Estibiconita  | Estibiconita                                                       | 1  | North America | Mexico   | Catorce, San Luis de Potosi                                                                                                                                 | Adquirido el 4 de febrero de 1974 a Pala Properties Intern en Fallbrook, California                                                                      | 23.5                                   | 18                                    | 13                                  | 2250                                  | Sb3 Sb5 O6 (OH) | IV | 537,18 €    |
| Cuarzo        | Cuarzo                                                             | 1  | Europe        | Italia   | Pizzo Lucendro                                                                                                                                              | Adquirido el 11 de Noviembre de 1973 a Nell Kaspar, Matthofring, Zurich, Suiza                                                                           | 17.5                                   | 8.5                                   | 5                                   | 900                                   | Si O2           | IV | 604,33 €    |
| Anatasa       | Anatasa itos in matrix                                             | 5  | Europe        | España   | Cantera del Moro, Santiago Millas, León                                                                                                                     | Obsequio en 1950 de DJM de Melgar de Madrid, recogidas in situ                                                                                           | a:12<br>b:8.5<br>c:7.5<br>d:5<br>e:4.5 | a:4.5<br>b:3.5<br>c:3<br>d:4<br>e:2.5 | a:3.5<br>b:2.5<br>c:2<br>d:2<br>e:1 | a:130<br>b:60<br>c:50<br>d:40<br>e:10 | Ti O2           | IV | 26,86 €     |
| Tenorita      | Tenorita Conicalcita, Tirolita-azulita. Colección Minera           | 1  | Europe        | España   | Molvizar, Granada                                                                                                                                           | Recolectado en 1948 en la escombrera de la mina por J Figueras                                                                                           | 8.5                                    | 7.5                                   | 6                                   | 360                                   | Cu O            | IV | 33,57 €     |

|                     |                                                                                 |    |               |          |                                                                                                          |                                                                                                                 |                       |                       |                     |                      |                                                                                                  |    |            |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----|---------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|
| Pseudobrookita      | Pseudobrookita                                                                  | 1  | Europe        | España   | Jumilla, Murcia                                                                                          | Recogido en 1965 por F Coma in situ por cuenta de J Folch                                                       | 5.5                   | 4.5                   | 4                   | 50                   | Fe <sub>2</sub> Ti O <sub>5</sub>                                                                | IV | 47,00 €    |
| Pseudobrookita      | Pseudobrookita s en Jumillita y Fluorapatita                                    | 1  | Europe        | España   | Jumilla, Murcia                                                                                          | Recogido en 1965 por F Coma in situ por cuenta de J Folch                                                       | 5.5                   | 4.5                   | 4                   | 40                   | Fe <sub>2</sub> 3 Ti O <sub>4</sub>                                                              | IV | 26,86 €    |
| Pseudobrookita      | Pseudobrookita s en Jumillita y Fluorapatita                                    | 1  | Europe        | España   | Jumilla, Murcia                                                                                          | Recogido en 1965 por F Coma in situ por cuenta de J Folch                                                       | 7                     | 7                     | 5.5                 | 220                  | Fe <sub>2</sub> 3 Ti O <sub>5</sub>                                                              | IV | 26,86 €    |
| Valentinita         | Valentinita con Estibina                                                        | 1  | Europe        | España   | Pardinas, cerca de Ribas de Freser a 1600 metros SNM recogida en las excavaciones de la Mina de Estibina | Recogida en Agosto 1972 por Sanchez La Fuente                                                                   | 3.5                   | 3                     | 3                   | 40                   | Sb <sub>2</sub> O <sub>3</sub>                                                                   | IV | 10,07 €    |
| Cuarzo              | Cuarzo hematideo                                                                | 1  | Europe        | España   | Cantera de Can Domenech, junto mina Berta, Rubí, Barcelona                                               | Adquirido el 28 de Junio de 1974 al Sr Llória                                                                   | 11.5                  | 7                     | 6                   | 530                  | Si O <sub>2</sub>                                                                                | IV | 26,86 €    |
| Cuarzo              | Cuarzos "Jacintos"                                                              | 3  | Europe        | España   | Losa del Obispo, Valencia                                                                                | Adquirido el 28 de Junio de 1974 al Sr Llória                                                                   | a:3<br>b:3<br>c:3.5   | a:2<br>b:1.5<br>c:1.5 | a:2<br>b:1<br>c:1   | a:15<br>b:7<br>c:9   | Si O <sub>2</sub>                                                                                | IV | 8,06 €     |
| Goethita (limonita) | Goethita (limonita) pseudomórfica en Marcasita                                  | 1  | Europe        | España   | Reocin, Santander                                                                                        | Adquirido el 28 de Junio de 1974 al Sr Llória                                                                   | 8.5                   | 7                     | 5                   | 270                  |                                                                                                  | IV | 13,43 €    |
| Cuarzo              | Cuarzo con Goethita                                                             | 1  | Europe        | Portugal | Vila Longa, Guarda                                                                                       | Adquirido el 28 de Junio de 1974 al Sr Llória                                                                   | 11                    | 9                     | 6                   | 450                  | Si O <sub>2</sub>                                                                                | IV | 47,00 €    |
| Manganita           | Manganita y Pirolusita                                                          | 1  | Europe        | España   | Mina cerca de Maspujol y Castellvell, Tarragona                                                          | Adquirido el 28 de Junio de 1974 al Sr Llória                                                                   | 9                     | 7                     | 5                   | 350                  | Mn O (OH)                                                                                        | IV | 53,72 €    |
| Davidita            | Davidita                                                                        | 1  | Europe        | España   | Mina Cabra alta, Oliva de la Frontera, Badajoz                                                           | Adquirido el 28 de Junio de 1974 al Sr Llória                                                                   | 8                     | 4.5                   | 3                   | 220                  | (Fe <sub>2</sub> La U Ca) <sub>6</sub> (Ti Fe <sub>3</sub> ) <sub>15</sub> (O OH) <sub>36</sub>  | IV | 67,15 €    |
| Bismita             | Bismita 2 pseudo s y 1 in matrix                                                | 3  | Europe        | España   | Oliva de la frontera, Badajoz                                                                            | Adquirido el 28 de Junio de 1974 al Sr Llória                                                                   | a:4.5<br>b:3.5<br>c:4 | a:2.5<br>b:2<br>c:1   | a:2.5<br>b:1<br>c:1 | a:80<br>b:30<br>c:17 | Bi <sub>2</sub> O <sub>3</sub>                                                                   | IV | 23,50 €    |
| Ópalo               | Ópalo semiÓpalo                                                                 | 1  | Europe        | España   | Montjuic, Barcelona                                                                                      | Obsequio el 28 de Junio de 1974 al Sr Llória                                                                    | 7                     | 6                     | 2                   | 40                   | Si O <sub>2</sub> n H <sub>2</sub> O                                                             | IV | 16,79 €    |
| Anatasa             | Anatasa                                                                         | 1  | Europe        | España   | Guadarrama, Segovia                                                                                      | Adquirido el 28 de Junio de 1974 al Sr Llória                                                                   | 6.5                   | 5                     | 4                   | 100                  | Ti O <sub>2</sub>                                                                                | IV | 20,14 €    |
| Carnotita           | Carnotita                                                                       | 1  | Europe        | España   | Finca Las Escalermelas, Cumbres mayores, Huelva                                                          | Adquirido el 28 de Junio de 1974 al Sr Llória                                                                   | 7                     | 5                     | 4.5                 | 190                  | K <sub>2</sub> (UO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> (VO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> 3H <sub>2</sub> O | IV | 33,57 €    |
| Uraninita           | Uraninita in matrix Autunita y Gummite. En parte pseudomorfois en Rutherfordina | 1  | Europe        | España   | El Cabril, Sierra Albarrana, Córdoba                                                                     | Adquirido el 28 de Junio de 1974 al Sr Llória                                                                   | 6                     | 4                     | 3                   | 100                  | UO <sub>2</sub>                                                                                  | IV | 201,44 €   |
| Uraninita           | Uraninita con Gummite s de Billietita en una de sus caras                       | 1  | Europe        | España   | Sierra Albarrana, El Cabril, Cordoba                                                                     | Adquirido el 28 de Junio de 1974 al Sr Llória                                                                   | 10                    | 10                    | 9.5                 | 2350                 | UO <sub>2</sub>                                                                                  | IV | 671,47 €   |
| Cuarzo              | Cuarzo d                                                                        | 1  | Europe        | España   | Berbes, Asturias                                                                                         | Obsequio en Mayo 1974 del Sr Salada. Recogido por el Sr Serrate de Terrasa                                      | 8.5                   | 8.5                   | 5                   | 330                  | Si O <sub>2</sub>                                                                                | IV | 268,59 €   |
| Cuarzo              | Cuarzo                                                                          | 1  | North America | USA      | Hot Springs, Arkansas                                                                                    | Adquirido el 9 de Noviembre de 1974 a Siber Siber en la Feria de Oerlikon, Zurich                               | 12                    | 5.5                   | 5.5                 | 280                  | Si O <sub>2</sub>                                                                                | IV | 60,43 €    |
| Cuarzo              | Cuarzo Duplicado 9.1.1979                                                       | 1  | North America | USA      | Hot Springs, Arkansas                                                                                    | Adquirido el 9 de Noviembre de 1974 a Siber Siber en la Feria de Oerlikon, Zurich                               | 12.5                  | 7.5                   | 5.5                 | 460                  | Si O <sub>2</sub>                                                                                | IV | 33,57 €    |
| Melanoflogita       | Melanoflogita                                                                   | 1  | Europe        | Italia   | Fortullino                                                                                               | Cambio en 1974 con el Prof Sergio Gallo de Torino, Italia                                                       | 5                     | 4                     | 3                   | 30                   | Si O <sub>2</sub>                                                                                | IV | 100,72 €   |
| Melanoflogita       | Melanoflogita con pequeños s de Magnesita                                       | 1  | Europe        | Italia   | Fortullino                                                                                               | Cambio en 1974 con el Prof Sergio Gallo de Torino, Italia                                                       | 10                    | 7                     | 3                   | 125                  | Si O <sub>2</sub>                                                                                | IV | 120,87 €   |
| Hidropirocloro      | Kalipyrochlore (Safiannikoffite) sacados de la roca                             | 15 | Africa        | Congo    | Lueshe, Kivu, Zaire                                                                                      | Cambio el 5 de Mayo de 1974 con Van Den Wanbeke de Belgica en su visita al museo. 15 ejemplares de 1cm cada uno | 1                     | 1                     | 1                   | 7                    | (K Sr) 2-xNb <sub>2</sub> O <sub>6</sub> (O OH) <sub>N</sub> H <sub>2</sub> O                    | IV | 1.208,65 € |

|            |                                                     |   |               |              |                                                                              |                                                                                                        |                       |                   |                   |                       |                               |    |            |
|------------|-----------------------------------------------------|---|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|-------------------------------|----|------------|
| Cuarzo     | Cuarzo                                              | 1 | Europe        | España       | Berbes, Ribadesella, Asturias                                                | Obsequio el 28 de Diciembre de 1974 del Dr Collado de Oviedo                                           | a:7<br>b:5.5<br>c:4.5 | a:4<br>b:4<br>c:3 | a:3<br>b:3<br>c:3 | a:100<br>b:80<br>c:40 | Si O2                         | IV | 33,57 €    |
| Cuarzo     | Cuarzo piña                                         | 1 | Europe        | España       | Berbes, Ribadesella, Asturias                                                | Obsequio el 28 de Diciembre de 1974 del Dr Collado de Oviedo                                           | 11                    | 7                 | 6                 | 500                   | Si O2                         | IV | 134,29 €   |
| Bixbyita   | Bixbyita                                            | 1 | Africa        | South Africa | Postmaasburg                                                                 | Adquirido en Noviembre 1974 a Siber Siber en la Feria de Oerlikon, Zurich                              | 6                     | 6                 | 5.5               | 350                   | (Mn Fe)2 O3                   | IV | 100,72 €   |
| Lueshita   | Lueshite in matrix                                  | 1 | Africa        | Congo        | Lueshe, Kivu, Zaire                                                          | Cambio el 9 de Mayo de 1974 con Van Den Wanbeke en su visita al Museo                                  | 3.5                   | 2.5               | 2                 | 16                    | Na Nb O3                      | IV | 537,18 €   |
| Lueshita   | Lueshite in matrix                                  | 8 | Africa        | Congo        | Lueshe, Kivu, Zaire                                                          | Cambio el 9 de Mayo de 1974 con Van Den Wanbeke en su visita al Museo                                  |                       |                   |                   | 19 con peana          | Na Nb O3                      | IV | 470,03 €   |
| Cuarzo     | Cuarzo                                              | 1 | North America | USA          | Monte Ida, Hot Springs, Arkansas                                             | Adquirido en Agosto 1974 a Siber Siber en Zurich                                                       | 24                    | 22                | 19                | 6000                  | Si O2                         | IV | 872,92 €   |
| Cuarzo     | Cuarzo                                              | 1 | North America | USA          | Monte Ida, Hot Springs, Arkansas                                             | Adquirido en Agosto 1974 a Siber Siber en Zurich                                                       | 18.5                  | 7.5               | 6                 | 1200                  | Si O2                         | IV | 302,16 €   |
| Cuarzo     | Cuarzo                                              | 1 | North America | USA          | Monte Ida, Hot Springs, Arkansas                                             | Adquirido en Agosto 1974 a Siber Siber en Zurich                                                       | 20.5                  | 10                | 7.5               | 1850                  | Si O2                         | IV | 671,47 €   |
| Cuarzo     | Cuarzo amatista                                     | 1 | Asia          | Corea        | Montañas de Sorak, Noroeste de Corea                                         | Obsequio el 24 de Diciembre de 1974 de Eudaldo Serra. Traído por el en su viaje a Corea                | 19                    | 17                | 8                 | 2700                  | Si O2                         | IV | 1.678,69 € |
| Cuarzo     | Cuarzo ahumado tallado                              | 1 | Asia          | Sri Lanka    | Sur de la Isla                                                               | Adquirido en Noviembre 1974 por Alberto Folch en Bangkok                                               | 11                    | 7.5               | 3.5               | 420                   | 2014 kg                       | IV | 33,57 €    |
| Microlita  | Microlita, Lepidolita in matrix Turmalina y Cuarzo  | 1 | South America | Brasil       | Mina Santa Rosa, Itambacuri Co, Minas Geraes                                 | Adquirido el 15 de febrero de 1975 a Alvaro Lucio de Brasil en la Feria de Tucson, Arizona             | 6                     | 5                 | 4                 | 160                   | (Ca Na)2 (Ta Nb)2 O6 (O OH F) | IV | 805,77 €   |
| Cuarzo     | Cuarzo cristal de roca                              | 1 | Europe        | España       | Tunel central eléctrica de Llavorsi, Lérida                                  | Cambio el 30 de Abril de 1975 con Dr Ferrer de Fuliola, Lérida                                         | 10                    | 9.5               | 8                 | 550                   | Si O2                         | IV | 47,00 €    |
| Hematites  | Hematites convertido en 2 Pellets de Mina de Hierro | 2 | South America | Venezuela    | Mina de Cerro Bolivar, Orinoco                                               | Obsequio el 1 de Marzo de 1975 de Margarita Corachan de Folch, traído por ella de la mina              | a:6<br>b:5            | a:4<br>b:4        | a:2.5<br>b:2      | a:180<br>b:130        | Fe2 O3                        | IV | 33,57 €    |
| Goethita   | Goethita en Eirzo en gran geoda de Cuarzo           | 1 | Africa        | Marruecos    | Tizi n Tichka entre Ouzarzade y Marrakech                                    | Adquirido el 5 de Abril de 1975 a Jordi Fabre de Barcelona. Adquirida por él in situ                   | 28                    | 23                | 19                | 10kg                  | Fe O (OH)                     | IV | 604,33 €   |
| Goethita   | Goethita en Eirzo en gran geoda de Cuarzo           | 1 | Africa        | Marruecos    | Tizi n Tichka entre Ouzarzade y Marrakech                                    | Adquirido el 5 de Abril de 1975 a Jordi Fabre de Barcelona. Adquirida por él in situ                   | 26                    | 20                | 14                | 5kg                   | Fe O (OH)                     | IV | 402,88 €   |
| Corindón   | Rubi Corindón rosa                                  | 1 | Europe        | Macedonia    | Stad Prilep                                                                  | Adquirido el 7 de septiembre de 1974 en la feria de Munich, Alemania                                   | 7                     | 5                 | 4                 | 230                   | Al2 O3                        | IV | 33,57 €    |
| Cuarzo     | Cuarzo capuchón ligeramente amatista                | 1 | Asia          | Corea        | Localidad desconocida                                                        | Adquirido el 14 de febrero de 1975 a A Haag en la Feria de Tucson, Arizona                             | 16                    | 11                | 10                | 1700                  | Si O2                         | IV | 402,88 €   |
| Torianita  | Thorianita en Feldespato                            | 1 | Africa        | Madagascar   | Betroka                                                                      | Adquirido el 15 de Febrero de 1975 a Lidstroms en la Feria de Tucson, Arizona                          | 8.5                   | 7                 | 4.5               | 620                   | Th O2                         | IV | 805,77 €   |
| Anatasa    | Anatasa s/ Cuarzo                                   | 1 | Europe        | Noruega      | Localidad desconocida                                                        | Adquirido el 14 de febrero de 1975 a Hansen Minerals, St Louis Missouri en la Feria de Tucson, Arizona | 8                     | 4                 | 3                 | 75                    | Ti O2                         | IV | 2.685,90 € |
| Cuarzo     | Cuarzo ahumado grupo de es                          | 1 | Asia          | Corea        | Tae Wha, Mina del Norte de Chungju en Chungchongpukdo, Norte de la provincia | Obsequio el 24 de Diciembre de 1974 a Eudaldo Serra. Traído por el                                     | 14.5                  | 8.5               | 5                 | 360                   | Si O2                         | IV | 537,18 €   |
| Pirolusita | Wad con Ankerita                                    | 1 | Europe        | España       | Parque Guell, Barcelona                                                      | Recolectado en 1923 por J Folch in situ                                                                | 7,5                   | 6                 | 3,5               | 110                   |                               | IV | 20,14 €    |



|            |                                                                 |    |               |             |                                                                                                     |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                |     |     |                |                          |    |            |
|------------|-----------------------------------------------------------------|----|---------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|----------------|--------------------------|----|------------|
| Cuarzo     | Cuarzo . Solo 13 s en colección                                 | 13 | Europe        | España      | Berbes, Asturias                                                                                    | Obsequio el 15 de Mayo de 1975 de Silvino Somoano de Berbes, Asturias                                             | Original<br>mente<br>24<br>ejempla<br>res. 5<br>grandes<br>10<br>pequeñ<br>os<br>3<br>grupitos<br>6<br>alargad<br>os<br>Ahora<br>solo 13<br>ejempla<br>res en<br>colecció<br>n | -   | -   | 80             | Si O2                    | IV | 60,43 €    |
| Cuarzo     | Cuarzo grupo                                                    | 1  | Europe        | España      | Berbes, Asturias                                                                                    | Adquirido el 2 de Noviembre de 1975 a Abel Pérez de Berbes in situ acompañado del Dr G Muñoz Chaperó de Santander | 10                                                                                                                                                                             | 8   | 5   | 410            | Si O2                    | IV | 235,02 €   |
| Cuarzo     | Cuarzo con agua                                                 | 1  | Europe        | España      | Berbes, Asturias                                                                                    | Adquirido el 2 de Noviembre de 1975 a Abel Pérez de Berbes in situ acompañado del Dr G Muñoz Chaperó de Santander | 8                                                                                                                                                                              | 7   | 5   | 320            | Si O2                    | IV | 120,87 €   |
| Cuarzo     | Cuarzo limonitizado                                             | 1  | Europe        | España      | Cabeza de Caballo, Salamanca                                                                        | Obsequio el 2 de Noviembre de 1975 a G Muñoz Chaperó de Santander                                                 | 9,5                                                                                                                                                                            | 6,5 | 4   | 110            | Si O2                    | IV | 40,29 €    |
| Cuarzo     | Cuarzo verde                                                    | 1  | Europe        | España      | Campoteja, Granada                                                                                  | Obsequio el 2 de Noviembre de 1975 a G Muñoz Chaperó de Santander                                                 | 9                                                                                                                                                                              | 8   | 4   | 300            | Si O2                    | IV | 10,07 €    |
| Cuarzo     | Cuarzo con Ankerita y Siderita                                  | 1  | Asia          | South Korea | Montañas de Sorak Noroeste de Corea                                                                 | Obsequio diciembre 1975 de Alberto Folch                                                                          | 20                                                                                                                                                                             | 16  | 7   | 1300           | Si O2                    | IV | 268,59 €   |
| Cuarzo     | Cuarzo color malva claro                                        | 1  | Asia          | South Korea | Montañas de Sorak Noroeste de Corea                                                                 | Obsequio diciembre 1975 de Alberto Folch                                                                          | 28                                                                                                                                                                             | 24  | 13  | 5              | Si O2                    | IV | 1.342,95 € |
| Cuarzo     | Cuarzo amatista cetro peduncuar S/ Cuarzo hialino               | 1  | Asia          | South Korea | Montañas de Sorak Noroeste de Corea                                                                 | Obsequio en diciembre 1975 de Alberto Folch, adquirido por él en la locación                                      | 10,5                                                                                                                                                                           | 8,5 | 7   | 300            | Si O2                    | IV | 671,47 €   |
| Latrappita | Latrappite                                                      | 1  | North America | Canada      | Oka, Quebec                                                                                         | Adquirido el 10 de febrero de 1976 a Mr Melanson de Canada en la Feria de Tucson, Arizona                         | 1                                                                                                                                                                              | 1   | 1   | 9 con caja     | (Ca Na Se) (Nb Ti Fe O3) | IV | 167,87 €   |
| Bixbyita   | Byxbyita                                                        | 1  | North America | USA         | Thomas Mountains Juab County, Utah                                                                  | Adquirido el 13 de febrero de 1976 a Lidstroms en la Feria de Tucson, Arizona                                     | 4                                                                                                                                                                              | 2,5 | 2   | 18             | (Mn Fe)2 O3              | IV | 241,73 €   |
| Cuarzo     | Cuarzo Citrino tallado                                          | 1  | Europe        | Rusia       |                                                                                                     | Adquirido el 11 de Febrero de 1976 a J Fabian en la Feria de Tucson, Arizona                                      | 3                                                                                                                                                                              | 2   | 1,5 | 51.75 quilates | Si O2                    | IV | 263,22 €   |
| Cuarzo     | Cuarzo Citrino tallado                                          | 1  | Europe        | Rusia       |                                                                                                     | Adquirido el 11 de Febrero de 1976 a J Fabian en la Feria de Tucson, Arizona                                      | 2,5                                                                                                                                                                            | 1,5 | 1   | 31.25 quilates | Si O2                    | IV | 225,62 €   |
| Cuarzo     | Cuarzo                                                          | 1  | Europe        | España      | Collada entre la gran Faja y la pequeña Faja junto al Lago de Pecico 2650 metros, Panticosa, Huelva | Recogido en 1943 por J Folch in situ                                                                              | 6                                                                                                                                                                              | 5   | 4   | 100            | Si O2                    | IV | 20,14 €    |
| Cuarzo     | Cuarzo con inclusión de Sólido Bituminoso en líquido parafinoso | 1  | Europe        | España      | Berbes, Asturias                                                                                    | Adquirido en 1975 a Silvino Somoano de Berbes                                                                     | 4,5                                                                                                                                                                            | 3,5 | 3   | 50             | Si O2                    | IV | 20,14 €    |

|              |                                                                          |   |               |            |                                                                        |                                                                                        |            |            |            |                |                               |    |            |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------|---|---------------|------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|----------------|-------------------------------|----|------------|
| Cuarzo       | calcedonia                                                               | 1 | Europe        | España     | Mina de Fluorita, El Cabril, Sierra Albarrana, Córdoba                 | Obsequio el 2 de Abril de 1976 del Sr Lloria recogido por él in situ                   | 22         | 16         | 7,5        | 3300           | Si O2                         | IV | 134,29 €   |
| Cuarzo       | Cuarzo color rosa con Goethita en agujas                                 | 1 | Africa        | Marruecos  | Carretera en el Atlas de Marrakech d Agadir                            | Obsequio en abril 1976 de los Sres. Maluquer-Folch. Adquirido por ellos in situ        | 5          | 3,5        | 3,5        | 70             | Si O2                         | IV | 20,14 €    |
| Cuarzo       | Cuarzo geoda con Barita y Goethita                                       | 1 | Africa        | Marruecos  | Carretera en el Atlas de Marrakech d Agadir                            | Obsequio en abril 1976 de los Sres. Maluquer-Folch. Adquirido por ellos in situ        | 8          | 6          | 5          | 200            | Si O2                         | IV | 13,43 €    |
| Cuarzo       | Cuarzo en geoda con Goethita y Calcita . Ejemplar de 2 fragmentos unidos | 1 | Africa        | Marruecos  | Carretera en el Atlas de Marrakech d Agadir                            | Obsequio en abril 1976 de los Sres. Maluquer-Folch. Adquirido por ellos in situ        | 9          | 7,5        | 5          | 280            | Si O2                         | IV | 16,79 €    |
| Cuarzo       | Cuarzo amatista en geoda                                                 | 1 | Africa        | Marruecos  | Carretera en el Atlas de Marrakech d Agadir                            | Obsequio en abril 1976 de los Sres. Maluquer-Folch. Adquirido por ellos in situ        | 10         | 9,5        | 9,5        | 850            | Si O2                         | IV | 20,14 €    |
| Cuarzo       | calcedonia nódulo partido en dos                                         | 2 | Africa        | Marruecos  | Carretera en el Atlas de Marrakech d Agadir                            | Obsequio en abril 1976 de los Sres. Maluquer-Folch. Adquirido por ellos in situ        | a:7<br>b:6 | a:5<br>b:5 | a:5<br>b:5 | a:210<br>b:170 | Si O2                         | IV | 13,43 €    |
| Brucita      | Brucita sobre Serpentina con Hidromagnesita                              | 1 | Europe        | España     | Cantera del Americano, Sot de las Pedreras, Gualba del Dalt, Barcelona | Obsequio en abril 1976 de Joaquin Mollfulleda de arenys de Munt, Barcelona             | 10         | 10         | 3,5        | 350            | Mg (OH)2                      | IV | 16,79 €    |
| Cuarzo       | calcedonia nódulo y Cuarzo                                               | 1 | Asia          | Thailand   |                                                                        | Obsequio el 15 de Noviembre de 1975 de Alberto Folch. Adquirida por él in situ         | 9          | 8,5        | 8          | 640            | Si O2                         | IV | 20,14 €    |
| Coronadita   | Coronadita en forma de huevo pulimentado                                 | 1 | Africa        | Marruecos  | Región del Sur                                                         | Donativo de D Eudaldo Serra. Adquirido en una tienda cerca de Curzazade, Atlas en 1974 | 6          | 4          | 4          | 400            | Pb (Mn4 Mn2)8 O16             | IV | 20,14 €    |
| Ludlockita   | Ludlockita                                                               | 1 | Africa        | Namibia    | Tsumeb                                                                 | Adquirido el 24 de Septiembre de 1976 a Keller-Wildi en la Feria de Altdorf en Suiza   | 1          | 1          |            | 8 con caja     | (Fe2 Pb) As23 O6              | IV | 134,29 €   |
| Cuarzo       | Cuarzo con Hematites                                                     | 1 | South America | Brasil     | Coxo mine, Jacobina, Bahia                                             | Adquirido el 10 de Septiembre de 1976 a Siber Siber en Zurich, Suiza                   | 14         | 13         | 6,5        | 950            | Si O2                         | IV | 335,74 €   |
| Cuarzo       | Cuarzo Jacintos de Compostela in matrix                                  | 1 | Europe        | España     | Minglanilla, Cuenca                                                    | Adquirido el 10 de Noviembre de 1976 a Antonio Martinez El Gallina en Minglanilla      | 10,5       | 7          | 4          | 260            | Si O2                         | IV | 20,14 €    |
| Cuarzo       | Cuarzo Jacintos de Compostela in matrix                                  | 1 | Europe        | España     | Minglanilla, Cuenca                                                    | Adquirido el 10 de Noviembre de 1976 a Antonio Martinez El Gallina en Minglanilla      | 11         | 6          | 5,5        | 270            | Si O2                         | IV | 20,14 €    |
| Becquerelita | Beckerelita y Uranotilo S/ Uraninita                                     | 1 | Africa        | Congo      | Kasolo                                                                 | Cambio en diciembre 1976 con el Sr Cervelló de Barcelona                               | 9          | 5          | 5          | 540            | Ca U6 O19 11H2O               | IV | 1.007,21 € |
| Manganita    | Manganita                                                                | 1 | Europe        | Alemania   | Wadern, Frier                                                          | Cambio en diciembre 1976 con el Sr Cervelló de Barcelona                               | 10         | 8          | 6,5        | 540            | Mn O (OH)                     | IV | 4.028,84 € |
| Rutilo       | Struverita                                                               | 1 | Africa        | Madagascar |                                                                        | Cambio en diciembre 1976 con el Sr Cervelló de Barcelona                               | 5          | 4          | 2          | 100            | (Ti Ta Fe)3 O6                | IV | 188,01 €   |
| Rutilo       | Struverita                                                               | 1 | Africa        | Madagascar |                                                                        | Cambio en diciembre 1976 con el Sr Cervelló de Barcelona                               | 4          | 3,5        | 3          | 160            | (Ti Ta Fe)3 O6                | IV | 255,16 €   |
| Cuarzo       | Cuarzo amatista en cetro                                                 | 1 | Europe        | España     | Cantera granítica Massó situada entre San Feliu de Guixols, Gerona.    | Cambio en diciembre 1976 con el Sr Cervelló de Barcelona                               | 7          | 3,5        | 3          | 50             | Si O2                         | IV | 87,29 €    |
| Euxenita     | Euxenita                                                                 | 1 | Africa        | Madagascar |                                                                        | Cambio en diciembre 1976 con el Sr Cervelló de Barcelona                               | 11         | 5,5        | 3,5        | 420            | (Y Ca Ce U TH) (Nb Ta Ti)2 O6 | IV | 4.028,84 € |
| Cuarzo       | Cuarzo amatista                                                          | 1 | Europe        | España     | Carretera de la Roca a Mataró                                          | Cambio en diciembre 1976 con el Sr Cervelló de Barcelona                               | 5          | 5          | 4          | 125            | Si O2                         | IV | 40,29 €    |
| Casiterita   | Casiterita                                                               | 1 | Europe        | España     | Lumbrales, Salamanca                                                   | Cambio en diciembre 1976 con el Sr Cervelló de Barcelona                               | 6,5        | 6,5        | 6          | 790            | Sn O2                         | IV | 255,16 €   |

|                     |                                                 |   |               |             |                                            |                                                                                                 |                |                |                |                |                                  |    |            |
|---------------------|-------------------------------------------------|---|---------------|-------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------------------------|----|------------|
| Cuarzo              | Cuarzo agrupación paralela                      | 1 | Europe        | España      | Llavorsi, Lérida                           | Cambio en diciembre 1976 con el Sr Cervelló de Barcelona                                        | 11             | 9              | 6              | 630            | Si O2                            | IV | 134,29 €   |
| Cuarzo              | Cuarzo                                          | 1 | Europe        | España      | Carretera de la Escaldas a Ordino, Andorra | Cambio en diciembre 1976 con el Sr Cervelló de Barcelona                                        | 12             | 11             | 7,5            | 1050           | Si O2                            | IV | 100,72 €   |
| Magnetita           | Magnetita                                       | 1 | Europe        | España      | San Pablo de los Montes, Toledo            | Cambio en diciembre 1976 con el Sr Cervelló de Barcelona                                        | 8,5            | 6              | 4              | 330            | Fe2 Fe2 3 O4                     | IV | 201,44 €   |
| Cuarzo              | Cuarzo amatista                                 | 1 | Europe        | España      | Sant Segimont, Montseny, Barcelona         | Cambio en diciembre 1976 con el Sr Cervelló de Barcelona                                        | 8              | 6              | 4,5            | 330            | Si O2                            | IV | 33,57 €    |
| Columbita-(Fe)      | Columbita                                       | 1 | Africa        | Madagascar  |                                            | Cambio en diciembre 1976 con el Sr Cervelló de Barcelona                                        | 10             | 7,5            | 4              | 630            | nb2 O6 (Mn Fe)                   | IV | 1.208,65 € |
| Cuarzo              | Cuarzo                                          | 2 | Europe        | España      | Alella, Barcelona                          | Cambio en diciembre 1976 con el Sr Cervelló de Barcelona                                        | a:6.5<br>b:6   | a:2.5<br>b:3   | a:2.5<br>b:2.5 | a:60<br>b:60   | Si O2                            | IV | 10,07 €    |
| Cuarzo              | Jaspe pulimentado                               | 1 | Europe        | España      | Montjuic, Barcelona                        | Cambio en diciembre 1976 con el Sr Cervelló de Barcelona                                        | 11,5           | 8              | 3,5            | 350            | Si O2                            | IV | 53,72 €    |
| Cuarzo              | Cuarzo                                          | 1 | Africa        | Madagascar  | Antsirabé                                  | Cambio en diciembre 1976 con el Sr Cervelló de Barcelona                                        | 16             | 9              | 5              | 450            | Si O2                            | IV | 268,59 €   |
| Casiterita          | Casiterita                                      | 1 | Europe        | Portugal    | Viseu                                      | Cambio en diciembre 1976 con el Sr Cervelló de Barcelona                                        | 9              | 6              | 4              | 250            | Sn O2                            | IV | 288,73 €   |
| Euxenita            | Euxenita                                        | 1 | Africa        | Madagascar  |                                            | Cambio en diciembre 1976 con el Sr Cervelló de Barcelona                                        | 5              | 3              | 1,5            | 60             | (Y Ca Ce U tH)<br>(Nb Ta Ti)2 O6 | IV | 369,31 €   |
| Euxenita            | Euxenita                                        | 1 | Africa        | Madagascar  |                                            | Cambio en diciembre 1976 con el Sr Cervelló de Barcelona                                        | 5              | 2              | 1              | 24             | (Y Ca Ce U tH)<br>(Nb Ta Ti)2 O6 | IV | 235,02 €   |
| Casiterita          | Casiterita s translúcidos                       | 1 | Europe        | España      | Torreclilla, Cáceres                       | Cambio en diciembre 1976 con el Sr Cervelló de Barcelona                                        | 7,5            | 4,5            | 3              | 170            | Sn O2                            | IV | 201,44 €   |
| Casiterita          | Casiterita con Ferberita y Cuarzo               | 1 | Europe        | Portugal    | Minas de la Panasqueira                    | Cambio en diciembre 1976 con el Sr Cervelló de Barcelona                                        | 6              | 5,5            | 3              | 190            | Sn O2                            | IV | 268,59 €   |
| Casiterita          | Casiterita                                      | 1 | Europe        | Portugal    | Lagares do Estanho, Beira Alta             | Cambio en diciembre 1976 con el Sr Cervelló de Barcelona                                        | 6              | 6              | 4              | 260            | Sn O2                            | IV | 268,59 €   |
| Casiterita          | Casiterita                                      | 1 | Europe        | Portugal    | Minas de la Panasqueira                    | Cambio en diciembre 1976 con el Sr Cervelló de Barcelona                                        | 5              | 4              | 3,5            | 152            | Sn O2                            | IV | 201,44 €   |
| Casiterita          | Casiterita                                      | 1 | Europe        | Portugal    | Minas de la Panasqueira                    | Cambio en diciembre 1976 con el Sr Cervelló de Barcelona                                        | 4,5            | 3              | 2              | 80             | Sn O2                            | IV | 167,87 €   |
| Diásporo            | Diasporo                                        | 1 | Europe        | España      | Penalba de la Sierra, Guadalajara          | Cambio en diciembre 1976 con el Sr Cervelló de Barcelona                                        | 6              | 6              | 4              | 170            | AlO (OH)                         | IV | 26,86 €    |
| Cuarzo              | Cuarzo (arsenica) pseudomórfica de Calcita      | 1 | Europe        | Francia     | Fontainebleu                               | Cambio en diciembre 1976 con el Sr Cervelló de Barcelona                                        | 14,5           | 10,5           | 9              | 1400           | Si O2                            | IV | 537,18 €   |
| Casiterita          | Casiterita                                      | 1 | Europe        | Portugal    | Minas de la Panasqueira                    | Cambio en diciembre 1976 con el Sr Cervelló de Barcelona                                        | 5              | 4              | 3              | 170            | Sn O2                            | IV | 671,47 €   |
| Betafita            | Betafita                                        | 1 | Africa        | Madagascar  |                                            | Cambio en diciembre 1976 con el Sr Cervelló de Barcelona                                        | 14             | 10             | 4,5            | 990            | (Ca Na U)2 (Ti Nb Ta)2 O6 (OH)   | IV | 6.714,74 € |
| Rutilo              | Rutilo                                          | 1 | North America | USA         | Graves Mountains, Georgia                  | Cambio en diciembre 1976 con el Sr Cervelló de Barcelona                                        | 8              | 6,5            | 5,5            | 350            | Ti O2                            | IV | 537,18 €   |
| Cuarzo              | Cuarzo grupo de s de roca con 4 maclas de Japón | 1 | South America | Perú        | Tambora                                    | Cambio en diciembre 1976 con el Sr Cervelló de Barcelona                                        | 16,5           | 10             | 9              | 930            | Si O2                            | IV | 537,18 €   |
| Cuarzo              | Cuarzo gran geoda con Goethita                  | 1 | Africa        | Marruecos   | Tizi-N-Tichka entre Ouzarzade y Marrakech  | Adquirido el 5 de Abril de 1975 a J Fabre de Barcelona. Adquirido por él in situ                | 49             | 42             | 16             | 25kg           | Si O2                            | IV | 470,03 €   |
| Cuarzo              | Jaspe pulido                                    | 1 | Europe        | España      | Riera Salada, Boadella, Lérida             | Obsequio el 7 de septiembre de 1977 del Sr Armengol de Moncada, Barcelona en su visita al Museo | 7              | 6              | 3              | 180            | Si O2                            | IV | 2,01 €     |
| Gahnita             | Gahnita                                         | 1 | Europe        | España      | Bosost, Valle de Arán, Lérida              | Cambio en diciembre 1976 con el Sr Cervelló de Barcelona                                        |                |                |                |                | Al2 Zn O4                        | IV | 13,43 €    |
| Goethita (limonita) | Goethita (limonita) pseudomórfica de Pirita     | 2 | Europe        | España      | Valdenegrillos, Soria                      | Extraídas en octubre 1959 por F Coma                                                            | a:3.5<br>b:2.5 | a:3.5<br>b:2.5 | a:3.5<br>b:3   | a:190<br>b:115 |                                  | IV | 33,57 €    |
| Cuarzo              | Cuarzo ahumado                                  | 1 | Asia          | South Korea | Montañas de Sorak, Noroeste de Corea       | Obsequio en Diciembre de 1975 de Eudaldo Serra                                                  | 17             | 12             | 8              | 720            | Si O2                            | IV | 1.208,65 € |

|                |                                              |   |               |             |                                                         |                                                                                                      |     |     |     |      |                      |    |            |
|----------------|----------------------------------------------|---|---------------|-------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|------|----------------------|----|------------|
| Cuarzo         | Cuarzo variedad morión                       | 1 | Asia          | South Korea | Montañas de Sorak, Noroeste de Corea                    | Obsequio en Diciembre de 1975 de Eudaldo Serra                                                       | 17  | 14  | 12  | 1550 | Si O2                | IV | 3.357,37 € |
| Cuarzo         | Cuarzo var Crisoprasa                        | 1 | Australia     | Australia   | Quensland                                               | Obsequio el 14 de Marzo de 1978 de A Salada de Aiguafreda, Barcelon                                  | 9   | 7,5 | 3   | 210  | Si O2                | IV | 302,16 €   |
| Ferberita      | Ferberita con Arsenopirita y Cuarzo          | 1 | Europe        | Portugal    | Minas de la Panasqueira                                 | Adquirido el 9 de abril de 1978 a Antonio Barroca en Silvares, Portugal                              | 12  | 7   | 7   | 560  | (Mn Fe) WO4          | IV | 335,74 €   |
| Casiterita     | Casiterita                                   | 1 | Europe        | Portugal    | Minas de la Panasqueira                                 | Adquirido el 8 de abril de 1978 a J Almeida Baptista en San Paio de Gramacos                         | 6   | 4   | 3   | 140  | Sn O2                | IV | 402,88 €   |
| Uraninita      | Pechblenda esquistos Clorítico-sericitico    | 1 | Europe        | España      | Mina Fe, Saelicas, Salamanca                            | Obsequio el 10 de abril de 1978 a Antonio Arribas en Salamanca                                       | 14  | 7,5 | 2,5 | 300  |                      | IV | 53,72 €    |
| Cuarzo         | Cuarzo                                       | 1 | North America | USA         | Jeffrey Quarry, North Little Rock, Pulaski Co, Arkansas | Obsequio el 23 de Mayo de 1978 del Sr Botella de Cubic                                               | 5   | 5   | 2,5 | 35   | Si O2                | IV | 26,86 €    |
| Cuarzo         | Cuarzo con Microclina                        | 1 | Europe        | España      | Fuirosos, Montnegre, Barcelona                          | Cambio el 27 de Mayo de 1978 con el Sr Pinós de la Batlloria, Barcelona                              | 6,5 | 5   | 3,5 | 120  | Si O2                | IV | 23,50 €    |
| Cuarzo         | Cuarzo con Albita                            | 1 | Europe        | España      | Fuirosos, Montnegre, Barcelona                          | Cambio el 27 de Mayo de 1978 con el Sr Pinós de la Batlloria, Barcelona                              | 6   | 5,5 | 3,5 | 120  | Si O2                | IV | 26,86 €    |
| Rodalquilarita | Rodalquilarita itos verdes                   | 1 | North America | USA         | Tombstone, Cochise County, Arizona                      | Adquirido el 22 de Mayo de 1978 a Minerals Unlimited por correo                                      | 7,5 | 6   | 3,5 | 135  | Fe2 H3 [Cl (Te O3)4] | IV | 335,74 €   |
| Casiterita     | Casiterita                                   | 1 | South America | Bolivia     | Catavi                                                  | Obsequio el 24 de Mayo de 1978 del Padre Jesuita Fco Javier Cerdá en su visita a casa del Sr J Folch | 5   | 3,5 | 4   | 225  | Sn O2                | IV | 335,74 €   |
| Casiterita     | Casiterita                                   | 1 | South America | Bolivia     | Catavi                                                  | Obsequio el 24 de Mayo de 1978 del Padre Jesuita Fco Javier Cerdá en su visita a casa del Sr J Folch | 5   | 4,5 | 3,5 | 155  | Sn O2                | IV | 26,86 €    |
| Cuarzo         | Cuarzo citrina tallado                       | 1 | Asia          | South Korea | Noroeste Corea                                          | Obsequio en diciembre 1975 del Sr Eudaldo Serra traído por él in situ                                | 5   | 3,5 | 2   | 42   | Si O2                | IV | 300,82 €   |
| Ferberita      | Ferberita                                    | 1 | Europe        | Portugal    | Minas de la Panasqueira                                 | Adquirido el 8 de abril de 1978 a J Almeida Baptista en San Paio de Gramacos                         | 15  | 3,5 | 4   | 620  | (Mn Fe) WO4          | IV | 335,74 €   |
| Cuarzo         | Cuarzo color rosa con Crisocola              | 1 | Africa        | Marruecos   | Auli                                                    | Adquirido en Diciembre 1978 a Andreu Solé Batlle en el Museo del Vino del Pueblo Español, Barcelona  | 10  | 7,5 | 7   | 270  | Si O2                | IV | 80,58 €    |
| Casiterita     | Casiterita grupito de 3 macas pico de estaño | 1 | Europe        | España      | Mina Soame situada entre Petinorua y la Vega, Orense    | Cambio el 4 de enero de 1979 con el Sr Curto de Mataró, Barcelona                                    | 5   | 3   | 3   | 190  | Sn O2                | IV | 268,59 €   |
| Cuarzo         | Cuarzo hematideo                             | 1 | Africa        | Marruecos   | Auli                                                    | Adquirido en Diciembre 1978 a Andreu Solé Batlle en el Museo del Vino del Pueblo Español, Barcelona  | 9   | 8   | 2,5 | 170  | Si O2                | IV | 26,86 €    |
| Cuarzo         | Coral agatizado                              | 1 | North America | USA         | Florida                                                 | Obsequio en Abril 1979 de Alberto Folch, adquirido por él in situ                                    | 8,5 | 7   | 2   | 95   | Si O2                | IV | 47,00 €    |
| Cuarzo         | Cuarzo amatista                              | 1 | Europe        | España      | Riudarenes, Santa Coloma de Farnés, Girona              | Obsequio el 12 de marzo de 1979 del Sr Daunis de Barcelona. Recogido por él in situ                  | 7   | 6,5 | 5   | 240  | Si O2                | IV | 201,44 €   |
| Cuarzo         | Cuarzo (Jacinto de Compostela)               | 1 | Europe        | España      | Orcheta, Alicante                                       | Adquirido el 3 de Junio de 1979 a Jacinto Vallo López en la Feria de Madrid                          | 6   | 3,5 | 3   | 50   | Si O2                | IV | 20,14 €    |
| Cuarzo         | Cuarzo ahumado (talla esmeralda)             | 1 | Asia          | Nepal       | Katmandú                                                | Adquirido el 14 de Noviembre de 1979 por A Folch in situ                                             | 5   | 3,5 | 3   | 100  | Si O2                | IV | 451,23 €   |
| Cuarzo         | Cuarzo ahumado (talla brillante) Oval        | 1 | Asia          | Nepal       | Katmandú                                                | Adquirido el 14 de Noviembre de 1979 por A Folch in situ                                             | 7   | 5   | 4   | 195  | Si O2                | IV | 451,23 €   |
| Cuarzo         | Cuarzo ahumado (talla brillante) Oval        | 1 | Asia          | Nepal       | Katmandú                                                | Adquirido el 14 de Noviembre de 1979 por A Folch in situ                                             | 5   | 4   | 3   | 75   | Si O2                | IV | 902,46 €   |
| Cuarzo         | Cuarzo citrino (talla esmeralda)             | 1 | Asia          | Nepal       | Katmandú                                                | Adquirido el 14 de Noviembre de 1979 por A Folch in situ                                             | 4   | 3   | 3   | 53   | Si O2                | IV | 526,44 €   |
| Manganita      | Manganita                                    | 1 | Africa        | Marruecos   | Atlas                                                   | Adquirido el 28 de noviembre de 1979 a Andreu Solé, Museo del Vino de Pueblo Español, Barcelona      | 6,5 | 5   | 5   | 180  | Mn O (OH)            | IV | 214,87 €   |

|                |                                                                                   |   |               |           |                                                              |                                                                                                                                     |                |                 |                |                |                      |    |          |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|-----------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------------|----|----------|
| Cuarzo         | Cuarzo con Calcita                                                                | 1 | Africa        | Marruecos | Tizi-N-Tichka                                                | Adquirido el 28 de noviembre de 1979 a Andreu Solé, Museo del Vino de Pueblo Español, Barcelona                                     | 13             | 7               | 6,5            | 550            | Si O2                | IV | 26,86 €  |
| Cuarzo         | Cuarzo S/ Goethita                                                                | 1 | Africa        | Marruecos | Tizi-N-Tichka                                                | Adquirido el 28 de noviembre de 1979 a Andreu Solé, Museo del Vino de Pueblo Español, Barcelona                                     | 17,5           | 8               | 6              | 950            | Si O2                | IV | 100,72 € |
| Hübnerita      | Hübnerita finas agujas en Ferberita                                               | 1 | Europe        | España    | Montoro, Córdoba                                             | Adquirido al Sr Reyero de Córdoba                                                                                                   | 5              | 4               | 3              | 75             | Mn WO4               | IV | 40,29 €  |
| Cuarzo         | Geoda de Cuarzo mioceno continental                                               | 2 | Europe        | España    | Sédano, Burgos                                               | Adquirido el 1 de Diciembre de 1979 a Luis Miguel Fernández de Zaragoza en la feria de UEC en Barcelona                             | a:11.5<br>b:12 | a:10.5<br>b:9.5 | a:5.5<br>b:6.5 | a:340<br>b:430 | Si O2                | IV | 26,86 €  |
| Casiterita     | Casiterita                                                                        | 1 | Europe        | España    | Mina Soame, situada entre Petinorua y La Vega, Orense        | Cambio en Diciembre 1979 con el Sr Curto de Mataró                                                                                  | 8,5            | 5,5             | 3              | 370            | Sn O2                | IV | 470,03 € |
| Cuarzo         | Cuarzo azul S/ Ofita                                                              | 1 | Europe        | España    | Orihuela, Murcia                                             | Adquirido en Febrero 1980 al Sr Kucera de Barcelona                                                                                 | 7,5            | 4,5             | 2              | 50             | Si O2                | IV | 87,29 €  |
| Hübnerita      | Hubnerita-Ferberita                                                               | 1 | Europe        | Portugal  | Mina de Panasqueira                                          | Adquirido en 1960 por J Folch a un minero                                                                                           | 9              | 2,5             | 1              | 100            | Mn WO4               | IV | 40,29 €  |
| Corindón       | Zafiro Corindón                                                                   | 1 | Asia          | Sri Lanka | Localidad desconocida                                        | Traído en Agosto 1979. Adquirido in situ por Elena Folch de Maluquer                                                                | 2              | 0,5             | 0,5            | 6.5 quilates   | Al2 O3               | IV | 33,57 €  |
| Ópalo          | SemiÓpalo lechoso                                                                 | 1 | Europe        | España    | Caldas de Malavella, Girona                                  | Recogido en 1955 por J Folch in situ                                                                                                | 20             | 18              | 12             | 6kg            |                      | IV | 100,72 € |
| Tantalita-(Fe) | Tantalita                                                                         | 1 | South America | Brasil    | Paraiba, Minas Geraes                                        | Adquirido el 7 de Octubre de 1980 al Sr Barbes de Barcelona                                                                         | 5              | 4               | 3              | 280            | (Fe2 Mn) (Ta Nb)2 O6 | IV | 470,03 € |
| Spesartina     | Manganotantalita                                                                  | 1 | South America | Brasil    | Governador Valladares, Minas Geraes                          | Adquirido el 7 de Octubre de 1980 al Sr Barbes de Barcelona                                                                         | 5,5            | 4,5             | 3,5            | 165            | Mn Ta2 O6            | IV | 335,74 € |
| Hematites      | Oligisto S/ Albita y Periclino                                                    | 1 | Europe        | Portugal  | Cantera cerca de Leiria                                      | Adquirido el 10 de Noviembre de 1980 al Sr Llória de Barcelona                                                                      | 7              | 6               | 4              | 130            | Fe2 O3               | IV | 53,72 €  |
| Hematites      | Oligisto S/ Albita, Periclino y Actinolita                                        | 1 | Europe        | Portugal  | Cantera cerca de Leiria                                      | Adquirido el 10 de Noviembre de 1980 al Sr Llória de Barcelona                                                                      | 8              | 4,5             | 3              | 90             | Fe2 O3               | IV | 33,57 €  |
| Cuarzo         | calcedonia blanca pseudomórfica de Aragonita en s arracimados y en gruesas agujas | 1 | Africa        | Marruecos | Bou Azzer                                                    | Adquirido el 22 de Enero de 1981 a Andreu Solé del Pueblo Español de Barcelona                                                      | 21             | 9,5             | 6              | 670            | Si O2                | IV | 402,88 € |
| Hübnerita      | Hübnerita en cuarzo                                                               | 1 | South America | Perú      | Cia Malaga Santaolalla, Pasto Bueno                          | Adquirido el 28 de septiembre de 1981 a J Barba. Adquirido por el in situ                                                           | 14             | 12              | 9              | 2300           | Mn WO4               | IV | 235,02 € |
| Goethita       | Goethita en Goethita (limonita)                                                   | 1 | Europe        | España    | Mina Trinidad, Benalmadena, Málaga                           | Obsequio el 12 de Noviembre de 1981 de Luis Torres Fernandez en su visita al museo                                                  | 23,5           | 13              | 6              | 1550           | Fe O (OH)            | IV | 67,15 €  |
| Masicot        | Massicot                                                                          | 1 | Asia          | Irán      | Char Melli Mine, Nr Anarak 20m a 150m, Isfahan               | Adquirido el 27 de Marzo de 1982 a Jeffrey Hudson en San Cugat del Valles, Barcelona                                                | 7              | 4,5             | 2              | 90             | Pb O                 | IV | 67,15 €  |
| Hematites      | Oligisto especular laminar S/ Roca metamórfica con Albita periclino               | 1 | Europe        | España    | Lorca, Estella, Navarra                                      | Adquirido el 11 de febrero de 1982 a Jorge Fabre de Barcelona                                                                       | 8              | 6               | 4              | 190            | Fe2 O3               | IV | 26,86 €  |
| Cuarzo         | Cuarzo lechoso ligeramente rosado                                                 | 1 | South America | Brasil    | Rio Grande Do Sul                                            | Obsequio el 2 de Mayo de 1982 de Som Els Mateixos Peña de amigos íntimos de Alberto Folch con motivo del los 90 años del Sr J Folch | 27,5           | 19              | 9              | 5kg            | Si O2                | IV | 268,59 € |
| Ilmenita       | Titanohematites y Oligisto S/ Jumillita y Fluorapatita                            | 1 | Europe        | España    | Jumilla, Murcia                                              | Obsequio de David Llucia en 14 de enero de 1983                                                                                     | 11,5           | 10,5            | 6              | 440            | Fe Ti O              | IV | 33,57 €  |
| Cuarzo         | Cuarzo rosa                                                                       | 1 | Europe        | España    | Brugues, Barranco al pie del Castillo del Ampruyá, Barcelona | Obsequio en diciembre 1982 de Emilio Barroco de Gavá                                                                                | 10             | 9,5             | 5,5            | 650            | Si O2                | IV | 13,43 €  |
| Gibbsita       | Gibbsita con Marcasita Pseudomórfica de Pirrotina                                 | 1 | Europe        | España    | La Unión, Murcia                                             | Obsequio el 5 de Octubre de 1982 del Sr E Bareche                                                                                   | 5,5            | 4               | 3,5            | 120            | Al (OH)3             | IV | 13,43 €  |
| Hematites      | Oligisto especular laminar s/ Roca metamorfoica                                   | 1 | Europe        | España    | Lorca, Estella, Navarra                                      | Obsequio en Julio 1983 de J Fabre de Barcelona                                                                                      | 9              | 6,5             | 4              | 170            |                      | IV | 33,57 €  |



# LOTE 5

Folch Mineral Collection

## V CARBONATOS

A este grupo pertenecen (dar click para más información):

|     |                                                                              |
|-----|------------------------------------------------------------------------------|
| 5.A | <a href="#">Carbonates without additional anions, without H<sub>2</sub>O</a> |
| 5.B | <a href="#">Carbonates with additional anions, without H<sub>2</sub>O</a>    |
| 5.C | <a href="#">Carbonates without additional anions, with H<sub>2</sub>O</a>    |
| 5.D | <a href="#">Carbonates with additional anions, with H<sub>2</sub>O</a>       |
| 5.E | <a href="#">Uranyl Carbonates</a>                                            |
| 5.N | <a href="#">NITRATES</a>                                                     |

Según Nickel-Strunz, edición 10. Fuente Mindat.org

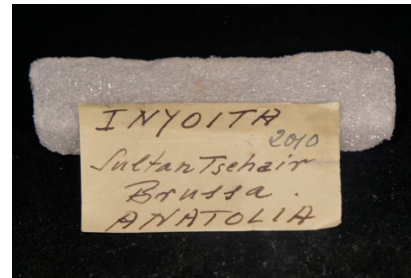
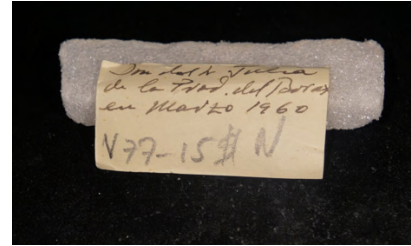
Número de ejemplares en este lote: 1.582 unidades

Valoración tasada aproximado: 862.143,92 €

Especies de este grupo en la colección:

|               |                 |                |              |                 |            |
|---------------|-----------------|----------------|--------------|-----------------|------------|
| Andersonita   | Callaghanita    | Hidrocerusita  | Malaquita    | Pribramita      | Sussexita  |
| Ankerita      | Cerusita        | Hidromagnesita | Mcguinessita | Rodocrosita     | Thorneíta  |
| Aragonita     | Dolomita        | Hidrotalcita   | Nesquehonita | Rosasita        | Trona      |
| Artinita      | Dolomita        | Hidrozinca     | Nitratina    | Rutherfordina   | Tunisita   |
| Auricalcita   | Dundasita       | Huntita        | Northupita   | Schröckingerita | Weloganita |
| Azurita       | Dypingita       | Inyoíta        | Otavita      | Sharpita        | Witherita  |
| Bandylita     | Esferocobaltita | Lanthanita     | Parisita     | Siderita        | Zaratita   |
| Baritocalcita | Eskolaíta       | Leadhillita    | Piroaurita   | Sinchisita      |            |
| Bastnäsita    | Fosgenita       | Liebigita      | Pirocroíta   | Smithsonita     |            |
| Bayleyita     | Fosgenita       | Lumaquela      | Pirssonita   | Stichtita       |            |
| Bismutita     | Gaspéita        | Mackayita      | Polianita    | Strontianita    |            |
| Calcita       | Gaylusita       | Magnesita      | Policrasa    | Suanita         |            |

Ejemplo fotográfico: Inyoíta número 210





Fotografías grupo:



V Carbonatos







| Especimen    | Descripción                                                                                                                                            | No. Ejemplares | Continente    | País           | Localidad                                  | Fuente                                                                                                   | Largo cm   | Alto cm | Ancho cm  | Peso gr   | Composición química               | CLASIFICACION según Nickel Strunz (Ed 10) | VALORACION € |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|----------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|-----------|-----------|-----------------------------------|-------------------------------------------|--------------|
| Bismutita    | Bismutina                                                                                                                                              | 1              | Europe        | Inglaterra     | East Pool Mine, Illogan, Cornwall          | Adquirido en 1926 de Sir A Russell                                                                       | 3          | 7       | 4         | 85        | Bi2Co2 Co3                        | V                                         | 470,03 €     |
| Calcita      | Calcita y Fluorita                                                                                                                                     | 1              | Europe        | España         | La Collada, Pola de Siero, Asturias        | Agosto 1960 Recogido en la mina por Floma                                                                | 10         | 21      | 5         | 1300      | CaCo3                             | V                                         | 268,59 €     |
| Rodocrosita  | Fluorita octaédrica verde con rodocrosita                                                                                                              | 1              | North America | USA            | Saguache, Colorado                         | Adquirido en octubre 1956 a Schortmann's Minerals, Easthampton Mass                                      | 6          | 9       | 5.5       | 360       | Co3Mn                             | V                                         | 604,33 €     |
| Siderita     | Siderita con criolita                                                                                                                                  | 1              | North America | Groenlandia    | Yvigut                                     | Recogido por J Folch en la factoria de la criolita en Copenhagen en agosto 1960                          | 10         | 10      | 5         | 645       | F6 Al Na3                         | V                                         | 235,02 €     |
| Malaquita    | Rivotita 2 ejemplares                                                                                                                                  | 2              | Europe        | España         | Pont de Bar, cerca de Seo de Urgel, Lérida | Recogido por el Ingeniero de Minas Luis Mariano Vidal en 1900, quién lo regalo a J Folch en 1914         | A:4 B:3    | A:5 B:5 | A:2.5 B:3 | A:48 B:65 | Sb S2 O6 (OH)                     | V                                         | 13,43 €      |
| Pribramita   | Pribramita acicular var de goethita en dolomita                                                                                                        | 1              | Europe        | Czech Republic | Pribram, Bohemia                           | Adquirido en 1923 a Krantz de Bonn                                                                       | 7.5        | 9.5     | 5.5       | 550       |                                   | V                                         | 67,15 €      |
| Mackayita    | Mackayita hexagonal                                                                                                                                    | 1              | North America | Mexico         | Mina Candelaria, Moctesuma, Sonora         | Adquirida en enero 30, 1961 a Scott Williams, Scottsdale, Arizona                                        | 4.5        | 7       | 4         | 176       | Fe 2[ TeO3]3 x H2O                | V                                         | 268,59 €     |
| Policrasa    | Policrasa 2 es sueltos Duplicado 09.05.1977                                                                                                            | 2              | South America | Brasil         | Minas Geraes                               | Adquirido a Yedlin en Washington en Julio 1959                                                           | A: 2 B:3.5 | A:3 B:3 | A:2.5 B:2 | 36 55     | Y(Ce Ca U Th) (Ti Nb Ta)2 (O OH)6 | V                                         | 94,01 €      |
| Policrasa    | Policrasa en Pegmatita                                                                                                                                 | 1              | Europe        | Noruega        | Heskestad, near Flekkefjord                | Adquirida en diciembre 1960 a Scott Williams, Scottsdale, Arizona                                        | 3          | 6       | 3.5       | 70        | Y(Ce Ca U Th) (Ti Nb Ta)2 (O OH)6 | V                                         | 100,72 €     |
| Pirocroíta   | Pirocroíta                                                                                                                                             | 1              | Europe        | Suecia         | Langban                                    | Cambio en 1923 con Herr Veikert de Berlin                                                                | 6          | 7.5     | 5.5       | 285       | Mn (Oh)2                          | V                                         | 33,57 €      |
| Polianita    | Polianita                                                                                                                                              | 1              | North America | USA            | Cerca de Quarkite, Arizona                 | Adquirido en octubre 1959 a Burminco, Monrovia, CA                                                       | 7          | 9.5     | 3         | 290       | MnO2                              | V                                         | 67,15 €      |
| Polianita    | Polianita                                                                                                                                              | 1              | Europe        | Czech Republic | Platten en Bohemia                         | W Maucher, Munchen 1927                                                                                  | 4.5        | 4       | 2         | 45        | MnO2                              | V                                         | 20,14 €      |
| Polianita    | Polianita S/ roca sílicea con Pirolusita rómbico                                                                                                       | 1              | Europe        | España         | Huelva                                     | Adquirido en 1941 en Madrid al Dc. Llord                                                                 | 4.5        | 8.5     | 3         | 119       | MnO2                              | V                                         | 13,43 €      |
| Hidrotalcita | Hidrotalcita, Magnesita, Espinela Magnetita, Diasporo, Serpentina, Brucita y Manasseita hexgonal                                                       | 1              | Europe        | Noruega        | Dypingdale, Suarum                         | Recogido en la cantera el 8 de agosto 1960 por J Folch en excursión del Congreso Geológico Internacional | 8          | 7.5     | 6.5       | 400       | Co3 Mg 5 Mg(OH)2 Al (OH)3 4H2O    | V                                         | 23,50 €      |
| Hidrotalcita | Hidrotalcita azul y Serpentina hexagonal                                                                                                               | 1              | Europe        | Noruega        | Suarum                                     | Adquirido en 1923 a Krantz                                                                               | 8          | 9.5     | 3         | 185       | Co3 Mg 5 Mg(OH)2 Al (OH)3 4H2O    | V                                         | 26,86 €      |
| Hidrotalcita | Hidrotalcita azul muy raro el color azul, hexagonal                                                                                                    | 1              | Europe        | Noruega        | Dypingdale, Suarum                         | Recogido en la cantera el 8 de agosto 1960 por J Folch en excursión del Congreso Geológico Internacional | 6          | 7       | 1.5       | 40        | Co3 Mg 5 Mg(OH)2 Al (OH)3 4H2O    | V                                         | 20,14 €      |
| Hidrotalcita | Hidrotalcita blanca                                                                                                                                    | 1              | Europe        | Noruega        | Dipingdale, Región S.O.                    | Recogido el 29 de noviembre de 1960 por J Folch en la excursión del Congreso Geológico Internacional     | 9          | 13      | 5         | 430       | Mg6 Al2 (Co3) (OH)16 4H2O         | V                                         | 20,14 €      |
| Piroaurita   | Piroaurita                                                                                                                                             | 1              | Europe        | Suecia         | Langban                                    | Adquirido a Krantz de Bonn en septiembre 1961                                                            | 8.2        | 6.7     | 4         | 330       | Mg6 Fe2 3 (CO3)(Oh16 4H2O)        | V                                         | 60,43 €      |
| Inyoíta      | Inyoíta                                                                                                                                                | 1              | North America | USA            | Boron Pit, Kerin Co, California            | Recogido in situ por J Folch en octubre 1959                                                             | 5          | 5       | 3         | 50        | Ca2 B6 O11 5H2O                   | V                                         | 60,43 €      |
| Suanita      | Suanita (círculo rojo) Ludwigita en marmol kotoita. Black Needles: Ludwigita Yellowish Orange: Clinohumanita White part: microscopic kotoita y calcita | 1              | Asia          | North Korea    | Hol Kol Mine                               | Colectado por Takeo Watanabe. Donativo del Prof D Watanabe en Toyko en abril 1961                        | 4.2        | 6.2     | 1.6       | 60        | Mg2B2O5                           | V                                         | 30,22 €      |
| Bandyilita   | Bandyilita                                                                                                                                             | 1              | South America | Chile          | Chuquicamata                               | Colección A Santos 1953. Procede de Ward's Rochester US                                                  | 4.5        | 7       | 3         | 55        | Cu [Cl Bo2] 2H2O                  | V                                         | 33,57 €      |
| Inyoíta      | Inyoíta                                                                                                                                                | 1              | Asia          | Turquía        | Sultan Tschair, Brussa, Anatolia           | Donativo del S Juliá e la Productora del Borax en marzo 1960                                             | 3.7        | 7       | 1.8       | 65        | Ca2 B6 O11 5H2O                   | V                                         | 40,29 €      |
| Inyoíta      | Inyoíta S/ Ulexita                                                                                                                                     | 1              | North America | USA            | Boron Pit, Boron, California               | Adquirido a un minero por J Folch en octubre 1959 en Boron, CA                                           | 8.5        | 6.8     | 4.2       | 218       | Ca2B6 O11 13H2O                   | V                                         | 335,74 €     |

|             |                                                                                                                                                                                                                                    |    |               |             |                                               |                                                                                                                               |                                                   |                                                 |                                                |                                                |                    |   |          |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------|-------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------|---|----------|
| Sussexita   | Sussexita                                                                                                                                                                                                                          | 1  | North America | USA         | Franklin, New Jersey                          | Adquirido a Sir A Russel en noviembre 1949. Recogido por H Bauerman el 12 de noviembre de 1874                                | 5                                                 | 6.5                                             | 1                                              | 53                                             | MnBo2 (OH)         | V | 16,79 €  |
| Dolomita    | Tervelitas s 35 ejemplares                                                                                                                                                                                                         | 35 | Europe        | España      | Montan, Castellón                             | 1954 Recogido por J Folch                                                                                                     | 4 de:2<br>3<br>de:1.5<br>3 de: 1<br>25 de:<br>0.8 | 4<br>de:1.5<br>3 de:1<br>3 de:1<br>25<br>de:0.7 | 4 de:1.5<br>3 de:0.8<br>3 de:1<br>25<br>de:0.6 | 4 de:<br>20<br>3 de:7<br>3 de:5<br>25<br>de:17 | Ca Mg (Co3)2       | V | 20,14 €  |
| Siderita    | Siderita con Pirita                                                                                                                                                                                                                | 1  | Europe        | Alemania    | Lobenstein, Turingia                          | Adquirido a Krantz en 1923                                                                                                    | 8.5                                               | 11.5                                            | 5                                              | 580                                            | Co3Fe              | V | 53,72 €  |
| Siderita    | Siderita esferoidal con Marcasitay Esfaleritatrigoal                                                                                                                                                                               | 1  | Asia          | Hungría     | Felsobanya                                    | Adquirido a J Folch en Paris 1928 a Boubée                                                                                    | 8.5                                               | 10.5                                            | 3                                              | 340                                            | Co3Fe              | V | 100,72 € |
| Ankerita    | Ankerita Siderita S/ Pirita trigonal                                                                                                                                                                                               | 1  | Europe        | España      | La Unión, Murcia                              | Adquirido a J Palaus en julio 1961                                                                                            | 7                                                 | 8                                               | 5.5                                            | 460                                            | Ca(Fe2+,Mg)(C O3)2 | V | 20,14 €  |
| Siderita    | Siderita trigonal                                                                                                                                                                                                                  | 1  | Europe        | Alemania    | Herdorf, Siegen, Westfalia                    | Adquirido a Krantz en 1923                                                                                                    | 10                                                | 14                                              | 4                                              | 550                                            | Co3Fe              | V | 335,74 € |
| Siderita    | Siderita con núcleo de galena con Barita trigonal                                                                                                                                                                                  | 1  | Europe        | España      | Sierra Almagrera, Aguilas, Murcia             | Donativo del Sr Palaus en febrero 1957                                                                                        | 7                                                 | 10                                              | 8                                              | 570                                            | Co3Fe              | V | 33,57 €  |
| Siderita    | Siderita ina con espejo de falla trigonal                                                                                                                                                                                          | 1  | Europe        | España      | Sierra Almagrera, Aguilas, Murcia             | Donativo de un minero local en 1923                                                                                           | 6                                                 | 11                                              | 4                                              | 395                                            | Co3Fe              | V | 10,07 €  |
| Siderita    | Siderita esferoidal S/ Barita trigonal                                                                                                                                                                                             | 1  | Asia          | Hungría     | Felsobanya                                    | Procede de Sir Arthur Russell de Reading, England, en 1926.                                                                   | 4.5                                               | 7.5                                             | 4                                              | 130                                            | Co3Fe              | V | 67,15 €  |
| Siderita    | Siderita                                                                                                                                                                                                                           | 1  | Europe        | Alemania    | Herdorf, Siegen, Westfalia                    | Adquirido a Krantz en 1923                                                                                                    | 11                                                | 12                                              | 8                                              | 1610                                           | Co3Fe              | V | 100,72 € |
| Siderita    | Siderita trigonal                                                                                                                                                                                                                  | 1  | North America | Mexico      | Mina Sta Cecilia, Hiendelaencina, Guadalajara | Recogido en la mina por J Folch en 1923                                                                                       | 3.1                                               | 11                                              | 3.1                                            | 250                                            | Co3Fe              | V | 120,87 € |
| Siderita    | Siderita con criolita en grandes rombóedricos trigonal                                                                                                                                                                             | 1  | North America | Groenlandia | Ivigut                                        | Recogido por J Folch en la factoria de Criolita de Copenhague en agosto 1960                                                  | 6.5                                               | 9                                               | 7.5                                            | 715                                            | Co3Fe              | V | 47,00 €  |
| Siderita    | Siderita con Rutilo y cuarzo limonitizada trigonal                                                                                                                                                                                 | 1  | Europe        | Suiza       | Rueras, Tavetsch, Medel Schlicht, Grisones    | Procede de Sir Arthur Russell de Reading, England, en 1926.                                                                   | 4                                                 | 8                                               | 5                                              | 113                                            | Co3Fe              | V | 33,57 €  |
| Magnesita   | Breunerita con cuarzo                                                                                                                                                                                                              | 1  | Europe        | Suiza       | Lungerntal, Ahori, Maderanertal, Uri          | Adquirido in situ en agosto 1953                                                                                              | 6                                                 | 12                                              | 4                                              | 260                                            | Co3 mg con hierro  | V | 67,15 €  |
| Calcita     | Calcita estaláctica S/ Azufre Analizado por D Rosa en 1963 resulta ser calcita Duplicado 18.12.1967                                                                                                                                | 1  | Europe        | Italia      | Gergenti, Sicilia                             | Procede de la colección del Sr. Delago Langer 1918                                                                            | 8                                                 | 11                                              | 7                                              | 510                                            | CaCo3              | V | 16,79 €  |
| Magnesita   | Magnesita trigonal es incluídos en esquistos cloritoso                                                                                                                                                                             | 1  | Europe        | Austria     | Greiner, Tirol                                | Adquirido a Krantz en 1923                                                                                                    | 9.5                                               | 11                                              | 4                                              | 540                                            | Co3 Mg             | V | 26,86 €  |
| Siderita    | Pistomesita en matrix trigonal. Pequeños es prismáticos hexagonales brillantes en caliza                                                                                                                                           | 1  | Europe        | España      | Serchs, Barcelona                             | Donativo de J Closas, recogido por el mismo en 1945                                                                           | 7                                                 | 8                                               | 5                                              | 260                                            |                    | V | 20,14 €  |
| Siderita    | Pistomesita pequeños es sueltos en tubo y preparación trigonal Cristallitos sueltos en un tubo y unas secciones en preparación microseófica                                                                                        | 1  | Europe        | España      | Serchs, Barcelona                             | Obsequio del Prof. Pardillo en 1932                                                                                           | tubo preparacion                                  | tubo preparacion                                | tubo preparacion                               | 3<br>10                                        |                    | V | 2,69 €   |
| Magnesita   | Breunerita igual a mesilita arrifonada trigonal                                                                                                                                                                                    | 1  | Europe        | España      | Castellar d en Huc, Barcelona                 | Donativo de J Closas, recogido por el mismo en 1945                                                                           | 3.5                                               | 4.5                                             | 3.5                                            | 55                                             | Co3 mg             | V | 6,71 €   |
| Magnesita   | Breunerita clobertita ferrufera es in matriz trigonal                                                                                                                                                                              | 1  | Europe        | España      | Serchs, Barcelona                             | Obsequio en 1935 por Mn J Bataller                                                                                            | 5.5                                               | 8.5                                             | 4.5                                            | 188                                            | Mg Co3             | V | 10,07 €  |
| Siderita    | Pistomesita S/Cuarzo y Gilbertita Gran placa de cuarzo recubierto de es de pistomesita en plaquitas hexagonales debajo Gilbertita Analizado por D Rosa: Carbonato ferroso-magiesico con indicios de manganeso y ausencia de calcio | 1  | Europe        | Portugal    | Mina La Panasqueira, Silvares Fundao          | Recogido por J Folch el 9 de junio en 1952 en la mina                                                                         | 16                                                | 20.5                                            | 5                                              | 1050                                           |                    | V | 33,57 €  |
| Magnesita   | Magnesita masiva ina trigonal                                                                                                                                                                                                      | 1  | Europe        | Austria     | Trieben, Estiria                              | Procede de la mina de Veitscher Magnesitwerke Actien-Geseltshaf de donde la trajo Patricio Palomar para J Folch en junio 1959 | 8                                                 | 10                                              | 5.5                                            | 420                                            | Co3 Mg             | V | 33,57 €  |
| Rodocrosita | Rodocrosita con Marcasita trigonal                                                                                                                                                                                                 | 1  | North America | USA         | Butte, Montana                                | Adquirido en 1955 a Mc Dole                                                                                                   | 8                                                 | 6                                               | 11                                             | 680                                            | Co3Mu              | V | 671,47 € |

|             |                                                             |   |               |            |                                                               |                                                                                    |                     |                       |                       |                    |        |   |            |
|-------------|-------------------------------------------------------------|---|---------------|------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|--------|---|------------|
| Magnesita   | Giobertita masa ina trigonal                                | 1 | Europe        | España     | Madrid, El Escorial                                           | Recogido por J Closas en 1944                                                      | 7                   | 8.5                   | 6                     | 490                | Co3 Mg | V | 33,57 €    |
| Lumaquela   | Lunaquela placa cuadrada pulimentada                        | 1 | Europe        | Austria    | Carintia                                                      | Boubée Paris 1923                                                                  | 7                   | 7                     | 0.5                   | 67                 |        | V | 6,71 €     |
| Rodocrosita | Rodocrosita clivaje                                         | 1 | North America | Mexico     | Mina el Manganoso cerca de Magdalena, Sonora                  | Adquirida por Dc Pough a Burminco en julio 1960 para J Folch                       | 7                   | 10                    | 7.5                   | 950                | MnCo3  | V | 67,15 €    |
| Calcita     | Calcita                                                     | 1 | North America | Mexico     | Mina San Sebastian, General Charcas, San Luis de Potosí       | Obsequio de Dr Pough en NY Noviembre 1961                                          | 12                  | 12                    | 5                     | 620                | CaCo3  | V | 268,59 €   |
| Calcita     | Cincocalcita Analizado por D Rosa en 1957                   | 1 | North America | Mexico     | Guerrero                                                      | Donativo de un minero local a J Folch in situ en septiembre 1956                   | 6.5                 | 8                     | 6                     | 218                |        | V | 26,86 €    |
| Calcita     | Calcita en placas S/Cuarzo hialino                          | 1 | Europe        | Suiza      | Thusis, Grisones                                              | Comprado a Ambros Cavenge de Sadrún en Julio 1956                                  | 7                   | 9                     | 7                     | 235                | CaCo3  | V | 67,15 €    |
| Calcita     | Calcita grupo de grandes romboédricos                       | 1 | Europe        | Italia     | Porreta                                                       | Adquirido a Krantz en 1923                                                         | 10                  | 13                    | 7                     | 790                | CaCo3  | V | 80,58 €    |
| Calcita     | Calcita grupo de escalenoedros                              | 1 | Europe        | Alemania   | Iserlohan, Westfalia                                          | Adquirido a Krantz en 1923                                                         | 8                   | 14                    | 6                     | 720                | CaCo3  | V | 167,87 €   |
| Calcita     | Calcita suelto                                              | 1 | Europe        | España     | La Florida, Roiz, Santander                                   | Extraido de la mina en octubre 1960 por Floma                                      | 8.5                 | 8.5                   | 7                     | 600                | CaCo3  | V | 235,02 €   |
| Calcita     | Calcita                                                     | 1 | Europe        | Inglaterra | Egremont, Cumberland                                          | Adquirido a Krantz en 1923                                                         | 8                   | 12                    | 7                     | 515                | CaCo3  | V | 1.007,21 € |
| Calcita     | Calcita gran escaleodedrico suelto                          | 1 | North America | USA        | Joplin, Missouri                                              | Adquirido a Krantz en 1923                                                         | 14                  | 16                    | 7                     | 1600               | CaCo3  | V | 402,88 €   |
| Calcita     | Calcita                                                     | 1 | North America | Cuba       | Cuevas de Bellamar, Matanzas                                  | Donativo de un cubano amigo en 1934                                                | 8                   | 14                    | 9.5                   | 880                | CaCo3  | V | 235,02 €   |
| Calcita     | Calcita estaláctica sección loug. pulimentada               | 1 | Europe        | España     | Cueva de Artá, Mallorca                                       | Recogido en las cuevas en 1917 por J Folch                                         | 6                   | 23                    | 3                     | 550                | CaCo3  | V | 20,14 €    |
| Calcita     | Calcita                                                     | 1 | North America | Cuba       | Cuevas de Bellamar, Matanzas                                  | Donativo de un cubano amigo en 1935                                                | 8.5                 | 10.5                  | 6                     | 520                | CaCo3  | V | 235,02 €   |
| Calcita     | Calcita romboédrica                                         | 1 | Europe        | Italia     | Porreta                                                       | Adquirido a Krantz en 1923                                                         | 7                   | 11                    | 4                     | 290                | CaCo3  | V | 33,57 €    |
| Calcita     | Calcita pisolítica                                          | 1 | Europe        | España     | Begas, Barcelona                                              | Recogida en 1915 por J Folch                                                       | 5.5                 | 7                     | 5.5                   | 230                | CaCo3  | V | 10,07 €    |
| Calcita     | Calcita maclada con Piritá                                  | 1 | Europe        | España     | Rocas Blancas, Papiol                                         | Recogida en 1918 por J Folch                                                       | 5                   | 5                     | 4.5                   | 112                | CaCo3  | V | 33,57 €    |
| Calcita     | Reparado                                                    | 1 | Europe        | Italia     |                                                               | Adquirido a D Primitivo Hernandez en Madrid 1913                                   | 8                   | 9.5                   | 0.6                   | 110                | CaCo3  | V | 10,07 €    |
| Calcita     | Calcita var papierspath romboédrico                         | 1 | North America | USA        | Magdalena, Nuevo Mexico                                       | Adquiridoa D. Primitivo Hernandez en 1950. Procede de Foote Mineral Co, Filadelfia | 5.5                 | 10                    | 6                     | 150                | CaCo3  | V | 33,57 €    |
| Calcita     | Calcita raro cristales múltiples                            | 1 | North America | USA        | Sante Fe Mine, Hawkeroville, Ottawa Co, Oklahoma              | Adquirido en octubre 1959 a Scott Williams, Scottdale                              | 6.5                 | 8                     | 3.5                   | 150                | CaCo3  | V | 26,86 €    |
| Calcita     | Calcita                                                     | 1 | Europe        | Alemania   | St Andreasberg                                                | Adquirido a Krantz en 1923                                                         | 8                   | 12                    | 4                     | 415                | CaCo3  | V | 47,00 €    |
| Calcita     | Calcita lunaquela                                           | 1 | Europe        | Austria    | Lavalesen, cerca de Hall, Tirol                               | Adquirido a D Primitivo Hernandez en 1950                                          | 6                   | 6                     | 2                     | 85                 | CaCo3  | V | 6,71 €     |
| Calcita     | Calcita de exfoliación 1 ejemplar                           | 1 | North America | Cuba       | Cuevas de Bellamar, Matanzas                                  | Donativo de un cubano amigo en 1932                                                | 6                   | 3.5                   | 1.5                   | 75                 | CaCo3  | V | 26,86 €    |
| Calcita     | Calcita y Aragonita                                         | 1 | Europe        | España     | Cantera de la fábrica Sauson, en Sta Crey d Olorde, Barcelona | Recogida en 1935 por J Folch                                                       | 3.5                 | 22.5                  | 3.5                   | 203                | CaCo3  | V | 20,14 €    |
| Calcita     | Calcita con auricalcita incluida con Murdochita en el dorso | 1 | North America | Mexico     | Mina ojuela, Mapini, Durango                                  | Adquirido en septiembre 1957 a Scott Williams, Scottdale                           | 6                   | 8                     | 2                     | 95                 | CaCo3  | V | 120,87 €   |
| Calcita     | Calcita                                                     | 1 | Europe        | España     | Mina de Plomo de Porrera, Tarragona                           | 1923 Donativo del Sr Perpiñá dueño de la mina                                      | 4                   | 5                     | 3                     | 57                 | CaCo3  | V | 20,14 €    |
| Calcita     | Calcita espado de Islandia 3 romboédros de exfoliación      | 3 | Europe        | Suiza      | Schwartzel, Zermatt, Lago Negro, Gornerglescher               | Recogido por J Folch in situ agosto 1954. Altura aprox 2800 metros                 | A:2.5<br>B:2<br>C:1 | A:2<br>B:1.2<br>C:0.8 | A:1<br>B:0.5<br>C:0.6 | A:10<br>B:3<br>C:1 | CaCo3  | V | 6,71 €     |
| Calcita     | Calcita                                                     | 1 | Europe        | Suiza      | Túnel del Simplón                                             | Adquirida a Kaspar mil en 1954 a Goschenen                                         | 5                   | 6                     | 5                     | 150                | CaCo3  | V | 40,29 €    |
| Calcita     | Calcita esparto de Islandia 2 ejemplares                    | 1 | Europe        | España     | Caravia, Asturias                                             | 1943 Donativo del dueño de la mina Sr. Padrós                                      | B:3<br>D:3          | B:2.5<br>D:3          | B:2<br>D:1            | B:25<br>D:20       | CaCo3  | V | 5,37 €     |

|             |                                                                                                               |   |               |            |                                                                                |                                                                                     |      |      |     |     |        |   |          |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|-----|--------|---|----------|
| Calcita     | Calcita esparto de Islandia                                                                                   | 1 | Europe        | España     | Dimas, Vizcaya.<br>Paraje: Hoya de Gorrichueta, Terrenos del St. José Bernaola | Donativo de José Bernaola en 1936                                                   | 4.5  | 8    | 3   | 185 | CaCo3  | V | 26,86 €  |
| Calcita     | Calcita var Papierspath                                                                                       | 1 | Europe        | Suiza      | Guisernthal, Uri                                                               | Adquirido a Träsch en Bristen en septiembre 1952                                    | 5.5  | 8.5  | 4   | 140 | CaCo3  | V | 53,72 €  |
| Calcita     | Calcita romboédrica con Pirita                                                                                | 1 | Europe        | Alemania   | Meggen, Westfalia                                                              | Adquirida a Krantz de Bonn en 1923                                                  | 6    | 11   | 4.5 | 365 | CaCo3  | V | 40,29 €  |
| Calcita     | Calcita estalactítica                                                                                         | 1 | Europe        | España     | Canteras de la fábrica Samton, Santa Creu d Olorde, Barcelona                  | Recogido por J Folch en 1935                                                        | 3.5  | 17   | 3   | 160 | CaCo3  | V | 10,07 €  |
| Calcita     | Calcita en prisma exagonal                                                                                    | 1 | Europe        | España     | San Giovanni Bonn, Sarraus, Cerdeña                                            | Adquirido en 1923 en Ginebra, Suiza a Grebel                                        | 4    | 5    | 1.5 | 43  | CaCo3  | V | 13,43 €  |
| Calcita     | Calcita en escalenoedros y romboedro perfecto                                                                 | 1 | Europe        | España     | Mina de La Florida, Roiz, Santander                                            | Recogido de la mina por Floma agosto 1960                                           | 3.5  | 6    | 3.5 | 63  | CaCo3  | V | 134,29 € |
| Calcita     | Calcita nacarada<br>Analizada el 13.01.1976 por D Rorsa de Industrias Titán:<br>Es calcita pura, densidad 2,7 | 1 | Europe        | España     | Provincia Palencia                                                             | Procede de un cambio con el Sr Palaus en 1945                                       | 6    | 8    | 6.5 | 205 | CaCo3  | V | 47,00 €  |
| Calcita     | Calcita cristal completo por prisma exagonal y primacoide                                                     | 1 | Europe        | Alemania   | Tharautd, Sajonia                                                              | Adquirida a Krantz de Bonn en 1923                                                  | 8    | 10   | 5   | 425 | CaCo3  | V | 120,87 € |
| Calcita     | Calcita y Aragonita estalactita                                                                               | 1 | Europe        | España     | Canteras de la fábrica Samton, Santa Creu d Olorde, Barcelona                  | Recogido por J Folch en 1935                                                        | 12.5 | 4.5  | 4.5 | 183 | CaCo3  | V | 10,07 €  |
| Calcita     | Calcita S/ Cuarzo amatista                                                                                    | 1 | North America | Mexico     | Guadalajara                                                                    | Recogido en la mina por J Folch en agosto 1957                                      | 7    | 8    | 3   | 171 | CaCo3  | V | 94,01 €  |
| Rodocrosita | Rodocrosita en corteza coloide S/ mineral de Mn trigonal                                                      | 1 | Europe        | Alemania   | Linberg                                                                        | Procede de una antigua colección adquirida en 1929                                  | 4    | 6    | 3.5 | 125 | Co3 Mn | V | 100,72 € |
| Calcita     | Calcita S/ Cuarzo amatista                                                                                    | 1 | North America | Mexico     | Guanajuato                                                                     | Recogido en la mina por J Folch en agosto 1957                                      | 5    | 7    | 3   | 108 | CaCo3  | V | 80,58 €  |
| Calcita     | Calcita en prisma y romboedros lenticular                                                                     | 1 | Europe        | Inglaterra | Durham                                                                         | Adquirido en 1926 a Sir A Russell                                                   | 6    | 8    | 4   | 180 | CaCo3  | V | 100,72 € |
| Calcita     | Calcita sobre fluorita                                                                                        | 1 | Europe        | España     | La Collada, Pola de Siero                                                      | Recogido de la mina por Floma agosto 1960                                           | 4    | 6    | 3.5 | 85  | CaCo3  | V | 40,29 €  |
| Calcita     | Calcita escalenoedro, prisma hexagonal y romboedro                                                            | 1 | Europe        | Alemania   | Nieder Rabenstein, Chemnit, Sajonia                                            | Adquirido en 1926 a Sir A Russell                                                   | 1.5  | 5    | 1.5 | 15  | CaCo3  | V | 33,57 €  |
| Calcita     | Calcita macia de mariposa                                                                                     | 1 | North America | Mexico     | Mina Aurora, Areponapuchie, Chihuahua                                          | Donativo del Ingeniero P. Chavez de Chihuahua en septiembre 1956 en el sitio        | 7    | 9    | 1.5 | 87  | CaCo3  | V | 167,87 € |
| Calcita     | Calcita con galena                                                                                            | 1 | Europe        | Alemania   | St Andreasberg, Harz                                                           | Adquirida a Krantz de Bonn en 1923                                                  | 5.5  | 12.5 | 7   | 475 | CaCo3  | V | 120,87 € |
| Calcita     | Calcita escalenoedrica                                                                                        | 1 | Europe        | España     | Mina de La Florida, Roiz, Santander                                            | Recogido en la mina por F Coma en diciembre 1961                                    | 7.5  | 6    | 4   | 165 | CaCo3  | V | 134,29 € |
| Calcita     | Calcita acaramelada                                                                                           | 1 | Europe        | España     | Montjuic, Barcelona                                                            | Recogido por J Folch en 1912                                                        | 6    | 10   | 5   | 237 | CaCo3  | V | 20,14 €  |
| Calcita     | Calcita suelto casi completo                                                                                  | 1 | Europe        | Inglaterra | Cumberland                                                                     | Adquirido en 1926 a Sir A Russell                                                   | 3.5  | 12.5 | 3.5 | 150 | CaCo3  | V | 537,18 € |
| Calcita     | Calcita esparto de Islandia romboedro de exfoliación                                                          | 1 | Europe        | Islandia   | -                                                                              | Adquirido a Deyrolle, Paris 1923                                                    | 2.5  | 3.5  | 5.5 | 90  | CaCo3  | V | 16,79 €  |
| Rodocrosita | Rodocrosita trigonal                                                                                          | 1 | Europe        | Alemania   | Ohligerzug                                                                     | Adquirido a D. Primitivo Hernandez en 1951. Procede de Foote Mineral Co, Filadelfia | 7    | 7    | 5   | 196 | Co3Mn  | V | 302,16 € |
| Rodocrosita | Rodocrosita con cuarzo trigonal                                                                               | 1 | North America | USA        | Tunnel Mine cerca de Silverston, Colorado                                      | Adquirido en 1961 en NY a Romanella                                                 | 7.5  | 8.5  | 4.5 | 340 | Co3Mn  | V | 537,18 € |
| Rodocrosita | Rodocrosita con calcita trigonal                                                                              | 1 | Europe        | Kosovo     | Trepcka y Mitroviza                                                            | Adquirido el 7 de septiembre 1959 a Maucher, Munchen                                | 6.5  | 8    | 4   | 250 | Co3Mn  | V | 53,72 €  |
| Rodocrosita | Rodocrosita S/Marcasitay cuarzo trigonal                                                                      | 1 | Asia          | Japón      | Osharuzawa, Akita Prefecture                                                   | Adquirido a Iwamoto, Tokyo el 6 de mayo 1961                                        | 7.5  | 9    | 5.5 | 260 | Co3Mn  | V | 33,57 €  |
| Rodocrosita | Rodocrosita trigonal                                                                                          | 1 | North America | USA        | Alma, Park County, Colorado                                                    | Hugh A Ford 1960                                                                    | 9    | 12   | 4   | 600 | Co3Mn  | V | 402,88 € |
| Calcita     | Calcita                                                                                                       | 1 | Europe        | España     | Canteras de la fábrica Samton, Santa Creu d Olorde, Barcelona                  | Recogido por J Folch en 1935                                                        | 5    | 8    | 5   | 103 | CaCo3  | V | 26,86 €  |

|           |                                                                |   |               |            |                                                          |                                                                                                                     |     |     |     |     |          |   |            |
|-----------|----------------------------------------------------------------|---|---------------|------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|----------|---|------------|
| Calcita   | Calcita x                                                      | 1 | Europe        | España     | Cantera del Turó de Santa Creu, Barcelona                | Recogido por J Folch en 1935                                                                                        | 6   | 10  | 5   | 290 | CaCo3    | V | 16,79 €    |
| Calcita   | Calcita                                                        | 1 | Europe        | España     | La Font de Bor, Bellver, Lérida                          | Obsequio en 1952 de J Closas quien lo recogio en la cueva                                                           | 11  | 12  | 3.5 | 360 | CaCo3    | V | 33,57 €    |
| Calcita   | Calcita con Hematites                                          | 1 | Europe        | Inglaterra | Cumberland                                               | Adquirida a Krantz de Bonn en 1923                                                                                  | 9.5 | 11  | 4.5 | 580 | CaCo3    | V | 235,02 €   |
| Calcita   | Calcita con cuarzo                                             | 1 | Europe        | Suiza      | Maderannerthal, Uri                                      | Comprado a Sulzbach en 1947                                                                                         | 5   | 8   | 4   | 70  | CaCo3    | V | 67,15 €    |
| Calcita   | Calcita cristal maclado                                        | 1 | Europe        | Inglaterra | Gillfoot Mine, Frigemont, Cumberland                     | Adquirido en 1926 a Sir A Russell                                                                                   | 5.5 | 8   | 3   | 103 | CaCo3    | V | 235,02 €   |
| Calcita   | Calcita escalenoédrica                                         | 1 | North America | USA        | Prospect Park, Vander Morde, Quarry, Patterson, New York | Cambio con Mr Wiston Gold St Flushing (58) NY, 1958                                                                 | 4   | 6   | 3   | 47  | CaCo3    | V | 33,57 €    |
| Calcita   | Calcita coloreado por óvido de hierro                          | 1 | Europe        | Inglaterra | Stank Mine, Lancashire                                   | Adquirido a D. Primitivo Hernandez en 1950. Procede de Foote Mineral Co, Filadelfia                                 | 8   | 11  | 6   | 560 | CaCo3    | V | 1.342,95 € |
| Calcita   | Calcita tabular                                                | 1 | Europe        | Alemania   | St Andreasberg, Sajonia                                  | Adquirida a Krantz de Bonn en 1923                                                                                  | 5   | 7   | 3   | 65  | CaCo3    | V | 120,87 €   |
| Calcita   | Calcita prisma exagonal y romboedrico                          | 1 | Europe        | Suiza      | Ersfeld, Uri                                             | Adquirida a Kaspar mil en 1950 a Goschenen                                                                          | 3.5 | 5   | 3.5 | 60  | CaCo3    | V | 26,86 €    |
| Calcita   | Calcita                                                        | 1 | Europe        | España     | Aliva, Picos de Europa, Santander                        | Floma junio 1959                                                                                                    | 6   | 9   | 6   | 250 | CaCo3    | V | 134,29 €   |
| Calcita   | Calcita romboédrica                                            | 1 | Europe        | Portugal   | Izeda                                                    | 1920 Obsequio de un minero                                                                                          | 4   | 6   | 3.5 | 173 | CaCo3    | V | 16,79 €    |
| Calcita   | Calcita                                                        | 1 | Europe        | España     | Mina Eugenia, Bellmunt, Tarragona                        | 1953                                                                                                                | 5   | 9   | 5   | 170 | CaCo3    | V | 33,57 €    |
| Calcita   | Calcita color topacio, macla sobre matrix de cuarzo y dolomita | 1 | North America | USA        | Joplin, Missouri                                         | Adquirido a Mrs Dearborn en Boston 1959                                                                             | 13  | 14  | 5   | 455 | CaCo3    | V | 33,57 €    |
| Calcita   | Calcita maclada recubierta de clorita                          | 1 | Europe        | Suiza      | Tobel Drum, Sedrúm, Grisonas                             | Adquirido a A Cavenge en Sedrúm 6 de septiembre de 1952                                                             | 3   | 4.5 | 2.5 | 30  | CaCo3    | V | 33,57 €    |
| Calcita   | Calcita S/ Galena                                              | 1 | Europe        | Inglaterra | Cornwall                                                 | Boubée Paris 1923                                                                                                   | 5   | 5   | 5   | 230 | CaCo3    | V | 201,44 €   |
| Eskolaíta | Eskolaíta con Pirrotina y Cuarzo                               | 1 | Europe        | Finlandia  | Outokumpu                                                | Recibido a Mr Ecker el 6 de abril de 1962                                                                           | 7   | 8   | 4.5 | 520 | Cr2O3    | V | 268,59 €   |
| Calcita   | Calcita cloritosa Titanita y Cuarzo                            | 1 | Europe        | Suiza      | Cavreim, Val Russein, Grisonas                           | Adquirid a Curschellas en Sedrúm el 21 de julio 1960                                                                | 11  | 15  | 8.5 | 790 | CaTiSiO5 | V | 201,44 €   |
| Calcita   | Calcita cloritosa Titanita y Cuarzo                            | 1 | Europe        | Alemania   | St Andreasberg, Hartz                                    | Adquirido al Dr. Krantz de Bonmer en 1923                                                                           | 9   | 11  | 6   | 450 | CaCo3    | V | 268,59 €   |
| Calcita   | Calcita es prismáticos                                         | 1 | Europe        | Alemania   | St Andreasberg, Hartz                                    | Adquirido al Dr. Krantz de Bonmer en 1923                                                                           | 9   | 12  | 6   | 435 | CaCo3    | V | 335,74 €   |
| Calcita   | Calcita grandes cristales S/ Calcita descompuesta y clorita    | 1 | Europe        | Suiza      | Goschenenals, Uri                                        | Adquirida a H Wurgler de Meiringen en Agosto 1958. Procede de los obreros de un túnel para la planta hidroeléctrica | 8   | 12  | 6   | 250 | CaCo3    | V | 134,29 €   |
| Calcita   | Calcita                                                        | 1 | North America | Mexico     | Guanajuato                                               | Adquirido al Dr. Krantz de Bonmer en 1921                                                                           | 10  | 14  | 5   | 480 | CaCo3    | V | 134,29 €   |
| Calcita   | Calcita escalenoédrica                                         | 1 | Europe        | Inglaterra | Cumberland                                               | Adquirido al Dr. Krantz de Bonmer en 1923                                                                           | 7   | 10  | 6.5 | 380 | CaCo3    | V | 201,44 €   |
| Siderita  | Siderita y Cuarzo tetragonal                                   | 1 | North America | Mexico     | Hiendelaencina, Guadalajara                              | Recogido en la mina por J Folch en 1922                                                                             | 7.5 | 9   | 3   | 260 | Co3Fe    | V | 26,86 €    |
| Aragonita | Aragonita nivea con machitas de malaquita                      | 1 | Europe        | España     | Sobrado, León                                            | Adquirido a J Palaus en 1944                                                                                        | 7.5 | 10  | 2.5 | 100 | CaCO3    | V | 13,43 €    |
| Calcita   | Calcita                                                        | 1 | North America | USA        | Arkansas                                                 | Adquirido a J Montal en junio 1961                                                                                  | 4.5 | 7   | 2.5 | 70  | CaCo3    | V | 120,87 €   |
| Calcita   | Calcita                                                        | 1 | Europe        | España     | Cantera de Olesa, Barcelona                              | Recogido por J Figueras en 1947                                                                                     | 3   | 5   | 2.5 | 30  | CaCo3    | V | 10,07 €    |
| Calcita   | Calcita incluyendo Cobre                                       | 1 | North America | Mexico     | Barranca del cobre, Chihuahua                            | Donativo de un minero local en agosto 1956                                                                          | 3   | 4   | 2   | 22  | CaCo3    | V | 67,15 €    |
| Calcita   | Calcita                                                        | 1 | Europe        | Suiza      | Lochgraben cerca de Binnenthal                           | Adquirido a Peter Stahalin en Basilea en 1947                                                                       | 3.5 | 6   | 3.5 | 71  | CaCo3    | V | 100,72 €   |
| Calcita   | Calcita                                                        | 1 | Europe        | España     | Carabia, Asturias                                        | Recogido por J Folch en la mina de fluorita en abril 1960                                                           | 8   | 9   | 4   | 395 | CaCo3    | V | 120,87 €   |
| Calcita   | Calcita estalactítica                                          | 1 | Europe        | España     | Belmez, Badajoz                                          | Recogido por J Folch en 1923                                                                                        | 7.5 | 9.5 | 5   | 185 | CaCo3    | V | 33,57 €    |
| Calcita   | Calcita escalenoédrica                                         | 1 | Europe        | España     | Aliva, Picos de Europa, Santander                        | Recogido por Floma en Junio 1959                                                                                    | 4.5 | 5.5 | 3   | 57  | CaCo3    | V | 47,00 €    |
| Calcita   | Calcita escalenoédrico suelto                                  | 1 | Europe        | España     | La Florida, Roiz, Santander                              | Recogida en la mina por Floma en agosto 1960                                                                        | 3.5 | 6   | 3   | 60  | CaCo3    | V | 134,29 €   |



|           |                                                      |   |               |            |                                                        |                                                                                                   |                  |                  |                  |                |             |   |            |
|-----------|------------------------------------------------------|---|---------------|------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|----------------|-------------|---|------------|
| Calcita   | Calcita maclada                                      | 1 | Europe        | Inglaterra | Pallafat, Cumberland                                   | N Boubée Paris 1923                                                                               | 5.5              | 6.5              | 3                | 142            | CaCo3       | V | 1.007,21 € |
| Calcita   | Calcita Duplicado liliput 06.04.1979                 | 1 | Europe        | España     | Martorell, Barcelona. Mina Montserrat filón Calderilla | Recogido por J Figueras el 12.11.1944                                                             | 5                | 5                | 3.5              | 93             | CaCo3       | V | 40,29 €    |
| Calcita   | Calcita con es azules de Barita                      | 1 | Europe        | Inglaterra | Pallafat, Cumberland                                   | Adquirido a Sir A Russell en 1926                                                                 | 7.5              | 9                | 5                | 350            | CaCo3       | V | 1.208,65 € |
| Calcita   | Calcita con Esfalerita                               | 1 | Europe        | España     | Aliva, Picos de Europa, Santander                      | Recogido de la mina por Floma en el verano de 1959                                                | 8                | 11               | 5                | 340            | CaCo3       | V | 201,44 €   |
| Calcita   | Calcita papierpath                                   | 1 | Europe        | Suiza      | Griesenalps, Maderanenthal, Uri                        | Adquirido a Jean Trasch en Brisben julio 1959                                                     | 6.5              | 8                | 0.5              | 40             | CaCo3       | V | 53,72 €    |
| Calcita   | Calcita                                              | 1 | Europe        | Inglaterra | Bigrigg Mine, Egremont, Cumberland                     | Adquirido a Sir A Russell en 1926                                                                 | 8                | 11               | 4                | 200            | CaCo3       | V | 805,77 €   |
| Calcita   | Calcita                                              | 1 | North America | Cuba       | Cuevas de Bellamar, Matanzas                           | Adquirido a un amigo cubano en 1914                                                               | 6                | 8                | 6                | 116            | CaCo3       | V | 402,88 €   |
| Magnesita | Magnesita masiva ina en Serpentina trigonal          | 1 | Europe        | Noruega    | Dypingdale, Snarum                                     | Recogido por J Folch en la excursión del Congreso Geológico Internacional el 28 de agosto de 1960 | 6                | 8                | 6                | 350            | Co3Mg       | V | 10,07 €    |
| Calcita   | Calcita                                              | 1 | Europe        | España     | Cantera de Casa Baró, Gracia, Barcelona                | Recogido por J Folch en 1935                                                                      | 13               | 19               | 7                | 1160           | CaCo3       | V | 20,14 €    |
| Magnesita | Magnesita trigonal                                   | 1 | Europe        | Austria    | Trieben, Estiria                                       | Obsequio de D. Patricio Palomar. Noviembre 1959                                                   | 8                | 11               | 5                | 445            | Co3Mg       | V | 33,57 €    |
| Calcita   | Calcita                                              | 1 | Europe        | España     | Cantera de Casa Baró, Gracia, Barcelona                | Recogido por J Folch en 1935                                                                      | 9                | 12               | 5                | 210            | CaCo3       | V | 6,71 €     |
| Aragonita | Aragonita piña                                       | 1 | Europe        | España     | Molina de Aragón, Guadalajara                          | F Coma verano 1959                                                                                | 3.5              | 3                | 2                | 17             | CaCO3       | V | 2,69 €     |
| Aragonita | Aragonita                                            | 1 | Europe        | España     | Monterde, Zaragoza                                     | Recogido por J Folch en abril 1920                                                                | 6                | 7                | 6.5              | 355            | CaCO3       | V | 16,79 €    |
| Aragonita | Aragonitas s S/placa de yeso                         | 1 | Europe        | España     | Molina de Aragón, Guadalajara                          | F Coma verano 1960                                                                                | 8                | 13               | 3.5              | 200            | CaCO3       | V | 8,06 €     |
| Aragonita | Aragonita piña                                       | 1 | Europe        | España     | Molina de Aragón, Guadalajara                          | Recogido por J Folch en 1928                                                                      | 3                | 3.5              | 2                | 17             | CaCO3       | V | 2,69 €     |
| Aragonita | Aragonita piña                                       | 1 | Europe        | España     | Moratilla de Henares, Guadalajara                      | Recogido por Floma en octubre 1959                                                                | 5                | 5                | 4                | 100            | CaCO3       | V | 4,70 €     |
| Calcita   | Calcita y Esfalerita                                 | 1 | North America | USA        | Joplin, Missouri                                       | Corley Collection. 1958 Adquirido en Octubre 1959 a Scott Williams, Scottsdale, Arizona           | 6                | 8                | 4.5              | 185            | CaCo3       | V | 134,29 €   |
| Aragonita | Aragonita 2 ejemplares                               | 2 | Europe        | España     | Molina de Aragón, Guadalajara                          | Recogido por J Folch en 1928                                                                      | A: 3.9<br>B: 4.2 | A: 2.1<br>B: 2.3 | A: 1.9<br>B: 2.2 | A: 26<br>B: 36 | CaCO3       | V | 5,37 €     |
| Aragonita | Aragonita suelto                                     | 1 | Europe        | España     | Molina de Aragón, Guadalajara                          | Recogido por J Folch en agosto 1928                                                               | 2.5              | 2                | 4.4              | 45             | CaCO3       | V | 2,69 €     |
| Aragonita | Aragonita formando una piña                          | 1 | Europe        | España     | Moratilla de Henares, Guadalajara                      | Recogido por J Folch in situ en noviembre 1921                                                    | 5                | 6.3              | 5                | 175            | CaCO3       | V | 10,07 €    |
| Calcita   | Calcita                                              | 1 | Europe        | España     | La Florida, Roiz, Santander                            | Recogido por Floma en octubre 1960                                                                | 4.5              | 4.5              | 3                | 65             | CaCo3       | V | 120,87 €   |
| Aragonita | Aragonita suelto                                     | 1 | Europe        | España     | Minglanilla, Cuenca                                    | Cogido por J Folch con Dr Pough en octubre 1960                                                   | 4                | 4.5              | 4.5              | 145            | CaCO3       | V | 4,03 €     |
| Aragonita | Aragonita grupo de 4 es                              | 1 | Europe        | España     | Molina de Aragón, Guadalajara                          | Recogido por J Folch en 1928                                                                      | 4                | 3                | 3                | 45             | CaCO3       | V | 4,70 €     |
| Calcita   | Onix Cobaltífero coraloideo con Aragonita coraloideo | 1 | Europe        | España     | Peramea, Lerida. Mina de Cobalto                       | Recogido por J Folch en octubre 1928                                                              | 7                | 8                | 4                | 125            | CoC3        | V | 1.208,65 € |
| Aragonita | Aragonita gran suelto                                | 1 | Europe        | España     | Minglanilla, Guadalajara                               | Cogido por J Folch con Dr Pough en octubre 1960                                                   | 3.5              | 10.5             | 3.5              | 183            | CaCO3       | V | 33,57 €    |
| Dolomita  | Dolomita                                             | 1 | Europe        | España     | Mina de Magnesita, Engui, Navarra                      | Extraído por Floma en Junio 1959                                                                  | 5.5              | 7                | 6                | 245            | Ca Mg(Co3)2 | V | 33,57 €    |
| Aragonita | Aragonita grupo de 3 es                              | 1 | Europe        | España     | Minglanilla, Guadalajara                               | Cogido por J Folch con Dr Pough en octubre 1960                                                   | 5.5              | 7.5              | 4                | 215            | CaCO3       | V | 20,14 €    |
| Aragonita | Aragonita suelto                                     | 1 | Europe        | España     | Minglanilla, Cuenca                                    | Obsequio del Instituto Geológico Minero de España, Madrid 1942                                    | 8.5              | 6                | 4.5              | 260            | CaCO3       | V | 26,86 €    |

|           |                                                                                                                                                                      |    |        |        |                                                                                                            |                                                                                                   |                                            |                                           |                                    |               |                          |   |             |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------|---------------|--------------------------|---|-------------|
| Calcita   | Calcita S/Dolomita                                                                                                                                                   | 1  | Europe | España | La Florida, Roiz, Santander                                                                                | Recogido por Floma en octubre 1960                                                                | 5,5                                        | 9                                         | 4                                  | 165           | CaCo3                    | V | 201,44 €    |
| Calcita   | Onix Cobaltífero<br>Analizado por D Rosa en 1952<br>Resulta ser Co3 con aprox 1% de Cobalto                                                                          | 1  | Europe | España | Peramea, Lerida.<br>Mina de Cobalto                                                                        | Recogido por J Closas en la mina 1950                                                             | 5                                          | 7                                         | 3.5                                | 165           | CoCo3                    | V | 335,74 €    |
| Dolomita  | Dolomita                                                                                                                                                             | 1  | Europe | España | Cantera de<br>Magnesitas, Engui,<br>Navarra                                                                | Recogido por Floma en junio 1959                                                                  | 10                                         | 12                                        | 7                                  | 530           | Ca Mg(Co3)2              | V | 268,59 €    |
| Calcita   | Onix Cobaltífero y níquelífero concrecionado<br>rosa-azul-verde                                                                                                      | 1  | Europe | España | Peramea, Lerida.<br>Mina de Cobalto<br>Lolita                                                              | Recogido por J Figueras 1958                                                                      | 6.5                                        | 12                                        | 5.5                                | 510           | CoCo3                    | V | 470,03 €    |
| Aragonita | Aragonita gran pña pegada                                                                                                                                            | 1  | Europe | España | Moratilla de<br>Henares,<br>Guadalajara                                                                    | Recogido por Floma en octubre 1959                                                                | 6                                          | 14                                        | 4                                  | 440           | CaCO3                    | V | 16,79 €     |
| Aragonita | Aragonita S/placa de yeso                                                                                                                                            | 1  | Europe | España | Minglanilla, Cuenca                                                                                        | Cogido por J Folch en octubre 1960                                                                | 6                                          | 13                                        | 3.5                                | 170           | CaCO3                    | V | 23,50 €     |
| Calcita   | Calcita cobaltífera y Aragonita verde<br>amarillo y azul turquesa y lavendulan S/<br>Esquisto negro                                                                  | 1  | Europe | España | Peramea, Lerida.<br>Mina de Cobalto<br>Lolita                                                              | Recogido por J Figueras 1958                                                                      | 10                                         | 20                                        | 6                                  | 890           | CoCo3                    | V | 6.714,74 €  |
| Calcita   | Calcita cobaltífera y Aragonita blanco<br>verdoso (roto y pegado)                                                                                                    | 1  | Europe | España | Peramea, Lerida.<br>Mina de Cobalto<br>Lolita                                                              | Recogido por J Figueras 1958                                                                      | 8                                          | 11                                        | 5                                  | 410           | CoCo3                    | V | 470,03 €    |
| Calcita   | Onix Cobaltífero                                                                                                                                                     | 1  | Europe | España | Peramea, Lerida.<br>Mina de Cobalto<br>Lolita                                                              | Recogido por J Figueras 1958                                                                      | 9                                          | 13                                        | 8.5                                | 600           | CoCo3                    | V | 537,18 €    |
| Calcita   | Calcita gran sobre dolomita                                                                                                                                          | 1  | Europe | España | La Florida, Roiz,<br>Santander                                                                             | Recogida por Floma en octubre 1960 en la<br>última planta de la mina                              | 10                                         | 15                                        | 6                                  | 520           | CaCo3                    | V | 302,16 €    |
| Calcita   | Onix Cobaltífero placa pulimentada por<br>ambas caras<br>Duplicado 14.03.1978                                                                                        | 1  | Europe | España | Peramea, Lerida.<br>Mina de Cobalto<br>Lolita                                                              | Recogido por J Figueras 1958                                                                      | 11.5                                       | 16                                        | 1.8                                | 660           | CoCo3                    | V | 335,74 €    |
| Calcita   | Onix Cobaltífero y Aragonita                                                                                                                                         | 1  | Europe | España | Peramea, Lerida.<br>Mina de Cobalto<br>Lolita                                                              | Recogido por J Figueras 1958                                                                      | 10                                         | 15                                        | 8                                  | 1100          | CoCo3                    | V | 33,57 €     |
| Calcita   | Cobalto calcita con Zeyringita                                                                                                                                       | 1  | Europe | España | Peramea, Lerida.<br>Mina de Cobalto<br>Lolita                                                              | Recogido por J Figueras 1958                                                                      | 11                                         | 15                                        | 9                                  | 1400          | CoCo3                    | V | 1.678,69 €  |
| Calcita   | Onix Cobaltífero coraloideo                                                                                                                                          | 1  | Europe | España | Peramea, Lerida.<br>Mina de Cobalto<br>Lolita                                                              | Recogido por J Figueras 1958                                                                      | 20                                         | 15                                        | 12                                 | 2540          | CoCo3                    | V | 10.072,11 € |
| Calcita   | Onix Cobaltífero                                                                                                                                                     | 1  | Europe | España | Peramea, Lerida.<br>Mina de Cobalto<br>Lolita                                                              | Recogido por J Figueras 1958                                                                      | 12.5                                       | 15                                        | 7                                  | 990           | CoCo3                    | V | 2.014,42 €  |
| Dolomita  | Dolomita suelto "teruelita"                                                                                                                                          | 1  | Europe | España | Cementerio de la<br>ciudad de Teruel.<br>Descubierto a<br>causa de los<br>bombardeos de la<br>Guerra Civil | Recogido y obsequiado por el Padre Jaime<br>Candela en 1940                                       | 4.5                                        | 2.2                                       | 2.2                                | 33            | CaMg (Co3)2              | V | 16,79 €     |
| Dolomita  | Teruelitas 15 ejemplares                                                                                                                                             | 15 | Europe | España | Cerro del Calvario,<br>Teruel                                                                              | Adquirido a J Palas 1947                                                                          | 2<br>de:1.3<br>4 de:1<br>9<br>de:0.8       | 2<br>de:0.6<br>4<br>de:0.7<br>9<br>de:0.6 | 2 de:0.5<br>4 de:0.7<br>9 de:0.5   | 1<br>3<br>3   | CaMg (Co3)2              | V | 5,37 €      |
| Dolomita  | Teruelitas 20 ejemplares                                                                                                                                             | 20 | Europe | España | Barrando del<br>Salobral, Teruel                                                                           | Recogido en agosto 1927 por J Folch in<br>situ                                                    | 4<br>de:1.5<br>12 de:<br>1<br>4 de:<br>0.8 | 4 de:1<br>12<br>de:0.8<br>4<br>de:0.5     | 4 de:1<br>12<br>de:0.8<br>4 de:0.5 | 5<br>8<br>1.5 | CaMg (Co3)2              | V | 6,71 €      |
| Aragonita | Tarnowitzita variedad de Aragonita fibroso<br>rómico<br>Analizado por D Rosa en 1955:<br>Resulta ser un carbonato de Calcio con 5%<br>de Co3Pb. No contiene Ba ni Di | 1  | Europe | España | Veredas, Valle de<br>Alendia, Ciudad<br>Real                                                               | Extraído de la mina por J Folch a unos<br>60mts de profundidad en 1923 en la Mina<br>de Plomo Las | 8                                          | 10                                        | 5                                  | 440           | Aragonita 5%<br>de Co3Pb | V | 100,72 €    |

|                 |                                                                        |   |               |            |                                                |                                                                                                                 |              |                |              |             |                   |   |          |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------|---|---------------|------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------|--------------|-------------|-------------------|---|----------|
| Witherita       | Witherita rómbico                                                      | 1 | North America | USA        | Minerva Mine, Cave in Rock, Illinois           | Donativo de Dr Pough en octubre 1960                                                                            | 5            | 6              | 4            | 95          | Co3Ba             | V | 167,87 € |
| Witherita       | Witherita con Galena rómbico                                           | 1 | Europe        | Inglaterra | Tallowfield Mine, Hexham, Northumberland       | Walton Collection<br>Adquirido a Sir A Russell en 1926                                                          | 6            | 8.5            | 4            | 380         | Co3Ba             | V | 235,02 € |
| Witherita       | Witherita grupo de cristales piramidales recubiertos de Barita Rómbico | 1 | Europe        | Inglaterra | Tallowfield Mine, Hexham, Northumberland       | Walton Collection<br>Adquirido a Sir A Russell en 1926                                                          | 7.5          | 11             | 8            | 900         | Co3Ba             | V | 80,58 €  |
| Dolomita        | Teruelitas en playa de yeso                                            | 1 | Europe        | España     | Montán, Castellón                              | 1934 Recogido por J Folch                                                                                       | 18           | 20             | 4            | 1550        | CaMg (Co3)2       | V | 33,57 €  |
| Esferocobaltita | Esferocobaltina romboédrico                                            | 1 | Africa        | Congo      | Mina Principe Leopoldo-Elizabethville, Katanga | Adquirido a Nestor Jacob quien lo sacó de las minas en 1944                                                     | 4            | 6              | 3.5          | 85          | Co3Co             | V | 26,86 €  |
| Dolomita        | Dolomita                                                               | 1 | Europe        | Kosovo     | Trepka                                         | Adquirido el 7 de diciembre de 1959 a H Maucher, Munchen                                                        | 4.5          | 6              | 4            | 98          | CaMg (Co3)2       | V | 13,43 €  |
| Dolomita        | Dolomita y Mosconita trigonal                                          | 1 | Europe        | Suiza      | Monte Piottino, Faído, Tesino                  | Donativo de un guía local de la mina en 1947                                                                    | 4            | 6              | 3            | 45          | CaMg (Co3)2       | V | 20,14 €  |
| Dolomita        | Dolomita y Mosconita trigonal                                          | 1 | Europe        | Suiza      | Túnel del Simplon, Valais                      | Cambio con el Museo de Ginebra en octubre 1947                                                                  | 4.5          | 7              | 4.5          | 145         | CaMg (Co3)2       | V | 26,86 €  |
| Dolomita        | Dolomita en romboedro perfecto S/ Cuarzo y Clorita                     | 1 | Europe        | Suiza      | Maderanerthal, Uri                             | Adquirido a Kaspar Nell en julio 1949                                                                           | 2.5          | 3.5            | 3            | 15          | CaMg (Co3)2       | V | 20,14 €  |
| Dolomita        | Dolomita Ankerita, Siderita, Cuarzo, Albita y Rutilo acicular trigonal | 1 | Europe        | Suiza      | Túnel del Simplon, Valais                      | Procede de una antigua colección de minerales del Túnel. Adquirido a K Nell en 1954                             | 6.5          | 4.5            | 4.5          | 80          | CaMg (Co3)2       | V | 53,72 €  |
| Dolomita        | Dolomita 2 ejemplares maclados, uno muy muy pequeño Trigonal           | 2 | Europe        | Suiza      | Langenbach, Binnenthal                         | Donativo de J Ymhof de Binnenthal el 4 de septiembre 1950                                                       | A:4<br>B:1.8 | A:3.5<br>B:1.4 | A:2<br>B:0.5 | A:33<br>B:2 | CaMg (Co3)2       | V | 23,50 €  |
| Dolomita        | Dolomita , clorita y rutilo acircular y Galena Trigonal                | 1 | Europe        | Suiza      | Túnel del Simplon, Valais                      | Procede de una antigua colección de minerales del Túnel. Adquirido a K Nell en 1954                             | 3            | 4.5            | 2.5          | 25          | CaMg (Co3)2       | V | 20,14 €  |
| Esferocobaltita | Esferocobaltita romboédrico                                            | 1 | Africa        | Congo      | Prov Kabolela, Katanga                         | Adquirido a Nestor Jacob quien lo sacó de las minas en 1944                                                     | 4            | 5              | 2.5          | 55          | Co3Co             | V | 26,86 €  |
| Dolomita        | Dolomita trigonal                                                      | 1 | Europe        | España     | Engui, Navarra                                 | Recogido por Floma en Junio 1959 en la cantera de Magnesitas Navarra SA                                         | 8            | 9              | 4.5          | 380         | CaMg (Co3)2       | V | 188,01 € |
| Dolomita        | Dolomita macla suelta                                                  | 1 | Europe        | Alemania   | Sunk, cerca de Trieben                         | Adquirido el 8 de Septiembre de 1961 a Stark de Idar                                                            | 7            | 9.5            | 4            | 225         | CaMg (Co3)2       | V | 33,57 €  |
| Dolomita        | Dolomita trigonal                                                      | 1 | Europe        | Suiza      | Túnel del Simplon, Valais                      | Procede de una antigua colección de minerales del Túnel. Adquirido a K Nell en 1954                             | 5            | 7              | 3            | 107         | CaMg (Co3)2       | V | 67,15 €  |
| Dolomita        | Dolomita con Cinabrio                                                  | 1 | Europe        | España     | Almadén, Ciudad Real                           | Recogido y obsequiado por J Montal en marzo 1956                                                                | 5            | 6              | 2.5          | 85          | CaMg (Co3)2       | V | 40,29 €  |
| Dolomita        | Dolomita hialina                                                       | 1 | Europe        | Suiza      | Binnenthal                                     | Adquirido a Maucher, Munchen en 1927                                                                            | 7            | 7              | 6.5          | 465         | CaMg (Co3)2       | V | 23,50 €  |
| Dolomita        | Dolomita trigonal                                                      | 1 | Europe        | España     | Engui, Navarra                                 | Recogido por J Folch en Junio 1961 en la cantera de Magnesitas Navarra SA                                       | 4            | 5.5            | 3.5          | 105         | CaMg (Co3)2       | V | 80,58 €  |
| Dolomita        | Dolomita                                                               | 1 | Europe        | España     | Peñamellera, Asturias                          | Recogida in situ por un minero de la localidad que la regaló a J Folch en 1926                                  | 5.5          | 8.5            | 4.5          | 190         | CaMg (Co3)2       | V | 16,79 €  |
| Dolomita        | Dolomita trigonal                                                      | 1 | Europe        | Suiza      | Túnel del Simplon, Valais                      | Adquirido a H Trasch en Bristen 1954. Procede de una antigua colección local                                    | 6            | 6.5            | 4            | 130         | CaMg (Co3)2       | V | 40,29 €  |
| Dolomita        | Dolomita trigonal                                                      | 1 | Europe        | Suiza      | Túnel del Simplon, Valais                      | Adquirido a H Trasch en Bristen 1954. Procede de una antigua colección local                                    | 4            | 4.5            | 3            | 50          | CaMg (Co3)2       | V | 53,72 €  |
| Ankerita        | Ankerita S/ Clorita                                                    | 1 | Europe        | Suiza      | Túnel del Simplon, Valais                      | Adquirido a H Trasch en Bristen 1954.                                                                           | 4            | 6              | 4            | 90          | Ca(Fe2+,Mg)(CO3)2 | V | 53,72 €  |
| Dolomita        | Dolomita Calcita                                                       | 1 | Europe        | Alemania   | Siegen, Westfalia                              | Adquirido en 1926 a Mr Gregory en Londres                                                                       | 8            | 7.5            | 4            | 217         | CaMg (Co3)2       | V | 40,29 €  |
| Dolomita        | Dolomita trigonal                                                      | 1 | Europe        | España     | Engui, Navarra                                 | Recogido por Floma en Septiembre 1959 en la cantera de Magnesitas Navarra SA                                    | 10           | 11             | 5            | 520         | CaMg (Co3)2       | V | 100,72 € |
| Dolomita        | Dolomita                                                               | 1 | Asia          | Indonesia  | Mina Siman cerca de Lebong, Tandai, Sumatra    | Adquirido a Krantz de Bonn el 8 de septiembre de 1962                                                           | 4            | 4.8            | 3.3          | 75          | CaMg (Co3)2       | V | 20,14 €  |
| Dolomita        | Dolomita fibrosa (rarísimo)                                            | 1 | Europe        | Noruega    | Dypingdale, Snarum                             | Recogido por J Folch en la cantera en la excursión del Congreso Geológico Internacional el 29 de agosto de 1960 | 7            | 4.3            | 1.7          | 60          | CaMg (Co3)2       | V | 8,06 €   |
| Dolomita        | Dolomita y pequeños s de cuarzo                                        | 1 | Europe        | Suiza      | Túnel del Simplon, Valais                      | Adquirido a H Trasch en Bristen 1954. Procede de una antigua colección local                                    | 12.5         | 9.5            | 2            | 125         | CaMg (Co3)2       | V | 40,29 €  |
| Ankerita        | Ankerita y Aragonita                                                   | 1 | Europe        | España     | La Fregeneda, Salamanca                        | Donativo de J Cervelló en 1945                                                                                  | 5            | 8              | 4            | 120         | Ca(Fe2+,Mg)(CO3)2 | V | 33,57 €  |

|              |                                             |   |               |            |                                                                                       |                                                                              |      |      |     |      |                   |   |            |
|--------------|---------------------------------------------|---|---------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|------|-------------------|---|------------|
| Dolomita     | Dolomita trigonal                           | 1 | Europe        | España     | Engui, Navarra                                                                        | Recogido por Floma en Septiembre 1960 en la cantera de Magnesitas Navarra SA | 4.5  | 8    | 4.5 | 150  | CaMg (Co3)2       | V | 120,87 €   |
| Dolomita     | Dolomita trigonal                           | 1 | Europe        | España     | Engui, Navarra                                                                        | Recogido por Floma en Septiembre 1959 en la cantera de Magnesitas Navarra SA | 6    | 7    | 4   | 130  | CaMg (Co3)2       | V | 80,58 €    |
| Dolomita     | Dolomita                                    | 1 | Europe        | España     | Almadén, Ciudad Real                                                                  | Adquirido en 1958 a J Montal quien lo recogió en la mina                     | 10.5 | 13   | 6   | 770  | CaMg (Co3)2       | V | 134,29 €   |
| Dolomita     | Dolomita con Galena                         | 1 | Europe        | España     | La Carolina, Jaén                                                                     | Recogido en 1923 por J Folch en la mina de plomo de La Carolina              | 9    | 11   | 6   | 870  | CaMg (Co3)2       | V | 470,03 €   |
| Dolomita     | Dolomita                                    | 1 | Europe        | España     | Mina Regia, Bellmunt, Tarragona                                                       | Traída por Carlos Galofré en 1952                                            | 10.5 | 11   | 2.8 | 280  | CaMg (Co3)2       | V | 33,57 €    |
| Dolomita     | Dolomita                                    | 1 | Europe        | Alemania   | Musen, Westfalia                                                                      | Adquirida a Krantz de Bonn en 1923                                           | 12   | 13   | 5   | 800  | CaMg (Co3)2       | V | 47,00 €    |
| Strontianita | Estroncianita rómbico                       | 1 | Europe        | Alemania   | Hanx, Westfalia                                                                       | Adquirida a Krantz de Bonn en 1923                                           | 9    | 9    | 7   | 1160 | Co3Sx             | V | 167,87 €   |
| Aragonita    | Aragonita en gran piña                      | 1 | Europe        | España     | Moratilla de Henares, Sigüenza                                                        | Recogida por Floma en octubre 1959                                           | 8    | 10   | 7.5 | 625  | CaCO3             | V | 47,00 €    |
| Dolomita     | Dolomita con marmarita                      | 1 | North America | USA        | Gilman, Eagle Co, Colorado                                                            | Cambio con Mr Payne de Denver, Colorado en octubre 1961                      | 7    | 10   | 3.5 | 210  | CaMg (Co3)2       | V | 134,29 €   |
| Aragonita    | Aragonita en gran piña                      | 1 | Asia          | Japón      | Matsushiro, Shimané prefecture                                                        | Donativo del profesor J Yto de la universidad de Kyoto en abril 1961         | 10   | 11   | 10  | 1300 | CaCO3             | V | 67,15 €    |
| Aragonita    | Aragonita                                   | 1 | Europe        | España     | Cueva de Hans, Manacor, Mallorca                                                      | Recogido por J Folch en la cueva 1918                                        | 7    | 9    | 6   | 185  | CaCO3             | V | 13,43 €    |
| Witherita    | Whiterita rómbico                           | 1 | Europe        | Inglaterra | Rotherhope Mine, Alston, Cumberland                                                   | Donativo de Mr. Brodhead de Darlington, Virginia, USA en septiembre 1926     | 5    | 6    | 3   | 100  | Co3Ba             | V | 167,87 €   |
| Aragonita    | Aragonita                                   | 1 | Europe        | España     | Cueva de Miura, detrás de Sant Llorenç de Munt, Barcelona                             | Recogido por J Folch en la cueva 1912                                        | 7    | 11   | 6   | 123  | CaCO3             | V | 8,06 €     |
| Aragonita    | Aragonita fibroso-esferoidal                | 1 | Europe        | España     | Cantera de la fábrica Sauson, Santa Creu d Olorde, Barcelona                          | Recogido por J Folch en la cantera en 1935                                   | 7.5  | 9    | 7   | 315  | CaCO3             | V | 16,79 €    |
| Cerusita     | Cerusita rómbico                            | 1 | Europe        | Alemania   | Zellerfeld, Hartz                                                                     | Adquirida a Krantz de Bonn en 1923                                           | 7    | 12   | 6   | 330  | Co3Pb             | V | 1.208,65 € |
| Dolomita     | Dolomita con Calcita y Esfalerita           | 1 | North America | Mexico     | Mina La Providencia, Concepción del Oro, Zacatecas                                    | Adquirido a Scott Williams, Arizona en Agosto 1961                           | 6.5  | 14   | 4.5 | 320  | CaMg (Co3)2       | V | 268,59 €   |
| Smithsonita  | Smithsonita amarillenta cadmífera           | 1 | Europe        | España     | Mina Ferryginosa, Albiol, La Selva, Tarragona                                         | 1914 Recogido por J Folch                                                    | 9.5  | 11   | 8   | 1210 | ZnCO3             | V | 80,58 €    |
| Smithsonita  | Smithsonita algo ferruginosa compacta       | 1 | Europe        | España     | Reocin, Santander                                                                     | Donativo de un capataz de minas en 1922                                      | 10   | 12   | 6.5 | 850  | ZnCO3             | V | 33,57 €    |
| Smithsonita  | Smithsonita S/masa de Smithsonita           | 1 | Europe        | Alemania   | Altenberg, Hachen                                                                     | Adquirida a Krantz de Bonn en 1923                                           | 10   | 11.5 | 6   | 900  | ZnCO3             | V | 33,57 €    |
| Dolomita     | Dolomita trigonal                           | 1 | Europe        | España     | Engui, Navarra                                                                        | Recogido por Floma en Septiembre 1959 en la cantera de Magnesitas Navarra SA | 5    | 9.5  | 4.5 | 110  | CaMg (Co3)2       | V | 40,29 €    |
| Aragonita    | Aragonita flosferri                         | 1 | Europe        | España     | Encontrado a 365 mts de profundidad en la Mina San Juan Bautista, Sierra de Cartagena | Obsequio de Andrés Monche de Masarrón en 1913 a J Folch                      | 8.5  | 11   | 9   | 270  | CaCO3             | V | 26,86 €    |
| Ankerita     | Ankerita suelto                             | 1 | Europe        | Portugal   | Panasqueira, Fundao                                                                   | Colección A Santos 1952                                                      | 5.8  | 3.7  | 1.7 | 52   | Ca(Fe2+,Mg)(CO3)2 | V | 33,57 €    |
| Ankerita     | Ankerita                                    | 1 | Europe        | Suiza      | Túnel del Simplón                                                                     | Adquirido a Kaspar Nell en 1954                                              | 6    | 4.3  | 3   | 55   | Ca(Fe2+,Mg)(CO3)2 | V | 33,57 €    |
| Ankerita     | Ankerita                                    | 1 | Europe        | Suiza      | Golzeren, Maderanerthal, Uri                                                          | Adquirido en Golzeren en 1954                                                | 6    | 8.5  | 1.8 | 30   | Ca(Fe2+,Mg)(CO3)2 | V | 20,14 €    |
| Ankerita     | Ankerita                                    | 1 | Europe        | Suiza      | Golzeren, Maderanerthal, Uri                                                          | Adquirido en Golzeren en 1954                                                | 6    | 6    | 3.3 | 80   | Ca(Fe2+,Mg)(CO3)2 | V | 16,79 €    |
| Ankerita     | Ankerita irisada                            | 1 | Europe        | Rumania    | Kisbanya                                                                              | Deyrolle Paris 1933                                                          | 6    | 9    | 3   | 188  | Ca(Fe2+,Mg)(CO3)2 | V | 26,86 €    |
| Siderita     | Siderita con cobre gris                     | 1 | Europe        | España     | Sierra Nevada, Granada                                                                | Donativo de la jefatura de Minas de Granada en marzo 1959                    | 5.5  | 8    | 4.5 | 300  | FeCO3             | V | 10,07 €    |
| Ankerita     | Ankerita es incluidos en esquisto cloritoso | 1 | North America | USA        | Alrededores de Charlemont, Massachusetts                                              | N Boubée Paris 1933                                                          | 6    | 9    | 4   | 265  | Ca(Fe2+,Mg)(CO3)2 | V | 13,43 €    |

|              |                                                                                                       |   |           |            |                                                           |                                                                                                                                                        |                     |                       |                   |              |       |   |          |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------|-------------------|--------------|-------|---|----------|
| Cerusita     | Cerusita fibrosa                                                                                      | 1 | Australia | Australia  | Adelaida Mine, Dundas, Tasmania                           | Adquirido en 1926 a Sir A Russell                                                                                                                      | 6                   | 6                     | 5                 | 245          | PbCo3 | V | 335,74 € |
| Cerusita     | Cerusita                                                                                              | 1 | Europe    | Inglaterra | Cornwall                                                  | Adquirido en Madrid en 1940 al Sr Toscado. Procede de una antigua colección                                                                            | 6                   | 9.5                   | 5                 | 250          | PbCo3 | V | 201,44 € |
| Cerusita     | Cerusita compacta con dentritas de MnO2<br>Analizado por D Rosa, diciembre 1958:<br>Resulta ser Co3Pb | 1 | Europe    | España     | Linares, Jaén                                             | Recogido por J Folch en las escombreras de antiguas minas romanas en 1923                                                                              | 9.5                 | 11.5                  | 6                 | 1090         | PbCo3 | V | 53,72 €  |
| Cerusita     | Cerusita y Malaquita S/ pirita y Goethita (limonita)                                                  | 1 | Europe    | España     | Mina Angelita, Cueva de la Mora, Huelva                   | Collins Collection<br>Adquirido en 1926 a Sir A Russell                                                                                                | 11                  | 11                    | 3.5               | 590          | PbCo3 | V | 134,29 € |
| Cerusita     | Cerusita laminar en celosía                                                                           | 1 | Europe    | España     | Sierra de Gador                                           | Adquirido en Madrid en 1941 al Sr Toscado. Procede de una antigua colección                                                                            | 7                   | 8                     | 4.5               | 305          | PbCo3 | V | 53,72 €  |
| Cerusita     | Cerusita fibrosa-laminar                                                                              | 1 | Europe    | Italia     | Rosas, Cerdena                                            | Deyrolle Paris 1933                                                                                                                                    | 5.5                 | 9                     | 4.5               | 212          | PbCo3 | V | 134,29 € |
| Cerusita     | Cerusita rómbico                                                                                      | 1 | Europe    | Alemania   | Friedrichsegen, Pr Ems, Nassau                            | N Boubée Paris 1933                                                                                                                                    | 3                   | 4.5                   | 1.6               | 43           | Co3Pb | V | 26,86 €  |
| Cerusita     | Cerusita s/ Galena                                                                                    | 1 | Europe    | España     | Mina Casualidad, Valle de Alcudia, Veredas, Ciudad Real   | Traído de la mina de su propiedad en 1926 por J Folch                                                                                                  | 6                   | 6.5                   | 3.5               | 250          | PbCo3 | V | 120,87 € |
| Strontianita | Estroncionita                                                                                         | 1 | Europe    | Suiza      | Túnel del Simplón                                         | Adquirido a Kaspar Nell en 1954                                                                                                                        | 5                   | 9                     | 2.5               | 102          | Co3Sr | V | 33,57 €  |
| Cerusita     | Cerusita en agregados aciculares radiados                                                             | 1 | Europe    | Escocia    | -                                                         | Adquirido en 1926 a Sir A Russell                                                                                                                      | 5.5                 | 2.2                   | 1.9               | 39           | PbCo3 | V | 235,02 € |
| Cerusita     | Cerusita rómbico                                                                                      | 1 | Africa    | Túnez      | Djebel Tonireuf                                           | Adquirido en Boubée Paris en octubre 1959                                                                                                              | 2                   | 3.5                   | 2.5               | 40           | Co3Pb | V | 40,29 €  |
| Strontianita | Estroncionita con Barinita y Galena rómbico                                                           | 1 | Europe    | Scotland   | Argyllshire                                               | Rashleigh Collection<br>Adquirido en 1926 a Sir A Russell                                                                                              | 4                   | 5                     | 4                 | 120          | Co3Sr | V | 6,71 €   |
| Cerusita     | Cerusita rómbico                                                                                      | 1 | Australia | Australia  | Broken Hill                                               | Adquirido en 1926 a Mr Gregory, Londres                                                                                                                | 3                   | 3.5                   | 2.8               | 33           | Co3Pb | V | 402,88 € |
| Strontianita | Estroncionita                                                                                         | 1 | Europe    | Alemania   | Westfalia                                                 | Adquirido en 1918 al Comptoir Mineralogique de Geneve                                                                                                  | 5                   | 7                     | 4                 | 150          | Co3Sr | V | 80,58 €  |
| Cerusita     | Cerusita tres es sueltos maclados                                                                     | 3 | Africa    | Túnez      | Djebel Tonireuf                                           | N Boubée Paris 1933                                                                                                                                    | A:2<br>B:2<br>C:1.5 | A:1.5<br>B:1.3<br>C:1 | A:1<br>B:1<br>C:1 | 10<br>9<br>7 | Co3Pb | V | 40,29 €  |
| Cerusita     | Cerusita                                                                                              | 1 | Australia | Australia  | Broken Hill                                               | Adquirido en 1926 a Mr Gregory, Londres                                                                                                                | 2.5                 | 6.3                   | 2.3               | 55           | Co3Pb | V | 201,44 € |
| Cerusita     | Cerusita macla múltiple                                                                               | 1 | Africa    | Túnez      | Sidir Amor Ben Salem                                      | Cambio con el Museo de Gíbera en 1954                                                                                                                  | 4                   | 4.5                   | 4                 | 130          | Co3Pb | V | 235,02 € |
| Cerusita     | Cerusita es hialinos maclados                                                                         | 1 | Africa    | Namibia    | Tsumeb, Otavi                                             | Adquirido en 08.09.1961 a Becker en Idar, Alemania                                                                                                     | 4                   | 5.5                   | 2.5               | 87           | PbCo3 | V | 470,03 € |
| Cerusita     | Cerusita fragmento de gran cristal casi hialino                                                       | 1 | Africa    | Túnez      | Sidir Amor Ben Salem                                      | Deyrolle Paris 1933                                                                                                                                    | 6                   | 4.5                   | 3.7               | 187          | Co3P6 | V | 60,43 €  |
| Cerusita     | Cerusita                                                                                              | 1 | Europe    | Alemania   | Ems, Braubach, Nassau                                     | Adquirido en 1926 a Sir A Russell                                                                                                                      | 5                   | 6.5                   | 3.5               | 130          | Co3Pb | V | 235,02 € |
| Cerusita     | Cerusita                                                                                              | 1 | Africa    | Marruecos  | Mibladen, Montaña al Suroeste de Fez                      | Deyrolle Paris mayo 1961                                                                                                                               | 3                   | 3                     | 2                 | 50           | Co3Pb | V | 10,07 €  |
| Cerusita     | Cerusita con fluorita                                                                                 | 1 | Europe    | España     | Mina Teresita, St Fost de Capcenellas, Barcelona          | Recogida por J Folch en abril 1955 en la mina de fluorita, al borde de la carretera. Es la misma mina de donde salió la Chillagita, Campilita y Galena | 2                   | 2.5                   | 2                 | 13           | PbCo3 | V | 80,58 €  |
| Cerusita     | Cerusita gran casi hialino                                                                            | 1 | Africa    | Túnez      | Sidir Amor Ben Salem                                      | Deyrolle Paris 1933                                                                                                                                    | 2.5                 | 7.5                   | 2                 | 47           | Co3Pb | V | 201,44 € |
| Cerusita     | Cerusita                                                                                              | 1 | Europe    | España     | Mina Teresita, St Fost de Capcenellas, Barcelona          | Recogida en la mina en 1950 por J Folch                                                                                                                | 2                   | 3.5                   | 1.5               | 18           | PbCo3 | V | 53,72 €  |
| Cerusita     | Cerusita                                                                                              | 1 | Europe    | España     | Mina Teresita, St Fost de Capcenellas, Barcelona          | Recogida en la mina en 1945 por J Folch                                                                                                                | 2.5                 | 3.5                   | 1                 | 18           | PbCo3 | V | 26,86 €  |
| Cerusita     | Cerusita                                                                                              | 1 | Europe    | España     | Mina La Casualidad Veredas, Valle de alcudia, Ciudad Real | 1923 Donativo de un minero                                                                                                                             | 3                   | 2.3                   | 1.5               | 25           | PbCo3 | V | 80,58 €  |
| Cerusita     | Cerusita                                                                                              | 1 | Europe    | Alemania   | Friedrichsegen, Pr Ems, Nassau                            | N Boubée Paris 1933                                                                                                                                    | 4                   | 5                     | 1                 | 25           | Co3Pb | V | 402,88 € |
| Cerusita     | Cerusita                                                                                              | 1 | Australia | Australia  | Broken Hill                                               | Adquirido en 1926 a Sir A Russell                                                                                                                      | 3                   | 3.5                   | 3                 | 33           | Co3Pb | V | 60,43 €  |

|             |                                                 |    |               |           |                                                        |                                                                           |                                        |                                          |                                        |                     |        |   |            |
|-------------|-------------------------------------------------|----|---------------|-----------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------|--------|---|------------|
| Cerusita    | Cerusita con Azurita                            | 1  | Australia     | Australia | Broken Hill                                            | Adquirido en 1926 a Sir A Russell                                         | 3                                      | 3.5                                      | 3.3                                    | 46                  | Co3Pb  | V | 94,01 €    |
| Cerusita    | Cerusita S/ Galena                              | 1  | Europe        | España    | Mina Jalapa, Molá, Tarragona                           | Extraído en 1958                                                          | 3                                      | 4                                        | 2                                      | 45                  | PbCo3  | V | 26,86 €    |
| Cerusita    | Gerosita fibrosa                                | 1  | Australia     | Australia | Dundas, Tasmania                                       | Foot Mineral Co, Adquirido a Primitivo Hernandez Sampelayo en 1950        | 5.5                                    | 9                                        | 4                                      | 193                 | Co3Pb  | V | 805,77 €   |
| Cerusita    | Cerusita maclada 3 ejemplares                   | 3  | Africa        | Túnez     | Sidir Amor Ben Salem                                   | Deyrolle Paris 1933                                                       | A:1.5<br>B:1.5<br>C:1.5                | A:1.5<br>B:1<br>C:1                      | A:1<br>B:1<br>C:0.7                    | 7<br>6<br>2         | Co3Pb  | V | 60,43 €    |
| Cerusita    | Cerusita es S/Galena argentífera                | 1  | Europe        | España    | El Horcajo, Ciudad Real                                | Traído de la mina de su propiedad en 1926 por J Folch                     | 6                                      | 9                                        | 3.5                                    | 255                 | PbCo3  | V | 1.007,21 € |
| Cerusita    | Cerusita S/Galena                               | 1  | Europe        | España    | Mina El Nido, Valle de Alendía, Ciudad Real            | Traído de la mina de su propiedad en 1926 por J Folch                     | 3                                      | 5                                        | 2                                      | 70                  | PbCo3  | V | 40,29 €    |
| Cerusita    | Cerusita                                        | 1  | Europe        | Alemania  | Ems, Braubach, Nassau                                  | S Henson, Londres 97 Regent St. Adquirido en 1926 a Sir A Russell         | 3                                      | 4.3                                      | 3.5                                    | 37                  | Co3Pb  | V | 188,01 €   |
| Cerusita    | Cerusita es maclados s/ Galena Un roto y pegado | 1  | Europe        | España    | Mina El Nido, Valle de Alendía, Ciudad Real            | Traído de la mina de su propiedad en 1926 por J Folch                     | 4.5                                    | 6.5                                      | 4                                      | 260                 | PbCo3  | V | 100,72 €   |
| Cerusita    | Cerusita laminar en celosía                     | 1  | Europe        | España    | El Horcajo, Ciudad Real                                | Obsequio en 1910 de un minero local                                       | 4.5                                    | 7                                        | 3                                      | 135                 | PbCo3  | V | 470,03 €   |
| Cerusita    | Cerusita                                        | 1  | Europe        | Italia    | Monte Poní, Cerdeña                                    | Deyrolle Paris 1933                                                       | 5                                      | 6                                        | 5                                      | 420                 | PbCo3  | V | 100,72 €   |
| Cerusita    | Cerusita fibrosa                                | 1  | Europe        | España    | Reocín, Santander                                      | Donativo de un minero en 1925 J Folch                                     | 5                                      | 7                                        | 4.5                                    | 184                 | PbCo3  | V | 302,16 €   |
| Cerusita    | Cerusita                                        | 1  | Europe        | Alemania  | Friedrichsegen, Pr Ems, Nassau                         | N Boubée Paris 1933                                                       | 3                                      | 4.5                                      | 3                                      | 40                  | Co3Pb  | V | 235,02 €   |
| Cerusita    | Cerusita                                        | 1  | Europe        | España    | Pozo Cadenas, La Cruz, Linares                         | Cogido por J Folch en 1923 en la mina                                     | 4                                      | 6                                        | 3.5                                    | 110                 | PbCo3  | V | 134,29 €   |
| Cerusita    | Cerusita en celosía                             | 1  | Europe        | España    | Cartagena                                              | Donativo de un minero en 1926                                             | 4                                      | 4                                        | 2                                      | 43                  | PbCo3  | V | 80,58 €    |
| Cerusita    | Cerusita en celosía (rota y pegada)             | 1  | Europe        | España    | Cartagena                                              | Adquirido en 1926 a un minero de Bellmunt que había trabajado en la mina  | 4                                      | 4                                        | 4                                      | 84                  | PbCo3  | V | 100,72 €   |
| Cerusita    | Cerusita 14 es sueltos                          | 14 | Europe        | España    | Minas de Vallirana, Barcelona                          | Recogido en la mina en 1931 por J Folch                                   | 2 de 1<br>3 de 1.5<br>5 de 1<br>4 de 1 | 2 de 2<br>3 de 1.2<br>5 de 1<br>4 de 0.8 | 2 de 1<br>3 de 1<br>5 de 1<br>4 de 0.6 | 13<br>15<br>14<br>7 | PbCo3  | V | 141,01 €   |
| Cerusita    | Cerusita S/Barita                               | 1  | Europe        | España    | St Fost de Capcenellas, Barcelona                      | Recogido por J Folch en 1955                                              | 6.5                                    | 9                                        | 4.5                                    | 380                 | PbCo3  | V | 67,15 €    |
| Cerusita    | Cerusita S/ Galena                              | 1  | Europe        | España    | Mina San José, Hinojosa, Valle de Alcudia, Ciudad Real | Traído de la mina de su propiedad en 1923 por J Folch                     | 5                                      | 5                                        | 5                                      | 345                 | PbCo3  | V | 100,72 €   |
| Cerusita    | Cerusita con Malaquita pseudomórfica            | 1  | Africa        | Namibia   | Otavi                                                  | Adquirido a W Maucher, Munchen en 1933                                    | 6                                      | 9                                        | 5                                      | 345                 | Co3Pb  | V | 120,87 €   |
| Cerusita    | Cerusita                                        | 1  | Australia     | Australia | Broken Hill                                            | Adquirida a Krantz de Bonn en 1923                                        | 8                                      | 7.5                                      | 5.5                                    | 620                 | Co3Pb  | V | 537,18 €   |
| Cerusita    | Cerusita es S/Galena                            | 1  | Europe        | España    | Mina Jalapa, Molá, Tarragona                           | Recogido por J Folch en 1926                                              | 8.5                                    | 10                                       | 5.5                                    | 750                 | PbCo3  | V | 188,01 €   |
| Cerusita    | Cerusita grupo de es maclados S/Galena          | 1  | Europe        | España    | Mina Jalapa, Molá, Tarragona                           | Extraído en 1958                                                          | 9                                      | 9                                        | 6.5                                    | 1050                | PbCo3  | V | 201,44 €   |
| Cerusita    | Cerusita es maclados                            | 1  | Asia          | Malasia   | Limbus Tin Mines, Jalor                                | Adquirido en 1926 a Sir A Russell                                         | 3.8                                    | 3.8                                      | 2.2                                    | 53                  | PbCo3  | V | 167,87 €   |
| Cerusita    | Cerusita maclas hialinas                        | 1  | Africa        | Túnez     | Sidir Amor Ben Salem                                   | Deyrolle Paris 1933                                                       | 2.5                                    | 3                                        | 2.2                                    | 30                  | PbCo3  | V | 67,15 €    |
| Smithsonita | Smithsonita esferoidal s/ coronadila            | 1  | Australia     | Australia | Broken Hill Mines, Nueva Gales del Sur                 | Foot Mineral Co, Adquirido a Primitivo Hernandez Sampelayo en 1951        | 5.8                                    | 5.8                                      | 5.8                                    | 290                 | Co3 Zn | V | 235,02 €   |
| Smithsonita | Smithsonita pequeños escalenoedros S/Goethita   | 1  | Africa        | Namibia   | Tsumeb, Otavi                                          | Adquirido a W Maucher 1933                                                | 4.5                                    | 6                                        | 2.5                                    | 78                  | Co3 Zn | V | 87,29 €    |
| Smithsonita | Smithsonita rosada cobaltífera mamelonar        | 1  | Europe        | España    | Mina Ferryginosa, Albiol, La Selva, Tarragona          | Recogido por J Folch en la boca de la mina en 1923                        | 5.5                                    | 10                                       | 4.5                                    | 330                 | Co3 Zn | V | 40,29 €    |
| Smithsonita | Smithsonita mamelonar blanca                    | 1  | Europe        | España    | Reocín, Santander                                      | Procede de una antigua colección madrileña. Adquirido al Sr. Toscano 1940 | 6                                      | 8.5                                      | 6                                      | 350                 | Co3 Zn | V | 47,00 €    |
| Smithsonita | Smithsonita S/Goethita (limonita) gris palido   | 1  | North America | Mexico    | Mina Ojuela, Miami, Durango                            | Adquirido en octubre 1959 a Scott Williams, Arizona                       | 6                                      | 7                                        | 2.5                                    | 145                 | Co3 Zn | V | 114,15 €   |

|             |                                                                                                                                                                                  |    |               |                |                                                            |                                                                     |                                  |                                  |                                  |                      |                   |   |          |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------|----------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------|-------------------|---|----------|
| Smithsonita | Smithsonita casi incoloro                                                                                                                                                        | 1  | Africa        | Namibia        | Berg Aukas                                                 | Ward's Rochester, NY 1954                                           | 6.5                              | 9                                | 4                                | 230                  | Co3 Zn            | V | 671,47 € |
| Smithsonita | Smithsonita amarilla botrioidal con algo de Cd                                                                                                                                   | 1  | North America | USA            | Oronogo Mines, Oronogo, Missouri                           | Adquirido en Octubre 1961 a Scott Williams, Arizona                 | 8                                | 10                               | 4                                | 340                  | Co3 Zn            | V | 33,57 €  |
| Smithsonita | Smithsonita verde con Esfaleritagrísácea mamelonar                                                                                                                               | 1  | Europe        | España         | Zafra, Badajoz                                             | Adquirido a un minero local en 1923                                 | 4.5                              | 6                                | 3                                | 141                  | Co3 Zn            | V | 47,00 €  |
| Smithsonita | Smithsonita azul palido                                                                                                                                                          | 1  | Europe        | Grecia         | Laurium Mines, Attica                                      | Adquirido en 1926 a Sir A Russell                                   | 8                                | 5                                | 4.5                              | 300                  | Co3 Zn            | V | 60,43 €  |
| Smithsonita | Smithsonita fibrosa compacta                                                                                                                                                     | 1  | Europe        | España         | Reoein, Santander                                          | Procede de una antigua colección madreña. Adquirido al Mr Llor 1940 | 5                                | 7                                | 4.5                              | 167                  | Co3 Zn            | V | 10,07 €  |
| Smithsonita | Smithsonita verde                                                                                                                                                                | 1  | Europe        | Italia         | Iglesias, Cerdeña                                          | Adquirido en 1926 a Sir A Russell                                   | 3.5                              | 5                                | 2.5                              | 63                   | Co3 Zn            | V | 67,15 €  |
| Smithsonita | Smithsonita verdosa                                                                                                                                                              | 1  | Europe        | España         | Asturias                                                   | Procede de una antigua colección adquirida en 1920                  | 4                                | 6                                | 4                                | 105                  | Co3 Zn            | V | 20,14 €  |
| Smithsonita | Smithsonita verde palido maneclonar                                                                                                                                              | 1  | Europe        | España         | Mina Maximinia, Santander                                  | Procede de una antigua colección madreña. Adquirido al Mr Llor 1940 | 7.5                              | 8.5                              | 4.5                              | 320                  | Co3 Zn            | V | 26,86 €  |
| Smithsonita | Smithsonita escalenoedrica casi incolora                                                                                                                                         | 1  | Australia     | Australia      | Proprietary Mines, Broken Hill Mines, NS Australia         | Cambio con Mr. RCH de Sydney en 1957                                | 7                                | 7                                | 1.5                              | 80                   | Co3 Zn            | V | 201,44 € |
| Smithsonita | Smithsonita verdosa cristalizada mamelonar                                                                                                                                       | 1  | Africa        | Namibia        | Tsumeb, Otavi                                              | Adquirido a Krantz de Bonn en Septiembre 1961                       | 10                               | 12                               | 4.5                              | 900                  | Co3 Zn            | V | 402,88 € |
| Smithsonita | Smithsonita mamelonar                                                                                                                                                            | 1  | Europe        | España         | San Juan de Alcaraz                                        | Donativo de un minero en 1923                                       | 6                                | 8                                | 6                                | 35                   | Co3 Zn            | V | 47,00 €  |
| Cerusita    | Cerusita 30 es sueltos                                                                                                                                                           | 30 | Europe        | España         | Mina de Vallirana, Barcelona                               | Recogido por J Folch en 1931                                        | 2 de:1.2<br>4 de:1<br>14 de:0.6  | 2 de:1<br>4 de:0.8<br>14 de:0.5  | 2 de:1<br>4 de:0.7<br>14 de:0.5  | 5<br>16<br>8         | PbCo3             | V | 201,44 € |
| Cerusita    | Cerusita 6itos en un tubo Estudiado por J Font Tullot. Publicado en la revista No 14 de "Estudios Geológicos Instituto Lucas Mallada" de investigaciones científicas Madrid 1951 | 6  | Europe        | España         | Minas de plomo de Vallirana, Barcelona                     | Recogido por J Folch en 1931                                        | 1 de:0.5<br>4 de:0.5<br>1 de:0.4 | 1 de:0.5<br>4 de:0.4<br>1 de:0.3 | 1 de:0.5<br>4 de:0.3<br>1 de:0.2 | total:<br>2          | PbCo3             | V | 26,86 €  |
| Cerusita    | Cerusita S/Galena 3 ejemplares                                                                                                                                                   | 3  | Europe        | España         | Minas de plomo de Vallirana, Barcelona                     | Recogido por J Folch en 1931                                        | A:4<br>B:3<br>C:2.5              | A:2.5<br>B:2.5<br>C:1.5          | A:2<br>B:1.5<br>C:1.5            | A:60<br>B:35<br>C:15 | PbCo3             | V | 80,58 €  |
| Cerusita    | Cerusita crisocola y cobre gris                                                                                                                                                  | 1  | Europe        | España         | Mina El Porvenir, La Cruz, Linares                         | Cogido en 1923 en la mina por J Folch                               | 4.5                              | 6                                | 4                                | 157                  | PbCo3             | V | 40,29 €  |
| Cerusita    | Cerusita Chilagita Fluorita y Galena                                                                                                                                             | 1  | Europe        | España         | Mina Teresita, Sant Fost de Capcentellas, Barcelona        | Extraído en 1947                                                    | 3.5                              | 6                                | 3.5                              | 111                  | PbCo3             | V | 80,58 €  |
| Cerusita    | Cerusita (010) (110) (111) M (110) triple centrada                                                                                                                               | 1  | Europe        | España         | Mina Berta, Papiol, Barcelona                              | Recogido por J Figueras en 1947                                     | 3.3                              | 4                                | 2.6                              | 40                   | Pb<br>Cu(SO4)OH)2 | V | 23,50 €  |
| Cerusita    | Cerusita                                                                                                                                                                         | 1  | Europe        | España         | Valle de Alcudia, Ciudad Real                              | Donativo de un obrero in situ en 1910                               | 7                                | 8                                | 5.5                              | 680                  | PbCo3             | V | 235,02 € |
| Cerusita    | Cerusita S/Galena                                                                                                                                                                | 1  | Europe        | España         | Mina Raimunda, Molá, Tarragona                             | Cogido en 1923 en la mina por J Folch                               | 6                                | 8                                | 6                                | 590                  | PbCo3             | V | 235,02 € |
| Cerusita    | Cerusita S/Galena geoda de itos                                                                                                                                                  | 1  | Europe        | España         | Mina Raimunda, Molá, Tarragona                             | Cogido en 1926 en la mina por J Folch                               | 6                                | 5.7                              | 3                                | 340                  | PbCo3             | V | 241,73 € |
| Cerusita    | Cerusita , itos S/Galena                                                                                                                                                         | 1  | Europe        | España         | Filón mate 4ta Planta, Mina Regia, Bellmunt, Tarragona     | Extraído por J Folch en 1920                                        | 5                                | 5                                | 3                                | 168                  | PbCo3             | V | 100,72 € |
| Cerusita    | Cerusita S/Galena geoda de itos                                                                                                                                                  | 1  | Europe        | España         | Mina de Vallirana, Barcelona                               | Cogido en 1931 en la mina por J Folch                               | 6                                | 7                                | 5.5                              | 500                  | PbCo3             | V | 53,72 €  |
| Aragonita   | Aragonita estalaetítico                                                                                                                                                          | 1  | Europe        | España         | Cantera de la fábrica Samson, Sta Creu D Olorde, Barcelona | Cogido en 1935 en la mina por J Folch                               | 6                                | 11                               | 5.5                              | 270                  | CaCO3             | V | 3,36 €   |
| Aragonita   | Aragonita                                                                                                                                                                        | 1  | Europe        | Czech Republic | Karlsbad, Bohemia                                          | Boubée Paris 1933                                                   | 6.5                              | 7                                | 1.5                              | 120                  | CaCO3             | V | 10,07 €  |

|              |                                      |   |               |           |                                                                                                                            |                                                                              |                                     |                                     |                                       |                                     |              |   |          |
|--------------|--------------------------------------|---|---------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|--------------|---|----------|
| Aragonita    | Aragonita                            | 1 | Europe        | España    | Procedente de las incrustaciones de una caldera de calentar agua con vapor. Círculo escuete, Paseo de Gracia 32, Barcelona | 1932                                                                         | 11                                  | 16                                  | 2                                     | 260                                 | CaCO3        | V | 13,43 €  |
| Aragonita    | Aragonita fibroso, Onix              | 1 | Europe        | España    | Mina de Valle Zaragoza, Caralps, Gerona                                                                                    | Recogido por J Folch en 1915                                                 | 12.5                                | 8.8                                 | 4.3                                   | 565                                 | CaCO3        | V | 1,34 €   |
| Aragonita    | Aragonita                            | 1 | Europe        | España    | Cueva Cirac, Montán, Castellón                                                                                             | Recogido en 1935 en las cuevas por J Folch                                   | 6                                   | 9                                   | 5                                     | 55                                  | CaCO3        | V | 13,43 €  |
| Cerusa       | Cerusa es maclados                   | 1 | North America | USA       | Mammoth, St Anthony Mine, Tiger, Pinal Co, Arizona                                                                         | Adquirido a Minerals Unlimited, California 1955                              | 3                                   | 4                                   | 2.5                                   | 48                                  | PbCo3        | V | 167,87 € |
| Cerusa       | Cerusa es maclados                   | 1 | Australia     | Australia | Broken Hill, New South Wales                                                                                               | Adquirido en octubre 1959 a Scott Williams, Scottsdale, Arizona              | 5                                   | 9                                   | 3.5                                   | 220                                 | Co3Pb        | V | 805,77 € |
| Cerusa       | Cerusa gran macla                    | 1 | Europe        | España    | Mina Manolita, Aguaza, Badajoz                                                                                             | Adquirido a J Montal en noviembre 1958                                       | 5                                   | 5                                   | 3                                     | 277                                 | PbCo3        | V | 235,02 € |
| Strontianita | Estroncianita                        | 1 | Europe        | Austria   | Oberdorf, Carintia                                                                                                         | Adquirido en Imbruch en septiembre 1959                                      | 5                                   | 12                                  | 5                                     | 145                                 | Cp3Sr        | V | 120,87 € |
| Dolomita     | Dolomita                             | 1 | Europe        | Suiza     | Binn, Wallis                                                                                                               | Adquirido a W Maucher, Munchen en Septiembre 1953                            | 5                                   | 6.5                                 | 4.5                                   | 151                                 | Co3Ca Co3Mg  | V | 402,88 € |
| Dolomita     | Dolomita                             | 1 | Europe        | Austria   | Trieben, Steirmark, Osterreich                                                                                             | Adquirido en Septiembre 1961 a Krantz de Bonn                                | 6                                   | 5.5                                 | 4                                     | 110                                 | Ca Mg (Co3)2 | V | 26,86 €  |
| Strontianita | Estroncianita                        | 1 | Europe        | Austria   | Oberdorf, Carintia                                                                                                         | Adquirido en Septiembre 1961 a Krantz de Bonn                                | 6                                   | 7                                   | 4.5                                   | 177                                 | Co3Sr        | V | 80,58 €  |
| Aragonita    | Aragonita 5 ejemplares               | 5 | Europe        | España    | Molina de Aragón, Guadalajara                                                                                              | Colectado por J Folch en 1928                                                | A:3<br>B:2.5<br>C:2.5<br>D:2<br>E:2 | A:2<br>B:2<br>C:2.3<br>D:2<br>E:1.5 | A:1<br>B:1.5<br>C:1<br>D:1.5<br>E:1   | A:11<br>B:12<br>C:11<br>D:10<br>E:7 | CaCO3        | V | 4,70 €   |
| Aragonita    | Aragonita 5 piñas                    | 5 | Europe        | España    | Molina de Aragón, Guadalajara                                                                                              | Colectado por J Folch en 1928                                                | A:2.5<br>B:3<br>C:2.5<br>D:2<br>E:2 | A:2<br>B:2<br>C:1.5<br>D:2<br>E:1.5 | A:2<br>B:2<br>C:1.5<br>D:1.5<br>E:1.5 | A:15<br>B:13<br>C:9<br>D:8<br>E:5   | CaCO3        | V | 11,42 €  |
| Aragonita    | Aragonita piña de es                 | 1 | Europe        | España    | Molina de Aragón, Guadalajara                                                                                              | Colectado por J Folch en 1928                                                | 4.7                                 | 2.9                                 | 2.3                                   | 18                                  | CaCO3        | V | 4,03 €   |
| Aragonita    | Aragonita piña                       | 1 | Europe        | España    | Moratilla de Henares, Guadalajara                                                                                          | Recogido por Floma en octubre 1959                                           | 5                                   | 6                                   | 4.5                                   | 107                                 | CaCO3        | V | 8,06 €   |
| Aragonita    | Aragonita                            | 1 | Europe        | España    | Moratilla de Henares, Guadalajara                                                                                          | Recogido por Floma en octubre 1959                                           | 2.5                                 | 2.5                                 | 1.5                                   | 20                                  | CaCO3        | V | 1,34 €   |
| Aragonita    | Aragonita piña                       | 1 | Europe        | España    | Molina de Aragón, Guadalajara                                                                                              | Colectado por J Folch en 1928                                                | 3                                   | 4                                   | 3.5                                   | 25                                  | CaCO3        | V | 2,01 €   |
| Aragonita    | Aragonita con ayuntamientos rómbicos | 1 | Europe        | España    | Moratilla de Henares, Guadalajara                                                                                          | Adquirido en 1940 al Sr. Toscano. Procede de una antigua colección Madrileña | 2                                   | 5                                   | 2                                     | 25                                  | CaCO3        | V | 2,69 €   |
| Aragonita    | Aragonita                            | 1 | Europe        | España    | Moratilla de Henares, Guadalajara                                                                                          | Recogido por F Coma en octubre 1959                                          | 4                                   | 5.5                                 | 2.5                                   | 40                                  | CaCO3        | V | 3,36 €   |
| Aragonita    | Aragonita                            | 1 | Europe        | España    | Minglanilla, Cuenca                                                                                                        | Colectado por J Folch en noviembre 1960                                      | 6                                   | 5.5                                 | 3.3                                   | 170                                 | CaCO3        | V | 5,37 €   |
| Aragonita    | Aragonita                            | 1 | Europe        | España    | Moratilla de Henares, Guadalajara                                                                                          | Colectado por J Folch en noviembre 1926                                      | 4.2                                 | 3.7                                 | 3.2                                   | 70                                  | CaCO3        | V | 2,01 €   |
| Aragonita    | Aragonita piña                       | 1 | Europe        | España    | Moratilla de Henares, Guadalajara                                                                                          | Recogido por F Coma en octubre 1959                                          | 3.6                                 | 5.2                                 | 4.2                                   | 87                                  | CaCO3        | V | 4,03 €   |
| Aragonita    | Aragonita 3 ejemplares               | 3 | Europe        | España    | Molina de Aragón, Guadalajara                                                                                              | Colectado por J Folch en 1928                                                | A:3.2<br>B:3<br>C:2.5               | A:2.5<br>B:2<br>C:1.5               | A:2.5<br>B:2<br>C:1.5                 | A:38<br>B:29<br>C:17                | CaCO3        | V | 4,03 €   |
| Aragonita    | Aragonita grupo de 2 es              | 1 | Europe        | España    | Minglanilla, Cuenca                                                                                                        | Colectado por J Folch en noviembre 1960                                      | 4.5                                 | 4.4                                 | 4                                     | 117                                 | CaCO3        | V | 6,71 €   |



|           |                                             |    |        |        |                                   |                                                                     |                                                               |                                                                      |                                                             |                           |       |   |         |
|-----------|---------------------------------------------|----|--------|--------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------|-------|---|---------|
| Aragonita | Aragonita grupo de 2 es                     | 1  | Europe | España | Minglanilla, Cuenca               | Procede de una antigua colección comprada por Ferrer y Vert         | 6                                                             | 5.5                                                                  | 5                                                           | 180                       | CaCO3 | V | 8,06 €  |
| Aragonita | Aragonita 3 piñas de es                     | 3  | Europe | España | Molina de Aragón, Guadalajara     | Colectado por J Folch en 1928                                       | A:3.5<br>B:3<br>C:2.5                                         | A:2.5<br>B:2.5<br>C:2.5                                              | A:2.5<br>B:2.5<br>C:2.5                                     | A:18<br>B:18<br>C:12      | CaCO3 | V | 8,06 €  |
| Aragonita | Aragonita 3 piñas                           | 3  | Europe | España | Molina de Aragón, Guadalajara     | Colectado por J Folch en 1928                                       | A:3.5<br>B:3.5<br>C:3.5                                       | A:2<br>B:2.5<br>C:3                                                  | A:2<br>B:2<br>C:3                                           | 13<br>15<br>25            | CaCO3 | V | 5,37 €  |
| Aragonita | Aragonita 3 piñas                           | 3  | Europe | España | Molina de Aragón, Guadalajara     | Colectado por J Folch en 1928                                       | A:3<br>B:2.5<br>C:2.5                                         | A:2.5<br>B:2.5<br>C:2                                                | A:2<br>B:2<br>C:2                                           | 15<br>12<br>12            | CaCO3 | V | 8,06 €  |
| Aragonita | Aragonita 3 ejemplares                      | 3  | Europe | España | Molina de Aragón, Guadalajara     | Colectado por J Folch en 1928                                       | A:4<br>B:2.5<br>C:3                                           | A:2.5<br>B:2<br>C:2                                                  | A:2<br>B:2<br>C:1.5                                         | 19<br>10<br>9             | CaCO3 | V | 8,06 €  |
| Aragonita | Aragonita grupo de 5 es                     | 1  | Europe | España | Molina de Aragón, Guadalajara     | Colectado por J Folch en 1928                                       | 3.3                                                           | 4.8                                                                  | 2.6                                                         | 27                        | CaCO3 | V | 5,37 €  |
| Aragonita | Aragonita                                   | 1  | Europe | España | Moratilla de Henares, Guadalajara | Colectado por J Folch en noviembre 1926                             | 5                                                             | 3                                                                    | 2.8                                                         | 40                        | CaCO3 | V | 2,69 €  |
| Aragonita | Aragonita roto en 3 trozos                  | 3  | Europe | España | Moratilla de Henares, Guadalajara | Colectado por J Folch en noviembre 1926                             | A:4<br>B:4<br>C:4                                             | A:2.5<br>B:2.5<br>C:1.5                                              | A:2<br>B:1.5<br>C:1.2                                       | 35<br>25<br>16            | CaCO3 | V | 0,67 €  |
| Aragonita | Aragonita con los pinacoides brillantes     | 1  | Europe | España | Molina de Aragón, Guadalajara     | Colectado por J Folch en 1928                                       | 3                                                             | 4                                                                    | 2.5                                                         | 34                        | CaCO3 | V | 2,01 €  |
| Aragonita | Aragonita                                   | 1  | Europe | España | Monteverde, Zaragoza              | Colectado por J Folch en abril 1920                                 | 4.6                                                           | 4.1                                                                  | 3.6                                                         | 133                       | CaCO3 | V | 1,34 €  |
| Aragonita | Aragonita                                   | 1  | Europe | España | Minglanilla, Cuenca               | Colectado por J Folch en noviembre 1960                             | 4.5                                                           | 4                                                                    | 4                                                           | 185                       | CaCO3 | V | 4,03 €  |
| Aragonita | Aragonita 2 ejemplares                      | 2  | Europe | España | Monteverde, Zaragoza              | Colectado por J Folch en abril 1920                                 | A:2.4<br>B:3.5                                                | A:1.2<br>B:3.9                                                       | A:2.1<br>B:1.2                                              | 8<br>32                   | CaCO3 | V | 1,34 €  |
| Aragonita | Aragonita S/placa de yeso                   | 1  | Europe | España | Molina de Aragón, Guadalajara     | Recogido por F Coma en agosto 1961                                  | 6.5                                                           | 12                                                                   | 3                                                           | 123                       | CaCO3 | V | 13,43 € |
| Aragonita | Aragonita                                   | 1  | Europe | España | Monteverde, Zaragoza              | Colectado por J Folch en abril 1920                                 | 4                                                             | 3.5                                                                  | 3.3                                                         | 95                        | CaCO3 | V | 1,34 €  |
| Aragonita | Aragonita                                   | 1  | Europe | España | Moratilla de Henares, Guadalajara | Recogido por F Coma en octubre 1959                                 | 3.5                                                           | 3.5                                                                  | 2.3                                                         | 60                        | CaCO3 | V | 1,34 €  |
| Aragonita | Aragonita                                   | 1  | Europe | España | Moratilla de Henares, Guadalajara | Colectado por J Folch en noviembre 1926                             | 3.3                                                           | 4.3                                                                  | 3.4                                                         | 80                        | CaCO3 | V | 0,67 €  |
| Aragonita | Aragonita                                   | 1  | Europe | España | Moratilla de Henares, Guadalajara | Colectado por J Folch en noviembre 1926                             | 3.1                                                           | 3.2                                                                  | 3.3                                                         | 70                        | CaCO3 | V | 1,34 €  |
| Aragonita | Aragonita grupo de grandes es               | 1  | Europe | España | Minglanilla, Cuenca               | Recogido en octubre 1960 en el yacimiento por J Folch               | 7.5                                                           | 8.5                                                                  | 4.5                                                         | 300                       | CaCO3 | V | 23,50 € |
| Aragonita | Aragonita s 1 ejemplar Duplicado 16.02.1976 | 1  | Europe | España | Cabra, Córdoba                    | Donativo de Miguel Olmedo de Jerez de la Frontera en Febrero 1959   | 9                                                             | 7                                                                    | 3                                                           | 200                       | CaCO3 | V | 0,00 €  |
| Aragonita | Aragonita en yeso                           | 1  | Europe | España | Molina de Aragón, Guadalajara     | Recogido por JM Melgar en 1953                                      | 4                                                             | 6.5                                                                  | 3.5                                                         | 70                        | CaCO3 | V | 6,71 €  |
| Aragonita | Aragonita en matrix de yeso                 | 1  | Europe | España | Molina de Aragón, Guadalajara     | Colectado por J Folch en agosto 1928                                | 7                                                             | 11                                                                   | 4                                                           | 220                       | CaCO3 | V | 10,07 € |
| Aragonita | Aragonita en matrix de yeso                 | 1  | Europe | España | Molina de Aragón, Guadalajara     | Recogido por F Coma en agosto 1960                                  | 8                                                             | 12                                                                   | 2.5                                                         | 80                        | CaCO3 | V | 10,07 € |
| Aragonita | Aragonita 4 ejemplares                      | 4  | Europe | España | Monteverde, Zaragoza              | Recogido por J Closas en abril 1962 Obsequio del mismo en mayo 1962 | A:3.5<br>B:3.5<br>C:3.5<br>D:3                                | A:3.5<br>B:3<br>C:2.5<br>D:2                                         | A:3<br>B:3<br>C:2.5<br>D:2                                  | 65<br>42<br>42<br>30      | CaCO3 | V | 5,37 €  |
| Aragonita | Aragonita translúcidos 15 ejemplares        | 15 | Europe | España | Molina de Aragón, Guadalajara     | Recogido por F Coma en el verano de 1959                            | A y<br>B:2.5<br>C y D:2<br>E y<br>F:2.3<br>G-K:1.8<br>I-O:1.2 | A y<br>B:1.5<br>C y<br>D:1.5<br>E y<br>F:1.2<br>G-<br>K:1.3<br>I-O:1 | A y<br>B:1.5<br>C y<br>D:1.5<br>E y F:1<br>G-K:1<br>I-O:0.8 | 27<br>20<br>13<br>25<br>7 | CaCO3 | V | 13,43 € |

|           |                                                               |   |        |                |                                                  |                                                                                  |                                            |                                        |                                        |                    |       |   |          |
|-----------|---------------------------------------------------------------|---|--------|----------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|--------------------|-------|---|----------|
| Aragonita | Aragonita                                                     | 1 | Europe | España         | Moratilla de Henares, Guadalajara                | Recogido por F Coma en octubre 1959                                              | 2.6                                        | 1.9                                    | 2.1                                    | 20                 | CaCO3 | V | 1,34 €   |
| Aragonita | Aragonita                                                     | 1 | Europe | España         | Moratilla de Henares, Guadalajara                | Recogido por F Coma en octubre 1959                                              | 2.3                                        | 1.5                                    | 1.5                                    | 9                  | CaCO3 | V | 1,34 €   |
| Aragonita | Aragonita                                                     | 1 | Europe | España         | Moratilla de Henares, Guadalajara                | Recogido por F Coma en octubre 1959                                              | 5.5                                        | 6.3                                    | 4                                      | 150                | CaCO3 | V | 5,37 €   |
| Aragonita | Aragonita con Cuarzo grupo                                    | 1 | Europe | España         | Miglanilla, Cuenca                               | Colectado por J Folch en noviembre 1960                                          | 4                                          | 6.7                                    | 4.2                                    | 173                | CaCO3 | V | 3,36 €   |
| Aragonita | Aragonita grupo                                               | 1 | Europe | España         | Miglanilla, Cuenca                               | Colectado por J Folch en noviembre 1960                                          | 4.5                                        | 7                                      | 4.5                                    | 165                | CaCO3 | V | 4,03 €   |
| Aragonita | Aragonita 4 ejemplares                                        | 4 | Europe | España         | Monteverde, Zaragoza                             | Colectado por J Folch en abril 1920                                              | A:2.5<br>B:2<br>C:2<br>D:1.5               | A:2.5<br>B:2<br>C:2<br>D:1.5           | A:2<br>B:2<br>C:1<br>D:1.5             | 17<br>11<br>9<br>8 | CaCO3 | V | 2,69 €   |
| Aragonita | Aragonita 2 ejemplares                                        | 2 | Europe | España         | Monteverde, Zaragoza                             | Colectado por J Folch en abril 1920                                              | A:4<br>B:3.7                               | A:4.3<br>B:2.8                         | A:3<br>B:2.6                           | 25<br>57           | CaCO3 | V | 2,01 €   |
| Aragonita | Aragonita 7 ejemplares                                        | 7 | Europe | España         | Molina de Aragón, Guadalajara                    | Recogido por F Coma en el verano de 1959                                         | A y B:4.5<br>C:3.5<br>D y E:3<br>F y G:2.5 | A y B:1<br>C:1<br>D y E:1.5<br>F y G:1 | A y B:1<br>C:1<br>D y E:1<br>F y G:0.5 | 21<br>9<br>15<br>7 | CaCO3 | V | 10,07 €  |
| Aragonita | Aragonita gran grupo de dedos largos es S/Goethita (limonita) | 1 | Europe | Inglaterra     | Cumberland                                       | Adquirido en 1926 a Mr Gregory, Londrs por J Folch                               | 10                                         | 7                                      | 4                                      | 173                | CaCO3 | V | 268,59 € |
| Aragonita | Aragonita 2 es                                                | 2 | Europe | España         | Molina de Aragón, Guadalajara                    | Colectado por J Folch en 1928                                                    | A:3.6<br>B:3.4                             | A:2<br>B:2                             | A:2<br>B:2.1                           | 25<br>27           | CaCO3 | V | 4,03 €   |
| Aragonita | Aragonita grupo de es                                         | 1 | Europe | España         | Miglanilla, Cuenca                               | Colectado por J Folch en noviembre 1960                                          | 4.5                                        | 6                                      | 4                                      | 105                | CaCO3 | V | 4,03 €   |
| Aragonita | Aragonita en piña                                             | 1 | Europe | España         | Moratilla de Henares, Guadalajara                | Recogido por F Coma en octubre 1959                                              | 4.5                                        | 4.8                                    | 5                                      | 125                | CaCO3 | V | 2,69 €   |
| Aragonita | Aragonita                                                     | 1 | Europe | España         | Molina de Aragón, Guadalajara                    | Recogido por F Coma en octubre 1959                                              | 5                                          | 2.5                                    | 2.5                                    | 50                 | CaCO3 | V | 1,34 €   |
| Aragonita | Aragonita                                                     | 1 | Europe | España         | Moratilla de Henares, Guadalajara                | Recogido por F Coma en octubre 1959                                              | 2                                          | 2.8                                    | 1.6                                    | 11                 | CaCO3 | V | 1,34 €   |
| Aragonita | Aragonita piña                                                | 1 | Europe | España         | Moratilla de Henares, Guadalajara                | Recogido por F Coma en octubre 1959                                              | 4.5                                        | 4.4                                    | 4.5                                    | 160                | CaCO3 | V | 2,01 €   |
| Aragonita | Aragonita piña                                                | 1 | Europe | España         | Moratilla de Henares, Guadalajara                | Recogido por F Coma en octubre 1959                                              | 5.3                                        | 5                                      | 3.8                                    | 113                | CaCO3 | V | 2,69 €   |
| Aragonita | Aragonita S/Serpentina el fondo blanco mate es Nesquehonita   | 1 | Europe | Italia         | Val Brutta, Campofarauseia, Lanzada, Val Malenco | Adquirido al dueño de la cantera Masa Ermanno en agosto 1958 in situ por J Folch | 7                                          | 12.5                                   | 4.5                                    | 250                | CaCO3 | V | 47,00 €  |
| Aragonita | Aragonita agujas hialinas                                     | 1 | Europe | Francia        | Auvernia                                         | Obtenido por J Folch en 1933 cerca de Obermont Ferrant                           | 4.5                                        | 1.5                                    | 0.6                                    | 5                  | CaCO3 | V | 6,71 €   |
| Aragonita | Aragonita y Azufre                                            | 1 | Europe | España         | Chiclana, Cádiz                                  | Donativo de Miguel Olmedo de Jerez de la Frontera en Febrero 1959                | 5.5                                        | 8.5                                    | 5                                      | 235                | CaCO3 | V | 60,43 €  |
| Aragonita | Aragonita piña                                                | 1 | Europe | España         | Miglanilla, Cuenca                               | Recogido por J Montal en 1954, adquirido al mismo                                | 4                                          | 7                                      | 3.5                                    | 95                 | CaCO3 | V | 26,86 €  |
| Aragonita | Aragonita pisolítico                                          | 1 | Europe | Czech Republic | Carlsbad, Bohemia                                | Adquirido en 1922 a D Krantz Bonn                                                | 6                                          | 8.5                                    | 4                                      | 265                | CaCO3 | V | 16,79 €  |
| Aragonita | Aragonita S/Magnesita color de vino claro                     | 1 | Europe | España         | Engui, Navarra                                   | Recogido por F Coma en octubre 1959 en la cantera Magnesitas Navarra SA          | 4                                          | 8                                      | 4                                      | 105                | CaCO3 | V | 120,87 € |
| Aragonita | Aragonita con azufre                                          | 1 | Europe | Italia         | Girgenti, Sicilia                                | Adquirido en Boubée Paris en 1928 por J Folch                                    | 6.5                                        | 8                                      | 5                                      | 200                | CaCO3 | V | 33,57 €  |
| Aragonita | Aragonita transparente color caramelo                         | 1 | Europe | Czech Republic | Biliu, Bohemia                                   | W Maucher, Munchen 1933                                                          | 2                                          | 6                                      | 1                                      | 28                 | CaCO3 | V | 100,72 € |
| Aragonita | Aragonita gigante                                             | 1 | Europe | España         | Miglanilla, Cuenca                               | Colectado por J Folch en noviembre 1960                                          | 8.5                                        | 3.3                                    | 2.7                                    | 142                | CaCO3 | V | 26,86 €  |
| Aragonita | Aragonita                                                     | 1 | Europe | España         | Moratilla de Henares, Guadalajara                | Recogido por F Coma en octubre 1959                                              | 2.3                                        | 2.5                                    | 2.2                                    | 27                 | CaCO3 | V | 0,67 €   |

|             |                                                |    |               |          |                                                                              |                                                                                                                                        |                                  |                                  |                                      |                                    |       |   |            |
|-------------|------------------------------------------------|----|---------------|----------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|-------|---|------------|
| Aragonita   | Aragonita                                      | 1  | Europe        | España   | Moratilla de Henares, Guadalajara                                            | Colectado por J Folch en noviembre 1926                                                                                                | 6.6                              | 5.5                              | 5.5                                  | 270                                | CaCO3 | V | 4,70 €     |
| Aragonita   | Aragonita 3 ejemplares                         | 3  | Europe        | España   | Monteverde, Zaragoza                                                         | Colectado por J Folch en abril 1920                                                                                                    | A:3<br>B:3<br>C:3                | A:3<br>B:3<br>C:2.5              | A:2<br>B:2.5<br>C:2                  | 30<br>25<br>28                     | CaCO3 | V | 2,69 €     |
| Aragonita   | Aragonita s/ Ankerita                          | 1  | Europe        | España   | 1era planta, Mina Regia, Bellmunt, Tarragona                                 | Cogido por J Folch en 1927 en la mina                                                                                                  | 4                                | 6                                | 2.5                                  | 73                                 | CaCO3 | V | 20,14 €    |
| Aragonita   | Aragonito acircular S/Aragonita arracimado     | 1  | Europe        | España   | Oría, Almería                                                                | Recogido por J Figueras en agosto 1958                                                                                                 | 5                                | 7                                | 5                                    | 93                                 | CaCO3 | V | 5,37 €     |
| Aragonita   | Aragonita                                      | 1  | Europe        | Suiza    | Carretera en construcción a la presa del Gorneer Glestcher, 2100mts, Zermatt | Recogido por J Folch en una trinchera junto a la nueva presa en agosto 1961                                                            | 16                               | 7                                | 4.5                                  | 350                                | CaCO3 | V | 33,57 €    |
| Aragonita   | Aragonito acicular aterciopelado S/ Galena     | 1  | Europe        | España   | 1era planta, Mina Regia, Bellmunt, Tarragona                                 | Cogido por J Folch en 1927 en la mina                                                                                                  | 7.5                              | 12                               | 4.5                                  | 550                                | CaCO3 | V | 20,14 €    |
| Aragonita   | Aragonita                                      | 1  | Europe        | España   | Moratilla de Henares, Guadalajara                                            | Colectado por J Folch en noviembre 1926                                                                                                | 4                                | 4.5                              | 3.5                                  | 63                                 | CaCO3 | V | 0,67 €     |
| Aragonita   | Aragonita                                      | 1  | Europe        | España   | Moratilla de Henares, Guadalajara                                            | Recogido por F Coma en octubre 1959                                                                                                    | 5.2                              | 3.3                              | 3.5                                  | 60                                 | CaCO3 | V | 1,34 €     |
| Aragonita   | Aragonita piña                                 | 1  | Europe        | España   | Moratilla de Henares, Guadalajara                                            | Recogido por F Coma en octubre 1959                                                                                                    | 4.6                              | 6                                | 4.3                                  | 160                                | CaCO3 | V | 1,34 €     |
| Aragonita   | Aragonita 11 ejemplares                        | 11 | Europe        | España   | Santa Casilda, Burgos                                                        | Obsequio de J Closas en 1956, Colectado por el mismo                                                                                   | A:5<br>B-D:3.5<br>E-G:2<br>H-K:1 | A:4.5<br>B-D:3<br>E-G:2<br>H-K:1 | A:2.5<br>B-D:2<br>E-G:0.8<br>H-K:0.5 | A:78<br>B-D:193<br>E-G:15<br>H-K:7 | CaCO3 | V | 2,69 €     |
| Aragonita   | Aragonita                                      | 1  | Europe        | España   | Moratilla de Henares, Guadalajara                                            | Recogido por F Coma en octubre 1959                                                                                                    | 4.7                              | 5.2                              | 3.5                                  | 110                                | CaCO3 | V | 2,69 €     |
| Aragonita   | Aragonita                                      | 1  | Europe        | España   | Cueva dels Hames, Manacor, Mallorca                                          | Recogido por J Folch en la cueva en 1918                                                                                               | 8                                | 8                                | 4.5                                  | 240                                | CaCO3 | V | 8,06 €     |
| Aragonita   | Aragonita                                      | 1  | Europe        | Suiza    | Excavación de la presa del Gornersletscher a 2100mts, Zermatt                | Recogido por J Folch en una trinchera junto a la nueva presa en agosto 1961                                                            | 7                                | 12                               | 4.5                                  | 235                                | CaCO3 | V | 26,86 €    |
| Aragonita   | Aragonita var Igloita con Cobre Gris           | 1  | Europe        | Austria  | Sivab, Tirol                                                                 | Adquirido en 1940 a Mr Toscano. Procede de una antigua colección Madrileña                                                             | 4                                | 8                                | 4                                    | 160                                | CaCO3 | V | 20,14 €    |
| Aragonita   | Aragonita grupo de grandes es                  | 1  | Europe        | España   | Minglanilla, Cuenca                                                          | Obsequio del Sr Tinao en Madrid el 24 de mayo de 1962                                                                                  | 7                                | 4.5                              | 4.5                                  | 157                                | CaCO3 | V | 16,79 €    |
| Smithsonita | Smithsonita                                    | 1  | Africa        | Namibia  | Tsumeb, Otavi                                                                | W Maucher, Munchen 1933                                                                                                                | 9                                | 12                               | 6.5                                  | 490                                | CaCo3 | V | 537,18 €   |
| Cerusita    | Cerusita gran grupo de es reticulados S/matrix | 1  | North America | USA      | Mammoth Mine, Pinal Co, Arizona                                              | Adquirido en Septiembre 1961 a EM Gunnell, Denver, Colorado                                                                            | 9                                | 12.5                             | 9                                    | 920                                | ZnCo3 | V | 5.371,79 € |
| Smithsonita | Smithsonita verde con Mimetita                 | 1  | Africa        | Namibia  | Tsumeb, Otavi                                                                | Adquirida a Ward's Rochester, NY en Diciembre 1957                                                                                     | 15                               | 12                               | 7                                    | 1600                               | ZnCo3 | V | 470,03 €   |
| Cerusita    | Cerusita                                       | 1  | Europe        | Alemania | Zellerfeld, Harz                                                             | Lady Elizabeth Anne Coze Hippiusley Collection, Stone Easton Park, Somerset. Adquirido a Sir A Russell en 1926                         | 8                                | 11.5                             | 5.5                                  | 400                                | PbCo3 | V | 1.342,95 € |
| Smithsonita | Smithsonita azul vivo                          | 1  | North America | USA      | Kelly, New Mexico                                                            | Adquirido en septiembre 1955 a Orbit Mineral Co, Mc Lean, Virginia, US. Convención Mineralógica de Washington, 1ero de Septiembre 1955 | 9                                | 15                               | 6                                    | 1120                               | ZnCo3 | V | 671,47 €   |
| Rodocrosita | Rodocrosita S/ Cuarzo y Marcasita              | 1  | Asia          | Japón    | Osharuzawa, Akita Prefecture, Tokyo                                          | Adquirida en Tokyo, 6 de abril de 1961 a Iwamoto, Tokyo                                                                                | 9                                | 11                               | 4                                    | 425                                | MnCo3 | V | 2.014,42 € |
| Smithsonita | Smithsonita                                    | 1  | Africa        | Namibia  | South West Africa                                                            | Adquirida a Ward's Rochester, NY en Diciembre 1957                                                                                     | 8                                | 10                               | 7                                    | 860                                | ZnCo3 | V | 33,57 €    |
| Witherita   | Witherita con Fluorita violeta                 | 1  | North America | USA      | Cave In Rock, Illinois                                                       | Adquirido a Schortmann's Easthampton, Mass en 1954                                                                                     | 8.5                              | 6                                | 6                                    | 540                                | BaCo3 | V | 268,59 €   |

|             |                                                          |   |               |              |                                                         |                                                                                              |      |      |     |     |               |   |            |
|-------------|----------------------------------------------------------|---|---------------|--------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|-----|---------------|---|------------|
| Rodocrosita | Rodocrosita                                              | 1 | North America | USA          | Butte, Montana                                          | Adquirido a Mr Edward Mc Dole en 1955                                                        | 8    | 13.5 | 6   | 710 | MnCo3         | V | 805,77 €   |
| Smithsonita | Smithsonita S/Coronadita mamelonar, ligeramente grisácea | 1 | Australia     | Australia    | Proprietary Mine, Broken Hill, NSW, Australia           | Cambio con Mr RCH Doo de Sydney en 1957                                                      | 6    | 8.5  | 5.5 | 440 | ZnCo3         | V | 335,74 €   |
| Rodocrosita | Rodocrosita S/Cuarzo                                     | 1 | Asia          | Hungría      | Kapnik                                                  | Adquirido a P Indergand en Goschenen en agosto 1956                                          | 7.5  | 11   | 4   | 380 | MnCo3         | V | 604,33 €   |
| Cerusita    | Cerusita                                                 | 1 | Africa        | Namibia      | Tsumeb, Otavi                                           | Adquirido en Septiembre 1953 a Maucher, Munchen                                              | 7.5  | 10   | 2.7 | 355 | PbCo3         | V | 1.678,69 € |
| Rodocrosita | Rodocrosita                                              | 1 | North America | USA          | Butte, Montana                                          | Adquirido a Mr Edward Mc Dole en 1955                                                        | 6.5  | 10   | 3   | 215 | MnCo3         | V | 537,18 €   |
| Cerusita    | Cerusita en agujas S/ Goethita (limonita)                | 1 | Europe        | Italia       | Montevichio, Cerdeña                                    | Adquirido a Krantz de Bonn el 8 de septiembre de 1962                                        | 6    | 10   | 7   | 285 | PbCo3         | V | 1.342,95 € |
| Aragonita   | Aragonita var Tarnowitzita                               | 1 | Africa        | Namibia      | Tsumeb, Otavi                                           | From the Mineral Department, British Museum. A cambio de minerales españoles en 1946         | 2.5  | 7    | 7   | 210 | CaCO3         | V | 402,88 €   |
| Cerusita    | Cerusita                                                 | 1 | Europe        | Italia       | Monte Poni, Cerdeña                                     | Adquirido en 1940 a Mr Toscano. Procede de una antigua colección Madrileña                   | 6.5  | 12   | 5   | 223 | PbCo3         | V | 335,74 €   |
| Smithsonita | Smithsonita placa pulimentada ambas caras                | 1 | North America | USA          | Magdalena Mine, Jelley, New Mexico                      | Schortmann's Minerals Easthampton Mass en Octubre 1956                                       | 11.5 | 7.3  | 1   | 255 | ZnCo3         | V | 604,33 €   |
| Smithsonita | Smithsonita amarillenta, rugosa esfeoridal               | 1 | North America | USA          | Joplin, Missouri                                        | Schortmann's Minerals Easthampton Mass en Octubre 1956                                       | 6.5  | 9.5  | 5   | 125 | ZnCo3         | V | 214,87 €   |
| Siderita    | Siderita y Cuarzo                                        | 1 | Europe        | Francia      | Allevard                                                | Adquirido al coleccionista Delgado en 1918                                                   | 6.5  | 8.5  | 4   | 220 | FeCo3         | V | 201,44 €   |
| Cerusita    | Cerusita es pardos maclados S/Cobre Gris                 | 1 | Africa        | Namibia      | Tsumeb, Otavi                                           | Adquirido en Idar, Alemania a August Becker el 8 de septiembre de 1961                       | 5    | 9.5  | 4   | 203 | PbCo3         | V | 335,74 €   |
| Witherita   | Witherita S/Witherita y Calcita                          | 1 | Europe        | Inglaterra   | Alston, Cumberland                                      | Adquirido a Burminco, Monrovia, California en septiembre 1957                                | 5    | 8    | 3.5 | 85  | BaCo3         | V | 402,88 €   |
| Cerusita    | Cerusita                                                 | 1 | Africa        | Namibia      | Tsumeb, Otavi                                           | Adquirido el 10 de marzo de 1961 a Boubée Paris                                              | 6    | 8.5  | 5   | 140 | PbCo3         | V | 604,33 €   |
| Cerusita    | Cerusita                                                 | 1 | Africa        | Namibia      | Tsumeb, Otavi                                           | Adquirido en 1959 a Filer's Redlands, California, US                                         | 5.5  | 7    | 7   | 460 | PbCo3         | V | 1.007,21 € |
| Cerusita    | Cerusita grupo de es maclados hialinos in matrix         | 1 | Africa        | Namibia      | Tsumeb, Otavi                                           | Adquirido en Idar, Alemania a August Becker el 8 de septiembre de 1961                       | 5.5  | 7    | 3.5 | 135 | PbCo3         | V | 1.007,21 € |
| Smithsonita | Smithsonite                                              | 1 | Africa        | South Africa | Rhodesia, Broken Hill                                   | Cambio con M Guillemin de Paris en marzo 1961                                                | 5    | 8.5  | 3   | 107 | ZnCo3         | V | 1.342,95 € |
| Rodocrosita | Rodocrosita y Cuarzo                                     | 1 | North America | USA          | Butte, Montana                                          | Adquirido en Agosto 1955 en Butte a Mr Mc Dole                                               | 4.5  | 5.5  | 5   | 63  | MnCo3         | V | 268,59 €   |
| Aragonita   | Nicholsonita                                             | 1 | Africa        | Namibia      | Tsumeb, Otavi                                           | Schortmann's Minerals Easthampton Mass en Septiembre 1956                                    | 5    | 8    | 3.5 | 155 |               | V | 134,29 €   |
| Cerusita    | Cerusita (roto y pegado)                                 | 1 | Africa        | Namibia      | Tsumeb, Otavi                                           | W Maucher, Munchen 1933                                                                      | 1.7  | 6.8  | 3.7 | 113 | PbCo3         | V | 1.342,95 € |
| Aragonita   | Tarnowitzita                                             | 1 | Africa        | Namibia      | Tsumeb, Otavi                                           | Adquirido a D Krantz, Septiembre 1961                                                        | 2.5  | 6.55 | 2.3 | 50  |               | V | 235,02 €   |
| Cerusita    | Cerusita bella celosía                                   | 1 | North America | USA          | Mammoth Mine, Tiger, Pinal Co, Arizona                  | Adquirido a Mission Curio mart 4400 Mission R Route 3BOX384, Tucson, Arizona en Octubre 1959 | 6.5  | 4.5  | 2.7 | 60  | PbCo3         | V | 470,03 €   |
| Rodocrosita | Dialogita (rodocrosita) de color rojo intenso            | 1 | Europe        | Alemania     | Mina Wolf, Herdorf, Rheinpreusen                        | Adquirido en Septiembre 1953 a Maucher, Munchen                                              | 6    | 5.5  | 3   | 103 | MnCo3         | V | 4.028,84 € |
| Cerusita    | Cerusita macla S/Galena                                  | 1 | Europe        | España       | Mina San José, Ilnojosas, Valle de Alcadia, Ciudad Real | Recogido por J Folch en 1927                                                                 | 4    | 5.5  | 4.5 | 270 | PbCo3         | V | 100,72 €   |
| Cerusita    | Cerusita (roto y pegado)                                 | 1 | Africa        | Namibia      | Tsumeb, Otavi                                           | Adquirido en Idar, Alemania a August Becker el 8 de septiembre de 1961                       | 4    | 7    | 4.5 | 130 | PbCo3         | V | 1.678,69 € |
| Cerusita    | Cerusita S/Smithsonita                                   | 1 | Africa        | Namibia      | Tsumeb, Otavi                                           | Adquirido a Krantz de Bonn en septiembre de 1961                                             | 5    | 8    | 4.5 | 178 | PbCo3         | V | 100,72 €   |
| Calcita     | Calcita S/Galena                                         | 1 | Europe        | Inglaterra   | Rotherhope Mine, Alston, Cumberland                     | Adquirido el 9 de noviembre 1961 a Scott Williams, Scottsdale, Arizona, US                   | 4.5  | 7    | 5   | 360 | CaCo3         | V | 53,72 €    |
| Aragonita   | Aragonita                                                | 1 | Europe        | Inglaterra   | Cumberland                                              | Adquirido en 1926 a un minero de Truro, por J Folch                                          | 10   | 17   | 7   | 665 | CaCO3         | V | 167,87 €   |
| Malaquita   | Malaquita                                                | 1 | Europe        | España       | Picos de Europa, Asturias                               | Donativo de un minero local en 1926                                                          | 4.5  | 4.5  | 3.5 | 107 | Cu2(Co3)(OH)2 | V | 6,71 €     |
| Malaquita   | Malaquita                                                | 1 | North America | USA          | Bisbee, Arizona                                         | Adquirido a Mr Wilkie de Palo Alto, California en 1920                                       | 8    | 9.5  | 3.5 | 140 | Cu2(Co3)(OH)2 | V | 67,15 €    |
| Malaquita   | Malaquita pseudomórfico de Azurita                       | 1 | North America | USA          | Bisbee, Arizona                                         | Adquirido a Sir A Russell en 1926                                                            | 5    | 4.5  | 4   | 130 | Cu2(Co3)(OH)2 | V | 402,88 €   |

|           |                                                                                                   |   |               |            |                                       |                                                                                                                          |     |      |     |     |                                                     |   |            |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-----|-----|-----------------------------------------------------|---|------------|
| Malaquita | Malaquita mamelonar con Azurita                                                                   | 1 | Europe        | España     | Pardos, Guadalajara                   | Cambio con el Museo de Ciencias Naturales de Madrid en 1925                                                              | 5   | 7.5  | 3   | 107 | Cu <sub>2</sub> (Co <sub>3</sub> )(OH) <sub>2</sub> | V | 134,29 €   |
| Malaquita | Malaquita conglomerado de es diminutos Analizado por D Rosa en 1941 y 1974: Es carbonato de Cobre | 1 | Europe        | España     | Peñarubia, La Hermida, Santander      | Obsequio de J Closas en 1941                                                                                             | 5   | 8    | 3.5 | 60  | Cu <sub>2</sub> (Co <sub>3</sub> )(OH) <sub>2</sub> | V | 5,37 €     |
| Malaquita | Malaquita en aguja maclas en flecha                                                               | 1 | Europe        | España     | Collado de la Plata, Teruel           | Recogido por J Figueras en Septiembre 1955                                                                               | 7.5 | 4.8  | 1.5 | 65  | Cu <sub>2</sub> (Co <sub>3</sub> )(OH) <sub>2</sub> | V | 12,09 €    |
| Malaquita | Malaquita S/ Siderita limonitizada                                                                | 1 | Europe        | España     | Mina Sta Isabel, Almendricos, Lorca   | Recogido por J Figueras en 1957                                                                                          | 6   | 11.5 | 5.5 | 400 | Cu <sub>2</sub> (Co <sub>3</sub> )(OH) <sub>2</sub> | V | 13,43 €    |
| Malaquita | Malaquita y Auricalcita                                                                           | 1 | Europe        | España     | Picos de Europa, Asturias             | Obsequio de un capataz de la minas en 1926                                                                               | 6   | 7    | 5   | 205 | Cu <sub>2</sub> (Co <sub>3</sub> )(OH) <sub>2</sub> | V | 20,14 €    |
| Calcita   | Calcita                                                                                           | 1 | North America | Mexico     | Mina Santa Eulalia, Chihuahua         | N Boubée Paris. Adquirido el 10 de marzo de 1961                                                                         | 6   | 9    | 5   | 225 | CaCo <sub>3</sub>                                   | V | 73,86 €    |
| Malaquita | Malaquita pseudomórfica de azurita                                                                | 1 | Africa        | Namibia    | Tsumeb                                | Adquirido en 1926 a Mr Gregory, Londres                                                                                  | 5.5 | 8    | 7   | 300 | Cu <sub>2</sub> (Co <sub>3</sub> )(OH) <sub>2</sub> | V | 201,44 €   |
| Calcita   | Calcita S/Dolomita                                                                                | 1 | Europe        | España     | La Florida, Roiz, Santander           | Recogido por F Coma en la mina en octubre 1960                                                                           | 4.5 | 9.5  | 4   | 143 | CaCo <sub>3</sub>                                   | V | 436,46 €   |
| Malaquita | Malaquita pulimentada                                                                             | 1 | Australia     | Australia  | Burra Burra Mines                     | Presentada a Sir Washington W Imythby Captain Dalley de St Austell, Cornwall, UK 1858. Adquirida a Sir A Russell en 1926 | 6   | 9    | 2.3 | 223 | Cu <sub>2</sub> (Co <sub>3</sub> )(OH) <sub>2</sub> | V | 134,29 €   |
| Calcita   | Calcita s maclados                                                                                | 1 | Europe        | Inglaterra | Gillfoot Mine, Egremont, Cumberland   | Adquirido a Sir A Russell en 1926                                                                                        | 3.5 | 5    | 3.5 | 165 | CaCo <sub>3</sub>                                   | V | 470,03 €   |
| Malaquita | Malaquita pulimentada                                                                             | 1 | Australia     | Australia  | Burra Burra Mines                     | Baroness Burdett Coutts Collection Adquirido a Sir A Russell en 1926                                                     | 8   | 11.5 | 0.7 | 175 | Cu <sub>2</sub> (Co <sub>3</sub> )(OH) <sub>2</sub> | V | 268,59 €   |
| Malaquita | Malaquita                                                                                         | 1 | Australia     | Australia  | Burra Burra Mines                     | Adquirido a Sir A Russell en 1926                                                                                        | 5.5 | 8    | 4.5 | 250 | Cu <sub>2</sub> (Co <sub>3</sub> )(OH) <sub>2</sub> | V | 80,58 €    |
| Malaquita | Malaquita                                                                                         | 1 | Australia     | Australia  | Burra Burra Mines                     | Procede de Foote Mineral Co, Paris. Adquirido a Dr. Primitivo Hernandez, 1950 en Madrid                                  | 7   | 10   | 7.5 | 610 | Cu <sub>2</sub> (Co <sub>3</sub> )(OH) <sub>2</sub> | V | 134,29 €   |
| Calcita   | Calcita rojiza macla                                                                              | 1 | Europe        | Inglaterra | Frizington, Cumberland                | Adquirido a Sir A Russell en 1926                                                                                        | 7   | 6    | 5.5 | 260 | CaCo <sub>3</sub>                                   | V | 335,74 €   |
| Malaquita | Malaquita Pseudomórfica de azurita                                                                | 1 | Africa        | Namibia    | Otavi                                 | W Maucher, Munchen 1933                                                                                                  | 7.5 | 12   | 5.5 | 440 | (Cu Fe) <sub>12</sub> Ash S <sub>13</sub>           | V | 470,03 €   |
| Calcita   | Calcita escalenóedrica                                                                            | 1 | Europe        | Inglaterra | Egremont, Cumberland                  | Adquirida a D Krantz en 1923                                                                                             | 8.5 | 11   | 6.5 | 450 | CaCo <sub>3</sub>                                   | V | 671,47 €   |
| Calcita   | Calcita maclada                                                                                   | 1 | Europe        | Inglaterra | Cumberland                            | Adquirido a Sir A Russell en 1926                                                                                        | 2.5 | 3.2  | 1.6 | 25  | CaCo <sub>3</sub>                                   | V | 120,87 €   |
| Malaquita | Malaquita modular                                                                                 | 1 | Australia     | Australia  | Burra Burra Mines                     | Adquirido a Sir A Russell en 1926                                                                                        | 4.5 | 4.5  | 4.5 | 153 | Cu <sub>2</sub> (Co <sub>3</sub> )(OH) <sub>2</sub> | V | 53,72 €    |
| Calcita   | Calcita                                                                                           | 1 | Europe        | Islandia   | Eskefjow, Berufjow                    | W Maucher, Munchen Agosto 1959                                                                                           | 7.5 | 4.5  | 3.7 | 130 | CaCo <sub>3</sub>                                   | V | 47,00 €    |
| Malaquita | Malaquita con Cerusita                                                                            | 1 | Africa        | Namibia    | Tsumbe, Otavi                         | Adquirido a la hija de Maucher, Sta Annaser Maucher, en 1947                                                             | 6.5 | 8    | 4.5 | 230 | Cu <sub>2</sub> (Co <sub>3</sub> )(OH) <sub>2</sub> | V | 201,44 €   |
| Calcita   | Calcita, romboedro espato de Islandia de exfoliación                                              | 1 | Europe        | Islandia   | Berufjord                             | Adquirido en 1920 a Mr Grebel en Ginebra                                                                                 | 4   | 7    | 5   | 250 | CaCo <sub>3</sub>                                   | V | 33,57 €    |
| Malaquita | Malaquita pseudomórfica de azurita con Cerusita                                                   | 1 | Africa        | Namibia    | Tsumeb, Otavi                         | W Maucher, Munchen 1933                                                                                                  | 4   | 5.5  | 3   | 100 | Cu <sub>2</sub> (Co <sub>3</sub> )(OH) <sub>2</sub> | V | 1.007,21 € |
| Calcita   | Calcita S/ Cuarzo amatista                                                                        | 1 | North America | Mexico     | Guanajuato Mineral de la Luz, Mexico  | Adquirido por J Folch en la mina en septiembre 1956                                                                      | 7   | 14   | 6.5 | 270 | CaCo <sub>3</sub>                                   | V | 235,02 €   |
| Calcita   | Calcita gran tabular maclado recubierto de clorita                                                | 1 | Europe        | Suiza      | Tobel Drum, Sedrum, Grisonas          | Adquirido a Adolph Cavenge en Sedrüm el 6 de septiembre de 1952                                                          | 8   | 10   | 5.5 | 275 | CaCo <sub>3</sub>                                   | V | 47,00 €    |
| Calcita   | Calcita s maclados                                                                                | 1 | Europe        | Inglaterra | Gillfoot Mine Egremont, Cumberland    | Adquirido a Sir A Russell en 1926                                                                                        | 9   | 7.5  | 3.5 | 230 | CaCo <sub>3</sub>                                   | V | 33,57 €    |
| Malaquita | Malaquita                                                                                         | 1 | Africa        | Congo      | Kambove, Katanga                      | N Boubée Paris. Adquirido el 8 de agosto de 1961                                                                         | 7   | 6.5  | 4.5 | 245 | Cu <sub>2</sub> (Co <sub>3</sub> )(OH) <sub>2</sub> | V | 53,72 €    |
| Calcita   | Calcita macla de mariposa                                                                         | 1 | North America | Mexico     | Areponapuchie, Chihuahua, Mina Aurora | Donativo del Ingeniero de Minas J Chavez que lo saco de sus minas en Chihuahua en septiembre 1956                        | 9   | 15.5 | 1   | 250 | CaCo <sub>3</sub>                                   | V | 402,88 €   |
| Calcita   | Calcita maclada                                                                                   | 1 | Europe        | Inglaterra | Cumberland                            | W Maucher, Munchen 1933                                                                                                  | 5   | 4.3  | 1.8 | 48  | CaCo <sub>3</sub>                                   | V | 268,59 €   |
| Calcita   | Calcita                                                                                           | 1 | North America | Mexico     | Mina San Sebastian, Chihuahua         | N Boubée Paris. Adquirido el 10 de marzo de 1961                                                                         | 5   | 8    | 5.5 | 145 | CaCo <sub>3</sub>                                   | V | 67,15 €    |
| Malaquita | Malaquita con azurita pulimentada. Muy raro de esta localidad                                     | 1 | Europe        | España     | Pardos, Guadalajara                   | Adquirido en Madrid al Sr Llord e 1941. Procede de una colección de su tío                                               | 6   | 7    | 2.3 | 185 | Cu <sub>2</sub> (Co <sub>3</sub> )(OH) <sub>2</sub> | V | 100,72 €   |

|               |                                                  |   |               |            |                                                         |                                                                                                                        |      |      |      |      |                                                                       |   |            |
|---------------|--------------------------------------------------|---|---------------|------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|-----------------------------------------------------------------------|---|------------|
| Malaquita     | Malaquita pulimentada                            | 1 | Asia          | Rusia      | Urales                                                  | Adquirido en 1926 a Mr Gregory, Londres                                                                                | 6    | 9    | 0.9  | 123  | $\text{Cu}_2(\text{Co}_3)(\text{OH})_2$                               | V | 134,29 €   |
| Calcita       | Calcita                                          | 1 | North America | Mexico     | Charcas, San Luis de Potosí, Mina Tiro General          | Procede de Mr Brooks Davis, 3200 Linden St, Tucson, Arizona                                                            | 11   | 12   | 6.5  | 655  | $\text{CaCo}_3$                                                       | V | 335,74 €   |
| Calcita       | Calcita                                          | 1 | North America | Mexico     | Mina San Sebastian General, Charcas, San Luis de Potosí | Nov 1961 Haag's Minerals, Tucson, Arizona                                                                              | 12   | 19   | 8    | 820  | $\text{CaCo}_3$                                                       | V | 33,57 €    |
| Aragonita     | Aragonita coraloideo                             | 1 | Europe        | Austria    | Eisenerz, Stigria                                       | Adquirido a D Krantz, 1920                                                                                             | 9.5  | 11.5 | 3.5  | 245  | $\text{CaCO}_3$                                                       | V | 120,87 €   |
| Calcita       | Calcita en escalenoedros maclados                | 1 | Europe        | Inglaterra | Derbshire                                               | Adquirido a D Krantz, 1920                                                                                             | 7.5  | 10   | 5    | 380  | $\text{CaCo}_3$                                                       | V | 335,74 €   |
| Calcita       | Calcita es maclados                              | 1 | North America | USA        | Joplin, Missouri                                        | Cambio en noviembre 1961 con AM MUS NAT HIST Bruce Gift                                                                | 10.5 | 10   | 6.5  | 790  | $\text{CaCo}_3$                                                       | V | 201,44 €   |
| Calcita       | Calcita                                          | 1 | Europe        | Inglaterra | Egremont, Cumberland                                    | Maucher, Munchen 1926                                                                                                  | 6.5  | 10.5 | 6    | 510  | $\text{CaCo}_3$                                                       | V | 167,87 €   |
| Calcita       | Calcita                                          | 1 | North America | USA        | Picher, Oklahoma                                        | Adquirido en octubre 1961 a Missouri Minerals, Denver, Colorado                                                        | 6    | 13   | 6    | 480  | $\text{CaCo}_3$                                                       | V | 167,87 €   |
| Malaquita     | Malaquita pulimentada                            | 1 | Australia     | Australia  | Burra Burra Mines                                       | Adquirido a Sir A Russell en 1926                                                                                      | 10   | 17   | 2    | 810  | $\text{Cu}_2(\text{Co}_3)(\text{OH})_2$                               | V | 470,03 €   |
| Cerusita      | Cerusita en Celosía S/ Azurita                   | 1 | North America | USA        | Tiger, Arizona                                          | Adquirido a Mc Dole en 1955, Butte Montana                                                                             | 3    | 3    | 4.5  | 40   | $\text{PbCo}_3$                                                       | V | 134,29 €   |
| Calcita       | Calcita                                          | 1 | Europe        | Inglaterra | Frizington, Cumberland                                  | Foot Mineral Co. Adquirido a Dr. Primitivo Hernandez en noviembre de 1950                                              | 6.5  | 6    | 7    | 145  | $\text{CaCo}_3$                                                       | V | 335,74 €   |
| Calcita       | Calcita escalenoedro S/ Cuarzo amatista          | 1 | North America | Mexico     | Mineral de la Luz, Guanajuato                           | Recogido en la mina por J Folch en septiembre 1956                                                                     | 8    | 13   | 5    | 400  | $\text{CaCo}_3$                                                       | V | 134,29 €   |
| Calcita       | Calcita                                          | 1 | Europe        | Inglaterra | Gillfoot Mine, Egremont, Cumberland                     | Adquirido en 1923 a Grebel Comptoir Mineralogique et Geologique de Ginebra                                             | 11   | 13   | 6    | 400  | $\text{CaCo}_3$                                                       | V | 1.074,36 € |
| Calcita       | Calcita en grandes romboedros S/ cristal de roca | 1 | Europe        | Suiza      | Schynslucht, Graubunden, Grisones                       | Adquirido en Zurich a Herr Grosch Schweizer Hermetwerk en septiembre 1961                                              | 14   | 13   | 11.5 | 1500 | $\text{CaCo}_3$                                                       | V | 1.342,95 € |
| Calcita       | Calcita s/ Dolomita                              | 1 | Europe        | España     | La Florida, Roiz, Santander                             | Recogido por F Coma en octubre 1960                                                                                    | 10   | 11   | 15   | 1575 | $\text{CaCo}_3$                                                       | V | 33,57 €    |
| Aragonita     | Aragonita flosferri                              | 1 | Europe        | España     | San Pedro de Galdanes, Vizcaya                          | Procede de Juan Girona, hermano de J Folch. Extraído de la mina de hierro en 1898, obsequiado en 1914                  | 12   | 17   | 10   | 300  | $\text{CaCO}_3$                                                       | V | 268,59 €   |
| Calcita       | Calcita                                          | 1 | North America | Mexico     | Charcas, San Luis de Potosí, Mina San Sebastian         | Adquirido al Museo de Denver, Colorado en octubre 1961                                                                 | 17.5 | 13   | 7    | 1480 | $\text{CaCo}_3$                                                       | V | 255,16 €   |
| Malaquita     | Malaquita mamelonar                              | 1 | Africa        | Congo      | Schinkolobwe, Katanga                                   | Adquirido a Nestor Jacob que lo cogió en las minas en 1936. Adquirido en 1959                                          | 6    | 8    | 6.5  | 710  | $\text{Cu}_2(\text{Co}_3)(\text{OH})_2$                               | V | 47,00 €    |
| Calcita       | Calcita escalenoedrico suelto perfecto           | 1 | North America | USA        | Locality, Weston, Ohio                                  | Colectado por Vern Richmond, Gerry and Will Newark en octubre 1956, USA. Cambio con el coleccionista de Newark en 1956 | 9.5  | 4    | 4.5  | 130  | $\text{CaCo}_3$                                                       | V | 201,44 €   |
| Calcita       | Calcita gran laminar                             | 1 | Europe        | Suiza      | Brisken Stoc, Uri, Gotardo                              | Comprado a Kaspar Nell en octubre 1947                                                                                 | 12.8 | 1.8  | 18   | 340  | $\text{CaCo}_3$                                                       | V | 100,72 €   |
| Trona         | Trona y Ulexita                                  | 1 | North America | USA        | Searles Lake, California                                | Colectado por J Folch en el borde del lago en octubre 1959                                                             | 5    | 8    | 4.5  | 107  | $\text{Na}_3(\text{Co}_3)(\text{HCO})_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$    | V | 26,86 €    |
| Dundasita     | Dundasita                                        | 1 | Europe        | Inglaterra | Wels and Fordale Mine, Carnawoushire, N. Wales          | Adquirido a D Krantz, septiembre 1961                                                                                  | 7.5  | 12   | 6.5  | 175  | $\text{Pb Al}_2(\text{Co}_3)_2(\text{OH})_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$ | V | 134,29 €   |
| Azurita       | Azurita en placa con Malaquita                   | 1 | North America | USA        | Bisbee, Arizona                                         | Adquirido en 1920 a Mr Wilkie de Palo Alto, CA                                                                         | 9    | 12   | 2.5  | 250  | $\text{Cu}_3(\text{CO}_3)_2(\text{OH})_2$                             | V | 604,33 €   |
| Auricalcita   | Auricalcita y Crisocola                          | 1 | Europe        | España     | Minas de Orsavinyá, Gerona                              | 1916 Recogido por J Folch en las minas                                                                                 | 5    | 7    | 4.5  | 193  | $(\text{Zn,Cu})_5(\text{CO}_3)_2(\text{OH})_6$                        | V | 6,71 €     |
| Azurita       | Azurita S/ Manganese                             | 1 | North America | USA        | Morenci, Arizona                                        | Adquirido en noviembre 1961 a Mr Haags, Tucson, Arizona                                                                | 8    | 10   | 4    | 123  | $\text{Cu}_3(\text{CO}_3)_2(\text{OH})_2$                             | V | 335,74 €   |
| Azurita       | Azurita en placa con Malaquita                   | 1 | North America | USA        | Copper Queen Mine, Bisbee, Arizona                      | Foot Mineral Co. Adquirido a Dr. Primitivo Hernandez en noviembre de 1950                                              | 4.3  | 7    | 4    | 115  | $\text{Cu}_3(\text{CO}_3)_2(\text{OH})_2$                             | V | 302,16 €   |
| Baritocalcita | Baritocalcita                                    | 1 | Europe        | Inglaterra | Blea Gill Mine, Alston, Cumberland                      | Adquirido a Sir A Russell en 1926                                                                                      | 7    | 6.5  | 3    | 145  | $(\text{Co}_3) \text{Ca Ba}$                                          | V | 120,87 €   |
| Trona         | Trona                                            | 1 |               | Kenya      | Magadi                                                  | Adquirida a JS Albanese de NYC, USA mayo 1954                                                                          | 6    | 6    | 4    | 60   | $\text{Na}_3(\text{Co}_3)(\text{HCO})_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$    | V | 67,15 €    |

|             |                                                                                          |   |               |                |                                                                  |                                                                                                       |                                              |                                              |                                              |                                |                        |   |          |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|----------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------|------------------------|---|----------|
| Trona       | Trona                                                                                    | 1 | North America | USA            | Trona, California                                                | Obsequio de JS Albanese de NYC, USA mayo 1954                                                         | 3.5                                          | 2.5                                          | 0.5                                          | 3                              | Na3 (Co3) (HCO)3 2H2O  | V | 10,07 €  |
| Azurita     | Azurita                                                                                  | 1 | Asia          | Rusia          | Solotuschinsk                                                    | Adquirido en octubre de 1956 de Schortman's Minerals, Massachusetsets.                                | 6                                            | 7.8                                          | 6                                            | 340                            | Cu3(CO3)2(OH)2         | V | 537,18 € |
| Azurita     | Azurita                                                                                  | 1 | Europe        | Rumanía        | Banat (Today: Serbia, Romania and Hungary)                       | Adquirido en 1926 en Londres a Mr. Gregory                                                            | 4                                            | 6.5                                          | 3                                            | 50                             | Cu3(CO3)2(OH)2         | V | 268,59 € |
| Fosgenita   | Fosgenita                                                                                | 1 | Europe        | España         | Mina La Pernana, Barranco del Francés, Sierra Almagrera, Almería | Donativo de un minero. Procedía de una colección local en 1923                                        | 3.5                                          | 5.5                                          | 2.5                                          | 75                             | Co3 Cl2 Pb2            | V | 26,86 €  |
| Leadhillita | Leadhillita                                                                              | 1 | Europe        | Escocia        | Leadhills                                                        | Adquirido a D Krantz, septiembre 1961                                                                 | 3.3                                          | 4.7                                          | 2.5                                          | 80                             | Pb4 (SO4) (CO3)2 (OH)2 | V | 134,29 € |
| Leadhillita | Leadhillita, calendonita                                                                 | 1 | North America | USA            | Tiger, Arizona                                                   | Colección Mrs Dearbone de Boston. Adquirido en Boston julio 1959                                      | 2.8                                          | 1.8                                          | 1.5                                          | 10                             | Pb4 (SO4) (CO3)2 (OH)2 | V | 402,88 € |
| Sinchisita  | Synchysita                                                                               | 1 | North America | Groenlandia    | Narssarssuk                                                      | Cambio con el Museo de Compenhage, Dinamarca, Agosto 1960                                             | 1                                            | 1                                            | 1.6                                          | 4                              | (Y) (Y Ce) Ca (CO3)2 F | V | 40,29 €  |
| Northupita  | Northupita 6es                                                                           | 6 | North America | USA            | Searles Lake, California                                         | Ward's US A Santos Colección 1952                                                                     | 1 de:0.3<br>2 de:0.2<br>1 de:0.1<br>2 de:0.1 | 1 de:0.2<br>2 de:0.2<br>1 de:0.1<br>2 de:0.1 | 1 de:0.2<br>2 de:0.2<br>1 de:0.1<br>2 de:0.1 | 0,02<br>0,02<br>0,004<br>0,004 | Co3 Mg Co3 Na2 Na Cl   | V | 33,57 €  |
| Azurita     | Azurita y Malaquita                                                                      | 1 | Africa        | Namibia        | Tsumeb, Otavi                                                    | Maucher, Munchen 1933                                                                                 | 9                                            | 12                                           | 7                                            | 380                            | Cu3(CO3)2(OH)2         | V | 805,77 € |
| Azurita     | Azurita                                                                                  | 1 | North America | USA            | Bisbee, Arizona                                                  | Adquirido en 1920 a Mr Wilkie de Palo Alto, CA                                                        | 6.5                                          | 9                                            | 3                                            | 150                            | Cu3(CO3)2(OH)2         | V | 470,03 € |
| Azurita     | Azurita                                                                                  | 1 | Europe        | España         | Bonmatí, cerca de Anglés, Girona                                 | Recogido por J Folch en la mina en 1912                                                               | 6                                            | 7.5                                          | 4.5                                          | 133                            | Cu3(CO3)2(OH)2         | V | 13,43 €  |
| Azurita     | Azurita S/Cuprita terrosa                                                                | 1 |               |                | Sierra Nevada                                                    | Procede de una antigua colección comprada por Ferrer y Vert. Diciembre 1958                           | 3.5                                          | 5                                            | 3                                            | 40                             | Cu3(CO3)2(OH)2         | V | 26,86 €  |
| Liebigita   | Liebigita Uranothalita                                                                   | 1 | Europe        | Czech Republic | Joachimsthal                                                     | Adquirido el 8 de septiembre de 1961 a Krantz de Bonn                                                 | 3                                            | 4.8                                          | 1.5                                          | 31                             | Ca2U(CO3)4 10H2O       | V | 40,29 €  |
| Azurita     | Azurita Crisocola, Tirolita, Malaquita y Cobre Gris                                      | 1 | Europe        | España         | Minas de Cobre de Ortigueiro de Cabrales, Asturias               | Recogido en el lavadero de la fábrica por F Coma en abril 1960                                        | 8.5                                          | 9.5                                          | 5.5                                          | 410                            | Cu3(CO3)2(OH)2         | V | 53,72 €  |
| Azurita     | Azurita S/ Erubescita                                                                    | 1 | Europe        | España         | 1923 Mina Linda Mariquita, Molá, Tarragona                       | Recogido por J Folch en la mina en 1923                                                               | 7                                            | 10                                           | 5                                            | 470                            | Cu3(CO3)2(OH)2         | V | 20,14 €  |
| Azurita     | Azurita                                                                                  | 1 | North America | USA            | Copper Queen Mine, Bisbee, Arizona                               | Adquirido a Sir A Russell en 1933                                                                     | 6                                            | 8                                            | 3                                            | 145                            | Cu3(CO3)2(OH)2         | V | 235,02 € |
| Azurita     | Azurita                                                                                  | 1 | Europe        | Francia        | Chessy                                                           | Burdett Coutts Collection Adquirido a Sir A Russell en 1926                                           | 6                                            | 7                                            | 2.5                                          | 100                            | Cu3(CO3)2(OH)2         | V | 671,47 € |
| Azurita     | Azurita y Crisocola                                                                      | 1 | Europe        | España         | La Profunda, León, Villamanin                                    | Adquirido a Sir A Russell en 1926                                                                     | 3.7                                          | 6.3                                          | 3.2                                          | 95                             | Cu3(CO3)2(OH)2         | V | 10,07 €  |
| Auricalcita | Auricalcita                                                                              | 1 | Europe        | Grecia         | Laurium                                                          | Docteur Latteux Adquirido a Deyrolle de Paris 1933                                                    | 6                                            | 9                                            | 2.5                                          | 105                            | (Zn,Cu)5(CO3)2(OH)6    | V | 26,86 €  |
| Auricalcita | Auricalcita S/Magnetita                                                                  | 1 | Europe        | España         | Minas de Orsavinyá, Girona                                       | Recogido por J Folch en la mina en 1916                                                               | 6                                            | 7.5                                          | 2.5                                          | 223                            | (Zn,Cu)5(CO3)2(OH)6    | V | 13,43 €  |
| Auricalcita | Auricalcita                                                                              | 1 | North America | USA            | Magdalena Mine, Jelley, New Mexico                               | Foot Mineral Co. Adquirido a Dr. Primitivo Hernandez en noviembre de 1950                             | 4                                            | 8                                            | 5                                            | 245                            | (Zn,Cu)5(CO3)2(OH)6    | V | 30,22 €  |
| Auricalcita | Auricalcita esferoidal                                                                   | 1 | Europe        | España         | Galmeigrube Avalar, Provincia de Guipuzcoa                       | Verh d Mat Vereins der Rheinlande 1865. Correspondenz Blatt 2, pag 86. Adquirido a Sir A Russell 1926 | 4.5                                          | 7                                            | 2.5                                          | 87                             | (Zn,Cu)5(CO3)2(OH)6    | V | 16,79 €  |
| Auricalcita | Auricalcita                                                                              | 1 | Europe        | Inglaterra     | Beaver Head Mount                                                | Adquirido a Sir A Russell en 1926                                                                     | 5                                            | 9                                            | 4.5                                          | 169                            | (Zn,Cu)5(CO3)2(OH)6    | V | 20,14 €  |
| Auricalcita | Auricalcita s/Goethita (limonita)                                                        | 1 | Europe        | España         | Ondarroa, Guipuzcoa                                              | Adquirido en 1926 en Madrid de una antigua colección                                                  | 6.5                                          | 7.5                                          | 4.5                                          | 260                            | (Zn,Cu)5(CO3)2(OH)6    | V | 13,43 €  |
| Bastnäsita  | Bastnäsita pura exfoliada. Le acompaña un fragmento de 18gr Duplicado liliput 15.03.1976 | 2 | Africa        | Madagascar     | Torendrika                                                       | Adquirido en octubre 1961 a Scott Williams, Scottsdale, Arizona, US                                   | A:4 B:5.5                                    | A:8.5 B:2.5                                  | A:2.2 B:0.5                                  | 145 18                         | Ce [F] Co3]            | V | 26,86 €  |

|                |                                                  |   |               |              |                                                    |                                                                             |                       |                         |                         |                    |                           |   |          |
|----------------|--------------------------------------------------|---|---------------|--------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------|---------------------------|---|----------|
| Bastnásita     | Bastnasita                                       | 1 | Africa        | Madagascar   | Torendrika                                         | Adquirido en octubre 1959 a Burminco de Monrovia, CA                        | 5                     | 7                       | 4                       | 205                | Ce [F] Co3]               | V | 40,29 €  |
| Bastnásita     | Bastnasita                                       | 1 | North America | USA          | Minas de Mountain-Pass. Cerca de Las Vegas, Nevada | Recogido por J Folch en la mina en octubre 1959                             | 5                     | 7                       | 6.5                     | 385                | Ce [F] Co3]               | V | 33,57 €  |
| Fosgenita      | Fosgenita                                        | 1 | Europe        | Italia       | Monteponi, Cerdeña                                 | Adquirido en 1949 a Roberto Palumbo, Roma                                   | 1.5                   | 3.5                     | 1.3                     | 38                 | [Co3 Cl2] Pb2             | V | 235,02 € |
| Zaratita       | Zaratita en Cromita                              | 1 | North America | USA          | Pensilvania                                        | Adquirido en Madrid en 1940 al Sr Toscano. Procede de una antigua colección | 2.5                   | 5                       | 1.5                     | 38                 | Ni3 (CO3)(OH)4 4H2O       | V | 26,86 €  |
| Bismutita      | Bismutita 2 ejemplares                           | 2 | Europe        | España       | Estefona, Málaga                                   | Cambio con el Instituto Geológico y Minero de España 1942                   | A:3.5 B:3.8           | A:4.3 B:3.8             | A:2.4 B:2.5             | 55 90              | Bi2 (CO3) O2              | V | 53,72 €  |
| Zaratita       | Zaratita                                         | 1 | Australia     | Australia    | Tasmania                                           | Adquirido a D Krantz, el 8 de septiembre 1961                               | 5                     | 5                       | 2.5                     | 75                 | Ni3 (CO3)(OH)4 4H2O       | V | 20,14 €  |
| Pirssonita     | Pirssonita 4 es sueltos                          | 4 | North America | USA          | Searles Lake, California                           | Ward's US A Santos Colección 1952                                           | A:1 B:0.7 C:0.7 D:0.7 | A:0.5 B:0.5 C:0.4 D:0.2 | A:0.2 B:0.2 C:0.1 D:0.1 | 0.35 0.1 0.06 0.04 | (Co3)2 Ca Na 2H2O         | V | 33,57 €  |
| Bastnásita     | Bastnasita                                       | 1 | North America | USA          | Minas de Mountain-Pass. Cerca de Las Vegas, Nevada | Recogido por J Folch en la mina en octubre 1959                             | 3                     | 5.5                     | 3                       | 56                 | Ce [F] Co3]               | V | 20,14 €  |
| Fosgenita      | Fosgenita                                        | 1 | Europe        | Ingllaterra  | N Matlock, Desbshire                               | Adquirido a Sir A Russell en octubre 1949                                   | 1                     | 1.5                     | 1                       | 5                  | [Co3 Cl2] Pb2             | V | 53,72 €  |
| Leadhillita    | Leadhillita                                      | 1 | Europe        | Ingllaterra  | Susaima mine, Leadhill, Lanarkshire                | Adquirido a Sir A Russell en 1926                                           | 1                     | 1.2                     | 0.2                     | 0.9                | Pb4 (SO4) (CO3)2 (OH)2    | V | 53,72 €  |
| Auricalcita    | Auricalcita                                      | 1 | Europe        | España       | Udías, Santander                                   | Adquirida en 1925 en Madrid de una antigua colección                        | 4.5                   | 4.5                     | 2.5                     | 40                 | (Zn,Cu)5(CO3) 2(OH)6      | V | 8,06 €   |
| Fosgenita      | Fosgenita con Cerusita                           | 1 | Europe        | Italia       | Monte Poni, Cerdeña                                | Adquirido a D Krantz, 1923                                                  | 5                     | 8                       | 4.5                     | 310                | [Co3 Cl2] Pb2             | V | 134,29 € |
| Hidromagnesita | Hidromagnesita                                   | 1 | North America | USA          | Livamora, Alameda City, California                 | Adquirido a D Krantz, septiembre 1961                                       | 10                    | 14.5                    | 7                       | 450                | Mg5 (CO3)4 (OH)2 4H2O     | V | 53,72 €  |
| Malaquita      | Malaquita, Erubescita, Crosulario, Idocrasa      | 1 | Europe        | España       | Minas de Orsavinyá, Gerona                         | Recogido por J Folch en la mina en 1912                                     | 9                     | 10                      | 6.5                     | 900                | Cu2(CO3)(OH) 2            | V | 10,07 €  |
| Stichtita      | Stichtita en Serpentina                          | 1 | Africa        | South Africa | Kaapsche Hoop, Transvaal                           | Adquirido en octubre de 1959 a Burminco de Manrovia, California             | 5.5                   | 6                       | 3.8                     | 110                | Mg6 Cr2 (CO3)(OH)16 4 H2O | V | 26,86 €  |
| Hidromagnesita | Hidromagnesita                                   | 1 | Europe        | España       | Monte, Camprodón, Gerona                           | Recogida por Mr Font Sagué en 1903                                          | 1.5                   | 2.5                     | 0.7                     | 5                  | Mg5 (CO3)4 (OH)2 4H2O     | V | 1,34 €   |
| Nesquehonita   | Nesquehonita y Aragonita S/ Amianto y Serpentina | 1 | Europe        | Italia       | Val Brutta, Campofrancia, Lanzada, Val Malenco     | Adquirido a Massa Ermano, dueño de la cantera en agosto 1958                | 12                    | 13.5                    | 8                       | 1020               | Mg (HCO3) (OH)2 H2O       | V | 167,87 € |
| Hidromagnesita | Hidromagnesita S/ Serpentina                     | 1 | Europe        | Italia       | Emarese, Val d Aosta, Piemonte                     | Adquirido a D Krantz, 1923                                                  | 8                     | 7                       | 4.5                     | 345                | Mg5 (CO3)4 (OH)2 4H2O     | V | 20,14 €  |
| Hidrocerusita  | Hidrocerusita aplanados S/ wat                   | 1 | Europe        | Ingllaterra  | Shepton Mallet, Mendip Hills, Somerset             | Adquirido el 9 de noviembre 1961 a Scott Williams, Scottsdale, Arizona, US  | 4                     | 5                       | 3.5                     | 99                 | Pb3 (CO3)2 (OH)2          | V | 33,57 €  |
| Hidromagnesita | Hidromagnesita                                   | 1 | Europe        | Alemania     | Kranbat, Estiria                                   | Docteur Latteux Adquirido a Deyrolle de Paris 1933                          | 4                     | 8.5                     | 2.5                     | 85                 | Mg5 (CO3)4 (OH)2 4H2O     | V | 26,86 €  |
| Parisita       | Parisita pequeño suelto                          | 1 | South America | Colombia     | Muso                                               | Adquirido a Sir A Russell en 1926                                           | 0.5                   | 0.5                     | 0.4                     | 0.26               | (Ce La)2 Ca(CO3)3 F2      | V | 47,00 €  |
| Hidrozoicita   | Hidrozoicita                                     | 1 | North America | Mexico       | -                                                  | Foot Mineral Co. Adquirido a Dr. Primitivo Hernandez en noviembre de 1950   | 5                     | 7.5                     | 3                       | 104                | Zn5 (CO3)2 (OH)6          | V | 10,07 €  |
| Hidrozoicita   | Hidrozoicita                                     | 1 | Europe        | Italia       | Buggern, Cerdeña                                   | N Boubée Paris 1921                                                         | 5.5                   | 6                       | 5                       | 173                | Zn5 (CO3)2 (OH)6          | V | 13,43 €  |
| Hidrozoicita   | Hydrozoicite pisolítica                          | 1 | Europe        | España       | Udías, Santander                                   | Procede de una antigua colección Madrileña. Adquirido en 1926               | 8                     | 9                       | 4                       | 270                | [Co3 (OH)3]2 Zn           | V | 33,57 €  |
| Hidrozoicita   | Hidrozoicita                                     | 1 | Europe        | España       | Tresvito, Picos Europa, Santander                  | Procede de una antigua colección madrileña. Adquirido al Mr Llor 1941       | 7                     | 8.5                     | 4                       | 280                | [Co3 (OH)3]2 Zn5          | V | 10,07 €  |
| Hidrozoicita   | Hidrozoicita concrecionada                       | 1 | Europe        | España       | Udías, Santander                                   | Procede de una antigua colección madrileña. Adquirido al Mr Llor 1940       | 8                     | 9.5                     | 5.5                     | 237                | [Co3 (OH)3]2 Zn5          | V | 16,79 €  |
| Hidrozoicita   | Hidrozoicita                                     | 1 | Europe        | España       | Udías, Santander                                   | 1940 Procede de una antigua colección madrileña.                            | 7.7                   | 11                      | 5                       | 440                | [Co3 (OH)3]2 Zn5          | V | 16,79 €  |



|                |                                                             |   |               |           |                                                 |                                                                                  |            |            |              |           |                         |   |            |
|----------------|-------------------------------------------------------------|---|---------------|-----------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------------|-----------|-------------------------|---|------------|
| Hidrozcincita  | Hidrozcincita con calcita                                   | 1 | Europe        | España    | Udías, Santander                                | Procede de una antigua colección madreña. Adquirido al Mr Llor 1940              | 9          | 12         | 5.5          | 350       | [Co3 (OH)3]2<br>Zn5     | V | 26,86 €    |
| Auricalcita    | Auricalcita en matrix                                       | 1 | North America | Mexico    | Mina Ojuela, Mapimi, Durango                    | Adquirido el 9 de noviembre 1961 a Scott Williams, Scottsdale, Arizona, US       | 7          | 10         | 5            | 179       | (Zn,Cu)5(CO3)<br>2(OH)6 | V | 100,72 €   |
| Auricalcita    | Auricalcita recubierta en parte de Calcita                  | 1 | North America | Mexico    | Mina Santa Rosa, Mapimi, Durango                | Adquirido a Haag's Minerals en septiembre 1957                                   | 7          | 10.5       | 4            | 204       | (Zn,Cu)5(CO3)<br>2(OH)6 | V | 67,15 €    |
| Nesquehonita   | Nesquehonita                                                | 1 | Europe        | Italia    | Val Brutta, Campofrancia, Lanzada, Val Malenco  | Adquirido en septiembre 1961 a Krantz de Bonn                                    | 4.5        | 6.5        | 2            | 50        | Mg(HCO3)<br>(OH) 2H2O   | V | 20,14 €    |
| Hidromagnesita | Hidromagnesita y Aragonita S/ Serpentina                    | 1 | Europe        | Italia    | Val Brutta, Campofrancia, Lanzada, Val Malenco  | Adquirido al dueño de la cantera Masa Ermanno en agosto 1958 in situ por J Folch | 4          | 6.5        | 2.2          | 30        | Mg5(Co3)4<br>(OH)2 4H2O | V | 33,57 €    |
| Azurita        | Azurita                                                     | 1 | Australia     | Australia | Moonta Mines, South Australia                   | Adquirido a Sir A Russell en 1926                                                | 7.5        | 7          | 3.6          | 173       | Cu3(CO3)2(OH)<br>2      | V | 167,87 €   |
| Azurita        |                                                             |   |               |           | Sud África                                      |                                                                                  |            |            |              |           |                         | V | 33,57 €    |
| Azurita        | Azurita                                                     | 1 | Europe        | Francia   | Chessy                                          | Burdett Coutt Collection<br>Adquirido a Sir A Russell en 1926                    | 6          | 9          | 4            | 350       | Cu3(CO3)2(OH)<br>2      | V | 470,03 €   |
| Azurita        | Azurita                                                     | 1 | Europe        | Francia   | Chessy                                          | Adquirido a Mr Gregory, Londres en 1926                                          | 5.1        | 7.1        | 5            | 230       | Cu3(CO3)2(OH)<br>2      | V | 335,74 €   |
| Azurita        | Azurita                                                     | 1 | North America | Mexico    | Concepción del Oro, Durango                     | Cambio con Mr Bideaux en Tucson, Arizona en octubre 1959                         | 6.3        | 10.3       | 6.5          | 265       | Cu3(CO3)2(OH)<br>2      | V | 235,02 €   |
| Azurita        | Azurita                                                     | 1 | North America | Mexico    | Zacatecas                                       | Adquirido a Haag's Minerals en Tucson, Arizona en Octubre 1959                   | 4          | 6          | 2.5          | 30        | Cu3(CO3)2(OH)<br>2      | V | 235,02 €   |
| Azurita        | Azurita                                                     | 1 | Africa        | Namibia   | Tsumeb, Otavi                                   | Adquirida a W Maucher, Munchen en 1954                                           | 7          | 4.5        | 3            | 25        | Cu3(CO3)2(OH)<br>2      | V | 1.342,95 € |
| Azurita        | Azurita                                                     | 1 | North America | USA       | Bisbee, Arizona                                 | Adquirido en 1920 a Wilke de Palo Alto, California                               | 5          | 4.1        | 5            | 192       | Cu3(CO3)2(OH)<br>2      | V | 604,33 €   |
| Rosasita       | Rosasita con Calcita                                        | 1 | North America | Mexico    | Mina Ojuela, Mapimi, Durango                    | Adquirido en septiembre 1957 a Scott Williams, Scottsdale, Arizona               | 7          | 7.5        | 5            | 150       | (Cu Zn)2 (CO3)<br>(OH)2 | V | 47,00 €    |
| Auricalcita    | Auricalcita S/ Matriz de Goethita (limonita) terrosa        | 1 | North America | Mexico    | Ojuela Mine, Mapimi, Durango                    | Adquirido octubre 1961 a EM Gunnell, Denver, Colorado                            | 9.5        | 10.5       | 6            | 460       | (Zn,Cu)5(CO3)<br>2(OH)6 | V | 201,44 €   |
| Hidrozcincita  | Hidrozcincita modular                                       | 1 | Europe        | España    | Udías, Santander                                | Adquirido a Mr Liord en Madrid 1942                                              | 5.3        | 7          | 4            | 130       | Zn5 (Co3)2<br>(OH)6     | V | 26,86 €    |
| Azurita        | Azurita y Malachita                                         | 1 | Australia     | Australia | Wallarvo                                        | Adquirido a Schortmann's Minerals Easthampton, Massachusetts 1956                | 6          | 5.5        | 4.8          | 202       | Cu3(CO3)2(OH)<br>2      | V | 402,88 €   |
| Azurita        | Azurita y Smithsonita                                       | 1 | Africa        | Namibia   | Tsumeb, Otavi                                   | Adquirida a W Maucher, Munchen en 1933                                           | 6          | 5.5        | 2.5          | 80        | Cu3(CO3)2(OH)<br>2      | V | 1.678,69 € |
| Azurita        | Azurita suelto completo                                     | 1 | Africa        | Namibia   | Tsumeb, Otavi                                   | Adquirida a W Maucher, Munchen en 1933                                           | 1.8        | 4.8        | 6            | 17        | Cu3(CO3)2(OH)<br>2      | V | 470,03 €   |
| Azurita        | Azurita aterciopelada azul S/ Malaquita                     | 1 | North America | USA       | Bisbee, Arizona                                 | Obsequio de Mrs Dearbone de Boston, Julio 1959                                   | 10         | 11         | 3.5          | 193       | Cu3(CO3)2(OH)<br>2      | V | 470,03 €   |
| Fosgenita      |                                                             |   |               |           | Cerdeña                                         |                                                                                  |            |            |              |           |                         | V | 33,57 €    |
| Azurita        | Azurita y Malaquita                                         | 1 | Europe        | Francia   | Chessy                                          | Adquirido a Sir A Russell en 1926                                                | 9.5        | 8          | 6            | 470       | Cu3(CO3)2(OH)<br>2      | V | 604,33 €   |
| Azurita        | Azurita y malaquita en formación                            | 1 | Africa        | Namibia   | Tsumeb, Otavi                                   | Adquirida a W Maucher, Munchen en 1933                                           | 6          | 7.7        | 5            | 166       | Cu3(CO3)2(OH)<br>2      | V | 2.350,16 € |
| Hidrozcincita  | Hydrozcincita con Barita color de oro Calcita y Plattnerita | 1 | North America | Mexico    | Mina Ojuela, Mapimi, Durango                    | Adquirido el 9 de noviembre 1961 a Scott Williams, Scottsdale, Arizona, US       | 11         | 14.5       | 6            | 480       | Zn5 (Co3)2<br>(OH)6     | V | 120,87 €   |
| Calcita        | Calcita                                                     | 1 | Europe        | España    | Vilabella, Tarragona                            | Recogido por J Folch en 1935                                                     | 3.5        | 3.6        | 4.5          | 93        | CaCo3                   | V | 23,50 €    |
| Strontianita   | Estroncionita                                               | 1 | Europe        | Austria   | Oberdorf, Lamming, Bruck, Styria                | Adquirido el 9 de noviembre de 1961 a Scott Williams                             | 4.5        | 5.5        | 2.7          | 80        | Sr Co3                  | V | 167,87 €   |
| Rosasita       | Rosasita aterciopelada botrioidal S/ Goethita (limonita)    | 1 | North America | Mexico    | Mina Ojuela, Mapimi, Durango                    | Adquirido en enero 1961 a Scott Williams                                         | 9          | 17         | 4.5          | 320       | (Cu Zn)2 (CO3)<br>(OH)2 | V | 33,57 €    |
| Calcita        | Calcita 2 fragmentos                                        | 2 | Europe        | España    | Mina virgen de Montserrat, Martorell, Barcelona | Recogido por J Folch en 1925                                                     | A:6<br>B:4 | A:6<br>B:3 | A:3.5<br>B:2 | 145<br>30 | Ca Co3                  | V | 53,72 €    |
| Calcita        | Calcita                                                     | 1 | North America | USA       | Bautsch Mine, near Galena, Jo Daviss, Illinois  | Adquirido en noviembre 1961 a Scott Williams                                     | 5.5        | 5          | 4            | 135       | Ca Co3                  | V | 67,15 €    |

|              |                                                                          |   |               |           |                                                             |                                                                                                                          |      |      |     |      |                   |   |          |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------|---|---------------|-----------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|------|-------------------|---|----------|
| Calcita      | Calcita transparente. Cristal modificado                                 | 1 | North America | Mexico    | Fouth Level Mina San Sebastian, Charcas, San Luis de potosí | Adquirido en noviembre 1961 a Scott Williams                                                                             | 6.5  | 6.5  | 4.5 | 233  | Ca Co3            | V | 33,57 €  |
| Calcita      | Calcita S/ Esfalerita y Dolomita                                         | 1 | North America | USA       | Ballard Mine, Baxter Sprimap, Kansas                        | Adquirido en noviembre 1961 a Scott Williams                                                                             | 6    | 10   | 5.5 | 200  | Ca Co3            | V | 235,02 € |
| Ankerita     | Ankerita cuarzo Analizado por D Rosa en julio 1962: Analisis del no.3658 | 1 | Europe        | Francia   | Minas de Peyrebruntarn                                      | Recogido por D Arribas mayo 1962 Donativo del mismo el 3 de julio de 1962                                                | 8    | 11   | 6   | 500  | Ca(Fe2+,Mg)(CO3)2 | V | 53,72 €  |
| Ankerita     | Ankerita Cuarzo Analizado por D Rosa en julio 1962: Analisis del no.3658 | 1 | Europe        | Francia   | Minas de Peyrebruntarn                                      | Recogido por D Arribas mayo 1962 Donativo del mismo el 3 de julio de 1962                                                | 8    | 9    | 5.7 | 255  | Ca(Fe2+,Mg)(CO3)2 | V | 40,29 €  |
| Dolomita     | Dolomita Strontianita                                                    | 1 | Europe        | Austria   | Oberdorf, Styria                                            | Remitida en febrero 1963 por Mineraliensammlung Franz Lammer, Leoben Goss, Asutria a cambio                              | 12.5 | 6.5  | 4.2 | 320  | Ca Mg (CO3)2      | V | 94,01 €  |
| Calcita      | Septaria sección pulimentada de un nódulo                                | 1 | Europe        | España    | Deva, Guipuzcoa, Flish Cretáceo                             | Adquirido el 10 de febrero de 1963 a J Montal en Vilafranca                                                              | 5.7  | 9.5  | 0.4 | 50   | -                 | V | 67,15 €  |
| Ankerita     | Ankerita con Cuarzo hialino                                              | 1 | Europe        | Italia    | Traversella, Piemont                                        | Adquirido el 7 de septiembre de 1959 a Maucher, Munchen-Passing                                                          | 9    | 8    | 7   | 330  | Ca(Fe2+,Mg)(CO3)2 | V | 80,58 €  |
| Cerusita     | Cerusita                                                                 | 1 | Africa        | Marruecos | Mibladen                                                    | Adquirido el 10 de febrero de 1963 a J Montal en Vilafranca                                                              | 3.5  | 3.5  | 3.5 | 93   | -                 | V | 10,07 €  |
| Cerusita     | Cerusita                                                                 | 1 | Africa        | Marruecos | Mibladen                                                    | Adquirido a J Montal de Vilafranca el 10 de febrero de 1963                                                              | 3.2  | 2.7  | 3.7 | 75   | -                 | V | 6,71 €   |
| Cerusita     | Cerusita                                                                 | 1 | Africa        | Marruecos | Mibladen                                                    | Adquirido a J Montal de Vilafranca el 10 de febrero de 1963                                                              | 4    | 3.7  | 3.2 | 106  | -                 | V | 10,07 €  |
| Strontianita | Estroncionita formando piña con Magnesita y Dolomita                     | 1 | Europe        | Austria   | Oberdorf, Styria                                            | Remitido a cambio en febrero 1963 por Mineralien Sammlung                                                                | 19.5 | 7    | 6   | 670  | -                 | V | 33,57 €  |
| Strontianita | Estroncionita S/ Magnesita                                               | 1 | Europe        | Austria   | Oberdorf, Styria                                            | Remitida a cambio en febrero 1963 por Mineralien Sammlung, Franz Lammer, Austria                                         | 9.5  | 8.5  | 5.5 | 390  | Sr CO3            | V | 302,16 € |
| Hidrozinca   | Hidroncicita                                                             | 1 | Europe        | España    | Motoico, Guipuzcoa                                          | Cambio con el Museo Nacional de Ciencias de Madrid en 1923                                                               | 10   | 13   | 6   | 410  | Zn5 (CO3)2 (OH)6  | V | 47,00 €  |
| Aragonita    | Aragonita                                                                | 1 | Europe        | Italia    | Gingenti, Sicilia                                           | Adquirido al consignatario de Barcos Sr Delgado Llager en 1917 quien lo trajo de Sicilia                                 | 13.5 | 16.5 | 6.5 | 1350 | CaCO3             | V | 268,59 € |
| Calcita      | Calcita fantasmal                                                        | 1 | North America | Mexico    | Mina Santa Eulalia, Chihuahua                               | Adquirido a Mr Pardo en la feria de Tucson, Arizona el 23 de marzo de 1963                                               | 14   | 12   | 8   | 1350 | Ca Co3            | V | 201,44 € |
| Malaquita    | Malaquita shattuckita compacta con cuarzo                                | 1 | Africa        | Congo     | Mine Etoile du Congo, Katanga                               | Adquirido por Joaquin Folch a Scott Williams, Scottsdale, Arizona el 10 de abril de 1962                                 | 7    | 8.8  | 4.2 | 181  | Cu2 (Co3)(OH)2    | V | 33,57 €  |
| Malaquita    | Malaquita pseudomorfa de Azurita                                         | 1 | Africa        | Congo     | Mine Etoile du Congo, Katanga                               | Adquirido por Joaquin Folch a Scott Williams, Scottsdale, Arizona el 10 de Abril de 1962                                 | 3.7  | 4.8  | 1.7 | 27   | Cu 2 (CO3)(OH)2   | V | 26,86 €  |
| Malaquita    | Malaquita terminada en cuarzo con Shatukita                              | 1 | Africa        | Congo     | Mine Etoile du Congo, Katanga                               | Adquirido por Joaquin Folch a Scott Williams, Scottsdale, Arizona el 10 de Abril de 1962                                 | 4    | 8    | 4.5 | 120  | Cu 2 (CO3)(OH)2   | V | 20,14 €  |
| Malaquita    | Malaquita es aciculares                                                  | 1 | Africa        | Congo     | Mine Etoile du Congo, Katanga                               | Adquirido por Joaquin Folch a Scott Williams, Scottsdale, Arizona el 10 de Abril de 1962                                 | 10   | 6.5  | 5   | 260  | Cu2 (Co3)(OH)2    | V | 20,14 €  |
| Malaquita    | Malaquita con was S/ Plancheita fibrosa                                  | 1 | Africa        | Congo     | Mine Etoile du Congo, Katanga                               | Adquirido por Joaquin Folch a Scott Williams, Scottsdale, Arizona el 10 de Abril de 1962                                 | 6.5  | 9    | 2.6 | 48   | Cu2 (Co3)(OH)2    | V | 53,72 €  |
| Dolomita     | Dolomita con Calcopirita S/ Cuarzo                                       | 1 | Europe        | Alemania  | Herdoff                                                     | Adquirido a J Montal el 29 de septiembre de 1962                                                                         | 9    | 11   | 4   | 375  | Ca Mg (CO3)2      | V | 47,00 €  |
| Malaquita    | Malaquita pulimentada                                                    | 1 | Africa        | Congo     | Katanga                                                     | Adquirido a J Montal el 5 de octubre de 1962                                                                             | 9    | 11.7 | 3.8 | 585  | Cu2 (CO3) (OH)2   | V | 100,72 € |
| Magnesita    | Magnesita                                                                | 1 | South America | Brasil    | Brumado                                                     | Adquirido a F Pough en este Museo el 6 de octubre de 1962. Colectado por el mismo en 1961                                | 7    | 8.5  | 4   | 227  | Mg CO3            | V | 188,01 € |
| Thorneita    | Thorveitita en micropertita                                              | 1 | Europe        | Noruega   | Iveland, Euje, Setesdale                                    | Adquirido en Euje en agosto 1960 en la excursión 12 del Congreso geológico                                               | 4.5  | 5    | 3.3 | 67   | (Sc Y) Si2 O7     | V | 60,43 €  |
| Thorneita    | Thorveitita completo                                                     | 1 | Europe        | Noruega   | Cantera de Haverstad, Iveland                               | Adquirido en Euje en agosto 1960 en la excursión 12 del Congreso geológico                                               | 6.3  | 1    | 0.9 | 12.5 | (Sc Y) Si2 O7     | V | 268,59 € |
| Thorneita    | Thorveitita en micropertita                                              | 1 | Europe        | Noruega   | Tuftane Iveland                                             | Recolectado por J Folch en la cantera de Treftane el 10 de septiembre de 1960 en la excursión C12 del Congreso Geológico | 3.3  | 3.5  | 2.8 | 40   | (Sc Y) Si2 O7     | V | 40,29 €  |

|             |                                                              |   |               |            |                                                      |                                                                                                                   |      |      |     |      |                   |   |            |
|-------------|--------------------------------------------------------------|---|---------------|------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|------|-------------------|---|------------|
| Calcita     | Calcita, Willemite y Franklinita con una superficie aserrada | 1 | North America | USA        | Franklin, Sussex CO, New Jersey                      | Adquirido a Hugh A Ford NY en abril 1954                                                                          | 5    | 12   | 3   | 270  | CaCo3             | V | 26,86 €    |
| Calcita     | Calcita concrecionada pulimentada                            | 1 | Europe        | España     | Mina Artesiana, llano de La Unión, Cartagena, Murcia | Obsequio de Joaquín Payá, jefatura de minas de Murcia a F Coma el 23 de enero de 1964                             | 6    | 10.5 | 3.5 | 260  | CaCO3             | V | 33,57 €    |
| Calcita     | Calcita en grandes escalenoedros violáceos                   | 1 | Europe        | España     | La Collada, Pola de siero, Asturias                  | Recolectado por F Coma el 23 de diciembre de 1963                                                                 | 21   | 19   | 9   | 3200 | Ca Co3            | V | 67,15 €    |
| Magnesita   | Magnesita Dolomita S/ Talco                                  | 1 | Europe        | Suiza      | Senleglia, Mompe Medel, Grisons                      | Adquirido en Zurich en Septiembre 1961 a Herr Grosch Schweizer Neimatwerk                                         | 28   | 16   | 12  | 4500 | Mg CO3            | V | 537,18 €   |
| Magnesita   | Magnesita                                                    | 1 | Europe        | Suiza      | Oberdorf al Laming, Oster, Steirn                    | Adquirido el 5 de septiembre de 1962 a Metzger, Viena a cambio de Damburita, Mexico y Esfalerita, Picos de Europa | 7.5  | 5.3  | 4.2 | 160  | Mg CO3            | V | 120,87 €   |
| Dolomita    | Dolomita grupo gigante                                       | 1 | Europe        | Austria    | Sunk, Streimark cerca de Trieben                     | Adquirido el 4 de septiembre de 1962 en Modling a la nda. A. Berger                                               | 12.5 | 19   | 12  | 2925 | Ca Mg (CO3)2      | V | 1.208,65 € |
| Rodocrosita | Rodocrosita pulimentada                                      | 1 | South America | Argentina  | Catamarca                                            | Adquirida sin pulimentado a J Palaus de Plaza Real en 1964                                                        | 27   | 20.5 | 8   | 7400 | Mn CO3            | V | 2.014,42 € |
| Azurita     | Azurita y Malaquita                                          | 1 | North America | USA        | Bisbee Arizona                                       | Adquirido en agosto 1960 a Eckert Mineral Research, Colorado a cuenta de su deuda                                 | 21   | 15.2 | 8   | 3600 | Cu3(CO3)2(OH)2    | V | 4.700,32 € |
| Calcita     | Calcita es in matrix                                         | 1 | Europe        | Suiza      | Oberalp, 2200 metros de altura, Grisons              | Adquirido a K Nell el 23 de agosto de 1962 en Goschenen                                                           | 8.5  | 12.5 | 5   | 340  | Ca Co3            | V | 302,16 €   |
| Malaquita   | Malaquita botrioidal con Crisocola                           | 1 | Africa        | Congo      | Liushi cerca de elizabethville, Katanga              | Adquirido el 10 de abril de 1962 a Scott Williams Arizona                                                         | 10   | 12   | 2   | 340  | Cu2 (CO3) (OH)2   | V | 235,02 €   |
| Aragonita   | Aragonita es acicular en erizo                               | 1 | Europe        | Austria    | Ahu cerca de Saalfelden, Salzburg, Tyrol             | Adquirido a Stark de Idar, el 10 de septiembre de 1962                                                            | 14   | 21   | 10  | 2675 | CaCO3             | V | 805,77 €   |
| Smithsonita | Smithsonita                                                  | 1 | Africa        | Namibia    | Tsumeb                                               | Adquirido a Stark de Idar, el 8 de septiembre de 1961                                                             | 9    | 12.5 | 8.5 | 785  | Zn CO3            | V | 402,88 €   |
| Calcita     | Calcita                                                      | 1 | Europe        | Inglaterra | Mill Close Mine, Derbyshire                          | Adquirido en 1947 a Sir A Russell                                                                                 | 14   | 14   | 9   | 1480 | Ca CO3            | V | 671,47 €   |
| Calcita     | Calcita escalenoedros                                        | 1 | Europe        | España     | Mina Eugenia, Bellmunt, Tarragona                    | Extraído de la mina en 1913                                                                                       | 15   | 18   | 5.5 | 780  | Ca Co3            | V | 470,03 €   |
| Calcita     | Calcita                                                      | 1 | Europe        | España     | Pozo Joaquín, Mina Eugenia, Bellmunt, Tarragona      | Extraído de la mina en 1926                                                                                       | 15   | 16.5 | 6.5 | 1550 | Ca Co3            | V | 33,57 €    |
| Dolomita    | Dolomita ankerítica                                          | 1 | Europe        | España     | Mina Raimunda, Mola, Tarragona                       | Extraído de la mina en 1925                                                                                       | 18   | 31   | 5.5 | 2360 | Ca Mg (CO3)2      | V | 201,44 €   |
| Cerussita   | Cerussita macla de Aragonita                                 | 1 | Europe        | España     | Mina Raimunda, El Mola, Tarragona                    | Extraído de la mina en 1926                                                                                       | 9.5  | 7    | 13  | 2230 | Pb CO3            | V | 470,03 €   |
| Calcita     | Calcita                                                      | 1 | Europe        | España     | Mina Eugenia, Bellmunt, Tarragona                    | Extraída el 1ero de Julio de 1924 de la 13ava planta filon C de la mina.                                          | 10   | 15.7 | 6   | 575  | CaCO3             | V | 470,03 €   |
| Calcita     | Calcita y algo de Pirita                                     | 1 | Europe        | España     | Mina Eugenia, Bellmunt, Tarragona                    | Extraído de la mina en 1953                                                                                       | 7.5  | 12   | 6.3 | 610  | Ca CO3            | V | 167,87 €   |
| Calcita     | Caliza escalenoédrica                                        | 1 | Europe        | España     | 9planta, Mina Eugenia, Bellmunt, Tarragona           | Extraído de la mina en 1953                                                                                       | 8    | 8    | 6.5 | 350  | Ca CO3            | V | 100,72 €   |
| Calcita     | Caliza escalenoédrica                                        | 1 | Europe        | España     | 5ta planta, Mina Eugenia, Bellmunt, Tarragona        | Extraído de la mina en 1921                                                                                       | 11   | 6    | 4.5 | 265  | Ca CO3            | V | 100,72 €   |
| Cerussita   | Cerussita en Galena                                          | 1 | Europe        | España     | Mina Raimunda, El Mola, Tarragona                    | Extraído de la mina en 1922                                                                                       | 8    | 8.5  | 8   | 2000 | Pb CO3            | V | 201,44 €   |
| Ankerita    | Ankerita con itos de Esfalerita y Siderita micacea           | 1 | Europe        | España     | Mina Regia, Bellmunt, Tarragona                      | Extraído de la mina en 1953                                                                                       | 6.7  | 9    | 2.2 | 120  | Ca(Fe2+,Mg)(CO3)2 | V | 33,57 €    |
| Cerussita   | Cerussita                                                    | 1 | Europe        | España     | Mina Raimunda, El Mola, Tarragona                    | Extraído de la mina en 1926                                                                                       | 9    | 5.5  | 5.7 | 570  | Pb CO3            | V | 302,16 €   |
| Calcita     | Calcita                                                      | 1 | Europe        | España     | Mina Eugenia, Bellmunt, Tarragona                    | Extraído de la mina en 1924                                                                                       | 9.5  | 6    | 3.2 | 230  | Ca CO3            | V | 33,57 €    |
| Calcita     | Calcita calenoédrica                                         | 1 | Europe        | España     | Mina San Jose, Masroig, Tarragona                    | Extraído de la mina en 1913                                                                                       | 44   | 23   | 8   | 7400 | Ca CO3            | V | 2.014,42 € |

|              |                                                 |   |        |         |                                                            |                                                                                                                 |                       |                         |                     |               |                   |   |            |
|--------------|-------------------------------------------------|---|--------|---------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------|---------------|-------------------|---|------------|
| Calcita      | Calcita escalenoedrica con Barita y Marcasita   | 1 | Europe | España  | 1era planta, pozo Griño, Mina Eugenia, Bellmunt, Tarragona | Extraído de la mina en 1926                                                                                     | 30                    | 14                      | 20                  | 4600          | Ca CO3            | V | 671,47 €   |
| Azurita      | Azurita suelto gigante S/ Malaquita             | 1 | Africa | Namibia | Tsumeb, Otavi                                              | Adquirido en Modling, Viena el 4 de septiembre de 1962 a la viuda de A Berger                                   | 11.5                  | 5                       | 3.2                 | 233           | Cu3(CO3)2(OH)2    | V | 2.014,42 € |
| Strontianita | Estroncionita                                   | 1 | Europe | Suiza   | Oberdorf, Laming, Stesermark, Osterreich                   | Adquirido en Viena el 5 de septiembre de 1962 a cambio de una Esfalerita de Picos de Europa y Hubnerita         | 11                    | 17.5                    | 7.3                 | 1375          | Sr CO3            | V | 1.007,21 € |
| Calcita      | Calcita S/ Dolomita y Pirita                    | 1 | Europe | España  | Minas de Zinc de La Florida, Rois, Santander               | Colectado en la mina en Octubre 1960 por F Coma                                                                 | 13.5                  | 18.5                    | 6                   | 1175          | Ca CO3            | V | 2.685,90 € |
| Magnesita    | Magnesita                                       | 1 | Europe | España  | Cantera de Magnesitas Navaras SA, Engui, Navarra           | Extraída en 1958. Recolectada por J Folch en la mina                                                            | 11                    | 10                      | 8.3                 | 1040          | Mg CO3            | V | 201,44 €   |
| Aragonita    | Aragonita acicular s/ Ankerita romboedrica      | 1 | Europe | España  | Ojos Negros, Teruel                                        | Obsequio de un minero en 1926                                                                                   | 12                    | 12.5                    | 11                  | 1290          | CaCO3             | V | 33,57 €    |
| Calcita      | Calcita                                         | 1 | Europe | España  | Mina Montserrat, Martorell                                 | Recolectado en la mina por J Folch en 1926                                                                      | 13.3                  | 15.3                    | 7                   | 1015          | Ca CO3            | V | 94,01 €    |
| Calcita      | Calcita                                         | 1 | Europe | España  | Mina Eugenia, Bellmunt, Tarragona                          | Extraída de la 9na planta de la mina en 1955                                                                    | 17                    | 23                      | 10                  | 3590          | Ca CO3            | V | 33,57 €    |
| Calcita      | Calcita S/ Dolomita                             | 1 | Europe | España  | La Florida, Roiz, Santander                                | Sacada de la mina de la Real Compañía Asturiana de Minas por F Coma en Octubre 1960                             | 27                    | 19.5                    | 10                  | 4300          | Ca CO3            | V | 1.342,95 € |
| Cerusita     | Cerusita                                        | 1 | Europe | España  | Mina Raimunda, Mola, Tarragona                             | Extraído de la mina en 1923                                                                                     | 20.5                  | 13.5                    | 9.5                 | 5800          | Pb CO3            | V | 33,57 €    |
| Calcita      | Calcita                                         | 1 | Europe | España  | Mina Eugenia, Bellmunt, Tarragona                          | Extraída de la mina en 1916                                                                                     | 38                    | 20                      | 9                   | 5400          | Ca CO3            | V | 33,57 €    |
| Aragonita    | Aragonita grandes es in matrix                  | 1 | Europe | España  | Minglanilla, Cuenca                                        | Recolectado por JM Tinao de Madrid en 1962. Adquirido a él en diciembre 1962                                    | 11                    | 16.5                    | 9                   | 1125          | CaCO3             | V | 114,15 €   |
| Ankerita     | Ankerita                                        | 1 | Europe | España  | Mina Linda Maraquita, El Mola, Tarragona                   | Extraído de la mina en 1915                                                                                     | 14                    | 20.5                    | 10.2                | 3060          | Ca(Fe2+,Mg)(CO3)2 | V | 268,59 €   |
| Calcita      | Calcita con Marcasita                           | 1 | Europe | España  | 1 planta, Mina Eugenia, Bellmunt, Tarragona                | Extraído de la mina en 1925                                                                                     | 15.5                  | 20                      | 8                   | 2260          | Ca CO3            | V | 33,57 €    |
| Aragonita    | Aragonita en nódulo esférico                    | 1 | Europe | España  | Cmapo de aviación de Barajas, Madrid                       | Extraído del subsuelo durante los trabajos de nivelación de las pistas en 1962. Donativo del Sr Tinao de Madrid | 10                    | 10                      | 9                   | 1005          | CaCO3             | V | 26,86 €    |
| Aragonita    | Aragonita                                       | 1 | Europe | España  | Moratilla de Henares, Guadalajara                          | Colectado por F Coma en Octubre 1959                                                                            | 4.5                   | 4.2                     | 4.5                 | 125           | CaCO3             | V | 2,01 €     |
| Aragonita    | Aragonita                                       | 1 | Europe | España  | Moratilla de Henares, Guadalajara                          | Colectado por J Folch en Noviembre 1926                                                                         | 5                     | 4                       | 4.5                 | 85            | CaCO3             | V | 2,01 €     |
| Aragonita    | Aragonita                                       | 3 | Europe | España  | Moratilla de Henares, Guadalajara                          | Colectado por F Coma en Octubre 1959                                                                            | 1:4.5<br>2:4.5<br>3:2 | 1:1.5<br>2:1.2<br>3:1.3 | 1:1.5<br>2:1<br>3:1 | 24<br>10<br>5 | CaCO3             | V | 2,69 €     |
| Aragonita    | Aragonita compuesto con apuntamientos rombiclos | 1 | Europe | España  | Moratilla de Henares, Guadalajara                          | Colectado por F Coma en Octubre 1959                                                                            | 4.7                   | 2.2                     | 2.1                 | 30            | CaCO3             | V | 1,34 €     |
| Aragonita    | Aragonita 2 ejemplares                          | 2 | Europe | España  | Monteverde, Zaragoza                                       | Colectado por F Coma en Octubre 1959                                                                            | 1:2.5<br>2:2.5        | 1:2.8<br>2:3            | 1:1.6<br>2:1.7      | 15<br>13      | CaCO3             | V | 1,34 €     |
| Aragonita    | Aragonita                                       | 1 | Europe | España  | Monteverde, Zaragoza                                       | Colectado por J Folch en Abril 1920                                                                             | 4.5                   | 4                       | 4.3                 | 100           | CaCO3             | V | 2,01 €     |
| Aragonita    | Aragonita                                       | 1 | Europe | España  | Monteverde, Zaragoza                                       | Colectado por F Coma en Octubre 1959                                                                            | 4                     | 3                       | 3                   | 45            | CaCO3             | V | 1,34 €     |
| Aragonita    | Aragonita                                       | 1 | Europe | España  | Monteverde, Zaragoza                                       | Colectado en 1945 por J Ciosas. Obsequio de él mismo                                                            | 3                     | 3.3                     | 1.2                 | 20            | CaCO3             | V | 1,34 €     |
| Aragonita    | Aragonita                                       | 1 | Europe | España  | Monteverde, Zaragoza                                       | Colectado por J Folch en Abril 1920                                                                             | 5.5                   | 5.2                     | 4.3                 | 143           | CaCO3             | V | 5,37 €     |
| Aragonita    | Aragonita                                       | 1 | Europe | España  | Monteverde, Zaragoza                                       | Colectado por F Coma en Octubre 1959                                                                            | 1.5                   | 2.2                     | 1.5                 | 5             | CaCO3             | V | 0,67 €     |

|           |                                                                        |   |        |        |                               |                                                          |                           |                           |                         |                |       |   |         |
|-----------|------------------------------------------------------------------------|---|--------|--------|-------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|----------------|-------|---|---------|
| Aragonita | Aragonita                                                              | 1 | Europe | España | Monteverde, Zaragoza          | Colectado por F Coma en Octubre 1959                     | 6                         | 5.5                       | 5                       | 197            | CaCO3 | V | 4,03 €  |
| Aragonita | Aragonita                                                              | 1 | Europe | España | Monteverde, Zaragoza          | Colectado por F Coma en Octubre 1959                     | 4                         | 4.7                       | 2.8                     | 62             | CaCO3 | V | 1,34 €  |
| Aragonita | Aragonita                                                              | 1 | Europe | España | Monteverde, Zaragoza          | Colectado por F Coma en Octubre 1959                     | 2.2                       | 2.5                       | 1.7                     | 15             | CaCO3 | V | 0,67 €  |
| Aragonita | Aragonita 5 grupos de es                                               | 5 | Europe | España | Molina de Aragon, Guadalajara | Colectado por J Folch en 1928                            | 1:4.5<br>2-3:3.5<br>4-5:3 | 1:3.5<br>2-3:3<br>4-5:2.5 | 1:2<br>2-3:1.5<br>4-5:2 | 28<br>45<br>40 | CaCO3 | V | 13,43 € |
| Aragonita | Aragonita 3 ejemplares                                                 | 3 | Europe | España | Molina de Aragon, Guadalajara | Colectado por J Folch en 1928                            | 1:3.5<br>2:3.5<br>3:3     | 1:3.5<br>2:2.5<br>3:2.5   | 1:2<br>2:2<br>3:2       | 39<br>26<br>22 | CaCO3 | V | 10,07 € |
| Aragonita | Aragonita 4 ejemplares                                                 | 4 | Europe | España | Molina de Aragon, Guadalajara | Colectado por J Folch en 1928                            | 1:4.5<br>2-4:4            | 1:2.5<br>2-4:2            | 1:2<br>2-4:1.5          | 37<br>68       | CaCO3 | V | 10,74 € |
| Aragonita | Aragonita 3 ejemplares                                                 | 3 | Europe | España | Molina de Aragon, Guadalajara | Colectado por F Coma en verano 1959                      | 1:3.5<br>2:3<br>3:3.5     | 1:2<br>2:2<br>3:1.5       | 1:1.5<br>2:1.5<br>3:1   | 18<br>11<br>6  | CaCO3 | V | 2,69 €  |
| Aragonita | Aragonita 2 ejemplares                                                 | 2 | Europe | España | Molina de Aragon, Guadalajara | Colectado por F Coma en verano 1959                      | 1:3.2<br>2:3              | 1:2.5<br>2:2.5            | 1:1.8<br>2:3.3          | 26<br>31       | CaCO3 | V | 2,01 €  |
| Aragonita | Aragonita 3 ejemplares                                                 | 3 | Europe | España | Molina de Aragon, Guadalajara | Colectado por J Folch en 1928                            | 1:5.5<br>2:4.5<br>3:4.5   | 1:1.5<br>2:2<br>3:1.7     | 1:1<br>2:1.5<br>3:1.5   | 16<br>27<br>16 | CaCO3 | V | 5,37 €  |
| Aragonita | Aragonita 2 ejemplares                                                 | 2 | Europe | España | Molina de Aragon, Guadalajara | Colectado por J Folch en 1928                            | 1:4.3<br>2-4:2            | 1:2.3<br>2-2:2            | 1:1.8<br>2-1:6          | 14<br>15       | CaCO3 | V | 4,03 €  |
| Aragonita | Aragonita                                                              | 1 | Europe | España | Molina de Aragon, Guadalajara | Colectado por J Folch en 1928                            | 3.8                       | 3                         | 2.5                     | 30             | CaCO3 | V | 1,34 €  |
| Aragonita | Aragonita 2 ejemplares                                                 | 2 | Europe | España | Molina de Aragon, Guadalajara | Colectado por F Coma en verano 1959                      | 1:2.1<br>2:3              | 1:2.6<br>2:2              | 1:2<br>2:2              | 20<br>20       | CaCO3 | V | 2,69 €  |
| Aragonita | Aragonita                                                              | 1 | Europe | España | Molina de Aragon, Guadalajara | Colectado por J Folch en 1928                            | 3.6                       | 2.1                       | 2                       | 27             | CaCO3 | V | 1,34 €  |
| Aragonita | Aragonita                                                              | 1 | Europe | España | Molina de Aragon, Guadalajara | Colectado por J Folch en 1928                            | 2.5                       | 2                         | 2.2                     | 19             | CaCO3 | V | 0,67 €  |
| Aragonita | Aragonita                                                              | 1 | Europe | España | Molina de Aragon, Guadalajara | Colectado por J Folch en 1928                            | 1.5                       | 1.5                       | 2.5                     | 8              | CaCO3 | V | 0,67 €  |
| Aragonita | Aragonita grupo de 4 es                                                | 1 | Europe | España | Molina de Aragon, Guadalajara | Colectado por J Folch en 1928                            | 4.3                       | 3.3                       | 2.7                     | 32             | CaCO3 | V | 5,37 €  |
| Aragonita | Aragonita                                                              | 1 | Europe | España | Molina de Aragon, Guadalajara | Colectado por J Folch en 1928                            | 2.6                       | 2.4                       | 2                       | 20             | CaCO3 | V | 1,34 €  |
| Aragonita | Aragonita grupo de es violaceos                                        | 1 | Europe | España | Molina de Aragon, Guadalajara | Colectado por J Folch en 1928                            | 5                         | 3.3                       | 3.9                     | 40             | CaCO3 | V | 5,37 €  |
| Aragonita | Aragonita                                                              | 1 | Europe | España | Molina de Aragon, Guadalajara | Colectado por J Folch en 1928                            | 3.7                       | 3.3                       | 2.5                     | 40             | CaCO3 | V | 1,34 €  |
| Aragonita | Aragonita es en yeso                                                   | 1 | Europe | España | Molina de Aragon, Guadalajara | Colectado por F Coma en Febrero 1961                     | 11                        | 9.5                       | 3.5                     | 275            | CaCO3 | V | 13,43 € |
| Aragonita | Aragonita es en yeso                                                   | 1 | Europe | España | Minglanilla, Cuenca           | Colectado en octubre 1960 por J Folch                    | 6.5                       | 5                         | 5                       | 163            | CaCO3 | V | 16,79 € |
| Aragonita | Aragonita                                                              | 1 | Europe | España | Minglanilla, Cuenca           | Colectado en el verano de 1962 por JM Tinao              | 6                         | 4.2                       | 2.3                     | 55             | CaCO3 | V | 4,03 €  |
| Aragonita | Aragonita es en yeso                                                   | 1 | Europe | España | Minglanilla, Cuenca           | Colectado en octubre 1960 por J Folch                    | 10                        | 5.5                       | 4.2                     | 110            | CaCO3 | V | 33,57 € |
| Aragonita | Aragonita es en yeso Duplicado 15.07.1974                              | 1 | Europe | España | Minglanilla, Cuenca           | Colectado en el verano de 1962 por JM Tinao              | 9.5                       | 6.3                       | 5                       | 190            | CaCO3 | V | 33,57 € |
| Aragonita | Aragonita gran grupo de es en yeso Duplicado 16.04.1974                | 1 | Europe | España | Minglanilla, Cuenca           | Colectado en el verano de 1962 por JM Tinao              | 12.5                      | 10                        | 6.5                     | 577            | CaCO3 | V | 33,57 € |
| Aragonita | Aragonita gran grupo de es en yeso                                     | 1 | Europe | España | Minglanilla, Cuenca           | Colectado en el verano de 1962 por JM Tinao              | 10.5                      | 8                         | 4.8                     | 263            | CaCO3 | V | 6,71 €  |
| Aragonita | Aragonita en Yeso rojo con Jacintos de compostela Duplicado 23.08.1976 | 1 | Europe | España | Minglanilla, Cuenca           | Recolectado en el yacimiento en octubre 1960 por J Folch | 9                         | 5.3                       | 3.3                     | 83             | CaCO3 | V | 33,57 € |
| Aragonita | Aragonita                                                              | 1 | Europe | España | Minglanilla, Cuenca           | Colectado en Noviembre 1960 por J Folch                  | 5.4                       | 4.3                       | 4.5                     | 148            | CaCO3 | V | 6,71 €  |
| Aragonita | Aragonita                                                              | 1 | Europe | España | Minglanilla, Cuenca           | Colectado en Noviembre 1960 por J Folch                  | 4.5                       | 4.5                       | 4.2                     | 140            | CaCO3 | V | 5,37 €  |
| Aragonita | Aragonita                                                              | 1 | Europe | España | Minglanilla, Cuenca           | Colectado en Noviembre 1960 por J Folch                  | 3.7                       | 4                         | 4                       | 112            | CaCO3 | V | 4,03 €  |
| Aragonita | Aragonita                                                              | 1 | Europe | España | Minglanilla, Cuenca           | Colectado en Noviembre 1960 por J Folch                  | 4                         | 4.6                       | 4.2                     | 127            | CaCO3 | V | 4,03 €  |
| Aragonita | Aragonita                                                              | 1 | Europe | España | Minglanilla, Cuenca           | Colectado en Noviembre 1960 por J Folch                  | 4.5                       | 4                         | 4                       | 140            | CaCO3 | V | 4,03 €  |
| Aragonita | Aragonita                                                              | 1 | Europe | España | Minglanilla, Cuenca           | Colectado en Noviembre 1960 por J Folch                  | 4                         | 4                         | 3.4                     | 85             | CaCO3 | V | 4,03 €  |
| Aragonita | Aragonita                                                              | 1 | Europe | España | Minglanilla, Cuenca           | Colectado en Noviembre 1960 por J Folch                  | 4                         | 4                         | 3.6                     | 95             | CaCO3 | V | 4,03 €  |
| Aragonita | Aragonita                                                              | 1 | Europe | España | Minglanilla, Cuenca           | Colectado en Noviembre 1960 por J Folch                  | 4.5                       | 4                         | 3.5                     | 110            | CaCO3 | V | 4,03 €  |

|           |                                           |   |        |        |                     |                                         |                           |                       |                       |                 |       |   |         |
|-----------|-------------------------------------------|---|--------|--------|---------------------|-----------------------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------|-------|---|---------|
| Aragonita | Aragonita                                 | 1 | Europe | España | Minglanilla, Cuenca | Colectado en Noviembre 1960 por J Folch | 4                         | 4                     | 3.4                   | 80              | CaCO3 | V | 4,03 €  |
| Aragonita | Aragonita                                 | 1 | Europe | España | Minglanilla, Cuenca | Colectado en Noviembre 1960 por J Folch | 3.8                       | 4                     | 3.5                   | 68              | CaCO3 | V | 4,03 €  |
| Aragonita | Aragonita<br>Duplicado liliput 1.12.1975  | 1 | Europe | España | Minglanilla, Cuenca | Colectado en Noviembre 1960 por J Folch | 3.2                       | 2.7                   | 3.2                   | 55              | CaCO3 | V | 33,57 € |
| Aragonita | Aragonita                                 | 1 | Europe | España | Minglanilla, Cuenca | Colectado en Noviembre 1960 por J Folch | 3.5                       | 3.9                   | 3                     | 70              | CaCO3 | V | 4,03 €  |
| Aragonita | Aragonita                                 | 1 | Europe | España | Minglanilla, Cuenca | Colectado en Noviembre 1960 por J Folch | 3.8                       | 4.3                   | 3.5                   | 100             | CaCO3 | V | 4,03 €  |
| Aragonita | Aragonita                                 | 1 | Europe | España | Minglanilla, Cuenca | Colectado en Noviembre 1960 por J Folch | 3.8                       | 4.5                   | 3.7                   | 100             | CaCO3 | V | 4,03 €  |
| Aragonita | Aragonita 6 es semejantes                 | 6 | Europe | España | Minglanilla, Cuenca | Colectado en Noviembre 1960 por J Folch | 1-3:3.5<br>4-5:3<br>6:2.5 | 1-3:3<br>4-5:3<br>6:2 | 1-3:3<br>4-5:2<br>6:2 | 158<br>82<br>29 | CaCO3 | V | 24,17 € |
| Aragonita | Aragonita<br>Duplicado liliput 1.12.1975  | 1 | Europe | España | Minglanilla, Cuenca | Colectado en Noviembre 1960 por J Folch | 3.5                       | 3.5                   | 2.7                   | 40              | CaCO3 | V | 33,57 € |
| Aragonita | Aragonita 6 es semejantes                 | 1 | Europe | España | Minglanilla, Cuenca | Colectado en Noviembre 1960 por J Folch | 2.4                       | 2.3                   | 2                     | 20              | CaCO3 | V | 33,57 € |
| Aragonita | Aragonita<br>Duplicado liliput 1.12.1975  | 1 | Europe | España | Minglanilla, Cuenca | Colectado en Noviembre 1960 por J Folch | 1.8                       | 1.8                   | 2                     | 13              | CaCO3 | V | 33,57 € |
| Aragonita | Aragonita                                 | 1 | Europe | España | Minglanilla, Cuenca | Colectado en Noviembre 1960 por J Folch | 7                         | 5                     | 5                     | 225             | CaCO3 | V | 33,57 € |
| Aragonita |                                           |   |        |        | Cuenca              |                                         |                           |                       |                       |                 |       | V | 8,06 €  |
| Aragonita | Aragonita con yeso                        | 1 | Europe | España | Minglanilla, Cuenca | Colectado en Noviembre 1960 por J Folch | 5                         | 4.5                   | 3.9                   | 94              | CaCO3 | V | 4,03 €  |
| Aragonita | Aragonita<br>Duplicado 27.11.1975         | 1 | Europe | España | Minglanilla, Cuenca | Colectado en Noviembre 1960 por J Folch | 5                         | 5.8                   | 4                     | 171             | CaCO3 | V | 33,57 € |
| Aragonita | Aragonita<br>Duplicado liliput 27.11.1975 | 1 | Europe | España | Minglanilla, Cuenca | Colectado en Noviembre 1960 por J Folch | 3.8                       | 4.2                   | 3.3                   | 70              | CaCO3 | V | 33,57 € |
| Aragonita | Aragonita                                 | 1 | Europe | España | Minglanilla, Cuenca | Colectado en Noviembre 1960 por J Folch | 5                         | 4.5                   | 3.5                   | 180             | CaCO3 | V | 6,71 €  |
| Aragonita | Aragonita<br>Duplicado liliput 1.12.1975  | 1 | Europe | España | Minglanilla, Cuenca | Colectado en Noviembre 1960 por J Folch | 3.5                       | 2.8                   | 2.3                   | 30              | CaCO3 | V | 33,57 € |
| Aragonita | Aragonita<br>Duplicado liliput 1.12.1975  | 1 | Europe | España | Minglanilla, Cuenca | Colectado en Noviembre 1960 por J Folch | 2.8                       | 4                     | 2.5                   | 38              | CaCO3 | V | 33,57 € |
| Aragonita | Aragonita 3 ejemplares                    | 3 | Europe | España | Minglanilla, Cuenca | Colectado en Noviembre 1960 por J Folch | 1:3.5<br>2:3.5<br>3:3.5   | 1:3.5<br>2:3<br>3:3   | 1:3<br>2:3<br>3:3     | 73<br>59<br>56  | CaCO3 | V | 0,00 €  |
| Aragonita | Aragonita                                 | 1 | Europe | España | Minglanilla, Cuenca | Colectado en Noviembre 1960 por J Folch | 4.5                       | 4                     | 4                     | 95              | CaCO3 | V | 3,36 €  |
| Aragonita | Aragonita<br>Duplicado liliput 1.12.1975  | 1 | Europe | España | Minglanilla, Cuenca | Colectado en Noviembre 1960 por J Folch | 3                         | 3.2                   | 2.2                   | 40              | CaCO3 | V | 33,57 € |
| Aragonita | Aragonita<br>Duplicado liliput 1.12.1975  | 1 | Europe | España | Minglanilla, Cuenca | Colectado en Noviembre 1960 por J Folch | 2.4                       | 2.9                   | 2.4                   | 30              | CaCO3 | V | 33,57 € |
| Aragonita | Aragonita                                 | 1 | Europe | España | Minglanilla, Cuenca | Colectado en Noviembre 1960 por J Folch | 5                         | 4.9                   | 4.7                   | 140             | CaCO3 | V | 4,03 €  |
| Aragonita | Aragonita                                 | 1 | Europe | España | Minglanilla, Cuenca | Colectado en Noviembre 1960 por J Folch | 5.3                       | 4.8                   | 4.3                   | 153             | CaCO3 | V | 5,37 €  |
| Aragonita | Aragonita                                 | 1 | Europe | España | Minglanilla, Cuenca | Colectado en Noviembre 1960 por J Folch | 3.7                       | 4.7                   | 2.5                   | 87              | CaCO3 | V | 2,69 €  |
| Aragonita | Aragonita                                 | 1 | Europe | España | Minglanilla, Cuenca | Colectado en Noviembre 1960 por J Folch | 4.5                       | 4                     | 2.8                   | 73              | CaCO3 | V | 2,69 €  |
| Aragonita | Aragonita                                 | 1 | Europe | España | Minglanilla, Cuenca | Colectado en Noviembre 1960 por J Folch | 4.5                       | 5                     | 4.3                   | 141             | CaCO3 | V | 4,03 €  |
| Aragonita | Aragonita                                 | 1 | Europe | España | Minglanilla, Cuenca | Colectado en Noviembre 1960 por J Folch | 4.2                       | 5                     | 4.2                   | 145             | CaCO3 | V | 4,03 €  |
| Aragonita | Aragonita                                 | 1 | Europe | España | Minglanilla, Cuenca | Colectado en Noviembre 1960 por J Folch | 4.2                       | 5.4                   | 4.8                   | 155             | CaCO3 | V | 5,37 €  |
| Aragonita | Aragonita                                 | 1 | Europe | España | Minglanilla, Cuenca | Colectado en Noviembre 1960 por J Folch | 5.5                       | 4.8                   | 4.7                   | 177             | CaCO3 | V | 4,03 €  |
| Aragonita | Aragonita                                 | 1 | Europe | España | Minglanilla, Cuenca | Colectado en Noviembre 1960 por J Folch | 4.3                       | 3.3                   | 3                     | 53              | CaCO3 | V | 4,70 €  |
| Aragonita | Aragonita                                 | 1 | Europe | España | Minglanilla, Cuenca | Colectado en Noviembre 1960 por J Folch | 3.7                       | 3.3                   | 2.5                   | 40              | CaCO3 | V | 2,01 €  |
| Aragonita | Aragonita                                 | 1 | Europe | España | Minglanilla, Cuenca | Colectado en Noviembre 1960 por J Folch | 5                         | 4.5                   | 3.5                   | 75              | CaCO3 | V | 2,69 €  |
| Aragonita | Aragonita                                 | 1 | Europe | España | Minglanilla, Cuenca | Colectado en Noviembre 1960 por J Folch | 4.3                       | 4.6                   | 4                     | 90              | CaCO3 | V | 3,36 €  |
| Aragonita | Aragonita                                 | 1 | Europe | España | Minglanilla, Cuenca | Colectado en Noviembre 1960 por J Folch | 5                         | 5.5                   | 4                     | 135             | CaCO3 | V | 4,03 €  |
| Aragonita | Aragonita                                 | 1 | Europe | España | Minglanilla, Cuenca | Colectado en Noviembre 1960 por J Folch | 6                         | 5                     | 4                     | 105             | CaCO3 | V | 3,36 €  |
| Aragonita | Aragonita                                 | 1 | Europe | España | Minglanilla, Cuenca | Colectado en Noviembre 1960 por J Folch | 6.4                       | 4                     | 4.3                   | 115             | CaCO3 | V | 2,69 €  |
| Aragonita | Aragonita 2 es sueltos                    | 2 | Europe | España | Minglanilla, Cuenca | Colectado en Noviembre 1960 por J Folch | 1:4.5<br>2:4.5            | 1:3<br>2:4            | 1:2.5<br>2:2.5        | 79<br>79        | CaCO3 | V | 2,69 €  |
| Aragonita | Aragonita 2 es sueltos                    | 2 | Europe | España | Minglanilla, Cuenca | Colectado en Noviembre 1960 por J Folch | 1:6.5<br>2:6.5            | 1:2<br>2:1.5          | 1:1.5<br>2:1          | 41<br>28        | CaCO3 | V | 2,01 €  |
| Aragonita | Aragonita                                 | 1 | Europe | España | Minglanilla, Cuenca | Colectado en Noviembre 1960 por J Folch | 6                         | 4.4                   | 3.6                   | 115             | CaCO3 | V | 3,36 €  |
| Aragonita | Aragonita                                 | 1 | Europe | España | Minglanilla, Cuenca | Colectado en Noviembre 1960 por J Folch | 4                         | 5.2                   | 3.8                   | 102             | CaCO3 | V | 2,01 €  |
| Aragonita | Aragonita                                 | 1 | Europe | España | Minglanilla, Cuenca | Colectado en Noviembre 1960 por J Folch | 4.6                       | 3.6                   | 3                     | 65              | CaCO3 | V | 2,01 €  |
| Aragonita | Aragonita                                 | 1 | Europe | España | Minglanilla, Cuenca | Colectado en Noviembre 1960 por J Folch | 4.5                       | 3.2                   | 2.7                   | 83              | CaCO3 | V | 2,01 €  |
| Aragonita | Aragonita                                 | 1 | Europe | España | Minglanilla, Cuenca | Colectado en Noviembre 1960 por J Folch | 2.7                       | 4.2                   | 2.3                   | 50              | CaCO3 | V | 1,34 €  |
| Aragonita | Aragonita<br>Duplicado 16.4.1974          | 1 | Europe | España | Minglanilla, Cuenca | Colectado en Noviembre 1960 por J Folch | 5.2                       | 3.3                   | 3                     | 100             | CaCO3 | V | 33,57 € |

|                 |                                                     |   |               |        |                                                                                 |                                                              |                |                |              |          |                                   |   |         |
|-----------------|-----------------------------------------------------|---|---------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------|----------------|--------------|----------|-----------------------------------|---|---------|
| Aragonita       | Aragonita es sueltos parecidos                      | 2 | Europe        | España | Minglanilla, Cuenca                                                             | Colectado en Noviembre 1960 por J Folch                      | 1:4.5<br>2:4.5 | 1:2.5<br>2:2.5 | 1:2.5<br>2:2 | 63<br>56 | CaCO3                             | V | 2,69 €  |
| Aragonita       | Aragonita                                           | 1 | Europe        | España | Minglanilla, Cuenca                                                             | Colectado en Noviembre 1960 por J Folch                      | 4              | 4              | 3            | 58       | CaCO3                             | V | 2,01 €  |
| Aragonita       | Aragonita                                           | 1 | Europe        | España | Minglanilla, Cuenca                                                             | Colectado en Noviembre 1960 por J Folch                      | 5.8            | 4              | 4            | 92       | CaCO3                             | V | 2,01 €  |
| Aragonita       | Aragonita                                           | 1 | Europe        | España | Minglanilla, Cuenca                                                             | Colectado en Noviembre 1960 por J Folch                      | 6.6            | 2              | 2            | 32       | CaCO3                             | V | 3,36 €  |
| Aragonita       | Aragonita                                           | 1 | Europe        | España | Minglanilla, Cuenca                                                             | Colectado en Noviembre 1960 por J Folch                      | 5              | 4.8            | 4            | 85       | CaCO3                             | V | 2,01 €  |
| Aragonita       | Aragonita                                           | 1 | Europe        | España | Minglanilla, Cuenca                                                             | Colectado en Noviembre 1960 por J Folch                      | 9              | 3              | 3.6          | 155      | CaCO3                             | V | 16,79 € |
| Aragonita       | Aragonita                                           | 1 | Europe        | España | Minglanilla, Cuenca                                                             | Colectado en Noviembre 1960 por J Folch                      | 4.2            | 5.3            | 4.7          | 137      | CaCO3                             | V | 4,03 €  |
| Aragonita       | Aragonita Duplicado 1.12.1975                       | 1 | Europe        | España | Minglanilla, Cuenca                                                             | Colectado en Noviembre 1960 por J Folch                      | 5              | 7              | 4.5          | 200      | CaCO3                             | V | 33,57 € |
| Aragonita       | Aragonita                                           | 1 | Europe        | España | Minglanilla, Cuenca                                                             | Colectado en Noviembre 1960 por J Folch                      | 4.7            | 5.5            | 5.5          | 176      | CaCO3                             | V | 5,37 €  |
| Aragonita       | Aragonita                                           | 1 | Europe        | España | Minglanilla, Cuenca                                                             | Colectado en Noviembre 1960 por J Folch                      | 5              | 5              | 5            | 155      | CaCO3                             | V | 4,03 €  |
| Aragonita       | Aragonita                                           | 1 | Europe        | España | Minglanilla, Cuenca                                                             | Colectado en Noviembre 1960 por J Folch                      | 4.3            | 4.1            | 4.1          | 116      | CaCO3                             | V | 4,03 €  |
| Aragonita       | Aragonita                                           | 1 | Europe        | España | Minglanilla, Cuenca                                                             | Colectado en Noviembre 1960 por J Folch                      | 5              | 4.1            | 4.3          | 133      | CaCO3                             | V | 3,36 €  |
| Aragonita       | Aragonita                                           | 1 | Europe        | España | Minglanilla, Cuenca                                                             | Colectado en Noviembre 1960 por J Folch                      | 4.7            | 4.5            | 4            | 130      | CaCO3                             | V | 3,36 €  |
| Aragonita       | Aragonita                                           | 1 | Europe        | España | Minglanilla, Cuenca                                                             | Colectado en Noviembre 1960 por J Folch                      | 5              | 5              | 4.7          | 136      | CaCO3                             | V | 2,69 €  |
| Aragonita       | Aragonita                                           | 1 | Europe        | España | Minglanilla, Cuenca                                                             | Colectado en Noviembre 1960 por J Folch                      | 7              | 4.5            | 3.6          | 124      | CaCO3                             | V | 3,36 €  |
| Aragonita       | Aragonita                                           | 1 | Europe        | España | Minglanilla, Cuenca                                                             | Colectado en Noviembre 1960 por J Folch                      | 5              | 3.6            | 4.4          | 90       | CaCO3                             | V | 10,07 € |
| Aragonita       | Aragonita Duplicado liliput 1.12.1975               | 1 | Europe        | España | Minglanilla, Cuenca                                                             | Colectado en Noviembre 1960 por J Folch                      | 3.3            | 2.7            | 2.6          | 30       | CaCO3                             | V | 33,57 € |
| Aragonita       | Aragonita                                           | 1 | Europe        | España | Minglanilla, Cuenca                                                             | Colectado en Noviembre 1960 por J Folch                      | 5              | 5.2            | 4.3          | 125      | CaCO3                             | V | 4,03 €  |
| Aragonita       | Aragonita                                           | 1 | Europe        | España | Minglanilla, Cuenca                                                             | Colectado en Noviembre 1960 por J Folch                      | 4.3            | 4.4            | 4            | 90       | CaCO3                             | V | 2,69 €  |
| Aragonita       | Aragonita                                           | 1 | Europe        | España | Minglanilla, Cuenca                                                             | Colectado en Noviembre 1960 por J Folch                      | 3.7            | 3.3            | 3.3          | 50       | CaCO3                             | V | 2,01 €  |
| Aragonita       | Aragonita                                           | 1 | Europe        | España | Minglanilla, Cuenca                                                             | Colectado en Noviembre 1960 por J Folch                      | 5.5            | 4.6            | 4.4          | 130      | CaCO3                             | V | 4,03 €  |
| Aragonita       | Aragonita                                           | 1 | Europe        | España | Minglanilla, Cuenca                                                             | Colectado en Noviembre 1960 por J Folch                      | 4.1            | 5.3            | 4.9          | 130      | CaCO3                             | V | 3,36 €  |
| Aragonita       | Aragonita                                           | 1 | Europe        | España | Minglanilla, Cuenca                                                             | Colectado en Noviembre 1960 por J Folch                      | 3.5            | 4              | 2.8          | 80       | CaCO3                             | V | 3,36 €  |
| Aragonita       | Aragonita Duplicado liliput 1.12.1975               | 1 | Europe        | España | Minglanilla, Cuenca                                                             | Colectado en Noviembre 1960 por J Folch                      | 2.8            | 3.2            | 2.2          | 43       | CaCO3                             | V | 33,57 € |
| Aragonita       | Aragonita                                           | 1 | Europe        | España | Minglanilla, Cuenca                                                             | Colectado en Noviembre 1960 por J Folch                      | 5              | 4.5            | 3.5          | 130      | CaCO3                             | V | 4,70 €  |
| Aragonita       | Aragonita                                           | 1 | Europe        | España | Minglanilla, Cuenca                                                             | Colectado en Noviembre 1960 por J Folch                      | 4              | 4.3            | 4            | 107      | CaCO3                             | V | 4,70 €  |
| Aragonita       | Aragonita                                           | 1 | Europe        | España | Minglanilla, Cuenca                                                             | Colectado en Noviembre 1960 por J Folch                      | 5.8            | 4.6            | 3.5          | 134      | CaCO3                             | V | 1,34 €  |
| Aragonita       | Aragonita                                           | 1 | Europe        | España | Minglanilla, Cuenca                                                             | Colectado en Noviembre 1960 por J Folch                      | 7              | 4.8            | 2.5          | 110      | CaCO3                             | V | 1,34 €  |
| Aragonita       | Aragonita                                           | 1 | Europe        | España | Minglanilla, Cuenca                                                             | Colectado en Noviembre 1960 por J Folch                      | 4              | 4              | 3.7          | 60       | CaCO3                             | V | 2,01 €  |
| Aragonita       | Aragonita                                           | 1 | Europe        | España | Minglanilla, Cuenca                                                             | Colectado en Noviembre 1960 por J Folch                      | 4.7            | 4.3            | 4            | 85       | CaCO3                             | V | 2,01 €  |
| Aragonita       | Aragonita Duplicado liliput 1.12.1975               | 1 | Europe        | España | Minglanilla, Cuenca                                                             | Colectado en Noviembre 1960 por J Folch                      | 5              | 4.5            | 3.5          | 165      | CaCO3                             | V | 33,57 € |
| Aragonita       | Aragonita                                           | 1 | Europe        | España | Minglanilla, Cuenca                                                             | Colectado en Noviembre 1960 por J Folch                      | 4.6            | 5              | 4            | 91       | CaCO3                             | V | 1,34 €  |
| Aragonita       | Aragonita                                           | 1 | Europe        | España | Minglanilla, Cuenca                                                             | Colectado en Noviembre 1960 por J Folch                      | 3.3            | 3.3            | 3.3          | 45       | CaCO3                             | V | 1,34 €  |
| Aragonita       | Aragonita                                           | 1 | Europe        | España | Minglanilla, Cuenca                                                             | Colectado en Noviembre 1960 por J Folch                      | 4              | 3.4            | 2.1          | 35       | CaCO3                             | V | 33,57 € |
| Aragonita       | Aragonita                                           | 1 | Europe        | España | Minglanilla, Cuenca                                                             | Colectado en Noviembre 1960 por J Folch                      | 5              | 4              | 4.3          | 85       | CaCO3                             | V | 33,57 € |
| Aragonita       | Aragonita                                           | 1 | Europe        | España | Minglanilla, Cuenca                                                             | Colectado en Noviembre 1960 por J Folch                      | 6.3            | 4.2            | 3.6          | 80       | CaCO3                             | V | 33,57 € |
| Aragonita       | Aragonita                                           | 1 | Europe        | España | Minglanilla, Cuenca                                                             | Colectado en Noviembre 1960 por J Folch                      | 3.9            | 3              | 3            | 83       | CaCO3                             | V | 33,57 € |
| Aragonita       | Aragonita Duplicado 27.11.1975                      | 1 | Europe        | España | Minglanilla, Cuenca                                                             | Colectado en Noviembre 1960 por J Folch                      | 4.5            | 5              | 5.4          | 239      | CaCO3                             | V | 33,57 € |
| Aragonita       | Aragonita Duplicado 27.11.1975                      | 1 | Europe        | España | Minglanilla, Cuenca                                                             | Colectado en Noviembre 1960 por J Folch                      | 6              | 4.2            | 4            | 155      | CaCO3                             | V | 33,57 € |
| Aragonita       | Aragonita                                           | 1 | Europe        | España | Minglanilla, Cuenca                                                             | Colectado en Noviembre 1960 por J Folch                      | 3.7            | 2.8            | 3.4          | 40       | CaCO3                             | V | 33,57 € |
| Aragonita       | Aragonita                                           | 1 | Europe        | España | Minglanilla, Cuenca                                                             | Colectado en Noviembre 1960 por J Folch                      | 2.9            | 3.3            | 2            | 28       | CaCO3                             | V | 33,57 € |
| Aragonita       | Aragonita pinacoides brillantes                     | 1 | Europe        | España | Minglanilla, Cuenca                                                             | Colectado en Noviembre 1960 por J Folch                      | 3.5            | 4.2            | 3.8          | 90       | CaCO3                             | V | 33,57 € |
| Aragonita       | Aragonita                                           | 1 | Europe        | España | Minglanilla, Cuenca                                                             | Colectado en Noviembre 1960 por J Folch                      | 4.3            | 5              | 4.6          | 135      | CaCO3                             | V | 33,57 € |
| Aragonita       | Aragonita                                           | 1 | Europe        | España | Minglanilla, Cuenca                                                             | Colectado en Noviembre 1960 por J Folch                      | 4.5            | 4.3            | 3.8          | 95       | CaCO3                             | V | 33,57 € |
| Aragonita       | Aragonita                                           | 1 | Europe        | España | Minglanilla, Cuenca                                                             | Colectado en Noviembre 1960 por J Folch                      | 6.6            | 4              | 5            | 132      | CaCO3                             | V | 20,14 € |
| Aragonita       | Aragonita                                           | 1 | Europe        | España | Minglanilla, Cuenca                                                             | Colectado en Noviembre 1960 por J Folch                      | 4.3            | 3.8            | 3            | 102      | CaCO3                             | V | 33,57 € |
| Aragonita       | Aragonita                                           | 1 | Europe        | España | Minglanilla, Cuenca                                                             | Colectado en Noviembre 1960 por J Folch                      | 5.5            | 5.2            | 4            | 135      | CaCO3                             | V | 33,57 € |
| Aragonita       | Aragonita                                           | 1 | Europe        | España | Minglanilla, Cuenca                                                             | Colectado en Noviembre 1960 por J Folch                      | 6.7            | 5.2            | 5.2          | 130      | CaCO3                             | V | 16,79 € |
| Aragonita       | Aragonita                                           | 1 | Europe        | España | Minglanilla, Cuenca                                                             | Colectado en Noviembre 1960 por J Folch                      | 4.6            | 6              | 4.5          | 178      | CaCO3                             | V | 33,57 € |
| Schröckingerita | Schroëckingerita con Zellerita, Liebegita y Voglita | 1 | North America | USA    | White Canyon No1 Mine, Frey Point, White Canyon District, San Juan County, Utah | Adquirido en Octubre 1959 a Minerals unlimited, Berkeley, CA | 6.8            | 3.5            | 3            | 61       | Na Ca3 (UO2) (CO3)3 (SO4)F 10 H2O | V | 94,01 € |

|                 |                                                             |   |               |         |                                                   |                                                                                                                                    |                     |                     |                     |                  |                                                                                                                          |   |          |
|-----------------|-------------------------------------------------------------|---|---------------|---------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|
| Andersonita     | Andersonita S/ Arenisca                                     | 1 | North America | USA     | Monte Cristo Mine, Moab Grand County, Utah        | Adquirido a Minerals Unlimited, Berkeley CA en 1956                                                                                | 7.3                 | 4.2                 | 3                   | 118              | Na <sub>2</sub> Ca(UO <sub>2</sub> )(CO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> · 6H <sub>2</sub> O                                  | V | 100,72 € |
| Rutherfordina   | Rutherfordina y Masuyita                                    | 1 | Africa        | Congo   | Schinkolobwe, Katanga                             | Donativo en 1958 de la Union Minera de Haut Katanga                                                                                | 3.4                 | 4                   | 2.3                 | 75               | (UO <sub>2</sub> ) CO <sub>3</sub>                                                                                       | V | 134,29 € |
| Azurita         | Azurita Crisocola                                           | 1 | Europe        | España  | Minas de cobre de Ortigosa de Cabrales, Asturias  | Recolectado por J Folch en Abril 1960 en el lavadero de la mina                                                                    | 6.5                 | 6.5                 | 4.5                 | 120              | Cu <sub>3</sub> (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> (OH) <sub>2</sub>                                                        | V | 33,57 €  |
| Schröckingerita | Schrockingerite S/ Arenisca                                 | 1 | North America | USA     | Maybell District, Moffat Co, Colorado             | Adquirido en Octubre 1959 a Scott Williams, Arizona                                                                                | 5.5                 | 9.3                 | 3                   | 110              | Na Ca <sub>3</sub> (UO <sub>2</sub> ) (CO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> (SO <sub>4</sub> )F <sub>10</sub> H <sub>2</sub> O | V | 154,44 € |
| Andersonita     | Andersonita                                                 | 1 | North America | USA     | Snyder Mine, Kane Creek, San Juan County          | Adquirido el 9 de Noviembre de 1961 a Scott Williams, Arizona                                                                      | 2.7                 | 1.7                 | 1.5                 | 8                | Na <sub>2</sub> Ca(UO <sub>2</sub> )(CO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> · 6H <sub>2</sub> O                                  | V | 67,15 €  |
| Schröckingerita | Schrockingerita                                             | 1 | North America | USA     | Wamouler, Wyoming                                 | Cambio con el Museo de Ciencias de New York en Noviembre 1959                                                                      | 4                   | 4.3                 | 3                   | 47               | Na Ca <sub>3</sub> (UO <sub>2</sub> ) (CO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> (SO <sub>4</sub> )F <sub>10</sub> H <sub>2</sub> O | V | 40,29 €  |
| Andersonita     | Andersonita S/ Arenisca                                     | 1 | North America | USA     | Mvab, Utah                                        | Adquirido en Octubre 1959 a Filer's, Redlands, California                                                                          | 6                   | 5.4                 | 1.5                 | 62               | Na <sub>2</sub> Ca(UO <sub>2</sub> )(CO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> · 6H <sub>2</sub> O                                  | V | 67,15 €  |
| Schröckingerita | Schroekingierita S/ Arenisca Duplicado 4.4.1973             | 1 | North America | USA     | Maybell District, Moffat Co, Colorado             | Adquirido el 9 de Noviembre de 1961 a Scott Williams, Arizona                                                                      | 8                   | 10.7                | 2.1                 | 150              | Na Ca <sub>3</sub> (UO <sub>2</sub> ) (CO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> (SO <sub>4</sub> )F <sub>10</sub> H <sub>2</sub> O | V | 33,57 €  |
| Schröckingerita | Schroekingierita S/ Arenisca Duplicado 16.11.1977           | 1 | North America | USA     | Maybell District, Moffat Co, Colorado             | Adquirido el 9 de Noviembre de 1961 a Scott Williams, Arizona                                                                      | 6.2                 | 8.8                 | 1.8                 | 70               | Na Ca <sub>3</sub> (UO <sub>2</sub> ) (CO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> (SO <sub>4</sub> )F <sub>10</sub> H <sub>2</sub> O | V | 33,57 €  |
| Andersonita     | Andersonita s/ Arenisca fluorescente                        | 1 | North America | USA     | Homestake Mine, Grants, Valencia, New Mexico      | Adquirido el 9 de Noviembre de 1961 a Scott Williams, Arizona                                                                      | 15                  | 12                  | 4                   | 517              | Na <sub>2</sub> Ca(UO <sub>2</sub> )(CO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> · 6H <sub>2</sub> O                                  | V | 134,29 € |
| Sharpita        | Sharpita en pajitas                                         | 1 | Africa        | Congo   | Musonoi, Katanga                                  | Donativo de Monsieur Schvilino de la Cya Miniere du Haut Katanga, Bruselas en 1958                                                 | 5.4                 | 4.4                 | 2.6                 | 43               | (UO <sub>2</sub> ) Co <sub>3</sub> H <sub>2</sub> O                                                                      | V | 94,01 €  |
| Andersonita     | Andersonita Schrockingerita S/ Hematites                    | 1 | Europe        | Suecia  | Mina de Hierro, Strippa, Coparberg                | Recolectado por J Folch a 300 metros de profundidad en la mina en Agosto 1960 en la Excursión del Congreso Geologico Internacional | 6.5                 | 4.8                 | 3                   | 87               | Na <sub>2</sub> Ca(UO <sub>2</sub> )(CO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> · 6H <sub>2</sub> O                                  | V | 26,86 €  |
| Andersonita     | Andersonita Liebergita Schrockingerita                      | 1 | Europe        | Suecia  | Strippa Mine cerca de Laxbrogarden                | Recolectado por J Folch el 12 de agosto de 1960 a 250m de profundidad en la mina                                                   | 4                   | 2.4                 | 1.3                 | 18               | Na <sub>2</sub> Ca(UO <sub>2</sub> )(CO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> · 6H <sub>2</sub> O                                  | V | 33,57 €  |
| Andersonita     | Andersonita Schrockingerita S/ Hematites 3 ejemplares       | 3 | Europe        | Suecia  | Strippa Mine cerca de Laxbrogarden                | Recolectado por J Folch a 300 metros de profundidad en la mina en Agosto 1960 en la Excursión del Congreso Geologico Internacional | 1:9<br>2:5.5<br>3:6 | 1:4<br>2:4.5<br>3:4 | 1:2.5<br>2:3<br>3:2 | 100<br>150<br>56 | Na <sub>2</sub> Ca(UO <sub>2</sub> )(CO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> · 6H <sub>2</sub> O                                  | V | 33,57 €  |
| Aragonita       | Aragonita es en yeso rojo                                   | 1 | Europe        | España  | Minglanilla, Cuenca                               | Colectado por J Folch en Octubre 1959                                                                                              | 9                   | 14                  | 7                   | 718              | CaCO <sub>3</sub>                                                                                                        | V | 67,15 €  |
| Aragonita       | Aragonita es en yeso con itos de Cuarzo Duplicado 20.6.1974 | 1 | Europe        | España  | Minglanilla, Cuenca                               | Colectado por J Folch en Octubre 1959                                                                                              | 7                   | 16.5                | 6.2                 | 530              | CaCO <sub>3</sub>                                                                                                        | V | 33,57 €  |
| Aragonita       | Aragonita en Yeo con itos de Cuarzo Duplicado 15.7.1974     | 1 | Europe        | España  | Minglanilla, Cuenca                               | Colectado por J Folch en Octubre 1959                                                                                              | 7.5                 | 7.5                 | 4.6                 | 185              | CaCO <sub>3</sub>                                                                                                        | V | 33,57 €  |
| Aragonita       | Aragonita numerosos es en Yeso rojo                         | 1 | Europe        | España  | Minglanilla, Cuenca                               | Colectado por J Folch en Octubre 1959                                                                                              | 11.5                | 10                  | 5.8                 | 585              | CaCO <sub>3</sub>                                                                                                        | V | 40,29 €  |
| Dolomita        | Dolomita Duplicado 8.1.1966                                 | 1 | Europe        | España  | Engui, cantera de Magnesitas Navarras Sa, Navarra | Recolectado por F Coma en Octubre 1959                                                                                             | 4                   | 7.8                 | 4                   | 123              | Ca Mg (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>                                                                                    | V | 33,57 €  |
| Dolomita        | Dolomita macla transparente Duplicado 7.5.1968              | 1 | Europe        | España  | Engui, Navara                                     | Recolectado por F Coma en Octubre 1959                                                                                             | 3                   | 4                   | 2.2                 | 25               | Ca Mg (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>                                                                                    | V | 33,57 €  |
| Dolomita        | Dolomita Duplicado 7.5.1968                                 | 1 | Europe        | España  | Engui, Navara                                     | Recolectado por F Coma en Octubre 1959                                                                                             | 4                   | 4                   | 4.5                 | 82               | Ca Mg (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>                                                                                    | V | 33,57 €  |
| Dolomita        | Dolomita Duplicado 8.1.1966                                 | 1 | Europe        | España  | Engui, Navara                                     | Recolectado por F Coma en Octubre 1959                                                                                             | 6                   | 4                   | 4                   | 73               | Ca Mg (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>                                                                                    | V | 33,57 €  |
| Smithsonita     | Smithsonita Ferrifera xtos en aguja                         | 1 | Africa        | Namibia | Tsumeb                                            | Adquirido a A Becker en Idar, Alemania el 8 de septiembre de 1961                                                                  | 4                   | 4.5                 | 2.6                 | 58               | Zn CO <sub>3</sub>                                                                                                       | V | 53,72 €  |
| Aragonita       | Aragonita 3 grandes es con Yeso con itos de Cuarzo          | 1 | Europe        | España  | Minglanilla, Cuenca                               | Recolectado por J Folch en Octubre 1959                                                                                            | 9.5                 | 9                   | 4.7                 | 265              | CaCO <sub>3</sub>                                                                                                        | V | 20,14 €  |
| Aragonita       | Aragonita S/ Yeso                                           | 1 | Europe        | España  | Minglanilla, Cuenca                               | Recolectado por J Folch en Octubre 1959                                                                                            | 7                   | 7                   | 4.5                 | 181              | CaCO <sub>3</sub>                                                                                                        | V | 33,57 €  |



|           |                                                                      |   |               |            |                                               |                                                                                           |      |      |      |       |                                         |   |            |
|-----------|----------------------------------------------------------------------|---|---------------|------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|-------|-----------------------------------------|---|------------|
| Calcita   | Arenisca pseudomorfa de Calcita                                      | 1 | Europe        | Francia    | Fontainebleau                                 | Procedente de las areniscas importadas a Barcelona para la fabrica de vidrio en 1920      | 9.3  | 6.3  | 5.6  | 250   | -                                       | V | 67,15 €    |
| Malaquita | Malaquita pseudomorfa de Azurita con Cerusita                        | 1 | Africa        | Namibia    | Tsumeb                                        | W Maucher Munchen en 1947                                                                 | 11.5 | 6.7  | 4    | 240   | $\text{Cu}_2(\text{CO}_3)(\text{OH})_2$ | V | 1.544,39 € |
| Dolomita  | Dolomita pseudomorfa de Calcita S/ Esfalerita                        | 1 | Asia          | Hungria    | Schemnitz                                     | Adquirido en Octubre 1959 a Schortmann Minerals, Easthampton Mass, US                     | 6    | 7.7  | 4.7  | 115   | $\text{Ca Mg}(\text{CO}_3)_2$           | V | 47,00 €    |
| Calcita   | Calcita y cuarzo pseudomorfo de Aragonita                            | 1 | North America | USA        | Canadian River, Dalhart, Texas                | Adquirido en Octubre 1959 a Burminco, Monrovia                                            | 5.5  | 6.8  | 5    | 212   | $\text{Ca CO}_3$                        | V | 20,14 €    |
| Malaquita | Malaquita pseudomorfa de Azurita                                     | 1 | Africa        | Namibia    | Tsumeb, Otavi                                 | W Maucher Munchen en 1933                                                                 | 4.3  | 2.7  | 1.4  | 26    | $\text{Cu}_2(\text{CO}_3)(\text{OH})_2$ | V | 120,87 €   |
| Aragonita | Aragonita grupo de es s/ Placa de Yeso Duplicado 16.4.1974           | 1 | Europe        | Espana     | Molina de Aragon, Guadalajara                 | Colectado por F Coma en el yacimiento en febrero 1961                                     | 13.2 | 19.5 | 5.3  | 1290  | $\text{CaCO}_3$                         | V | 33,57 €    |
| Aragonita | Aragonita es en Yeso                                                 | 1 | Europe        | Espana     | Minglanilla, Cuenca                           | Colectado por JM Tinao en 1962. Adquirido a él                                            | 14   | 10   | 10   | 1180  | $\text{CaCO}_3$                         | V | 33,57 €    |
| Aragonita | Aragonita S/ Yeso rojo con jacintos de compostela incluidos en ambos | 1 | Europe        | Espana     | Minglanilla, Cuenca                           | Recolectado por J Folch en Octubre 1960 junto a la antigua salina                         | 10.3 | 11.5 | 7    | 610   | $\text{CaCO}_3$                         | V | 26,86 €    |
| Aragonita | Aragonita                                                            | 1 | Europe        | Espana     | Cueva de Nura, St Llorenç de Munt, Barcelona  | Colectado por J Folch en 1913                                                             | 17   | 14.5 | 10   | 810   | $\text{CaCO}_3$                         | V | 80,58 €    |
| Calcita   | Calcita                                                              | 1 | Europe        | Espana     | Mina Eugenia, Bellmunt, Tarragona             | Colectado por J Folch en 1924                                                             | 25   | 6.5  | 21   | 3030  | $\text{Ca co}_3$                        | V | 33,57 €    |
| Aragonita | Aragonita grupos de es implantados en gran placa de yeso             | 1 | Europe        | Espana     | Molina de Aragon, Guadalajara                 | Colectado en 1953 en el borde del Río Gallo a 2km de Molina por JM Melgar. Obsequio de él | 30   | 12.5 | 4    | 990   | $\text{CaCO}_3$                         | V | 33,57 €    |
| Aragonita | Aragonita en Yeso                                                    | 1 | Europe        | Espana     | Minglanilla, Cuenca                           | Adquirido en 1960 a JM Tinao de Madrid                                                    | 11.5 | 11.5 | 15   | 1360  | $\text{CaCO}_3$                         | V | 53,72 €    |
| Aragonita | Aragonita coraloideio                                                | 1 | Europe        | Espana     | Bilbao, Galdames                              | Obsequio en 1903 de la Compañía Minera a Juan Girona Vilanova, tía de J Folch             | 21   | 11   | 16.5 | 2020  | $\text{CaCO}_3$                         | V | 268,59 €   |
| Calcita   | Calcita                                                              | 1 | Europe        | Espana     | La Collada, Pola de Siero, Asturias           | Colectado en la mina de Fluorita de La Collada por F Coma en Octubre 1959                 | 41   | 28   | 18   | -10kg | $\text{Ca CO}_3$                        | V | 33,57 €    |
| Aragonita | Aragonita con individuos rómbicos                                    | 1 | Europe        | Espana     | Minglanilla, Cuenca                           | Recogido por el estudiante de Madrid por JM Tinao. Obsequio del mismo en Diciembre 1962   | 7    | 5.7  | 4.7  | 208   | $\text{CaCO}_3$                         | V | 33,57 €    |
| Aragonita | Aragonita 3 grandes es en Yeso                                       | 1 | Europe        | Espana     | Minglanilla, Cuenca                           | Colectado en 1962 por JM Tinao. Adquirido a él                                            | 10   | 10   | 7.7  | 585   | $\text{CaCO}_3$                         | V | 67,15 €    |
| Aragonita | Aragonita gran grupo de es                                           | 1 | Europe        | Espana     | Minglanilla, Cuenca                           | Colectado en 1961 por JM Tinao. Adquirido a él                                            | 15   | 20   | 9    | 2530  | $\text{CaCO}_3$                         | V | 33,57 €    |
| Aragonita | Gran grupo de es en Yeso Aragonita                                   | 1 | Europe        | Espana     | Minglanilla, Cuenca                           | Colectado en 1962 por JM Tinao. Adquirido a él                                            | 16   | 25   | 15   | 4300  | $\text{CaCO}_3$                         | V | 33,57 €    |
| Calcita   | Calcita S/ Dolomita                                                  | 1 | Europe        | Espana     | La Florida, Roiz, Santander                   | Colectado en la mina por F Coma en 1962                                                   | 12   | 23   | 10   | 2500  | $\text{Ca CO}_3$                        | V | 1.007,21 € |
| Aragonita | Aragonita gran grupo de es en Yeso                                   | 1 | Europe        | Espana     | Minglanilla, Cuenca                           | Colectado en 1962 por JM Tinao. Adquirido a él                                            | 12   | 24   | 10   | 2320  | $\text{CaCO}_3$                         | V | 33,57 €    |
| Dolomita  | Dolomita                                                             | 1 | Europe        | Espana     | Logrosán, Cáceres                             | Remitido en 1927 por el ingeniero de la mina                                              | 22   | 19   | 8    | 3200  | $\text{Ca Mg}(\text{CO}_3)_2$           | V | 268,59 €   |
| Calcita   | Calcita fragmento de escalenoedro                                    | 1 | Europe        | Inglaterra | Egremont, Cumberland                          | Adquirido en 1933 a Krantz de Bonn                                                        | 10   | 15   | 9.5  | 1160  | $\text{Ca CO}_3$                        | V | 671,47 €   |
| Calcita   | Calcita escalenoédrica                                               | 1 | Europe        | Espana     | 6ta planta, Mina Eugenia, Bellmunt Tarragona  | Extraído en 1922                                                                          | 8.5  | 4.5  | 3.5  | 122   | $\text{Ca CO}_3$                        | V | 33,57 €    |
| Calcita   | Calcita escalenoédrica                                               | 1 | Europe        | Espana     | 4ta planta, Mina Eugenia, Bellmunt, Tarragona | Extraído en 1922                                                                          | 8    | 4    | 4.3  | 124   | $\text{Ca CO}_3$                        | V | 33,57 €    |
| Calcita   | Calcita escalenoédrica recubierta en parte por Marcasita             | 1 | Europe        | Espana     | 6ta planta, Mina Eugenia, Bellmunt Tarragona  | Extraído en 1924                                                                          | 6.5  | 10,5 | 4.5  | 185   | $\text{Ca CO}_3$                        | V | 33,57 €    |
| Calcita   | Calcita escalenoédrica y Pirita                                      | 1 | Europe        | Espana     | 5ta planta, Mina Eugenia, Bellmunt Tarragona  | Extraído en 1922                                                                          | 13   | 17.5 | 6    | 1220  | $\text{Ca CO}_3$                        | V | 33,57 €    |
| Calcita   | Calcita con Pirita                                                   | 1 | Europe        | Espana     | Mina Eugenia, Bellmunt Tarragona              | Extraído en 1911                                                                          | 11   | 16.5 | 7    | 913   | $\text{Ca CO}_3$                        | V | 33,57 €    |
| Cerusita  | Cerusita                                                             | 1 | Europe        | Espana     | Mina Raimunda, El Molá, Tarragona             | Extraído en 1923                                                                          | 8    | 5.8  | 4    | 375   | $\text{Pb CO}_3$                        | V | 33,57 €    |

|             |                                                             |   |               |          |                                                                    |                                                                                                                                                   |                |                |              |            |                       |   |            |
|-------------|-------------------------------------------------------------|---|---------------|----------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|--------------|------------|-----------------------|---|------------|
| Calcita     | Calcita fragmento de escalenoedro                           | 1 | Europe        | España   | 1era planta, Mina Eugenia, Bellmunt, Tarragona                     | Extraído en 1918                                                                                                                                  | 9              | 4.3            | 4.1          | 131        | Ca CO3                | V | 33,57 €    |
| Smithsonita | Smithsonita                                                 | 1 | Africa        | Namibia  | Tsumeb, Otavi                                                      | Adquirido el 9 de Septiembre de 1962 a Krantz de Bonn                                                                                             | 11.5           | 11.5           | 3            | 345        | Zn co3                | V | 268,59 €   |
| Smithsonita | Smithsonita var cuprosmithsonita                            | 1 | Africa        | Namibia  | Tsumeb, Otavi                                                      | Adquirido el 9 de Septiembre de 1962 a Krantz de Bonn                                                                                             | 8              | 7              | 3.7          | 360        | Zn CO3                | V | 201,44 €   |
| Calcita     | Plumbocalcita                                               | 1 | Europe        | Austria  | Bleiberg, Karnten, Osterreich                                      | Adquirido el 9 de Septiembre de 1962 a Krantz de Bonn                                                                                             | 9              | 8              | 4.3          | 360        | -                     | V | 67,15 €    |
| Ankerita    | Ankerita                                                    | 2 | Europe        | España   | Mina La Espuela de San Miguel de Villanueva de Córdoba. Nivel 180m | Colectado el 10 de diciembre de 1959 por JA Carbonell. Adquirido en Córdoba el 5 de enero de 1963                                                 | 1:9.5<br>2:6.5 | 1:5.5<br>2:8.5 | 1:5.5<br>2:4 | 205<br>140 | Ca(Fe2+,Mg)(CO3)2     | V | 134,29 €   |
| Smithsonita | Smithsonita                                                 | 1 | Africa        | Namibia  | Berg Aukas Mine, Grootfontein                                      | Adquirido el 22 de marzo de 1963 en Tucson, Arizona durante la exposición a Plummer's de San Diego, CA                                            | 12.3           | 19             | 2.3          | 810        | Zn CO3                | V | 2.014,42 € |
| Cerusita    | Cerusita                                                    | 1 | Africa        | Namibia  | Tsumeb                                                             | Adquirido a J Watson en Pasadena, CA el 4 de abril de 1963                                                                                        | 9              | 4.5            | 6            | 410        | Pb CO3                | V | 2.014,42 € |
| Cerusita    | Cerusita s/ Conicalcita                                     | 1 | Africa        | Namibia  | Tsumeb                                                             | Cambio con GS Alexander de Santa Ana, California el 23 de marzo de 1963 en la feria de Tucson, Arizona                                            | 8              | 11             | 4.5          | 370        | Pb CO3                | V | 671,47 €   |
| Azurita     | Azurita                                                     | 1 | North America | USA      | Clifton, Arizona                                                   | Cambio con el American Museum of Natural History de NY el 18 de Marzo de 1963 por una pirmorita de Horcayo y un Binativo de Villanueva de Córdoba | 9              | 13             | 7            | 770        | Cu3(CO3)2(OH)2        | V | 4.028,84 € |
| Cerusita    | Cerusita                                                    | 1 | Africa        | Namibia  | Tsumeb                                                             | Adquirido a Watsons de Pasadena, CA el 4 de abril de 1963                                                                                         | 5              | 11             | 5            | 430        | Pb CO3                | V | 4.700,32 € |
| Cerusita    | Cerusita                                                    | 1 | Africa        | Namibia  | Tsumeb                                                             | Adquirido a Watsons de Pasadena, CA el 4 de abril de 1963                                                                                         | 9              | 6.5            | 7.5          | 925        | Pb CO3                | V | 3.357,37 € |
| Witherita   | Whiterita s/ Fluorita                                       | 1 | North America | USA      | Cave in Rock, Illinois                                             | Adquirido a F Harvey Pough de NY el 18 de abril de 1963                                                                                           | 16             | 10             | 8            | 1250       | BACO3                 | V | 2.685,90 € |
| Cerusita    | Cerusita y Otavita es blancos sobre Cerusita                | 1 | Africa        | Namibia  | Tsumeb                                                             | Adquirido el 3 de abril de 1963 a Martin L Ehrmann en Beverly Hills, California                                                                   | 5              | 5.5            | 5            | 180        | Pb CO3                | V | 537,18 €   |
| Cerusita    | Cerusita                                                    | 1 | Africa        | Namibia  | Tsumeb                                                             | Adquirido el 4 de abril de 1963 a Y Wasson en Pasadena, California USA                                                                            | 6.5            | 7.5            | 5            | 710        | Pb CO3                | V | 2.350,16 € |
| Cerusita    | Cerusita con Conicalcita                                    | 1 | Africa        | Namibia  | Tsumeb                                                             | Adquirido el 4 de abril de 1963 a Y Wasson en Pasadena, California USA                                                                            | 5              | 4              | 3.3          | 85         | Pb CO3                | V | 268,59 €   |
| Smithsonita | Smithsonita escalenoedros casi blanco                       | 1 | Africa        | Namibia  | Tsumeb                                                             | Adquirido el 22 de marzo de 1963 durante la exposición de Minerales de Tucson, Arizona a Dawson's de San Marcos, CA                               | 7.5            | 6              | 4            | 192        | Zn CO3                | V | 470,03 €   |
| Rodocrosita | Rodocrosita y Fluorita                                      | 1 | North America | USA      | San Juan Co, Colorado                                              | Adquirido en la feria de Tucson, Arizona el 22 de marzo de 1963 a Shipley's Bayfield, Colorado                                                    | 7.5            | 13             | 4            | 350        | Mn CO3                | V | 5.371,79 € |
| Rodocrosita | Rodocrosita                                                 | 1 | North America | USA      | American Tunnel, Silverston, Colorado                              | Adquirido en la feria de Tucson, Arizona el 22 de marzo de 1963 a Shipley's Bayfield, Colorado                                                    | 7              | 9              | 4.5          | 260        | Mn CO3                | V | 1.007,21 € |
| Cerusita    | Cerusita                                                    | 1 | Africa        | Namibia  | Tsumeb                                                             | Adquirido a Dawson's Escondido, California, USA 21 de Marzo de 1963                                                                               | 7.5            | 4              | 5            | 185        | Pb CO3                | V | 1.342,95 € |
| Parisita    | Parisita en calcita                                         | 1 | South America | Colombia | Muso                                                               | Obsequio de Lartigan de las minas de Muso. En marzo 1963 en Bogota. Obsequio del mismo                                                            | 2              | 3.5            | 2.5          | 25         | (Ce La)2 Ca (CO3)3 F2 | V | 80,58 €    |
| Parisita    | Parisita en diminutos es incluidos                          | 1 | North America | USA      | White cloud mine, Ravalli Co, Montana                              | Adquirido en septiembre 1962 a Krantz de Bonn                                                                                                     | 7              | 5.5            | 4            | 160        | (Ce La)2 Ca (CO3)3 F2 | V | 60,43 €    |
| Calcita     | Calcita                                                     | 1 | Africa        | Namibia  | Tsumeb                                                             | Adquirido el 26 de marzo de 1963 a Scott Williams, Arizona, US                                                                                    | 8.5            | 11.5           | 5.5          | 510        | Ca CO3                | V | 268,59 €   |
| Calcita     | Calcita cristales cortantes con Hematites fantasmal         | 1 | Africa        | Namibia  | Tsumeb, Otavi                                                      | Adquirido el 26 de marzo de 1963 a Scott Williams, Arizona                                                                                        | 13             | 14             | 5            | 840        | Ca CO3                | V | 167,87 €   |
| Trona       | Trona                                                       | 1 | North America | USA      | Green river, sweetwater county, Wyoming                            | Obsequio del US National Museum el 23 de abril de 1963                                                                                            | 5.3            | 9              | 4.5          | 205        | Na3 (CO3)(HCO3)2 H2O  | V | 30,22 €    |
| Calcita     | Calcita xd cristales romboédricos de crecimiento escalonado | 1 | Africa        | Namibia  | Tsumeb, Otavi                                                      | Adquirido el 26 de marzo de 1963 a Scott Williams, Arizona                                                                                        | 7.5            | 10             | 5            | 325        | Ca CO3                | V | 33,57 €    |
| Cerusita    | Cerusita suelto                                             | 1 | Africa        | Namibia  | Tsumeb                                                             | Adquirido a J Watson el 4 de abril de 1963 en South Pasadena, California                                                                          | 4.5            | 6.5            | 5            | 370        | Pb CO3                | V | 671,47 €   |

|               |                                                                         |   |               |            |                                                         |                                                                                                 |      |     |     |      |                                                                                        |   |            |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------|---|---------------|------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----|------|----------------------------------------------------------------------------------------|---|------------|
| Calcita       | Calcita es afilados s/ Hematites                                        | 1 | Africa        | Namibia    | Tsumeb, Otavi                                           | Adquirido el 26 de marzo de 1963 a Scott Williams, Arizona                                      | 8    | 10  | 5   | 370  | Ca CO <sub>3</sub>                                                                     | V | 94,01 €    |
| Bayleyita     | Bayleyita micro es en drusa s/ Arenisca                                 | 1 | Africa        | Namibia    | Homestake Partner mine, sec 23, Ambrosia Lakes          | Adquirido el 26 de marzo de 1963 a Scott Williams, Arizona                                      | 7.5  | 8   | 5.4 | 350  | Mg <sub>2</sub> (UO <sub>2</sub> )(CO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> 18H <sub>2</sub> O   | V | 67,15 €    |
| Callaghanita  | Callaghanita                                                            | 1 | North America | USA        | Gabbs, Nevada                                           | Adquirido el 4 de abril 1963 a Yo Walton, South Pasadena, CA                                    | 9.7  | 6.5 | 5   | 187  | Cu <sub>2</sub> Mg <sub>2</sub> (CO <sub>3</sub> ) (OH) <sub>6</sub> 2H <sub>2</sub> O | V | 53,72 €    |
| Azurita       | Azurita cpn Adamina                                                     | 1 | Africa        | Namibia    | Tsumeb, Otavi                                           | Adquirido el 26 de marzo de 1963 a Scott Williams, Arizona                                      | 11.5 | 8   | 5.5 | 490  | Cu <sub>3</sub> (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> (OH) <sub>2</sub>                      | V | 335,74 €   |
| Hidrocerusita | Hidrocerusita                                                           | 1 | Europe        | Inglaterra | Shepton Mallet, Mendif Hills, Somerset                  | Adquirido el 26 de marzo de 1963 a Scott Williams, Arizona                                      | 3    | 2.5 | 2   | 23   | Pb <sub>3</sub> (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> (OH) <sub>2</sub>                      | V | 33,57 €    |
| Mackayita     | Mackayita micro es en drusa s/ Barita                                   | 1 | North America | Mexico     | Mina Candelaria, Monteczuma, Sonora                     | Adquirido el 26 de marzo de 1963 a Scott Williams, Arizona                                      | 5.5  | 4   | 2.6 | 63   | Fe Te <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (OH)                                                 | V | 154,44 €   |
| Calcita       | Calcita var espato de islandia grande y hermoso romboedro de exfoliante | 1 | North America | Mexico     | Creel, Chihuahua                                        | Adquirido el 26 de marzo de 1963 a Scott Williams, Arizona                                      | 14   | 6   | 6.5 | 1100 | Ca CO <sub>3</sub>                                                                     | V | 167,87 €   |
| Calcita       | Calcita grandes es rombóedros crecidos en peldaños                      | 1 | Africa        | Namibia    | Tsumeb, Otavi                                           | Adquirido el 26 de marzo de 1963 a Scott Williams, Arizona                                      | 10   | 6.5 | 5   | 250  | Ca CO <sub>3</sub>                                                                     | V | 60,43 €    |
| Calcita       | Calcita agudos es romboédricos con rematites fantasmal                  | 1 | Africa        | Namibia    | Tsumeb, Otavi                                           | Adquirido el 26 de marzo de 1963 a Scott Williams, Arizona                                      | 10   | 8.5 | 5   | 370  | Ca CO <sub>3</sub>                                                                     | V | 120,87 €   |
| Cerusita      | Cerusita suelto                                                         | 1 | Africa        | Namibia    | Tsumeb, Otavi                                           | Adquirido a J Watson el 4 de abril de 1963 en South Pasadena, California                        | 3.2  | 2.3 | 5   | 115  | Pb CO <sub>3</sub>                                                                     | V | 335,74 €   |
| Calcita       | Calcita sharp es s/ Cuprodescloizita                                    | 1 | Africa        | Namibia    | Tsumeb, Otavi                                           | Adquirido el 26 de marzo de 1963 a Scott Williams, Arizona                                      | 7    | 6   | 4   | 140  | Ca CO <sub>3</sub>                                                                     | V | 120,87 €   |
| Parisita      | Parisita suelto                                                         | 1 | South America | Colombia   | Muso                                                    | Obsequio del Dr Lartigan el 20 de marzo de 1963. Se lo regalaron en las minas de Muso, Colombia | 1.2  | 1   | 0.7 | 2    | (Ce La) <sub>2</sub> Ca(CO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> F <sub>2</sub>                  | V | 80,58 €    |
| Siderita      | Siderita con Ferberita Duplicado 20.6.1974                              | 1 | Europe        | Portugal   | Minas de Panasqueira, sección de Barroca Grante, Fondao | Colectado y traído por F Coma en la mina el 14 de Octubre de 1963.                              | 4    | 9.5 | 5   | 235  | Fe <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>                                                        | V | 33,57 €    |
| Siderita      | Pistomesita Casiterita cuarzo hialino                                   | 1 | Europe        | Portugal   | Minas de Panasqueira, sección de Barroca Grante, Fondao | Colectado de la mina por F Coma el 14 de Octubre de 1963                                        | 9    | 7   | 6.5 | 250  | Co <sub>3</sub> Fe                                                                     | V | 120,87 €   |
| Smithsonita   | Smithsonita Duplicado 2.8.1973                                          | 1 | Africa        | Namibia    | Tsumeb                                                  | Adquirido a Anneser, Maucher en Septiembre 1963 en Munchen                                      | 6    | 6.5 | 3.3 | 165  | Zn CO <sub>3</sub>                                                                     | V | 33,57 €    |
| Smithsonita   | Smithsonita S/ Cerusita                                                 | 1 | Africa        | Namibia    | Tsumeb                                                  | Adquirido a Anneser, Maucher en Septiembre 1963 en Munchen                                      | 8.2  | 9.8 | 4.2 | 480  | Zn CO <sub>3</sub>                                                                     | V | 2.350,16 € |
| Aragonita     | Aragonita suelto                                                        | 1 | Europe        | España     | Siguenza, Guadalajara                                   | Recolectado por Daunis. Adquirido a J Closas el 6 de noviembre de 1963                          | 2.7  | 3.5 | 3   | 63   | CaCO <sub>3</sub>                                                                      | V | 1,34 €     |
| Aragonita     | Aragonita                                                               | 1 | Europe        | España     | Siguenza, Guadalajara                                   | Recolectado por Daunis. Adquirido a J Closas el 6 de noviembre de 1963                          | 6.5  | 5   | 5   | 123  | CaCO <sub>3</sub>                                                                      | V | 1,34 €     |
| Aragonita     | Aragonita suelto                                                        | 1 | Europe        | España     | Siguenza, Guadalajara                                   | Recolectado por Daunis. Adquirido a J Closas el 6 de noviembre de 1963                          | 3.5  | 3   | 3.1 | 85   | CaCO <sub>3</sub>                                                                      | V | 1,34 €     |
| Aragonita     | Aragonita tres es in matrix                                             | 1 | Europe        | España     | Minglanilla, Cuenca                                     | Recolectado por JM Tinao de Madrid en agosto 1963                                               | 9    | 15  | 6   | 520  | CaCO <sub>3</sub>                                                                      | V | 26,86 €    |
| Calcita       | Calcita doble generación                                                | 1 | North America | Mexico     | Santa Eulalia, Chihuahua                                | Adquirido a Ontieveros, El Paso, Texas en Marzo 1963                                            | 10.5 | 7.5 | 5   | 323  | Ca CO <sub>3</sub>                                                                     | V | 94,01 €    |
| Calcita       | Calcita doble generación                                                | 1 | North America | Mexico     | Santa Eulalia, Chihuahua                                | Adquirido a Ontieveros, El Paso, Texas en Marzo 1963                                            | 14.5 | 9   | 11  | 2600 | Ca CO <sub>3</sub>                                                                     | V | 33,57 €    |
| Dolomita      | Dolomita                                                                | 1 | Europe        | Portugal   | Minas de Panasqueira, sección de Barroca Grante, Fondao | Colectado por F Coma en la mina el 14 de octubre de 1963                                        | 13   | 8   | 5.5 | 520  | Ca Mg (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>                                                  | V | 20,14 €    |
| Dolomita      | Dolomita con cubos de Pirita encima s/ Cuarzo                           | 1 | Europe        | Portugal   | Minas da Panasqueira, Sección Barroca Grande, Fundao    | Colectado en la mina por F Coma el 14 de Octubre de 1963                                        | 8.5  | 8   | 4.5 | 217  | Ca Mg (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>                                                  | V | 10,07 €    |
| Dolomita      | Dolomita S/ Cuarzo                                                      | 1 | Europe        | Portugal   | Minas da Panasqueira, Sección Barroca Grande, Fundao    | Recolectado en la mina por F Coma el 14 de Octubre de 1963                                      | 6    | 6   | 4.5 | 143  | Ca Mg (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>                                                  | V | 6,71 €     |

|                 |                                                              |   |               |          |                                                          |                                                                                                                |                              |                                  |                                |                    |                                 |   |          |
|-----------------|--------------------------------------------------------------|---|---------------|----------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|--------------------|---------------------------------|---|----------|
| Calcita         | Calcita                                                      | 1 | Europe        | España   | Latores a 3km de Oviedo, Asturias                        | Obsequio de Francisco Perez Conde en Diciembre 1963                                                            | 11.5                         | 11                               | 11.5                           | 1580               | Ca CO3                          | V | 33,57 €  |
| Aragonita       | Aragonita alargado suelto                                    | 1 | Europe        | España   | Minglanilla, Cuenca                                      | Recolectado por JM Tinao en 1962. Adquirido a él mismo                                                         | 8.6                          | 2.8                              | 2.8                            | 105                | CaCO3                           | V | 33,57 €  |
| Dolomita        | Dolomita suelto                                              | 1 | Europe        | España   | Cementerio de la Ciudad de Teruel                        | Recolectado por P Jaime Candela en 1940. Descubiertos a causa de los bombardeos durante la guerra civil        | 3.8                          | 1.9                              | 1.7                            | 20                 | Ca Mg (CO3)2                    | V | 13,43 €  |
| Dolomita        | Dolomita 4es sueltos var Teruelita                           | 4 | Europe        | España   | Cementerio de la Ciudad de Teruel                        | Recolectado por P Jaime Candela en 1940. Descubiertos a causa de los bombardeos durante la guerra civil        | a:3.3<br>b:3.5<br>c:3<br>d:3 | a:1.6<br>b:1.6<br>c:1.3<br>d:1.2 | a:1.5<br>b:1.6<br>c:1<br>d:0.8 | 10<br>13<br>7<br>5 | Ca Mg (CO3)2                    | V | 8,06 €   |
| Rodocrosita     | Rodocrosita Dialogita s/ Cuarzo                              | 1 | Asia          | Hungría  | Kapnik                                                   | De la colección Carbonell Molina. Adquirido a él en Julio 1963                                                 | 5.5                          | 7.3                              | 3.5                            | 175                | Mn CO3                          | V | 268,59 € |
| Malaquita       | Malaquita concrecionada mamelonar pulimentada                | 1 | North America | Cuba     | -                                                        | De la colección Carbonell Molina. Adquirido en Córdoba el 5 de enero de 1963                                   | 4.7                          | 4.7                              | 1.3                            | 63                 | Cu2 (CO3)(OH)2                  | V | 47,00 €  |
| Ankerita        | Ankerita Ferberita Marcasita s/ Cuarzo Duplicado 8.1.1966    | 1 | Europe        | Portugal | Minas da Panasqueira, Sección Barroca Grande, Fundao     | Recolectado por F Coma el 14 de Octubre de 1963 en la mina                                                     | 9                            | 12.5                             | 7                              | 870                | Ca(Fe2+,Mg)(CO3)2               | V | 33,57 €  |
| Ankerita        | Ankerita S/ Cuarzo Duplicado 30.11.1965                      | 1 | Europe        | Portugal | Minas da Panasqueira, Sección Barroca Grande, Fundao     | Recolectado por F Coma el 12 de Octubre de 1963 en la mina                                                     | 3.5                          | 2.5                              | 2.5                            | 22                 | Ca(Fe2+,Mg)(CO3)2               | V | 33,57 €  |
| Siderita        | Pistomesita S/ Cuarzo                                        | 1 | Europe        | Portugal | Minas da Panasqueira, Sección Barroca Grande, Fundao     | Recolectado por F Coma el 12 de Octubre de 1963 en la mina                                                     | 5                            | 4.5                              | 3.5                            | 87                 | -                               | V | 40,29 €  |
| Aragonita       | Aragonita arriñonado S/ Goethita                             | 1 | Europe        | Alemania | Mahlscheid, Herdorf                                      | De la colección Carbonell Molina. Adquirido a él en Julio 1963                                                 | 6                            | 4.5                              | 3.3                            | 77                 | CaCO3                           | V | 20,14 €  |
| Smithsonita     | Smithsonita concrecionada mamelonar blanquecina              | 1 | Europe        | España   | Picos de Europa, Santander                               | Adquirido a Sojeresa Llord en 1942 en Madrid                                                                   | 10                           | 6.5                              | 5.5                            | 560                | Zn CO3                          | V | 33,57 €  |
| Schröckingerita | Schrockingerita                                              | 1 | North America | USA      | Red Desert, Wyoming                                      | Obsequio de Mr Wanderbilt, director de la Escuela de Minas de Golden cerca de Denver, Colorado en octubre 1961 | 4.3                          | 3                                | 2.5                            | 15                 | Na Ca3 (UO2)(CO3)3 (SO4)F 10H2O | V | 26,86 €  |
| Hidromagnesita  | Hidromagnesita y Aragonita S/ Serpentina                     | 1 | Europe        | Italia   | Val Brutta, Campofrancia, Val Malenco, Lanzada           | Adquirido por J Folch in situ al dueño de la cantera Sr Massa Ermanno en Agosto 1958                           | 5.5                          | 8.5                              | 3                              | 105                | Mg5 (CO3)4 (OH)2 4H2O           | V | 53,72 €  |
| Rodocrosita     | Rodocrosita Anfíbol cristalina en cuarzo Duplicado 20.6.1974 | 1 | Europe        | España   | Mina de Mn Soloviejo, Zalamea La Real, Huelva            | Recolectado por F Coma en la mina en Noviembre 1962                                                            | 5                            | 3                                | 2.8                            | 45                 | Mn CO3                          | V | 33,57 €  |
| Rodocrosita     | Rodocrosita cristalina                                       | 1 | Europe        | España   | Mina de Manganeso de Soloviejo, Zalamea, La Real, Huelva | Recolectado por F Coma en la mina en Noviembre 1962                                                            | 7.5                          | 4.5                              | 2.2                            | 113                | Mn CO3                          | V | 33,57 €  |
| Rodocrosita     | Rodocrosita con Cuarzo                                       | 1 | Europe        | España   | Mina de Mn Pepito a 3,5kms de Nerva, Huelva              | Recolectado por F Coma en la mina en Noviembre 1962                                                            | 8                            | 7                                | 5                              | 250                | Mn CO3                          | V | 167,87 € |
| Callaghanita    | Callaghanita Duplicado 9.1.1972                              | 1 | North America | USA      | Gabbs, Nevada                                            | Obsequio de Mr Forshag, Washington Septiembre 1955                                                             | 3                            | 4.5                              | 1.5                            | 17                 | Cu2Mg2 (CO3)(OH)6 2H2O          | V | 33,57 €  |
| Calcita         | Calcita fluorescente                                         | 1 | Europe        | España   | Cantera superior del Monte Carmelo, Barcelona            | Recolectado por J Folch en 1936                                                                                | 10.5                         | 8                                | 6                              | 510                | Ca CO3                          | V | 30,22 €  |
| Witherita       | Witherita fluorescente                                       | 1 | North America | USA      | Minerva Mine, Cave in rock, Hardin co, Illinois          | Adquirido a Hugh A Ford en abril 1954, New York                                                                | 6.8                          | 8.5                              | 5.5                            | 300                | Ba CO3                          | V | 134,29 € |
| Hidrozcincita   | Hidrocincita fluorescente                                    | 1 | Europe        | España   | Udías, Santander                                         | Adquirido a J Closas en 1954                                                                                   | 7.6                          | 6                                | 5.5                            | 173                | Zn5 (CO3)2 (OH)6                | V | 16,79 €  |
| Aragonita       | Aragonita fluorescente                                       | 1 | Europe        | España   | Cantera Samson, Santa Creu D Olorde, Barcelona           | Colectado por J Folch en 1935                                                                                  | 6                            | 5                                | 4                              | 95                 | CaCO3                           | V | 6,71 €   |
| Aragonita       | Aragonita estalactítico fluorescente                         | 1 | Europe        | España   | Covas dels Hams, Cuevas de manacor, Mallorca             | Colectado por J Folch en 1916                                                                                  | 11                           | 17                               | 10                             | 885                | CaCO3                           | V | 26,86 €  |
| Calcita         | Calcita S/ Esfalerita fluorescente                           | 1 | Europe        | Alemania | Diepenlinchen                                            | Adquirido en 1923 a Krantz de Bonn                                                                             | 10                           | 8                                | 7                              | 560                | Ca CO3                          | V | 40,29 €  |

|               |                                                                           |   |               |              |                                                |                                                                                                       |                       |                         |                         |                      |                         |   |             |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------|---|---------------|--------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|-------------------------|---|-------------|
| Calcita       | Calcita gran escalenoedro fluorescente                                    | 1 | Europe        | España       | Linares, Jaén                                  | Traído de la mina de Pb de Jaén en 1923 por J Folch. Obsequio de un capataz facultativo               | 14.5                  | 10                      | 7                       | 670                  | Ca CO3                  | V | 188,01 €    |
| Calcita       | Calcita Willemita y Franklinita fluorescente                              | 1 | North America | USA          | Frankling, Sussex Co, New Jersey               | Adquirido a Hugh A Ford en julio 1959, New York                                                       | 9                     | 14                      | 6                       | 940                  | Ca CO3                  | V | 33,57 €     |
| Calcita       | Calcita, Willemita y Rodonita fluorescente                                | 1 | North America | USA          | Frankling, Sussex Co, New Jersey               | Adquirido a Hugh A Ford en julio 1959, New York                                                       | 8                     | 7                       | 4                       | 240                  | Ca CO3                  | V | 20,14 €     |
| Hidrozcincita | Hidrozcincita mamelonar fluorescente                                      | 1 | Europe        | España       | Reocin, Santander                              | Obsequio de un minero local en 1926                                                                   | 8                     | 7                       | 6                       | 330                  | Zn5 (CO3)2 (OH)6        | V | 33,57 €     |
| Smithsonita   | Smithsonita en grandes romboedros con Willemita acicular                  | 1 | Africa        | Namibia      | Berg Aukas Mine, Grootfontein                  | Adquirido el 13 de abril de 1964 a John Patrick en Berkeley, Ca                                       | 12                    | 8                       | 6.5                     | 760                  | Zn CO3                  | V | 1.678,69 €  |
| Calcita       | Calcita                                                                   | 1 | North America | Mexico       | Mina Buena Tierra, Santa Eulalia, Chihuahua    | Adquirido el 22 de marzo de 1964 a Ingeniero Chaves Gemexsa de Chihuahua en San Antonio, Texas        | 10                    | 9                       | 6.5                     | 470                  | Ca CO3                  | V | 47,00 €     |
| Smithsonita   | Smithsonita cobalto rosa S/ Galena                                        | 1 | Africa        | Namibia      | Tsumeb                                         | Adquirido al 9 de abril de 1964 a GS Alexander de Santa Ana, California                               | 6                     | 5                       | 3.5                     | 165                  | Zn CO3                  | V | 402,88 €    |
| Smithsonita   | Smithsonita verde con Cerusita y Willemita acicular                       | 1 | Africa        | Namibia      | Tsumeb                                         | Adquirido al 9 de abril de 1964 a GS Alexander de Santa Ana, California                               | 6.5                   | 6.5                     | 2.5                     | 110                  | Zn CO3                  | V | 302,16 €    |
| Andersonita   | Andersonita 3es sueltos parecidos                                         | 3 | North America | USA          | Atomic King mine, moab, San Juan Co, Utah      | Adquirido el 30 de marzo de 1964 a Scott Williams Scottdale, Arizona                                  | 1:1<br>2:0.9<br>3:0.7 | 1:0.7<br>2:0.6<br>3:0.6 | 1:0.4<br>2:0.3<br>3:0.3 | 0.42<br>0.32<br>0.25 | Na2Ca(UO2)(CO3)3 · 6H2O | V | 30,22 €     |
| Azurita       | Azurita grupo de es                                                       | 1 | Africa        | Namibia      | Tsumeb                                         | Adquirido a Martin Ehrmann en Beverly Hills, California el 3 de abril de 1964                         | 3                     | 7.2                     | 2.5                     | 64                   | Cu3(CO3)2(OH)2          | V | 1.880,13 €  |
| Cerusita      | Cerusita macla s/ Matrix                                                  | 1 | Africa        | Namibia      | Tsumeb                                         | Adquirido a Martin Ehrmann en Beverly Hills, California el 3 de abril de 1964                         | 5.5                   | 4                       | 3                       | 70                   | Pb CO3                  | V | 2.685,90 €  |
| Ankerita      | Ankerita                                                                  | 1 | Europe        | España       | Mina de hierro Ojos Negros, Teruel             | Recolectado de la mina por F Coma el 26 de Marzo de 1964                                              | 12.5                  | 8                       | 6.5                     | 580                  | Ca(Fe2+,Mg)(CO3)2       | V | 40,29 €     |
| Ankerita      | Ankerita                                                                  | 1 | Europe        | España       | Mina de hierro Ojos Negros, Teruel             | Recolectado de la mina por F Coma el 26 de Marzo de 1964                                              | 8                     | 8.5                     | 6.6                     | 340                  | Ca(Fe2+,Mg)(CO3)2       | V | 33,57 €     |
| Strontianita  | Estroncionita                                                             | 1 | Europe        | Austria      | Oberdorf, Sitria                               | Adquirido el 1 de abril de 1964 a Filer's, Redlands California                                        | 5                     | 6                       | 4                       | 160                  | Sr CO3                  | V | 201,44 €    |
| Aragonita     | Tarnowitzita Aragonita                                                    | 1 | Africa        | Namibia      | Tsumeb                                         | Adquirido el 1 de abril de 1964 a Filer's, Redlands California                                        | 8                     | 8.5                     | 5                       | 350                  | Co3 Pb                  | V | 167,87 €    |
| Strontianita  | Estroncionita                                                             | 1 | Europe        | Austria      | Oberdorf, Stiria                               | Adquirido el 1 de abril de 1964 a Filer's, Redlands California                                        | 6                     | 11                      | 6                       | 510                  | Sr CO3                  | V | 134,29 €    |
| Smithsonita   | Ferrosmithsonita Monheimita var de Smithsonita pseudomorfosis de Siderita | 1 | North America | USA          | Antlers mine, near Kingwan, Mohave Co, Arizona | Adquirido el 3 de marzo de 1964 a Scott Williams, Scottdale, Arizona                                  | 7                     | 5.5                     | 2.3                     | 100                  | -                       | V | 40,29 €     |
| Bastnásita    | Bastnasita es aplanados                                                   | 1 | Africa        | Madagascar   | Andakatany                                     | Adquirido el 3 de marzo de 1964 a Scott Williams, Scottdale, Arizona                                  | 6                     | 5                       | 2.5                     | 140                  | Ce [F] Co3]             | V | 134,29 €    |
| Smithsonita   | Smithsonita                                                               | 1 | Africa        | Namibia      | Berg Aukas mine, Grootfontein                  | Adquirido a Mr Watson el 7 de abril de 1964 en Pasadena, California                                   | 13.5                  | 10                      | 8                       | 1400                 | Zn CO3                  | V | 2.350,16 €  |
| Smithsonita   | Smithsonita                                                               | 1 | Africa        | Namibia      | Berg Ankas Mine, Grootfontein                  | Adquirido a Mr Watson el 7 de abril de 1964 en Pasadena, California                                   | 10                    | 11                      | 6.5                     | 1100                 | Zn CO3                  | V | 1.880,13 €  |
| Smithsonita   | Smithsonita                                                               | 1 | Africa        | Namibia      | Berg Ankas Mine, Grootfontein                  | Adquirido a Mr Watson el 7 de abril de 1964 en Pasadena, California                                   | 9                     | 9.5                     | 12.5                    | 1450                 | Zn CO3                  | V | 33,57 €     |
| Calcita       | Calcita romboédricos biselados casi hialinos                              | 1 | Europe        | España       | Mina Berta, Rubí, Barcelona                    | Colectado por J Folch en 1910                                                                         | 22                    | 9                       | 6                       | 1140                 | Ca CO3                  | V | 335,74 €    |
| Calcita       | Calcita escalenoédrica maclas s/ Arenisca margosa                         | 1 | Europe        | España       | Sant Bartomen del Gran, Vich                   | Obsequio del Dr Fernandez de Villalta el 12 de Junio de 1964                                          | 9                     | 10                      | 6.5                     | 450                  | Ca CO3                  | V | 120,87 €    |
| Calcita       | Calcita papierspath con Turmalina y Laumontita                            | 1 | Europe        | Italia       | Cava da Villadossola in Cita, Piamonte         | Adquirido el 10 de agosto de 1964 a Pio Mariani en Desio, Milán                                       | 9                     | 9                       | 7                       | 390                  | Ca CO3                  | V | 67,15 €     |
| Smithsonita   | Smithsonita mamelonar                                                     | 1 | Europe        | Italia       | Masua, Cerdeña                                 | Adquirido el 10 de agosto de 1964 a Pio Mariani en Desio, Milán                                       | 11.5                  | 8.5                     | 8                       | 1225                 | Zn CO3                  | V | 235,02 €    |
| Rodocrosita   | Rodocrosita                                                               | 1 | Africa        | South Africa | Hotazell cerca de Kuruman, North Cape          | Adquirido en Zurich, Suiza el 27 de septiembre de 1964 a Marin L Ehrmann de Beverly Hills, California | 8.5                   | 4.5                     | 3.5                     | 167                  | Mn CO3                  | V | 6.714,74 €  |
| Rodocrosita   | Rodocrosita                                                               | 1 | Africa        | South Africa | Hotazell cerca de Kuruman, North Cape          | Adquirido en Zurich, Suiza el 27 de septiembre de 1964 a Marin L Ehrmann de Beverly Hills, California | 5.5                   | 4.7                     | 3.5                     | 102                  | Mn CO3                  | V | 8.057,69 €  |
| Rodocrosita   | Rodocrosita                                                               | 1 | Africa        | South Africa | Hotazell cerca de Kuruman, North Cape          | Adquirido en Zurich, Suiza el 27 de septiembre de 1964 a Marin L Ehrmann de Beverly Hills, California | 6.5                   | 4.2                     | 3.2                     | 80                   | Mn CO3                  | V | 12.086,53 € |

|             |                                                                                                |   |        |          |                                                                |                                                                                                       |      |      |     |      |                   |   |            |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|----------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|------|-------------------|---|------------|
| Cerusita    | Cerusita fragmento de macla gigante                                                            | 1 | Africa | Namibia  | Tsumeb                                                         | Adquirido en Zurich, Suiza el 27 de septiembre de 1964 a Marin L Ehrmann de Beverly Hills, California | 10   | 10   | 7.3 | 1250 | Pb CO3            | V | 4.364,58 € |
| Cerusita    | Cerusita fragmento de macla gigante                                                            | 1 | Africa | Namibia  | Tsumeb                                                         | Adquirido en Zurich, Suiza el 27 de septiembre de 1964 a Marin L Ehrmann de Beverly Hills, California | 13.5 | 6    | 3.5 | 520  | Pb CO3            | V | 2.685,90 € |
| Ankerita    | Ankerita es laminares S/ un de Cuarzo y Ferberita                                              | 1 | Europe | Portugal | Minas da Panasqueira, Silvares Fundao, Sección Barronca Grande | Adquirido a A Baptista de San Jorge de Beira, Fundao el 2 de Octubre de 1964                          | 9    | 7.5  | 5   | 360  | Ca(Fe2+,Mg)(CO3)2 | V | 67,15 €    |
| Siderita    | Siderita grupo de es con Esfaleritay Calcopirita y Marcasita                                   | 1 | Europe | Portugal | Minas da Panasqueira, Silvares Fundao, Sección Barronca Grande | Adquirido a A Baptista de San Jorge de Beira, Fundao el 2 de Octubre de 1964                          | 9    | 6    | 4.5 | 193  | Fe CO3            | V | 235,02 €   |
| Ankerita    | Ankerita grupo de es laminares en forma de estrella s/ Cuarzo recubierto de Marcasita acicular | 1 | Europe | Portugal | Minas da Panasqueira, Silvares Fundao, Sección Barronca Grande | Adquirido a A Baptista de San Jorge de Beira, Fundao el 2 de Octubre de 1964                          | 13   | 12   | 4   | 360  | Ca(Fe2+,Mg)(CO3)2 | V | 6,71 €     |
| Siderita    | Siderita grupo de es recubiertos de clinocloro con Mispiquel y Ferberita                       | 1 | Europe | Portugal | Minas da Panasqueira, Silvares Fundao, Sección Barronca Grande | Adquirido a A Baptista de San Jorge de Beira, Fundao el 2 de Octubre de 1964                          | 9.5  | 9.5  | 6   | 650  | Fe2 Co3           | V | 235,02 €   |
| Siderita    | Siderita grandes es S/ grandes es de Ferberita recubiertos de Dolomita                         | 1 | Europe | Portugal | Minas da Panasqueira, Silvares Fundao, Sección Barronca Grande | Adquirido a A Baptista de San Jorge de Beira, Fundao el 2 de Octubre de 1964                          | 9    | 15   | 8   | 1425 | Fe CO3            | V | 402,88 €   |
| Siderita    | Siderita gran exfoliado s/ Gilbertita                                                          | 1 | Europe | Portugal | Minas da Panasqueira, Silvares Fundao, Sección Barronca Grande | Adquirido a A Baptista de San Jorge de Beira, Fundao el 2 de Octubre de 1964                          | 13   | 11   | 7.5 | 840  | Fe2 CO3           | V | 302,16 €   |
| Dolomita    | Dolomita placa de s                                                                            | 1 | Europe | Portugal | Minas da Panasqueira, Silvares Fundao, Sección Barronca Grande | Adquirido a A Baptista de San Jorge de Beira, Fundao el 2 de Octubre de 1964                          | 9.5  | 13   | 4.5 | 420  | Ca Mg (CO3)2      | V | 134,29 €   |
| Calcita     | Caliza pseudomórfica de Piromorfita                                                            | 1 | Europe | España   | San Martin de Oscos, Asturias, Mina San Jose                   | Colectado por F Coma en la mina el 23 de septiembre de 1964                                           | 8.3  | 13.5 | 8   | 300  | Ca CO3            | V | 23,50 €    |
| Rodocrosita | Rodocrosita ina en Cuarzo                                                                      | 1 | Europe | España   | Mina Pepito a 3.5km de Nerva, Huelva                           | Colectado por F Coma en Noviembre 1962                                                                | 13   | 9    | 5.5 | 730  | Mn CO3            | V | 20,14 €    |
| Aragonita   | Aragonita cristal suelto alargado y brillante color purpura                                    | 1 | Europe | España   | Minglanilla, Cuenca                                            | Recolectado por F Coma en el yacimiento el 28 de septiembre de 1964 en compañía de F Pough            | 2.5  | 6.5  | 2   | 40   | CaCO3             | V | 33,57 €    |
| Aragonita   | Aragonita gigante rojo con 4 es pequeños                                                       | 1 | Europe | España   | Minglanilla, Cuenca                                            | Colectado por F Coma el 28 de septiembre de 1964                                                      | 7    | 7    | 7   | 430  | CaCO3             | V | 40,29 €    |
| Siderita    | Siderita Fluorita xd Ferberita Mispiquel                                                       | 1 | Europe | Portugal | Minas da Panasqueira, Silvares Fundao, Sección Barronca Grande | Adquirido el 2 de Octubre de 1964 a J Baptista en San Jorge de Beira                                  | 8.5  | 6    | 4.3 | 220  | Fe Co3            | V | 80,58 €    |
| Ankerita    | Ankerita Pirita Ferberita                                                                      | 1 | Europe | Portugal | Minas da Panasqueira, Silvares Fundao, Sección Barronca Grande | Adquirido el 2 de Octubre de 1964 a J Baptista en San Jorge de Beira                                  | 7.5  | 12.5 | 5.5 | 680  | Ca(Fe2+,Mg)(CO3)2 | V | 201,44 €   |

|             |                                                                                                              |   |        |          |                                                                |                                                                                                                                |     |     |     |      |                   |   |          |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|----------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|------|-------------------|---|----------|
| Ankerita    | Ankerita con Pirita S/ dos s de cuarzo                                                                       | 1 | Europe | Portugal | Minas da Panasqueira, Silvares Fundao, Sección Barronca Grande | Adquirido el 2 de Octubre de 1964 a J Baptista en San Jorge de Beira                                                           | 15  | 10  | 5   | 710  | Ca(Fe2+,Mg)(CO3)2 | V | 268,59 € |
| Aragonita   | Aragonita S/ Zinnwaldita y Pirita                                                                            | 1 | Europe | Portugal | Minas da Panasqueira, Silvares Fundao, Sección Barronca Grande | Adquirido el 2 de Octubre de 1964 a J Baptista en San Jorge de Beira                                                           | 16  | 11  | 8   | 1440 | CaCO3             | V | 67,15 €  |
| Smithsonita | Smithsonita rosa var Cobalto Smithsonita                                                                     | 1 | Africa | Namibia  | Tsumeb                                                         | Adquirido el 18 de Octubre de 1964 en Barcelona a Martin L Ehrmann de Beverly Hills, Ca                                        | 9   | 7   | 4   | 230  | Zn Co3            | V | 805,77 € |
| Azurita     | Azurita                                                                                                      | 1 | Europe | España   | Ortigueto de Cabral, Asturias                                  | Colectado por J Folch de Abril 1960                                                                                            | 4   | 5   | 6   | 135  | Cu3(CO3)2(OH)2    | V | 67,15 €  |
| Aragonita   | Aragonita suelto radiado morado y verde                                                                      | 1 | Europe | España   | Minglanilla, Cuenca                                            | Obsequio de D Pough en Septiembre 1964                                                                                         | 2   | 2.5 | 2.7 | 22   | CaCO3             | V | 33,57 €  |
| Dolomita    | Dolomita S/ Marcasita y Sericita                                                                             | 1 | Europe | Portugal | Minas da Panasqueira, Fundao                                   | Adquirido el 2 de Octubre de 1964 a Jorge Baptista en San Jorge da Beira, Fundao                                               | 15  | 10  | 4.5 | 850  | Ca Mg (CO3)2      | V | 201,44 € |
| Siderita    | Siderita Ankerita Cuarzo Fluorapatita y Sericita                                                             | 1 | Europe | Portugal | Minas da Panasqueira, Fundao                                   | Adquirido el 2 de Octubre de 1964 a Jorge Baptista en San Jorge da Beira, Fundao                                               | 9   | 13  | 8   | 820  | Fe Co3            | V | 100,72 € |
| Ankerita    | Grupo de pequeños s de cuarzo hialino con Ankerita y pequeños cubos de Fluorita azul, Mispiquel y Casiterita | 1 | Europe | Portugal | Minas da Panasqueira, Fundao                                   | Adquirido el 2 de Octubre de 1964 a Jorge Baptista en San Jorge da Beira, Fundao                                               | 10  | 6   | 6   | 210  | Ca(Fe2+,Mg)(CO3)2 | V | 40,29 €  |
| Calcita     | Calcita                                                                                                      | 1 | Europe | España   | La Carolina, Jaén                                              | Adquirido al Ingeniero JA Carbonell en Córdoba el 5 de enero de 1963                                                           | 8.5 | 5.5 | 4   | 160  | Ca CO3            | V | 100,72 € |
| Cerussita   | Cerussita macla de 2 es                                                                                      | 1 | Europe | España   | Mina El Soldado, Villanueva del Duque, Córdoba                 | Adquirido al Ingeniero JA Carbonell en Córdoba el 5 de enero de 1963                                                           | 2.8 | 2.5 | 0.9 | 10   | Pb CO3            | V | 60,43 €  |
| Calcita     | Calcita con Galena                                                                                           | 1 | Europe | España   | Pozo manzana, Mina los Guindos, La Carolina, Jaén              | Adquirido al Ingeniero JA Carbonell en Córdoba el 5 de enero de 1963                                                           | 8   | 5.5 | 4.5 | 163  | Ca CO3            | V | 67,15 €  |
| Calcita     | Calcita 3 grandes es con algo de Dolomita y Marcasita en la base                                             | 1 | Europe | España   | Mina San Francisco, Villanueva de Córdoba.                     | Extraído en abril 1956. Adquirido al Ingeniero JA Carbonell en Córdoba el 5 de enero de 1963                                   | 5   | 5.5 | 3   | 55   | Ca Co3            | V | 67,15 €  |
| Dolomita    | Dolomita                                                                                                     | 1 | Europe | España   | Mina La Espuela de San Miguel de Villanueva de Córdoba.        | Extraído a 135 metros de altura el 25 de Febrero de 1959. Adquirido al Ingeniero JA Carbonell en Córdoba el 5 de enero de 1963 | 5.5 | 9   | 2.5 | 115  | Ca Mg (CO3)2      | V | 26,86 €  |
| Dolomita    | Dolomita s/ Cuarzo con Marcasita microscópica                                                                | 1 | Europe | España   | Mina La Espuela de San Miguel de Villanueva de Córdoba.        | Extraído a 135 metros de altura el 25 de Febrero de 1959. Adquirido al Ingeniero JA Carbonell en Córdoba el 5 de enero de 1963 | 6.5 | 8   | 3.5 | 75   | Ca Mg (CO3)2      | V | 235,02 € |
| Calcita     | Calcita                                                                                                      | 1 | Europe | España   | Mina Los Guindos, La Carolina, Jaén                            | Adquirido al Ingeniero JA Carbonell en Córdoba el 5 de enero de 1963                                                           | 3   | 4   | 5   | 55   | Ca CO3            | V | 20,14 €  |
| Bismutita   | Bismutita en esferas S/ Cuarzo en Bismuto                                                                    | 1 | Europe | España   | Mina La Espuela de San Miguel de Villanueva de Córdoba.        | Extraído en Enero 1959 a 105 metros de profundidad. Adquirido al Ingeniero JA Carbonell en Córdoba el 5 de enero de 1963       | 5   | 9   | 6   | 550  | Bi2 (CO3) O4      | V | 268,59 € |
| Malaquita   | Malaquita                                                                                                    | 1 | Europe | España   | Pozo Sta Isabel, Cerro Muriano, Córdoba                        | Adquirido al Ingeniero JA Carbonell en Córdoba el 5 de enero de 1963                                                           | 4   | 4   | 3.5 | 57   | Cu2 (CO3) (OH)2   | V | 10,07 €  |
| Bismutita   | Bismutita en esferillas S/ Cuarzo con Bismuto                                                                | 1 | Europe | España   | Mina La Espuela de San Miguel de Villanueva de Córdoba.        | Extraído en Enero 1959 a 105 metros de profundidad. Adquirido al Ingeniero JA Carbonell en Córdoba el 5 de enero de 1963       | 5   | 5   | 3.5 | 105  | Bi2 (CO3) O2      | V | 201,44 € |
| Azurita     | Azurita con Crisocola                                                                                        | 1 | Europe | España   | Mina Luisito, La Cuchareza, Añora, Córdoba                     | Extraído en 1955 a 30 metros de profundidad. Adquirido al Ingeniero JA Carbonell en Córdoba el 5 de enero de 1963              | 6.5 | 4.5 | 3   | 65   | Cu3(CO3)2(OH)2    | V | 13,43 €  |
| Calcita     | Calcita estalactítica                                                                                        | 1 | Europe | España   | Pozo Manazana, Los Guindos, La Carolina, Jaén                  | Adquirido al Ingeniero JA Carbonell en Córdoba en Julio 1963                                                                   | 9.5 | 3   | 1.5 | 20   | Ca CO3            | V | 53,72 €  |

|             |                                                                                                            |   |               |            |                                                                   |                                                                                                        |     |      |     |      |                       |   |            |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-----|------|-----------------------|---|------------|
| Ankerita    | Ankerita con Casiterita S/ Cuarzo                                                                          | 1 | Europe        | Portugal   | Minas da Panasqueira, Fundao                                      | Adquirido el 2 de Octubre de 1964 a Jorge de Almeida Baptista en San Jorge de Beira, Fundao            | 8   | 16.5 | 6.5 | 690  | Ca(Fe2+,Mg)(CO3)2     | V | 537,18 €   |
| Aragonita   | Aragonita grupo de dos s en Yeso                                                                           | 1 | Europe        | España     | Minglanilla, Cuenca                                               | Colectado en el yacimiento por F Coma el 28 de septiembre de 1964                                      | 8   | 12   | 4   | 260  | CaCO3                 | V | 33,57 €    |
| Aragonita   | Aragonita piñas de s Duplicado 19.11.1975                                                                  | 1 | Europe        | España     | Minglanilla, Cuenca                                               | Colectado en el yacimiento por F Coma el 28 de septiembre de 1964                                      | 6   | 6.5  | 7   | 215  | CaCO3                 | V | 33,57 €    |
| Aragonita   | Aragonita un de yeso                                                                                       | 1 | Europe        | España     | Minglanilla, Cuenca                                               | Colectado en el yacimiento por F Coma el 28 de septiembre de 1964                                      | 4   | 6    | 1.5 | 25   | CaCO3                 | V | 2,69 €     |
| Aragonita   | Aragonita gigante                                                                                          | 1 | Europe        | España     | Minglanilla, Cuenca                                               | Recolectado en la mina por F Coma el 28 de Septiembre de 1964                                          | 8   | 8    | 7   | 440  | CaCO3                 | V | 33,57 €    |
| Bismutita   | Bismutita y Bismuto Duplicado liliput 28.7.1975                                                            | 1 | Europe        | España     | Mina Pilar, Loma de las Canterías pozo blanco, Córdoba, Pozo Juan | Extraída en Marzo 1952 por J Carbonell, Ingeniero. Adquirido al mismo el 5 de enero de 1963 en Córdoba | 3   | 4    | 5   | 137  | Bi2 (CO3) O2          | V | 33,57 €    |
| Ankerita    | Ankerita en grandes es hexagonales S/ un de Cuarzo parcialmente recubierto de Pirita octoédrica y Dolomita | 1 | Europe        | Portugal   | Minas da Panasqueira, Fundao                                      | Adquirido el 4 marzo de 1965 a Jorge de Almeida Baptista en San Jorge da Beira                         | 8.5 | 10.5 | 7   | 790  | Ca(Fe2+,Mg)(CO3)2     | V | 402,88 €   |
| Cerusita    | Cerusita macla S/ Barita                                                                                   | 1 | Africa        | Marruecos  | Mibladen                                                          | Adquirido a J Montal en Marzo 1965                                                                     | 3.5 | 3    | 1.8 | 25   | Pb CO3                | V | 10,07 €    |
| Cerusita    | Cerusita maclada                                                                                           | 1 | Africa        | Namibia    | Tsumeb                                                            | Adquirido a Martin L Ehrmann, Beverly Hills, California el 3 de abril de 1965                          | 7   | 7    | 6   | 280  | Pb CO3                | V | 1.342,95 € |
| Calcita     | Calcita romboedro de exfoliación                                                                           | 1 | North America | Mexico     | Chihuahua                                                         | Obsequio de Mr Lyko, El Paso, Texas el 12 de Abril de 1965                                             | 6   | 5    | 3   | 176  | Ca CO3                | V | 20,14 €    |
| Calcita     | Calcita romboedro de exfoliación                                                                           | 1 | North America | Mexico     | Chihuahua                                                         | Obsequio de Mr Lyko, El Paso, Texas el 12 de Abril de 1965                                             | 5   | 4    | 3.5 | 113  | Ca CO3                | V | 16,79 €    |
| Cerusita    | Cerusita macla                                                                                             | 1 | Africa        | Namibia    | Tsumeb                                                            | Adquirido a Mr Patrick, Albany California el 23 de abril de 1965                                       | 7   | 7.5  | 5.5 | 260  | Pb CO3                | V | 33,57 €    |
| Dolomita    | Dolomita y maclada                                                                                         | 1 | Europe        | España     | Engui, Navarra                                                    | Cambio con el Hermano Mateo de la Salle Bonanova en Abril 1965                                         | 6.5 | 5    | 2.5 | 100  | Ca Mg (CO3)2          | V | 1.007,21 € |
| Calcita     | Calcita incluyendo Cobre                                                                                   | 1 | North America | USA        | Cliff mine, Houghton Co, Michigan                                 | Adquirido a John S Albanese, Union, New Jersey el 27 de Abril de 1965                                  | 8   | 4.5  | 5   | 160  | Ca CO3                | V | 1.208,65 € |
| Smithsonita | Smithsonita                                                                                                | 1 | Africa        | Namibia    | Berg Aukasmine, Grootfontein                                      | Adquirido el 24 de abril de 1965 a Young Albany en California                                          | 9   | 10   | 6.5 | 590  | Zn CO3                | V | 940,06 €   |
| Smithsonita | Smithsonita hialina                                                                                        | 1 | Africa        | Namibia    | Tsumeb                                                            | Adquirido a Mr Willard J Perky, California el 2 de abril de 1965                                       | 5   | 7    | 5.5 | 270  | Zn co3                | V | 537,18 €   |
| Aragonita   | Aragonita suelto                                                                                           | 1 | North America | USA        | Norte de Sta Fe, Nuevo Mexico                                     | Adquirido en Tucson en el Show Mineralógico en Abril 1965                                              | 6   | 6    | 3.7 | 150  | CaCO3                 | V | 10,07 €    |
| Calcita     | Calcita un escalenoedro Duplicado liliput 16.1.1976                                                        | 1 | Europe        | España     | Cantera del Sr Ballús a 4 km de Berga                             | Obsequio del mecánico Jacieto Verdaguer a F Coma en Abril 1965                                         | 6.5 | 3.5  | 2.5 | 50   | Ca CO3                | V | 33,57 €    |
| Calcita     | Calcita un escalenoedro                                                                                    | 1 | Europe        | España     | Cantera del Sr Ballús a 4 km de Berga                             | Obsequio del mecánico Jacieto Verdaguer a F Coma en Abril 1965                                         | 7   | 3.5  | 3.5 | 80   | Ca CO3                | V | 60,43 €    |
| Calcita     | Calcita un escalenoedro                                                                                    | 1 | Europe        | España     | Cantera del Sr Ballús a 4 km de Berga                             | Obsequio del mecánico Jacieto Verdaguer a F Coma en Abril 1965                                         | 4.5 | 2.3  | 2   | 15   | Ca CO3                | V | 33,57 €    |
| Calcita     | Calcita un escalenoedro s/ Matrix Duplicado liliput 3.7.1978                                               | 1 | Europe        | España     | Cantera del Sr Ballús a 4 km de Berga                             | Obsequio del mecánico Jacieto Verdaguer a F Coma en Abril 1965                                         | 3   | 4.5  | 5   | 40   | Ca CO3                | V | 33,57 €    |
| Calcita     | Calcita un escalenoedro s/ Matrix                                                                          | 1 | Europe        | España     | Cantera del Sr Ballús a 4 km de Berga                             | Obsequio del mecánico Jacieto Verdaguer a F Coma en Abril 1965                                         | 17  | 13   | 10  | 1900 | Ca CO3                | V | 33,57 €    |
| Calcita     | Calcita                                                                                                    | 1 | Europe        | Francia    | Grotte de la Balme, pres de Cluse, Haute Savoie                   | Obsequio de Jean Pierre Cand de Ginebra el 23 de Mayo de 1965                                          | 15  | 11   | 10  | 685  | Ca CO3                | V | 33,57 €    |
| Calcita     | Calcita macla en mariposa                                                                                  | 1 | Europe        | Inglaterra | Frizington, Cumberland                                            | Adquirido el 3 de Mayo de 1965 a J Albanese de Union, New Jersey                                       | 7   | 9.5  | 4.5 | 270  | Ca CO3                | V | 805,77 €   |
| Smithsonita | Smithsonita con Cerusita incolor ahumada                                                                   | 1 | Africa        | Namibia    | Berg Aukas Mine, Grootfontein                                     | Adquirido el 1ero de Abril de 1965 en Tucson, Arizona a South West Scientific de Scottsdale, Arizona   | 11  | 9.5  | 4   | 290  | Zn CO3                | V | 1.342,95 € |
| Parisita    | Parisita in matrix                                                                                         | 1 | North America | USA        | Fallon quarry, West Quincy, Massachusetts                         | Adquirido el 1ero de Abril de 1965 en Tucson, Arizona a South West Scientific de Scottsdale, Arizona   | 6.5 | 5.3  | 3.7 | 77   | (Ca La)2 Ca (CO3)3 F2 | V | 67,15 €    |



|             |                                                                    |   |               |           |                                                        |                                                                                                     |      |      |      |      |                                                       |   |              |
|-------------|--------------------------------------------------------------------|---|---------------|-----------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|-------------------------------------------------------|---|--------------|
| Azurita     | Alurita reinforme                                                  | 1 | North America | USA       | Morenci, Graham Co, Arizona                            | Adquirido el 1ero de Abril de 1965 en Tucson, Arizona a South West Scientific de Scottdale, Arizona | 7.5  | 9.5  | 5    | 270  | $\text{Cu}_3(\text{CO}_3)_2(\text{OH})_2$             | V | 671,47 €     |
| Azurita     | Azurita con Malaquita en Goethita (limonita)                       | 1 | North America | USA       | Copper queen mine, Bisbee, Arizona                     | Adquirido el 1ero de Abril de 1965 en Tucson, Arizona a South West Scientific de Scottdale, Arizona | 8.5  | 10   | 6    | 600  | $\text{Cu}_3(\text{CO}_3)_2(\text{OH})_2$             | V | 235,02 €     |
| Siderita    | Siderita Mispiquel Mica Fluorapatita                               | 1 | Europe        | Portugal  | Minas da Panasqueira, Fundao                           | Adquirido el 29 de Junio de 1965 en Barroca Grande a un minero                                      | 7    | 9.5  | 4    | 340  | $\text{Fe CO}_3$                                      | V | 161,15 €     |
| Calcita     | Calcita color topacio romboédrico de exfoliación                   | 1 | North America | Mexico    | Chihuahua                                              | Obsequio de Ontiveros en El Paso, Texas el 12 de Abril de 1965                                      | 4.5  | 3    | 6    | 165  | $\text{Ca CO}_3$                                      | V | 6,04 €       |
| Otavita     | Otavia S/ Smithsonian Cerusita Willemita                           | 1 | Africa        | Namibia   | Tsumeb                                                 | Adquirido a J Watson, South Pasadena, el 20 de Abril de 1965                                        | 10   | 7.5  | 5.5  | 370  | $\text{Cd CO}_3$                                      | V | 1.342,95 €   |
| Ankerita    | Ankerita EsfaleritaFerberita y Calcopirita                         | 1 | Europe        | Portugal  | Minas da Panasqueira, Fundao                           | Adquirido el 29 de Junio de 1965 en Barroca Grande a un minero                                      | 9    | 9.5  | 7.5  | 1200 | $\text{Ca}(\text{Fe}^{2+}, \text{Mg})(\text{CO}_3)_2$ | V | 114,15 €     |
| Siderita    | Siderita y Cuarzo                                                  | 1 | Europe        | Portugal  | Minas da Panasqueira, Fundao                           | Adquirido el 29 de Junio de 1965 en Barroca Grande a un minero                                      | 7.5  | 10.5 | 6.5  | 660  | $\text{Fe CO}_3$                                      | V | 188,01 €     |
| Siderita    | Siderita S/ Cuarzo                                                 | 1 | Europe        | Portugal  | Minas da Panasqueira, Fundao                           | Adquirido e 29 de Junio de 1965 en Barroca Grande a un minero                                       | 8    | 11.5 | 7    | 660  | $\text{Fe CO}_3$                                      | V | 302,16 €     |
| Fosgenita   | Fosgenita                                                          | 1 | Europe        | Italia    | Monte Poní, Cerdeña                                    | Adquirido a Martin L Ehrmann de Beverly Hills, California el 19 de Abril de 1965                    | 11   | 11.5 | 5.5  | 1600 | $\text{Pb}_2 (\text{CO}_3) \text{Cl}_2$               | V | 100.721,12 € |
| Siderita    | Siderita                                                           | 1 | Europe        | Portugal  | Minas da Panasqueira, Fundao                           | Adquirido en Barroca Grande a un minero el 29 de Junio de 1965                                      | 7    | 13.5 | 6.5  | 600  | $\text{Fe}_2 \text{Co}_3$                             | V | 335,74 €     |
| Siderita    | Siderita con Marcasitaacicular S/ Cuarzo                           | 1 | Europe        | Portugal  | Minas de Panasqueira, Fundao                           | Adquirido en Barroca Grande a un minero el 2 de Septiembre de 1965                                  | 11   | 17.5 | 7    | 600  | $\text{Fe Co}_3$                                      | V | 402,88 €     |
| Azurita     | Azurita                                                            | 1 | Europe        | Francia   | Chessy, Lyons, Rhone                                   | Adquirido el 9 de Abril de 1965 en Tucson, Arizona a South West Scientific de Scottdale, Arizona    | 8.4  | 5.4  | 5    | 360  | $\text{Cu}_3(\text{CO}_3)_2(\text{OH})_2$             | V | 1.678,69 €   |
| Malaquita   | Malaquita mamelonar                                                | 1 | Africa        | Congo     | Kakanda, Katanga                                       | Adquirido el 8 de Septiembre de 1965 a Krantz de Bonn                                               | 10.5 | 8    | 4.5  | 450  | $\text{Cu}_2 (\text{CO}_3) (\text{OH})_2$             | V | 80,58 €      |
| Calcita     | Calcita                                                            | 1 | Europe        | Suiza     | Rotliani, Trifl Tunnel, Berna                          | Adquirida el 1 de Noviembre de 1965 a Schweizer, Heimat en Zurich                                   | 13.2 | 8.5  | 4    | 265  | $\text{Ca CO}_3$                                      | V | 201,44 €     |
| Rodocrosita | Rodocrosita sección pulimentada por ambos lados y bordes de Pirita | 1 | South America | Argentina | Capillitas                                             | Adquirido el 31 de Octubre de 1965 a Pio Mariani, de Desio, Italia en Zurich a cambio               | 10.4 | 6.5  | 0.5  | 98   | $\text{Mn CO}_3$                                      | V | 268,59 €     |
| Siderita    | Siderita grupo de grandes s Cuarzo Calcopirita                     | 1 | Europe        | Portugal  | Minas da panasqueira, Fundao                           | Obsequio en Octubre 1965 de Fernando Soares Carneiro, Ingeniero de minas en Lisboa                  | 15   | 12   | 8    | 1900 | $\text{Fe}_2 \text{CO}_3$                             | V | 1.678,69 €   |
| Calcita     | Calcita espato de Islandia romboedro de exfoliación                | 1 | North America | Mexico    | Cerca de Chihuahua                                     | Adquirido el 1 de Abril de 1965 en Tucson, Arizona a South West Scientific de Scottdale, Arizona    | 5    | 8.5  | 5.3  | 510  | $\text{Ca CO}_3$                                      | V | 33,57 €      |
| Calcita     | Cobaltocalita (antiguamente Sterocobaltita) importante masa de     | 1 | Africa        | Congo     | Musonoi mine, Katanga                                  | Adquirido el 1 de Abril de 1965 en Tucson, Arizona a South West Scientific de Scottdale, Arizona    | 8    | 6    | 4.8  | 207  | $\text{Co}_3 \text{Co}$                               | V | 120,87 €     |
| Azurita     | Azurita masa pisolítica con superficie pulida                      | 1 | North America | USA       | Clifton, Arizona                                       | Adquirido en Abril de 1965 en Tucson, Arizona a South West Scientific de Scottdale, Arizona         | 7    | 6    | 3    | 180  | $\text{Cu}_3(\text{CO}_3)_2(\text{OH})_2$             | V | 201,44 €     |
| Dolomita    | Dolomita                                                           | 1 | Europe        | Italia    | Traversella, Piemont                                   | Adquirido el 8 de Noviembre de 1965 a Krantz de Bonn                                                | 7    | 9.1  | 5.3  | 380  | $\text{Ca Mg} (\text{CO}_3)_2$                        | V | 167,87 €     |
| Magnesita   | Magnesita                                                          | 1 | Europe        | Alemania  | Kaswassergraben, Grossreiffing, Steiermark, Osterreich | Adquirido el 8 de Noviembre de 1965 a Krantz de Bonn                                                | 6.6  | 6.6  | 4.2  | 200  | $\text{Mg CO}_3$                                      | V | 33,57 €      |
| Calcita     | Calcita S/ Ankerita                                                | 1 | Europe        | Alemania  | Haitz                                                  | Obsequio en septiembre 1965 de Carlos Díaz Mauriño en Bonn                                          | 4    | 3.8  | 3.1  | 49   | $\text{Ca CO}_3$                                      | V | 33,57 €      |
| Dolomita    | Macias de Dolomita en s s/ Dolomita                                | 1 | Europe        | Suiza     | Lengenbach, Binnethal                                  | Obsequio en septiembre 1965 de Carlos Díaz Mauriño en Bonn                                          | 3    | 3.7  | 3.5  | 52   | $\text{Ca mg} (\text{CO}_3)_2$                        | V | 20,14 €      |
| Siderita    | Siderita grande con Wolframio y Mica                               | 1 | Europe        | Portugal  | La Panasqueira                                         | Adquirido en Octubre 1965 en la mina                                                                | 16.3 | 18.5 | 16.2 | 2150 | $\text{Fe}_2 \text{Co}_3$                             | V | 33,57 €      |
| Ankerita    | Ankerita con Cuarzo y Calcita                                      | 1 | Europe        | Italia    | Traversella, Piamonte                                  | Cambio en Marzo 1966 con Don Roberto Torti de Traversella                                           | 10.5 | 10   | 5    | 380  | $\text{Ca}(\text{Fe}^{2+}, \text{Mg})(\text{CO}_3)_2$ | V | 120,87 €     |

|             |                                                           |   |               |          |                                            |                                                                                                               |      |      |     |      |                   |   |          |
|-------------|-----------------------------------------------------------|---|---------------|----------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|------|-------------------|---|----------|
| Calcita     | Calcita terminado                                         | 1 | North America | Mexico   | Santa Eulalia, Chihuahua                   | Adquirido en Diciembre 1965 a Southwest, Scientific Co de Scottsdale, Arizona. Procede de la colección Gisler | 8.5  | 6.5  | 4.5 | 240  | Ca Co3            | V | 60,43 €  |
| Calcita     | Calcita grupo de s                                        | 1 | North America | Mexico   | Guanajuato                                 | Adquirido en Diciembre 1965 a Southwest, Scientific Co de Scottsdale, Arizona. Procede de la colección Gisler | 12   | 7    | 8   | 580  | Ca Co3            | V | 167,87 € |
| Siderita    | Siderita s S/ Cuarzo en grandes s                         | 1 | Europe        | Portugal | La Panasqueira, Fundao                     | Adquirido a un minero en Silvares 1966                                                                        | 14.5 | 14   | 8   | 940  | Fe Co3            | V | 335,74 € |
| Siderita    | Pistomesita en minúsculos en Cuarzo                       | 1 | Europe        | Portugal | La Panasqueira, Fundao                     | Adquirido a un minero en Octubre 1965                                                                         | 15   | 11   | 5   | 370  | -                 | V | 60,43 €  |
| Siderita    | Siderita Arsenopirita y Cuarzo                            | 1 | Europe        | Portugal | La Panasqueira, Fundao                     | Adquirido a un minero en Octubre 1965                                                                         | 11   | 7    | 6   | 570  | Fe Co3            | V | 201,44 € |
| Siderita    | Pistomesita S/ Pirita y Cuarzo                            | 1 | Europe        | Portugal | La Panasqueira, Fundao                     | Adquirido a un minero en Abril 1966                                                                           | 4    | 3    | 2   | 35   | -                 | V | 13,43 €  |
| Calcita     | Calcita con Pirita en pequeños s                          | 1 | Europe        | Portugal | La Panasqueira, Fundao                     | Adquirido a un minero en Octubre 1965                                                                         | 12   | 11   | 3   | 610  | Ca CO3            | V | 120,87 € |
| Siderita    | Siderita Cuarzo Arsenopirita                              | 1 | Europe        | Portugal | La Panasqueira, Fundao                     | Adquirido a un minero en Octubre 1965                                                                         | 11   | 7    | 4   | 440  | Fe Co3            | V | 235,02 € |
| Dolomita    | Dolomita con Pirita en pequeños                           | 1 | Europe        | Portugal | La Panasqueira, Fundao                     | Adquirido a un minero en Abril 1966                                                                           | 11.5 | 8    | 3   | 290  | Ca Mg (CO3)2      | V | 40,29 €  |
| Dolomita    | Dolomita recubierta de Pirita y Calcita s/ Cuarzo         | 1 | Europe        | Portugal | La Panasqueira, Fundao                     | Adquirido a un minero en Octubre 1965                                                                         | 14.5 | 14   | 7   | 1450 | Ca Mg (CO3)2      | V | 470,03 € |
| Ankerita    | Ankerita S/ Wolframio recubierto de Pirita en pequeños es | 1 | Europe        | Portugal | La Panasqueira, Fundao                     | Adquirido a un minero en Octubre 1965                                                                         | 15   | 12.5 | 9   | 2200 | Ca(Fe2+,Mg)(CO3)2 | V | 214,87 € |
| Calcita     | Calcita                                                   | 1 | Europe        | Alemania | Claustal, Harz                             | Obsequio de D Carlos Díaz Mauriño en Bonn en Septiembre 1965                                                  | 10   | 6.5  | 5   | 275  | Ca Co3            | V | 255,16 € |
| Calcita     | Calcita y Conicalcita                                     | 1 | Africa        | Namibia  | Tsumeb                                     | Adquirido a Crystal Gallery en Denver, Colorado en Mayo 1966                                                  | 10   | 8    | 5   | 300  | ca CO3            | V | 201,44 € |
| Azurita     | Azurita                                                   | 1 | North America | USA      | Bisbee, Arizona                            | Adquirido en Mayo 1966 a J Albanese de Union, New Jersey                                                      | 13   | 7.5  | 4   | 235  | Cu3(CO3)2(OH)2    | V | 268,59 € |
| Calcita     | Calcita fragmento de variedad Espato de Islandia          | 1 | Europe        | Islandia | -                                          | Obsequio de Carlos Díaz Mauriño en Septiembre 1965 en Bonn                                                    | 4    | 3.5  | 2.5 | 60   | Ca CO3            | V | 20,14 €  |
| Azurita     | Azurita                                                   | 1 | North America | USA      | Bisbee, Arizona                            | Adquirido en Mayo 1966 a J Albanese de Union, New Jersey                                                      | 12   | 9    | 6   | 700  | Cu3(CO3)2(OH)2    | V | 33,57 €  |
| Calcita     | Calcita S/ Amatista                                       | 1 | North America | Mexico   | Guanajuato                                 | Adquirido en Mayo 1966 a J Albanese de Union, New Jersey en Las Vegas                                         | 10   | 10   | 5   | 400  | Ca CO3            | V | 235,02 € |
| Aragonita   | Aragonita grupo de 2 s Duplicado liliput 1.12.1975        | 1 | Europe        | España   | Minglanilla, cuenca                        | Colectada por F Coma en Febrero 1966                                                                          | 3    | 1.5  | 1.5 | 15   | CaCO3             | V | 33,57 €  |
| Aragonita   | Aragonita grupo de 2 s Duplicado liliput 1.12.1975        | 1 | Europe        | España   | Minglanilla, cuenca                        | Colectada por F Coma en Febrero 1966                                                                          | 2    | 1.5  | 1.5 | 7    | CaCO3             | V | 33,57 €  |
| Aragonita   | Aragonita grupo de 2 s Duplicado liliput 1.12.1975        | 1 | Europe        | España   | Minglanilla, cuenca                        | Colectada por F Coma en Febrero 1966                                                                          | 2    | 2    | 1.3 | 8    | CaCO3             | V | 33,57 €  |
| Aragonita   | Aragonita Duplicado liliput 1.12.1975                     | 1 | Europe        | España   | Minglanilla, cuenca                        | Colectada por F Coma en Febrero 1966                                                                          | 1.8  | 2.5  | 2   | 20   | CaCO3             | V | 33,57 €  |
| Aragonita   | Aragonita con inclusiones Duplicado liliput 1.12.1975     | 1 | Europe        | España   | Minglanilla, cuenca                        | Colectada por F Coma en Febrero 1966                                                                          | 2    | 1.5  | 1.8 | 12   | CaCO3             | V | 33,57 €  |
| Aragonita   | Aragonita con doble inclusión Duplicado liliput 1.12.1975 | 1 | Europe        | España   | Minglanilla, cuenca                        | Colectada por F Coma en Febrero 1966                                                                          | 2.5  | 2    | 1.5 | 13   | CaCO3             | V | 33,57 €  |
| Aragonita   | Aragonita in matrix                                       | 1 | Europe        | España   | Minglanilla, cuenca                        | Colectada por F Coma en Febrero 1966                                                                          | 5    | 2.5  | 2   | 35   | CaCO3             | V | 33,57 €  |
| Aragonita   | Aragonita grupo de 2 s                                    | 1 | Europe        | España   | Minglanilla, cuenca                        | Colectada por F Coma en Febrero 1966                                                                          | 4.5  | 3    | 3   | 47   | CaCO3             | V | 33,57 €  |
| Aragonita   | Aragonita con múltiples pequeños en inclusión radial      | 1 | Europe        | España   | Minglanilla, cuenca                        | Colectada por F Coma en Febrero 1966                                                                          | 5    | 3.5  | 3   | 60   | CaCO3             | V | 33,57 €  |
| Aragonita   | Aragonita maclado                                         | 1 | Europe        | España   | Minglanilla, cuenca                        | Colectada por F Coma en Febrero 1966                                                                          | 5    | 4    | 3.5 | 90   | CaCO3             | V | 33,57 €  |
| Aragonita   | Aragonita                                                 | 1 | Europe        | España   | Minglanilla, cuenca                        | Colectada por F Coma en Febrero 1966                                                                          | 4.5  | 4    | 3   | 105  | CaCO3             | V | 33,57 €  |
| Aragonita   | Aragonita                                                 | 1 | Europe        | España   | Minglanilla, cuenca                        | Colectada por F Coma en Febrero 1966                                                                          | 5    | 3    | 2.5 | 75   | CaCO3             | V | 33,57 €  |
| Aragonita   | Aragonita                                                 | 1 | Europe        | España   | Minglanilla, cuenca                        | Colectada por F Coma en Febrero 1966                                                                          | 5    | 3    | 3   | 115  | CaCO3             | V | 33,57 €  |
| Aragonita   | Aragonita con múltiples pequeños incrustados              | 1 | Europe        | España   | Minglanilla, cuenca                        | Colectada por F Coma en Febrero 1966                                                                          | 8.5  | 4    | 3.5 | 195  | CaCO3             | V | 33,57 €  |
| Aragonita   | Aragonita grupo de s                                      | 1 | Europe        | España   | Minglanilla, cuenca                        | Colectada por F Coma en Febrero 1966                                                                          | 8    | 7    | 5   | 290  | CaCO3             | V | 16,79 €  |
| Rodocrosita | Rodocrosita completo con Cuarzo                           | 1 | North America | USA      | American tunnel mine, Silverston, Colorado | Obsequio de EM Gunnell en Denver 26 de Mayo de 1966                                                           | 2.5  | 3    | 2   | 17   | Mn Co3            | V | 26,86 €  |

|                |                                                                                       |   |               |          |                                                              |                                                                                          |      |      |     |      |                                                                   |   |            |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|----------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|------|-------------------------------------------------------------------|---|------------|
| Aragonita      | Aragonita con 3 es pequeños incrustados<br>Duplicado liliput 1.12.1975                | 1 | Europe        | España   | Minglanilla, Cuenca                                          | Colectado por F Coma en Febrero 1966                                                     | 3    | 2    | 2   | 25   | CaCO <sub>3</sub>                                                 | V | 33,57 €    |
| Rodocrosita    | Rodocrosita con Cuarzo                                                                | 1 | North America | USA      | Emma mine, Butte, Montana                                    | Adquirido al Sr W Lindstrom de Oregon en Las Vegas, Mayo 1966                            | 16   | 11   | 4.5 | 940  | Mn CO <sub>3</sub>                                                | V | 1.678,69 € |
| Calcita        | Calcita                                                                               | 1 | North America | Mexico   | Santa Eulalia, Chihuahua                                     | Adquirido en Mayo 1966 en las Vegas por J Folch                                          | 18   | 10   | 9   | 1500 | Ca Co <sub>3</sub>                                                | V | 268,59 €   |
| Aragonita      | Aragonita con Azufre                                                                  | 1 | Europe        | Italia   | Cianciana, Sicilia                                           | Adquirido a J Albanese de Union New Jersey en Mayo 1966                                  | 14   | 10   | 7.5 | 850  | CaCO <sub>3</sub>                                                 | V | 268,59 €   |
| Aragonita      | Aragonita con Azufre                                                                  | 1 | Europe        | Italia   | Cianciana, Sicilia                                           | Adquirido a J Albanese de Union New Jersey en Mayo 1966                                  | 14   | 10   | 4   | 570  | CaCO <sub>3</sub>                                                 | V | 268,59 €   |
| Calcita        | Calcita                                                                               | 1 | North America | Mexico   | Santa Eulalia, Chihuahua                                     | Adquirido al Sr W Lindstrom de Oregon en Las Vegas, Mayo 1966                            | 15   | 10   | 7   | 790  | Ca Co <sub>3</sub>                                                | V | 335,74 €   |
| Hidromagnesita | Hidromagnesita S/ Serpentina con Artinita                                             | 1 | North America | USA      | Hoboken, New Jersey                                          | Adquirido a J Albanese de Union New Jersey el 4 de Mayo 1966                             | 8    | 5    | 3   | 110  | 4 Mg O 3CO <sub>2</sub> 4H <sub>2</sub> O                         | V | 20,14 €    |
| Aragonita      | Aragonita xdl blanco flos ferri                                                       | 1 | Europe        | Alemania | Eisenerz, Styria                                             | Adquirido a J Albanese de Union New Jersey en Mayo 1966                                  | 22   | 15   | 9   | 2100 | CaCO <sub>3</sub>                                                 | V | 402,88 €   |
| Rodocrosita    | Rodocrosita S/ Cuarzo Pirita                                                          | 1 | North America | USA      | American tunnel mine, Silverton, Colorado                    | Adquirido el 26 de Mayo de 1966 a EM Gunnell en Denver, Colorado                         | 13   | 8    | 5   | 690  | Mn CO <sub>3</sub>                                                | V | 5.371,79 € |
| Rodocrosita    | Rodocrosita gran rojo intenso s/ Cuarzo y Esfalerita y otros s de Rodocrosita menores | 1 | North America | USA      | Sweet mine, Leadville, Colorado                              | Adquirido el 26 de Mayo de 1966 a EM Gunnell en Denver, Colorado. Extraída en Marzo 1966 | 7    | 10   | 4   | 310  | Mn CO <sub>3</sub>                                                | V | 6.714,74 € |
| Calcita        | Calcita gran in matrix                                                                | 1 | Europe        | España   | La Collada, Pola de Siero, Asturias                          | Adquirido a la Viuda Soler Pujol, Plaza Real, Barcelona en 1965                          | 25   | 17   | 12  | 2800 | Ca CO <sub>3</sub>                                                | V | 335,74 €   |
| Fosgenita      | Fosgenita                                                                             | 1 | Europe        | Italia   | Monteponi, Cerdeña                                           | Cambio en Altdorf en Septiembre 1966 a Mineraux L Mottaz de Ginebra                      | 4.5  | 3.5  | 2.5 | 75   | Pb <sub>2</sub> (CO <sub>3</sub> ) Cl <sub>2</sub>                | V | 1.007,21 € |
| Strontianita   | Estroncionita                                                                         | 1 | Europe        | Austria  | Oberdorf, Lamming, Estiria                                   | Adquirido el 2 de Octubre de 1966 en la feria de Zurich a Frank Lammer                   | 11   | 7    | 4   | 290  | Sr CO <sub>3</sub>                                                | V | 805,77 €   |
| Sussexita      | Sussexite cristalina                                                                  | 1 | North America | USA      | Sterling hill, New Jersey                                    | Adquirido a J Albanese de Union New Jersey en Mayo 1966                                  | 6    | 4    | 2.5 | 100  | Mn BO <sub>2</sub> (OH)                                           | V | 33,57 €    |
| Magnesita      | Magnesita con Cuarzo                                                                  | 1 | Europe        | Austria  | Oberdorf, Lamming, Estiria                                   | Adquirido el 2 de Octubre a Franz Lammer en la Feria de Zurich                           | 4.5  | 4.5  | 3   | 100  | Mg Co <sub>3</sub>                                                | V | 33,57 €    |
| Aragonita      | Aragonita in matrix                                                                   | 1 | Europe        | España   | Minglanilla, Cuenca                                          | Cambio en septiembre 1966 con L Mottaz do Geneve en Altdorf                              | 13.5 | 11.5 | 4.5 | 790  | CaCO <sub>3</sub>                                                 | V | 100,72 €   |
| Rodocrosita    | Rodocrosita S/ Cuarzo                                                                 | 1 | North America | USA      | American tunnel, Gladstone, Silverton, San Juan Co, Colorado | Adquirido el 17 de Mayo de 1966 a Martin L Ehrmann de Los Angeles                        | 7    | 6    | 5   | 340  | Mn CO <sub>3</sub>                                                | V | 2.685,90 € |
| Rodocrosita    | Rodocrosita S/ Cuarzo                                                                 | 1 | North America | USA      | American tunnel, Gladstone, Silverton, San Juan Co, Colorado | Adquirido el 17 de Mayo de 1966 a Martin L Ehrmann de Los Angeles                        | 9.5  | 9    | 4   | 570  | Mn CO <sub>3</sub>                                                | V | 4.028,84 € |
| Sussexita      | Sussexita compacta                                                                    | 1 | North America | USA      | Sterling Hill, New Jersey                                    | Adquirido a J Albanese de Union New Jersey en Mayo 1966                                  | 7.5  | 6.5  | 3   | 340  | Mn BO <sub>2</sub> (OH)                                           | V | 26,86 €    |
| Calcita        | Calcita                                                                               | 1 | Europe        | Portugal | Minas La Panasqueira                                         | Adquirido en Octubre 1965 por J Folch en la mina                                         | 9.5  | 7.5  | 3.5 | 230  | Ca CO <sub>3</sub>                                                | V | 26,86 €    |
| Dolomita       | Dolomita S/ Cuarzo                                                                    | 1 | Europe        | Portugal | Minas La Panasqueira                                         | Adquirido en Octubre 1965 por J Folch en la mina                                         | 8    | 6.5  | 4   | 235  | Ca Mg (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>                             | V | 26,86 €    |
| Siderita       | Siderita Cuarzo<br>Duplicado 20.4.1968                                                | 1 | Europe        | Portugal | Minas La Panasqueira                                         | Adquirido en Octubre 1965 por J Folch en la mina                                         | 8    | 7    | 6   | 510  | Fe <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>                                   | V | 33,57 €    |
| Dolomita       | Dolomita con de Pirita                                                                | 1 | Europe        | Portugal | Minas La Panasqueira                                         | Adquirido en Junio 1966 por J Folch en la mina                                           | 18   | 14   | 3.5 | 970  | Ca Mg (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>                             | V | 33,57 €    |
| Malaquita      | Malaquita                                                                             | 1 | North America | USA      | Bisbee, Arizona                                              | Adquirido a J Albanese de Union New Jersey el 4 de Mayo 1966                             | 9    | 8    | 4   | 380  | Cu <sub>2</sub> (CO <sub>3</sub> )(OH) <sub>2</sub>               | V | 134,29 €   |
| Azurita        | Azurita                                                                               | 1 | North America | USA      | Copper queen mine, Bisbee, Arizona                           | Adquirido a J Albanese de Union New Jersey el 4 de Mayo 1966                             | 13   | 9    | 5   | 510  | Cu <sub>3</sub> (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> (OH) <sub>2</sub> | V | 470,03 €   |
| Malaquita      | Malaquita                                                                             | 1 | North America | USA      | Copper queen mine, Bisbee, Arizona                           | Adquirido a J Albanese de Union New Jersey el 4 de Mayo 1966                             | 13   | 8.5  | 7   | 580  | Cu <sub>3</sub> (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> (OH) <sub>2</sub> | V | 671,47 €   |
| Ankerita       | Ankerita en Cuarzo                                                                    | 1 | Europe        | España   | Mina Terreras, Villanueva del Duque, Córdoba                 | Adquirido en 1966 al Sr Reyero de Córdoba                                                | 10   | 8    | 4   | 390  | Ca(Fe <sup>2+</sup> ,Mg)(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>           | V | 16,79 €    |
| Malaquita      | Malaquita terciopelada y Azurita en Cuarzo<br>Duplicado liliput 16.1.1976             | 1 | Europe        | España   | Mina Gloria 2da, Hornachuelos, Córdoba                       | Adquirido en 1966 al Sr Reyero de Córdoba                                                | 5.5  | 4    | 3   | 55   | Cu <sub>2</sub> (CO <sub>3</sub> )(OH) <sub>2</sub>               | V | 33,57 €    |

|             |                                                     |   |               |            |                                                         |                                                                                         |              |              |                |               |                      |   |            |
|-------------|-----------------------------------------------------|---|---------------|------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|----------------|---------------|----------------------|---|------------|
| Siderita    | Siderita S/ Wolframio                               | 1 | Europe        | Portugal   | La Panasqueira, Fundao                                  | Adquirido en Octubre 1965 a un minero local                                             | 10           | 7            | 6              | 520           | Fe CO3               | V | 120,87 €   |
| Ankerita    | Ankerita grupo de s s/ Zinnwaldita y Piritita       | 1 | Europe        | Portugal   | La Panasqueira, Fundao                                  | Adquirido en Noviembre 1966 in situ                                                     | 7            | 4            | 3              | 125           | Ca(Fe2+,Mg)(CO3)2    | V | 33,57 €    |
| Aragonita   | Aragonita azul coraloide                            | 1 | Europe        | España     | Pola de Siero, Asturias                                 | Adquirido en Noviembre 1966 a J Palaus, Barcelona                                       | 6            | 55           | 2.5            | 85            | CaCO3                | V | 20,14 €    |
| Siderita    | Siderita 2 es de exfoliación                        | 2 | South America | Chile      | La Panasqueira, Fundao                                  | Adquirido en Noviembre 1966 in situ                                                     | a:5.5<br>b:5 | a:4<br>b:2.5 | a:3.5<br>b:1.5 | a:198<br>b:45 | Fe CO3               | V | 4,70 €     |
| Calcita     | Calcita escalenoédrico                              | 1 | North America | USA        | Tri-state district, Joplin, Missouri                    | Adquirido a Minerals Unlimited de Berkeley, California el 24 de Mayo de 1965            | 16.5         | 12           | 9.5            | 1825          | Ca CO3               | V | 201,44 €   |
| Calcita     | Calcita golden escalenoédrico                       | 1 | North America | USA        | Tri-state district, Joplin, Missouri                    | Adquirido a Minerals Unlimited de Berkeley, California el 24 de Mayo de 1965            | 18.5         | 11           | 10             | 1925          | Ca CO3               | V | 335,74 €   |
| Cerusita    | Cerusita                                            | 1 | North America | USA        | Pima county, Arizona                                    | Adquirido en Mayo 1966 a HW Ecker en Denver, Colorado                                   | 17           | 15           | 9              | 2450          | Pb CO3               | V | 872,92 €   |
| Cerusita    | Cerusita macla de varios es in matrix               | 1 | Australia     | Australia  | Propietary mine, Broken hill, NSW                       | Adquirido el 11 de abril de 1967 a J Montal de Villafranca del Panades                  | 8            | 5.5          | 5              | 255           | Pb CO3               | V | 470,03 €   |
| Aragonita   | Aragonita coraloideo                                | 1 | Europe        | España     | Reocín, Santander                                       | Cambio en 1935 con el Instituto Geológico y Minero de España                            | 7            | 5            | 4              | 80            | CaCO3                | V | 23,50 €    |
| Aragonita   | Aragonita in matrix                                 | 1 | Europe        | Alemania   | Sasbach, Raiserthul, Bader                              | Adquirido en 1923 a Krantz de Bonn                                                      | 10           | 8.5          | 5              | 510           | CaCO3                | V | 33,57 €    |
| Siderita    | Siderita limonitizada                               | 1 | Europe        | España     | Alquile, Granada                                        | Adquirido el 30 de Mayo a Bonache de Madrid, quién la obtuvo de un minero               | 9            | 7.5          | 4              | 245           | Fe2 Co3              | V | 26,86 €    |
| Smithsonita | Smithsonita color rosado in matrix                  | 1 | Africa        | Namibia    | Tsumeb                                                  | Adquirido el 5 de Julio 1967 a Mr Prosper J Williams de Toronto                         | 8            | 6            | 6              | 240           | Zn CO3               | V | 671,47 €   |
| Malaquita   | Malaquita s/ Cuprita                                | 1 | Africa        | Namibia    | Tsumeb                                                  | Adquirido el 5 de Julio 1967 a Mr Prosper J Williams de Toronto                         | 12           | 8            | 5              | 540           | Cu2 (CO3) (OH)2      | V | 604,33 €   |
| Malaquita   | Malaquita concrecionada                             | 1 | North America | USA        | Bisbee, Arizona                                         | Adquirido el 28 de Junio de 1967 a JS Albanese de Union New Jersey                      | 13           | 9            | 4              | 740           | Cu2 (CO3) (OH)2      | V | 805,77 €   |
| Cerusita    | Cerusita fragmento de un gran                       | 1 | Africa        | Namibia    | Tsumeb                                                  | Adquirido el 5 de Julio de 1967 a Prosper Williams, en Toronto, Canada                  | 10.5         | 7            | 2.5            | 350           | Pb CO3               | V | 1.477,24 € |
| Calcita     | Calcita con pequeñas agujas de Malaquita s/ Calcita | 1 | Africa        | Namibia    | Tsumeb                                                  | Adquirido el 5 de Julio de 1967 a Prosper Williams, en Toronto, Canada                  | 16           | 11           | 6              | 885           | Ca Co3               | V | 268,59 €   |
| Calcita     | Calcita gran completo golden                        | 1 | North America | USA        | Joplin, Missouri                                        | Adquirido el 28 de Junio de 1967 a JS Albanese de Union New Jersey                      | 15.5         | 8.5          | 6              | 790           | Ca Co3               | V | 201,44 €   |
| Calcita     | Calcita en Cuarzo                                   | 1 | North America | Mexico     | Guanajuato                                              | Adquirido el 28 de Junio de 1967 a JS Albanese de Union New Jersey                      | 14           | 10           | 6              | 670           | Ca Co3               | V | 335,74 €   |
| Cerusita    | Cerusita con Wulfenita                              | 1 | Africa        | Namibia    | Tsumeb                                                  | Adquirido el 5 de Julio de 1967 a Prosper Williams en Toronto                           | 10.5         | 9            | 7.5            | 830           | Pb CO3               | V | 33,57 €    |
| Artinita    | Artinita peluda in matrix                           | 1 | Europe        | Italia     | Amarese, Val d Aosta, Piamonte                          | Adquirido el 7 de Agosto de 1967 a P Indergand de Goschenen, Suiza                      | 12           | 8            | 4              | 390           | Mg2(CO3)(OH)2 · 3H2O | V | 33,57 €    |
| Calcita     | Calcita escaleonoédrico S/ Dolomita                 | 1 | Europe        | España     | Roiz, Santander                                         | Obsequio el 1 de Noviembre de 1967 de Carlos Díaz Mauriño en Barcelona                  | 10           | 9.5          | 4              | 270           | Ca Co3               | V | 33,57 €    |
| Dolomita    | Dolomita macla de s hialinos                        | 1 | Europe        | España     | Eugui, Navarra                                          | Obsequio el 1 de Noviembre de 1967 de Carlos Díaz Mauriño en Barcelona                  | 5.1          | 4.1          | 2              | 82            | Ca Mg (CO3)2         | V | 201,44 €   |
| Dolomita    | Dolomita macla de 2 es hialinos                     | 1 | Europe        | España     | Eugui, Navarra                                          | Obsequio el 1 de Noviembre de 1967 de Carlos Díaz Mauriño en Barcelona                  | 4.5          | 4.5          | 2              | 60            | Ca Mg (CO3)2         | V | 120,87 €   |
| Calcita     | Calcita con Dolomita Duplicado 9.5.1977             | 1 | Europe        | España     | Roiz, Santander                                         | Obsequio el 1 de Noviembre de 1967 de Carlos Díaz Mauriño en Barcelona                  | 6            | 4.5          | 4              | 200           | Ca CO3               | V | 33,57 €    |
| Aragonita   | Aragonita grupo de s S/ Magnesita                   | 1 | Europe        | España     | Eugui, Navarra                                          | Obsequio el 1 de Noviembre de 1967 de Carlos Díaz Mauriño en Barcelona                  | 8            | 7.5          | 5.5            | 410           | CaCO3                | V | 53,72 €    |
| Dolomita    | Teruelita in matrix                                 | 1 | Europe        | España     | Junto al puente minero del Barranco del Salobral Teruel | Obsequio el 1 de Noviembre de 1967 de Carlos Díaz Mauriño en Barcelona                  | 8.5          | 8            | 4.5            | 260           | Ca Mg (CO3)2         | V | 6,71 €     |
| Siderita    | Siderita con Ferberita y Fluorapatita               | 1 | Europe        | Portugal   | La Panasqueira, Fundao                                  | Adquirido el 20 de Octubre 1967 en Silvares                                             | 11           | 6            | 2.5            | 360           | Fe CO3               | V | 302,16 €   |
| Siderita    | Siderita fragmento de de exfoliación                | 1 | Europe        | Portugal   | La Panasqueira, Fundao                                  | Adquirido el 20 de Octubre 1967 en Silvares                                             | 6.5          | 5            | 4              | 227           | Fe CO3               | V | 6,71 €     |
| Siderita    | Siderita fragmento de de exfoliación                | 1 | Europe        | Portugal   | La Panasqueira, Fundao                                  | Adquirido el 20 de Octubre 1967 en Silvares                                             | 5            | 4.5          | 2              | 100           | Fe CO3               | V | 3,36 €     |
| Siderita    | Siderita pseudomórfica de Barita                    | 1 | North America | USA        | Virtuous Lady mine, Tavistock, Illevoishire             | Adquirido en 1926 a Mr Russell en Reading, UK. Procede de la colección de Edmund Pearse | 11.5         | 4.5          | 0.5            | 40            | Fe2 cO3              | V | 16,79 €    |
| Calcita     | Calcita macla en mariposa                           | 1 | Europe        | Inglaterra | Egremont, Cumberland                                    | Adquirido el 30 de Octubre de 1967 a JS Albanese de Union, New Jersey, US               | 6            | 5            | 2              | 85            | Ca Co3               | V | 1.208,65 € |

|             |                                                         |   |               |            |                                     |                                                                                          |      |     |     |      |                      |   |             |
|-------------|---------------------------------------------------------|---|---------------|------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----|------|----------------------|---|-------------|
| Calcita     | Calcita macla de 2 s                                    | 1 | Europe        | Inglaterra | Egremont, Cumberland                | Adquirido el 30 de Octubre de 1967 a JS Albanese de Union, New Jersey, US                | 5    | 3   | 2   | 45   | Ca Co3               | V | 805,77 €    |
| Calcita     | Calcita macla de 2 s                                    | 1 | Europe        | Inglaterra | Egremont, Cumberland                | Adquirido el 30 de Octubre de 1967 a JS Albanese de Union, New Jersey, US                | 4    | 3   | 1   | 28   | Ca Co3               | V | 1.007,21 €  |
| Calcita     | Calcita S/ Cuarzo Duplicado liliput 16.1.1976           | 1 | North America | Mexico     | Guanajuato                          | Adquirido el 30 de Octubre de 1967 a JS Albanese de Union, New Jersey, US                | 5    | 5   | 3   | 55   | Ca Co3               | V | 33,57 €     |
| Calcita     | Calcita                                                 | 1 | North America | Mexico     | Guanajuato                          | Adquirido el 30 de Octubre de 1967 a JS Albanese de Union, New Jersey, US                | 10.5 | 7.5 | 5   | 290  | Ca Co3               | V | 235,02 €    |
| Calcita     | Calcita S/ Amatista                                     | 1 | North America | Mexico     | Guanajuato                          | Adquirido el 30 de Octubre de 1967 a JS Albanese de Union, New Jersey, US                | 7.5  | 7   | 2.5 | 150  | Ca Co3               | V | 201,44 €    |
| Calcita     | Calcita                                                 | 1 | North America | Mexico     | Guanajuato                          | Adquirido el 30 de Octubre de 1967 a JS Albanese de Union, New Jersey, US                | 7.5  | 5.5 | 3.5 | 180  | Ca Co3               | V | 335,74 €    |
| Calcita     | Calcita macla de 2 s                                    | 1 | Europe        | Inglaterra | Egremont, Cumberland                | Adquirido el 30 de Octubre de 1967 a JS Albanese de Union, New Jersey, US                | 6    | 5   | 1   | 55   | Ca Co3               | V | 1.342,95 €  |
| Azurita     | Azurita grupo con 2 s y otros pequeños in matrix        | 1 | Africa        | Namibia    | Tsumeb                              | Adquirido el 24 de febrero de 1968 a Mr FH Pough en Santa Barbara, California            | 10   | 5   | 7   | 290  | Cu3(CO3)2(OH)2       | V | 2.350,16 €  |
| Smithsonita | Smithsonita grandes s color rosa                        | 1 | Africa        | Namibia    | Tsumeb                              | Adquirido el 16 de Febrero de 1968 a Mr Key en Tucson, Arizona                           | 13   | 5   | 4   | 340  | Zn CO3               | V | 10.072,11 € |
| Smithsonita | Smithsonita grandes s color rosa interno                | 1 | Africa        | Namibia    | Tsumeb                              | Adquirido el 16 de Febrero de 1968 a Mr Young de Lyko, El Paso, Texas en Tucson, Arizona | 13   | 12  | 5   | 970  | Zn CO3               | V | 2.014,42 €  |
| Artinita    | Artinita in matrix                                      | 1 | Europe        | Italia     | Amarese St Vincent, Val d Aosta     | Adquirido el 7 de Marzo de 1968 a J Montal de Vilafranca del Penedes                     | 9.5  | 7   | 4   | 320  | Mg2(CO3)(OH)2 · 3H2O | V | 40,29 €     |
| Ankerita    | Ankerita pseudomórfico con Fluorapatita y Wolframio     | 1 | Europe        | Portugal   | La Panasqueira, Fundao              | Adquirido el 18 de marzo de 1968 en Silvares                                             | 7    | 7   | 3.5 | 290  | Ca(Fe2+,Mg)(CO3)2    | V | 53,72 €     |
| Siderita    | Siderita Cuarzo                                         | 1 | Europe        | Portugal   | La Panasqueira, Fundao              | Adquirido el 17 de marzo de 1968 a un capataz en Fundao                                  | 21   | 19  | 9   | 1720 | Fe2 Co3              | V | 1.544,39 €  |
| Siderita    | Siderita grupo de grandes s                             | 1 | Europe        | Portugal   | La Panasqueira, Fundao              | Adquirido en marzo 1968 en Fundao                                                        | 13   | 9   | 6   | 960  | Fe Co3               | V | 537,18 €    |
| Siderita    | Siderita Casiterita finas agujas y Cuarzo               | 1 | Europe        | Portugal   | La Panasqueira, Fundao              | Adquirido el 17 de marzo 1968 en Fundao                                                  | 11   | 9   | 6   | 650  | Fe Co3               | V | 33,57 €     |
| Rodocrosita | Rodocrosita                                             | 1 | North America | USA        | Silverton, Colorado                 | Adquirido el 16 de Febrero de 1968 a Schneider's de California en Tucson                 | 4    | 3.5 | 3   | 40   | Mn CO3               | V | 335,74 €    |
| Calcita     | Calcita con inclusiones de Cobre                        | 1 | North America | USA        | Copper falls mine, Michigan         | Adquirido el 23 de febrero de 1968 a JS Albanese de Union, New Jersey                    | 3.5  | 2.5 | 2.5 | 25   | Ca CO3               | V | 805,77 €    |
| Otavita     | Otavita recubierta la Smithsonita con Malaquita         | 1 | Africa        | Namibia    | Tsumeb                              | Adquirido en Mayo 1968 a H Maucher de Munich                                             | 9    | 5   | 5   | 330  | Cd CO3               | V | 1.074,36 €  |
| Witherita   | Witherita                                               | 1 | Europe        | Inglaterra | Alston moor, Cumberland             | Adquirido en Mayo 1968 a H Maucher de Munich                                             | 6.5  | 5   | 3   | 175  | Ba CO3               | V | 134,29 €    |
| Dolomita    | Dolomita s azulada                                      | 1 | Europe        | España     | Engui, Navarra                      | Cambio con Juan Córdoba en Octubre 1968                                                  | 11   | 7   | 7   | 680  | Ca Mg (CO3)2         | V | 1.678,69 €  |
| Dolomita    | Dolomita da hialina                                     | 1 | Europe        | España     | Engui, Navarra                      | Adquirida a J Montal en Septiembre 1968                                                  | 10   | 7   | 5   | 400  | Ca Mg (CO3)2         | V | 470,03 €    |
| Dolomita    | Dolomita macla                                          | 1 | Europe        | España     | Engui, Navarra                      | Cambio con Juan Córdoba en Octubre 1968                                                  | 9    | 7   | 6   | 540  | Ca Mg (CO3)2         | V | 268,59 €    |
| Dolomita    | Dolomita macla de 2 s                                   | 1 | Europe        | España     | Engui, Navarra                      | Cambio con Juan Córdoba en Octubre 1968                                                  | 9    | 7   | 5   | 380  | Ca Mg (CO3)2         | V | 235,02 €    |
| Dolomita    | Dolomita macla de 2 s                                   | 1 | Europe        | España     | Engui, Navarra                      | Cambio con Juan Córdoba en Octubre 1968                                                  | 15   | 13  | 10  | 2250 | Ca Mg (CO3)2         | V | 33,57 €     |
| Calcita     | Septaria nódulo pulimentado                             | 1 | Europe        | España     | Deva, Guipúzcoa                     | Cambiado con Felix Azpilicueta de San Sebastian en Septiembre 1968                       | 5    | 5   | 1.5 | 75   | -                    | V | 13,43 €     |
| Calcita     | Septaria nódulo pulimentado                             | 1 | Europe        | España     | Deva, Guipúzcoa                     | Cambiado con Felix Azpilicueta de San Sebastian en Septiembre 1968                       | 0    | 5.5 | 1.5 | 80   | -                    | V | 13,43 €     |
| Dolomita    | Dolomita gran romboédro maclado                         | 1 | Europe        | España     | Engui, Navarra                      | Obsequio el 15 de Noviembre de 1968 a Carlos Díaz Mauriño                                | 10   | 9   | 6.5 | 720  | Ca Mg (CO3)2         | V | 604,33 €    |
| Dolomita    | Dolomita hialino                                        | 1 | Europe        | España     | Eugui, Navarra                      | Obsequio el 15 de Noviembre de 1968 a Carlos Díaz Mauriño                                | 7    | 6.5 | 5   | 280  | Ca Mg (CO3)2         | V | 671,47 €    |
| Dolomita    | Dolomita hialino de caras brillantes y aristas romas    | 1 | Europe        | España     | Eugui, Navarra                      | Obsequio el 15 de Noviembre de 1968 a Carlos Díaz Mauriño                                | 6    | 5   | 4   | 140  | Ca Mg (CO3)2         | V | 235,02 €    |
| Dolomita    | Dolomita hialino                                        | 1 | Europe        | España     | Eugui, Navarra                      | Obsequio el 15 de Noviembre de 1968 a Carlos Díaz Mauriño                                | 6.5  | 6.5 | 4   | 220  | Ca Mg (CO3)2         | V | 436,46 €    |
| Calcita     | Calcita grandes s maclados y Fluorita                   | 1 | Europe        | España     | La Collada, Pola de Siero, Asturias | Cambio el 15 de Noviembre de 1968 a Carlos Díaz Mauriño                                  | 27   | 20  | 14  | 4200 | Ca CO3               | V | 1.342,95 €  |
| Calcita     | Calcita gran grupo de escalenoedros Duplicado 30.9.1971 | 1 | Europe        | España     | La Collada, Pola de Siero, Asturias | Cambio el 15 de Noviembre de 1968 a Carlos Díaz Mauriño                                  | 34   | 20  | 11  | 6500 | Ca CO3               | V | 33,57 €     |

|                |                                                                                |   |               |          |                                                       |                                                                                             |                       |                         |                       |                            |                       |   |            |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|----------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------|---|------------|
| Fosgenita      | Fosgenita                                                                      | 1 | Europe        | Italia   | Monte Poni, Cerdeña                                   | Adquirido el 10 de Noviembre de 1968 a Bottega de la Pietre de Milano en la Feria de Zurich | 4.5                   | 2                       | 2                     | 100                        | Pb2 (CO3)Cl2          | V | 335,74 €   |
| Siderita       | Siderita s con Arsenopirita                                                    | 1 | Europe        | Portugal | La Panasqueira, Fundao                                | Adquirido en septiembre 1968 a un minero                                                    | 6                     | 5                       | 3.5                   | 150                        | Fe CO3                | V | 26,86 €    |
| Siderita       | Siderita es con Calcopirita                                                    | 1 | Europe        | Portugal | La Panasqueira, Fundao                                | Adquirido en septiembre 1968 a un minero                                                    | 6                     | 5.5                     | 3.5                   | 180                        | Fe CO3                | V | 33,57 €    |
| Magnesita      | Magnesita                                                                      | 1 | Europe        | España   | Eugui, Navarra                                        | Obsequio en febrero 1968 de Carloa Diaz Mauriño                                             | 11                    | 7                       | 5                     | 530                        | Mg Co3                | V | 235,02 €   |
| Calcita        | Calcita                                                                        | 1 | North America | Mexico   | Gral Charcas, Minas San Sebastian, San Luis de Potosi | Obsequio en Febrero 1968 de F Pough en Santa Barbara                                        | 19                    | 15                      | 8                     | 2100                       | Ca CO3                | V | 167,87 €   |
| Cerusita       | Cerusita grupo de s con Tennantita                                             | 1 | Africa        | Namibia  | Tsumeb                                                | Adquirido a Windoeck en enero 1969 a Sr Pieters de Tsumeb                                   | 11                    | 7.5                     | 7                     | 1375                       | Pb CO3                | V | 3.021,63 € |
| Siderita       | Siderita grupo de s con Wolframio                                              | 1 | Europe        | Portugal | La Panasqueira, Fundao                                | Adquirido en Marzo 1969 a un minero en Silvares                                             | 7.5                   | 5                       | 4                     | 237                        | Fe CO3                | V | 40,29 €    |
| Calcita        | Calcita azul                                                                   | 1 | North America | USA      | Crestmore quarry, Riverside Co, California            | Cambio en 1967 con mr Burgess de St Isidro, California                                      | 9                     | 8.5                     | 3                     | 210                        | Ca CO3                | V | 20,14 €    |
| Huntita        | Huntita masas blancas en Calcita alterada                                      | 1 | North America | USA      | Crestmore quarry, Riverside Co, California            | Cambio en 1967 con mr Burgess de St Isidro, California                                      | 7.5                   | 7                       | 4                     | 200                        | Ca mg3 (Co3)4         | V | 23,50 €    |
| Hidromagnesita | Hidromagnesita es blancos en Calcita azul                                      | 1 | North America | USA      | Crestmore quarry, Riverside Co, California            | Cambio en 1967 con mr Burgess de St Isidro, California                                      | 11.5                  | 10                      | 2                     | 220                        | Mg5 (Co3)4 (Oh)2 4H2O | V | 26,86 €    |
| Calcita        | Calcita azul con Wollastonita alterada en parte a Foshagita en parte Xonotlita | 1 | North America | USA      | Crestmore quarry, Riverside Co, California            | Remitido el 30 de Junio de 1968 por mr Burgess de St Isidro, California                     | 12                    | 9                       | 8                     | 1050                       | Ca CO3                | V | 33,57 €    |
| Dolomita       | Dolomita macia de grandes s                                                    | 1 | Europe        | España   | Eugui, Navarra                                        | Cambio el 26 de Abril de 1969 con Juan Córdoba de Pamplona                                  | 16                    | 13                      | 10                    | 1750                       | Ca Mg (CO3)2          | V | 2.014,42 € |
| Magnesita      | Magnesita grupo de es                                                          | 1 | Europe        | España   | Eugui, Navarra                                        | Cambio el 26 de Abril de 1969 con Juan Córdoba de Pamplona                                  | 7.5                   | 6.5                     | 3                     | 135                        | Mg CO3                | V | 94,01 €    |
| Aragonita      | Aragonita grupo de s aciculares                                                | 1 | Europe        | España   | Eugui, Navarra                                        | Cambio el 26 de Abril de 1969 con Juan Córdoba de Pamplona                                  | 10                    | 5.5                     | 4                     | 140                        | CaCO3                 | V | 201,44 €   |
| Aragonita      | Aragonita en forma de piña                                                     | 1 | Europe        | España   | Moratilla de Henares, Guadalajara                     | Recolectado por F Coma en 1963 en la localidad                                              | 6                     | 5                       | 4.5                   | 165                        | CaCO3                 | V | 13,43 €    |
| Siderita       | Siderita grupo de s gran Wolframio                                             | 1 | Europe        | Portugal | La Panasqueira, Fundao                                | Adquirido en febrero 1969 a un minero en Silvares                                           | 14                    | 11.5                    | 6                     | 1575                       | Fe Co3                | V | 537,18 €   |
| Gaylussita     | Gaylussita 3 s sueltos<br>Duplicado liliput 9.5.1977                           | 3 |               | Kenya    | Lake Amboseli                                         | Adquirido el 27 de Marzo de 1969 a J Montal de Villafranca del Penedes                      | a:3<br>b:2.4<br>c:1.8 | a:1.3<br>b:1.2<br>c:0.8 | a:1<br>b:0.8<br>c:0.7 | a:4.39<br>b:2.44<br>c:1.54 | Na2 Ca (CO3)2 5H2O    | V | 33,57 €    |
| Calcita        | Calcita grupo de es verdes                                                     | 1 | North America | Mexico   | Durango                                               | Adquirido el 4 de Julio de 1969 a The Garb's en Washington                                  | 16.5                  | 8.5                     | 5                     | 1125                       | Ca CO3                | V | 167,87 €   |
| Calcita        | Calcita grupo de s rosados                                                     | 1 | North America | USA      | Cerca de Silverton, Colorado                          | Adquirido el 4 de Julio de 1969 a The Garb's en Washington                                  | 10.5                  | 9.1                     | 6.5                   | 840                        | Ca CO3                | V | 235,02 €   |
| Cerusita       | Cerusita pequeños grupos de s                                                  | 1 | Africa        | Namibia  | Tsumeb                                                | Adquirido el 7 de Junio de 1969 a Lidstrom's en Rochester                                   | 6                     | 4                       | 1.5                   | 88                         | Pb CO3                | V | 1.342,95 € |
| Cerusita       | Cerusita grupo de 2 s                                                          | 1 | Africa        | Namibia  | Tsumeb                                                | Adquirido el 7 de Junio de 1965 a Lidstrom's en Rochester                                   | 7.5                   | 6.5                     | 4                     | 430                        | Pb CO3                | V | 1.678,69 € |
| Calcita        | Calcita con Malaquita y Cobaltocalcita                                         | 1 | Africa        | Namibia  | Tsumeb                                                | Adquirido el 3 de Junio de 1969 a Lidstrom's en Rochester                                   | 12                    | 8.5                     | 6                     | 550                        | Ca CO3                | V | 4.700,32 € |
| Sinchisita     | Sinchisita es en Albita y Siderita                                             | 1 | North America | Canada   | Saint Hilaire, Quebec                                 | Cambio el 27 de Junio de 1969 con William W Pinch en Rochester                              | 9                     | 6                       | 3                     | 167                        | Ca Ce (F (CO3)2)      | V | 167,87 €   |
| Calcita        | Cobaltocalcita                                                                 | 1 | Africa        | Namibia  | Katanga                                               | Adquirido el 31 de Agosto de 1969 a Le Cristal de Roche de Ginebra en la Feria de Disentis  | 5.5                   | 5.5                     | 4                     | 90                         | Co Co3                | V | 47,00 €    |
| Calcita        | Calcita grupo de s in matrix                                                   | 1 | Europe        | España   | La Collada, Pola de Siero, Asturias                   | Obsequio en Julio 1969 a Carlos Díaz Mauriño en Barcelona                                   | 14.5                  | 10                      | 7                     | 650                        | Ca CO3                | V | 33,57 €    |
| Dolomita       | Dolomita                                                                       | 1 | Europe        | España   | Eugui, Navarra                                        | Extraña en la cantera en Octubre 1969                                                       | 17.5                  | 17                      | 7                     | 2200                       | Ca mg (CO3)2          | V | 33,57 €    |
| Dolomita       | Dolomita                                                                       | 1 | Europe        | España   | Eugui, Navarra                                        | Extraña en la cantera en Octubre 1969                                                       | 7                     | 6                       | 5                     | 180                        | Ca Mg (CO3)2          | V | 302,16 €   |
| Dolomita       | Dolomita                                                                       | 1 | Europe        | España   | Eugui, Navarra                                        | Extraña en la cantera en Octubre 1969                                                       | 5                     | 4.5                     | 3                     | 47                         | Ca Mg (CO3)2          | V | 134,29 €   |
| Smithsonita    | Smithsonita verdosa                                                            | 1 | Europe        | España   | Picos de Europa, León                                 | Obsequio en 1946 de Capataz Facultativo de la localidad                                     | 9                     | 5                       | 2                     | 140                        | Zn CO3                | V | 20,14 €    |

|             |                              |   |               |           |                                         |                                                                                                                                                                           |                                            |                                                  |                                            |                                              |                     |   |            |
|-------------|------------------------------|---|---------------|-----------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------|---|------------|
| Aragonita   | Aragonita en pña             | 1 | Africa        | Algeria   | -                                       | Obsequio de Mr Patrick el 8 de Noviembre de 1969 en la feria de Zurich                                                                                                    | 6.5                                        | 5.5                                              | 4                                          | 197                                          | CaCO3               | V | 8,06 €     |
| Aragonita   | Aragonita S/ Yeso            | 1 | Europe        | España    | Minglanilla, Cuenca                     | Obsequio en Noviembre 1969 de los Srs Roig-Juan de Barcelona                                                                                                              | 10.5                                       | 8.5                                              | 5                                          | 430                                          | CaCO3               | V | 20,14 €    |
| Ankerita    | Ankerita                     | 1 | Europe        | España    | Somorrostro, Bilbao                     | Obsequio en diciembre 1969 del Sr Santos de Bilbao                                                                                                                        | 6.5                                        | 5.5                                              | 3                                          | 100                                          | Ca(Fe2+,Mg)(CO3)2   | V | 13,43 €    |
| Siderita    | Siderita y Ankerita          | 1 | Europe        | España    | Somorrostro, Bilbao                     | Obsequio en diciembre 1969 del Sr Santos de Bilbao                                                                                                                        | 11.5                                       | 9                                                | 6                                          | 860                                          | Fe Co3              | V | 26,86 €    |
| Smithsonita | Smithsonita botryodial       | 1 | North America | USA       | Kelly mine, New Mexico                  | Adquirido el 9 de Febrero de Lyko, El Paso, Texas                                                                                                                         | 14                                         | 7.5                                              | 4                                          | 515                                          | Zn CO3              | V | 3.357,37 € |
| Rodocrosita | Rodocrosita                  | 1 | Europe        | Rumanía   | Baia Sprie                              | Adquirido el 17 de Septiembre de 1973 a Gerhard Gerhardinger en Zurich, quién viaja en una camioneta y vendió minerales en el Hotel Dolder donde se hospedaba el Sr Folch | 14                                         | 11                                               | 6                                          | 890                                          | Mn CO3              | V | 33,57 €    |
| Bismutita   | Bismutina                    | 1 | Australia     | Australia | Allies mine, Deepwater, New south Wales | Adquirido en febrero 1970 a Southwest Scientific Company, Hamilton, Montana                                                                                               | 42860                                      | 42858                                            | 42858                                      | 130                                          | Bi2 S3              | V | 120,87 €   |
| Ankerita    | Ankerita s/ Cuarzo           | 1 | Africa        | Namibia   | Tsumeb                                  | Obsequio en Marzo 1970 de Carlos Diaz Mauriño quién lo recolecto en la mina                                                                                               | 15                                         | 9.5                                              | 5                                          | 495                                          | Ca(Fe2+,Mg)(CO3)2   | V | 120,87 €   |
| Calcita     | Calcita gran grupo           | 1 | North America | USA       | Ottawa co, California                   | Adquirido en febrero 1970 a Southwest Scientific Company, Hamilton, Montana                                                                                               | 17                                         | 11.5                                             | 10                                         | 1200                                         | Ca CO3              | V | 235,02 €   |
| Gaylusita   | Gaylussita                   | 5 |               | Kenya     | Lake Amboseli                           | Adquirido en Febrero 1970 a Mr Martin L Ehrmann en Beverly Hills                                                                                                          | a:7<br>b:5<br>c:5<br>d:4.5<br>e:4<br>f:4.5 | a:3.5<br>b:3.5<br>c:2<br>d:1.5<br>e:1.5<br>f:1.5 | a:2<br>b:3.5<br>c:2<br>d:1<br>e:1.5<br>f:1 | a:30<br>b:25<br>c:25<br>d:15<br>e:20<br>f:15 | Na2 Ca (Co3)2 5H2O  | V | 53,72 €    |
| Rosasita    | Rosasita Duplicado 9.2.1976  | 1 | North America | Mexico    | Mapimi, Durango                         | Obsequio en Febrero 1970 de la Sra Pough en Los Angeles, California                                                                                                       | 9                                          | 6                                                | 6                                          | 230                                          | (Cu Zn)2 (CO3)(OH)2 | V | 33,57 €    |
| Malaquita   | Malaquita                    | 1 | North America | Mexico    | Mapimi, Durango                         | Adquirio en Febrero 1970 en la Feria de Tucson, Arizona                                                                                                                   | 8                                          | 6.5                                              | 4                                          | 85                                           | Cu2 (Co3) (OH)2     | V | 26,86 €    |
| Calcita     | Septaria sección pulimentada | 1 | Europe        | España    | Deva, Guipuzcoa                         | Cambio el 2 de Junio de 1970 del Sr Azpilicueta de San Sebastina en su visita al Museo                                                                                    | 10.5                                       | 6.5                                              | 1                                          | 155                                          |                     | V | 33,57 €    |
| Calcita     | Septaria sección pulimentada | 1 | Europe        | España    | Deva, Guipuzcoa                         | Cambio el 2 de Junio de 1970 del Sr Azpilicueta de San Sebastina en su visita al Museo                                                                                    | 10.5                                       | 6.5                                              | 1                                          | 160                                          |                     | V | 26,86 €    |
| Calcita     | Septaria sección pulimentada | 1 | Europe        | España    | Deva, Guipuzcoa                         | Cambio el 2 de Junio de 1970 del Sr Azpilicueta de San Sebastina en su visita al Museo                                                                                    | 10.5                                       | 6.5                                              | 1                                          | 110                                          |                     | V | 26,86 €    |
| Calcita     | Septaria sección pulimentada | 1 | Europe        | España    | Deva, Guipuzcoa                         | Cambio el 2 de Junio de 1970 del Sr Azpilicueta de San Sebastina en su visita al Museo                                                                                    | 10                                         | 6                                                | 1                                          | 125                                          |                     | V | 26,86 €    |
| Calcita     | Septaria sección pulimentada | 1 | Europe        | España    | Deva, Guipuzcoa                         | Cambio el 2 de Junio de 1970 del Sr Azpilicueta de San Sebastina en su visita al Museo                                                                                    | 9                                          | 6                                                | 1                                          | 105                                          |                     | V | 26,86 €    |
| Calcita     | Septaria sección pulimentada | 1 | Europe        | España    | Deva, Guipuzcoa                         | Cambio el 2 de Junio de 1970 del Sr Azpilicueta de San Sebastina en su visita al Museo                                                                                    | 8.5                                        | 5                                                | 1                                          | 90                                           |                     | V | 26,86 €    |
| Calcita     | Septaria sección pulimentada | 1 | Europe        | España    | Deva, Guipuzcoa                         | Cambio el 2 de Junio de 1970 del Sr Azpilicueta de San Sebastina en su visita al Museo                                                                                    | 7.5                                        | 4.5                                              | 1                                          | 65                                           |                     | V | 20,14 €    |
| Calcita     | Septaria sección pulimentada | 1 | Europe        | España    | Deva, Guipuzcoa                         | Cambio el 2 de Junio de 1970 del Sr Azpilicueta de San Sebastina en su visita al Museo                                                                                    | 6.5                                        | 4                                                | 1                                          | 45                                           |                     | V | 13,43 €    |
| Calcita     | Septaria sección pulimentada | 1 |               |           |                                         | Cambio el 2 de Junio de 1970 del Sr Azpilicueta de San Sebastina en su visita al Museo                                                                                    | 23                                         | 21.5                                             | 1                                          | 1275                                         |                     | V | 335,74 €   |
| Calcita     | Septaria sección pulimentada | 1 |               |           |                                         | Cambio el 2 de Junio de 1970 del Sr Azpilicueta de San Sebastina en su visita al Museo                                                                                    | 11                                         | 7                                                | 1                                          | 160                                          |                     | V | 26,86 €    |
| Malaquita   | Malaquita                    | 1 | Africa        | Congo     | Katanga                                 | Adquirido en Agosto 1970 a Siber-Siber de Zurich, Suiza                                                                                                                   | 15.5                                       | 9.5                                              | 2.5                                        | 890                                          | Cu2 (OH)2 CO3       | V | 167,87 €   |
| Calcita     | Marmol en ruinas             | 1 | Europe        | Italia    | Florenia, Toscana                       | Adquirido en agosto 1970 a Sr Cand en Ginebra                                                                                                                             | 21.5                                       | 8.5                                              | 0.5                                        | 165                                          |                     | V | 87,29 €    |

|               |                                                                                 |    |               |           |                                                                                                                                                                    |                                                                                        |               |     |     |      |                                                                   |   |            |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------|----|---------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----|-----|------|-------------------------------------------------------------------|---|------------|
| Azurita       | Azurita                                                                         | 1  | North America | USA       | Copper queen mine, Bisbee, Arizona                                                                                                                                 | Adquirido en Octubre 1970 a Sr Alajarín de Madrid                                      | 15            | 14  | 3   | 920  | Cu <sub>3</sub> (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> (OH) <sub>2</sub> | V | 1.342,95 € |
| Smithsonita   | Smithsonita mamelonar azulada                                                   | 1  | Europe        | Grecia    | Laurium                                                                                                                                                            | Adquirido el 5 de Agosto de 1970 a Le Cristal de Roche de Ginebra en Suiza             | 10.5          | 9   | 7.1 | 1100 | Zn Co <sub>3</sub>                                                | V | 537,18 €   |
| Rutherfordina | Ruthefordita en pseudomórfica y recubriendo es de Uraninita en Gumita Pecmatita | 1  | Europe        | España    | Sierra Albarrana, El Cabril, Córdoba                                                                                                                               | Obsequio en Junio 1970 del Sr Lloria                                                   | 11.5          | 9.5 | 8   | 1250 | UO <sub>2</sub>                                                   | V | 1.342,95 € |
| Dolomita      | Dolomita cobaltífera los es rosados contiene aprox 1% de Cobalto                | 1  | Africa        | Congo     | Katanga                                                                                                                                                            | Adquirido el 5 de Agosto de 1970 a Le Cristal de Roche de Ginebra en Suiza             | 14            | 9   | 8.5 | 1050 | CaMg Co <sub>3</sub> 2                                            | V | 134,29 €   |
| Dolomita      | Teruelita cristales incluidos en yeso y sueltos                                 | 1  | Europe        | España    | Barranco del Salobral, Teruel                                                                                                                                      | Obsequio en Junio 1970 del Sr Lloria                                                   | 11            | 8   | 4   | 340  | Ca mg CO <sub>3</sub>                                             | V | 33,57 €    |
| Aragonita     | Aragonita                                                                       | 1  | Africa        | Marruecos | Tazaouta                                                                                                                                                           | Adquirido el 6 de Septiembre de 1970 en la Feria Altdorf, Suiza                        | 10            | 5   | 4   | 190  | CaCO <sub>3</sub>                                                 | V | 33,57 €    |
| Gaylusita     | Gaylusita 5 es                                                                  | 5  | North America | USA       | Searles lake, Trona California, extraídos entre 10 y 30 metros de profundidad                                                                                      | Obsequio en octubre 1969 de Mr Leonardi de Trona, California                           |               |     |     | 10   | Na <sub>2</sub> Ca Co <sub>3</sub> 2 5H <sub>2</sub> O            | V | 26,86 €    |
| Pirssonita    | Pirsonita 33 es                                                                 | 33 | North America | USA       | Searles lake, Trona California, extraídos entre 30 y 33 metros de profundidad                                                                                      | Obsequio en octubre 1969 de Mr Leonardi de Trona, California                           |               |     |     | 6,67 | Na <sub>2</sub> Ca Co <sub>3</sub> 2 2H <sub>2</sub> O            | V | 23,50 €    |
| Northupita    | Northupita 16 es                                                                | 16 | North America | USA       | Searles lake, Trona California, extraídos a inos 106 metros de profundidad                                                                                         | Obsequio en octubre 1969 de Mr Leonardi de Trona, California                           | 1 gran : 15mm |     |     | 8,34 | Na <sub>3</sub> mg C <sub>1</sub> (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> | V | 134,29 €   |
| Pirssonita    | Pirsonita                                                                       | 1  | North America | USA       | Searles lake, Trona California, extraídos entre 30 y 33 metros de profundidad                                                                                      | Obsequio en octubre 1969 de Mr Leonardi de Trona, California                           | 2.5           | 1.5 | 0.5 | 1,45 | Na <sub>2</sub> Ca Co <sub>3</sub> 2 2H <sub>2</sub> O            | V | 0,00 €     |
| Aragonita     | Aragonita coraloideo                                                            | 1  | Europe        | España    | Cova de Lea Encantades situada a unos 50metros al Norte de la Font d el Home Mort, situada en la vertiente sur del Pico del Puigmal a 2100 metros, Caralps, Gerona | Obsequio en enero 1971 al Sr Lloria extraída por él en la cueva                        | 22.5          | 18  | 18  | 3400 | CaCO <sub>3</sub>                                                 | V | 235,02 €   |
| Magnesita     | Giobertita compacta geloide                                                     | 1  | Europe        | España    | Benahadux, Sierra de Gador, Almeria                                                                                                                                | Adquirido en 1918 a la Antigua colección del Institut Químic técnico de la C/ Del Pino | 9.5           | 6   | 4   | 275  | Co <sub>3</sub> Mg                                                | V | 5,37 €     |
| Nitratina     | Nitronatrita (Caliche)                                                          | 1  | South America | Chile     |                                                                                                                                                                    | Obsequio en febrero 1971 del Dr Carlos Prieto Paramio de Madrid                        | 6             | 4   | 4   | 75   | Na No <sub>3</sub>                                                | V | 3,36 €     |
| Calcita       | Calcita cobaltífera calidad gema                                                | 1  | Europe        | España    | Peramea, Lérida                                                                                                                                                    | Extrañado en 1958 por J Folch en la mina                                               | 9.5           | 7   | 2.5 | 195  | Co <sub>3</sub> Ca                                                | V | 671,47 €   |
| Gaspéita      | Gaspeite nuevo mineral                                                          | 1  | Australia     | Australia | Pozo Otter, Kambalda                                                                                                                                               | Cambio el 7 de marzo de 1971 a Stig G Adolfsson de Suecia                              | 8             | 4   | 2.5 | 75   | (Ni 49 Mg 43 Fe 08) CO <sub>3</sub>                               | V | 33,57 €    |
| Calcita       | Calcita                                                                         | 1  | Europe        | España    | Cova Les Encantades Caralps, Gerona                                                                                                                                | Obsequio en enero de 1971 al Sr Lloria extraída en la cueva                            | 21            | 5   | 5   | 570  | Ca CO <sub>3</sub>                                                | V | 26,86 €    |
| Calcita       | Calcita                                                                         | 1  | Europe        | España    | Cova Les Encantades Caralps, Gerona                                                                                                                                | Obsequio en enero de 1971 al Sr Lloria extraída en la cueva                            | 10            | 7.5 | 6   | 180  | Ca CO <sub>3</sub>                                                | V | 20,14 €    |
| Calcita       | Calcita                                                                         | 1  | Europe        | España    | Cova Les Encantades Caralps, Gerona                                                                                                                                | Obsequio en enero de 1971 al Sr Lloria extraída en la cueva                            | 6             | 6   | 6   | 95   | Ca CO <sub>3</sub>                                                | V | 13,43 €    |
| Calcita       | Calcita                                                                         | 1  | Europe        | España    | Cova Les Encantades Caralps, Gerona                                                                                                                                | Obsequio en enero de 1971 al Sr Lloria extraída en la cueva                            | 11            | 10  | 8.5 | 800  | Ca CO <sub>3</sub>                                                | V | 20,14 €    |



|             |                                                                                              |   |               |         |                                              |                                                                                                                       |      |     |     |     |                                            |   |             |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|---------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----|-----|--------------------------------------------|---|-------------|
| Aragonita   | Aragonita coraloideo                                                                         | 1 | Europe        | España  | Cova Les Encantades Caralps, Gerona          | Obsequio en enero de 1971 al Sr Lloria extraida en la cueva                                                           | 7.5  | 6.5 | 6.5 | 130 | CaCO3                                      | V | 26,86 €     |
| Aragonita   | Aragonita coraloideo                                                                         | 1 | Europe        | España  | Cova Les Encantades Caralps, Gerona          | Obsequio en enero de 1971 al Sr Lloria extraida en la cueva                                                           | 6.5  | 5   | 4.5 | 40  | CaCO3                                      | V | 20,14 €     |
| Azurita     | Azurita                                                                                      | 1 | Europe        | España  | Coto Araceli, Linares, Jaén                  | Recolectado en 1923 por J Folch en la mina                                                                            | 12   | 8.5 | 5   | 440 | Cu3(CO3)2(OH) <sub>2</sub>                 | V | 33,57 €     |
| Cerusita    | Cerusita                                                                                     | 1 | Africa        | Namibia | Tsumeb                                       | Adquirido el 1 de julio de 1971 a BP De Almeida Ferro, de Mozambique en su visita al museo                            | 6.5  | 5   | 3   | 120 | Pb CO3                                     | V | 235,02 €    |
| Calcita     | Calcita grupo de es y Fluorita                                                               | 1 | Europe        | España  | Minas de La Collada, Pola de Siero, Asturias | Cambio en Julio 1971 con el capataz facultativo DM López Hevia en la visita efectuada por J Folch en la mina          | 11   | 9   | 4.5 | 380 | Ca Co3                                     | V | 402,88 €    |
| Calcita     | Plumbocalcita negra                                                                          | 1 | Europe        | Rumanía | Kapnik                                       | Adquirido el 5 de septiembre de 1971 en la Feria de Altdorf a Renato Meyer de Alemania                                | 5.5  | 4.5 | 3   | 115 | Mezcla anormal de es de calcita y cerusita | V | 13,43 €     |
| Fosgenita   | Fosgenita                                                                                    | 1 | Europe        | Italia  | Monte poni, Cerdeña                          | Adquirido en agosto 1971 a La Miniera di Pio Mariani, Desio                                                           | 8    | 7.5 | 4.5 | 505 | Pb2 Cl2 Co3                                | V | 33.573,71 € |
| Aragonita   | Aragonita macla tamaño extraordinario el mayor encontrado                                    | 1 | Europe        | España  | Minglanilla, Guadalajara                     | Recolectada en 1971 por J Folch in situ                                                                               | 6.5  | 6   | 4.5 | 255 | CaCO3                                      | V | 23,50 €     |
| Witherita   | Witherita raro                                                                               | 1 | North America | USA     | Cave in rock, Illinois                       | Adquirido en agosto 1971 a Siber-Siber en Zurich                                                                      | 4.5  | 3   | 2.5 | 35  | Ba Co3                                     | V | 100,72 €    |
| Fosgenita   | Fosgenita                                                                                    | 1 | Europe        | Italia  | Monte Poni, Cerdeña                          | Adquirido en agosto 1971 a Bottega delle Pietre Milan                                                                 | 6.5  | 4   | 2.5 | 200 | Pb2 [Cl2 Co3]                              | V | 671,47 €    |
| Cerusita    | Cerusita                                                                                     | 1 | Europe        | Italia  | Monte Poni, Cerdeña                          | Adquirido en agosto 1971 a Bottega delle Pietre Milan                                                                 | 5    | 3   | 1.5 | 70  | Pb CO3                                     | V | 100,72 €    |
| Rodocrosita | Rodocrosita s/ Pirita, MarcasitaArsenopirita, Plumosita y Esfalerita                         | 1 | Europe        | Kosovo  | Trepka                                       | Adquirido el 3 de Octubre de 1971 a Victor Yount en Madrid                                                            | 9    | 5.5 | 4.5 | 210 | Mn CO3                                     | V | 402,88 €    |
| Fosgenita   | Fosgenita                                                                                    | 1 | Europe        | Italia  | Monte Poni, Cerdeña                          | Adquirido en agosto 26 1971 a Bottega delle Pietre Milan                                                              | 7.5  | 6.5 | 3   | 430 | Pb2[Cl2 CO3]                               | V | 16.786,85 € |
| Rodocrosita | Rodocrosita s/ Dolomita y Calcita                                                            | 1 | Europe        | Kosovo  | Trepka                                       | Adquirido el 3 de Octubre de 1971 a Victor Yount en Madrid                                                            | 10.5 | 10  | 5   | 680 | Mn CO3                                     | V | 302,16 €    |
| Malaquita   | Malaquita S/ Cuprita                                                                         | 1 | North America | USA     | Copper queen mine, Bisbee, Arizona           | Adquirido en 1950 en Madrid a Primitivo Hernandez. Procede de Foote Minerals de Filadelfia                            | 7    | 5   | 5   | 450 | Cu2 O                                      | V | 40,29 €     |
| Calcita     | Calcita                                                                                      | 1 | North America | USA     | Monon, Indiana                               | Regalo el 6 de noviembre dde 1971 de Mr Gene Schleppe de Western Minerals, Tucson, Arizona en Detroit                 | 8.5  | 4   | 4   | 95  | Ca Co3                                     | V | 94,01 €     |
| Aragonita   | Tarnowitzita con Cerusita                                                                    | 1 | Africa        | Namibia | Tsumeb                                       | Adquirido en septiembre 1971 por A Arribas en Tsumeb, Africa                                                          | 12   | 6.5 | 6   | 705 | Aragonita con 5% de Co3 Pb                 | V | 167,87 €    |
| Aragonita   | Aragonita s in matrix                                                                        | 1 | Europe        | España  | Minglanilla, Cuenca                          | Recolectado en 1957 por J Folch in situ                                                                               | 9    | 7   | 4   | 250 | CaCO3                                      | V | 26,86 €     |
| Witherita   | Witherita                                                                                    | 1 | North America | USA     | Cave in rock, Illinois                       | Adquirido en Agosto 1971 a Siber-Siber de Zurich                                                                      | 14   | 8.5 | 5   | 440 | Ba CO3                                     | V | 80,58 €     |
| Smithsonita | Ferrosmithsonita Monheimita, acompaña de Calcopirita cuarzo fluorita Esfaleritay galena      | 1 | Europe        | España  | Mina Berta, Rubi, Barcelona                  | Recolectado en 1939 por J Folch in situ                                                                               | 6.5  | 6   | 2.5 | 130 |                                            | V | 33,57 €     |
| Dolomita    |                                                                                              |   |               |         | Navarra                                      |                                                                                                                       |      |     |     |     |                                            | V | 33,57 €     |
| Otavita     | Otavita s/ Smithsonita verdosa y Cerusita                                                    | 1 | Africa        | Namibia | Tsumeb                                       | Adquirido en septiembre 1971 por A Arribas en Tsumeb, Africa                                                          | 8.5  | 7.5 | 4   | 410 | Cd Co3                                     | V | 537,18 €    |
| Smithsonita | Smithsonita S/ Cuarzo y Galena escalenoédrica                                                | 1 | Africa        | Namibia | Tsumeb                                       | Adquirido en septiembre 1971 por A Arribas en Tsumeb, Africa                                                          | 12   | 8   | 6   | 660 | Zn Co3                                     | V | 604,33 €    |
| Cerusita    | Cerusita s/ Smithsonita                                                                      | 1 | Africa        | Namibia | Tsumeb                                       | Adquirido en septiembre 1971 por A Arribas en Tsumeb, Africa                                                          | 7    | 6   | 4   | 260 | Pb Co3                                     | V | 604,33 €    |
| Cerusita    | Cerusita s/ Smithsonita y Cuarzo                                                             | 1 | Africa        | Namibia | Tsumeb                                       | Adquirido en septiembre 1971 por A Arribas en Tsumeb, Africa                                                          | 8.5  | 6.5 | 5.5 | 520 | Pb Co3                                     | V | 1.007,21 €  |
| Malaquita   | Malaquita pseudomórfica despues de Azurita                                                   | 1 | North America | USA     | Bisbee, Arizona                              | Adquirido en noviembre 1971 de Arthur Montgomery en Easton, New Jersey                                                | 9.5  | 6   | 3   | 160 | Cu2 [(OH)2 CO3]                            | V | 1.141,51 €  |
| Smithsonita | Ferrosmithsonita o Monheimita acompaña de Calcopirita, Cuarzo, Fluorita, Galena y Esfalerita | 1 | Europe        | España  | Mina Berta, Rubi                             | Obsequio el 12 de enero de 1972 del Sr Manuel Moreno en su visita al museo amigo de los Hermanos de Sanchez La Fuente | 8    | 7.5 | 3.5 | 125 |                                            | V | 26,86 €     |

|             |                                                                                            |   |               |            |                                   |                                                                                                                                 |      |     |     |      |                         |   |            |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----|------|-------------------------|---|------------|
| Smithsonita | Smithsonita en globulitos acompañada de Calcopirita, Cuarzo, Fluorita, Galena y Esfalerita | 1 | Europe        | España     | Mina Berta, Rubi                  | Obsequio el 12 de enero de 1972 del Sr Manuel Moreno en su visita al museo amigo de los Hermanos de Sanchez La Fuente           | 10   | 6.5 | 5   | 300  | Zn Co3                  | V | 33,57 €    |
| Dundasita   | Dundasita globular y Crocoisa S/ Goethita (limonita)                                       | 1 | Australia     | Australia  | Minas Dundas, Tazmania            | Adquirido el 8 de febrero de 1972 a Mac Guinness en Tucson, Arizona                                                             | 5    | 4   | 2   | 40   | Pb Al2 (CO3)2 (OH)4 H2O | V | 53,72 €    |
| Calcita     | Calcita con minusculos s de Cinabrio y Pirita en parte                                     | 1 | Europe        | España     | Almaden, Ciudad Real              | Cambiado en febrero 1972 a Don Evaristo del burgo Rubio por una Uraninita de Caceres                                            | 17   | 10  | 6   | 1150 | Ca Co3                  | V | 100,72 €   |
| Calcita     | Calcita romboedro exfoliación color topacio                                                | 1 | North America | Mexico     | Chihuahua                         | Adquirido en abril 1972 a Jorge de Almeida Baptista, en Sao payo de Gramacos, Portugal                                          | 7    | 7   | 6   | 380  | Ca Co3                  | V | 40,29 €    |
| Siderita    | Siderita con Arsenopirita                                                                  | 1 | Europe        | Portugal   | Minas La Panasqueira              | Adquirido en abril 1972 a Jorge de Almeida Baptista, en Sao payo de Gramacos, Portugal                                          | 5.5  | 5.5 | 3.5 | 125  | Fe2 Co3                 | V | 33,57 €    |
| Dolomita    | Dolomita                                                                                   | 1 | Europe        | España     | Engui, Navarra                    | Obsequio en enero 1972 de Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona en su visita al museo                                         | 7.5  | 6   | 4   | 185  | Ca Mg (CO3)2            | V | 255,16 €   |
| Auricalcita | Auricalcita                                                                                | 1 | North America | Mexico     | Mapimi                            | Adquirido el 11 de febrero de 1972 a Chas J Hansen en Tucson, Arizona                                                           | 11   | 10  | 6.5 | 510  | (Zn,Cu)5(CO3)2(OH)6     | V | 268,59 €   |
| Azurita     | Azurita                                                                                    | 1 | North America | USA        | Bisbee, Arizona                   | Adquirido en noviembre 1971 de Arthur Montgomery en Easton, New Jersey                                                          | 10   | 8   | 4   | 330  | Cu3(CO3)2(OH)2          | V | 2.350,16 € |
| Cerusita    | Cerusita gran grupo en celosia                                                             | 1 | Africa        | Namibia    | Tsumeb                            | Adquirido en septiembre 1971 por A Arribas en Windoek por cuenta de J Folch                                                     | 16.5 | 13  | 1.5 | 870  | Pb Co3                  | V | 4.700,32 € |
| Cerusita    | Cerusita grupo de 6 es maclados en estrella                                                | 1 | Africa        | Namibia    | Tsumeb                            | Adquirido en septiembre 1971 por A Arribas en Windoek por cuenta de J Folch                                                     | 10   | 9   | 6   | 880  | Pb Co3                  | V | 5.036,06 € |
| Cerusita    | Cerusita grupo de 6 es maclados en estrella                                                | 1 | Africa        | Namibia    | Tsumeb                            | Adquirido en septiembre 1971 por A Arribas en Windoek por cuenta de J Folch                                                     | 6.5  | 6   | 6   | 350  | Pb Co3                  | V | 2.685,90 € |
| Aragonita   | Aragonita                                                                                  | 1 | Europe        | España     | Minglanilla, Cuenca               | Adquirido en Mayo 1972 a Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona por cuenta de J Folch                                          | 7.5  | 7.5 | 4.5 | 280  | CaCO3                   | V | 40,29 €    |
| Aragonita   | Aragonita piña S/ Yeso                                                                     | 1 | Europe        | España     | Minglanilla, Cuenca               | Adquirido en Mayo 1972 a Alberto Salada de Aiguafreda                                                                           | 7.5  | 5.5 | 5.5 | 150  | CaCO3                   | V | 26,86 €    |
| Calcita     | Calcita                                                                                    | 1 | Europe        | Inglaterra | Bigrigg mine, Cumberland          | Adquirido en noviembre 1971 de Arthur Montgomery en Easton, New Jersey                                                          | 7    | 5   | 4   | 130  | Ca Co3                  | V | 805,77 €   |
| Aragonita   | Aragonita                                                                                  | 1 | Europe        | España     | Minglanilla, Cuenca               | Adquirido en 1972 a Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona                                                                     | 8    | 5   | 3.5 | 170  | CaCO3                   | V | 33,57 €    |
| Aragonita   | Aragonita s/ Yeso                                                                          | 1 | Europe        | España     | Minglanilla, Cuenca               | Adquirido en 1972 a Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona                                                                     | 10   | 8.5 | 4   | 140  | CaCO3                   | V | 16,79 €    |
| Aragonita   | Aragonita s/ Yeso                                                                          | 1 | Europe        | España     | Minglanilla, Cuenca               | Adquirido en 1972 a Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona                                                                     | 9.5  | 6   | 2.5 | 115  | CaCO3                   | V | 20,14 €    |
| Aragonita   | Aragonita s/ Yeso                                                                          | 1 | Europe        | España     | Minglanilla, Cuenca               | Adquirido en 1972 a Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona                                                                     | 8    | 5   | 4   | 170  | CaCO3                   | V | 33,57 €    |
| Aragonita   | Aragonita azulado fibroso                                                                  | 1 | Europe        | España     | Minas del Coto Wagner, Ponferrada | Obsequio en Mayo 1972 de Faustino Valenzuela de León                                                                            | 9.5  | 9.5 | 5   | 420  | CaCO3                   | V | 20,14 €    |
| Calcita     | Calcita macla S/ Dolomita                                                                  | 1 | Europe        | España     | La florida, Roiz, Santander       | Obsequio el 10 de Mayo de 1972 del Ingeniero de minas de la Real Compañía asturiana de Minas en la visita efectuada por J Folch | 9    | 5   | 5   | 250  | Ca CO3                  | V | 268,59 €   |
| Cerusita    | Cerusita s/ Barita                                                                         | 1 | Africa        | Marruecos  | Mibladen                          | Adquirido en Mayo de 1972 a Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona                                                             | 10   | 8   | 4.5 | 570  | Pb Co3                  | V | 33,57 €    |
| Cerusita    | Cerusita macla                                                                             | 1 | Africa        | Marruecos  | Mibladen                          | Adquirido en Mayo de 1972 a Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona por cuenta de J Folch                                       | 3.5  | 3   | 3   | 100  | Pb Co3                  | V | 16,79 €    |
| Cerusita    | Cerusita en macla con Barita                                                               | 1 | Africa        | Marruecos  | Mibladen                          | Adquirido en Mayo de 1972 a Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona por cuenta de J Folch                                       | 5    | 3   | 3   | 110  | Pb Co3                  | V | 26,86 €    |
| Cerusita    | Cerusita macla                                                                             | 1 | Africa        | Marruecos  | Mibladen                          | Adquirido en Mayo de 1972 a Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona por cuenta de J Folch                                       | 4    | 3   | 3   | 110  | Pb Co3                  | V | 13,43 €    |
| Dolomita    | Dolomita                                                                                   | 1 | Europe        | España     | Coto wagner, Ponferrada, León     | Obsequio en mayo 1972 de Faustino Valenzuela de León                                                                            | 9    | 6.5 | 3   | 190  | Ca Mg (CO3)2            | V | 26,86 €    |
| Smithsonita | Smithsonita color rosa                                                                     | 1 | North America | Mexico     | Mina La suerte, Sinaloa           | Adquirido el 11 de febrero de 1972 al Sr Ontiveros en Tucson, Arizona                                                           | 8.5  | 5   | 2.5 | 135  | Zn co3                  | V | 80,58 €    |

|              |                                                         |   |               |            |                                                     |                                                                                                             |      |      |     |      |                       |   |            |
|--------------|---------------------------------------------------------|---|---------------|------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|------|-----------------------|---|------------|
| Smithsonita  | Smithsonita color rosa violácea pálida                  | 1 | North America | Mexico     | Mina La suerte, Sinaloa                             | Adquirido el 11 de febrero de 1972 al Sr Ontiveros en Tucson, Arizona                                       | 8.5  | 7.5  | 2.5 | 300  | Zn co3                | V | 107,44 €   |
| Smithsonita  | Smithsonita color rosa y azulada                        | 1 | North America | Mexico     | Mina La suerte, Sinaloa                             | Adquirido el 11 de febrero de 1972 al Sr Ontiveros en Tucson, Arizona                                       | 9    | 6.5  | 3   | 250  | Zn co3                | V | 67,15 €    |
| Smithsonita  | Smithsonita color azulada                               | 1 | North America | Mexico     | Mina La suerte, Sinaloa                             | Adquirido el 11 de febrero de 1972 al Sr Ontiveros en Tucson, Arizona                                       | 9    | 5    | 3.5 | 240  | Zn co3                | V | 53,72 €    |
| Smithsonita  | Smithsonita color azulada y blanca                      | 1 | North America | Mexico     | Mina La suerte, Sinaloa                             | Adquirido el 11 de febrero de 1972 al Sr Ontiveros en Tucson, Arizona                                       | 7    | 6.5  | 4   | 310  | Zn co3                | V | 80,58 €    |
| Aragonita    | Aragonita pífa grande                                   | 1 | Europe        | España     | Minglanilla, Cuenca                                 | Adquirido en Mayo 1972 a Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona                                            | 8    | 7.5  | 6   | 410  | CaCO3                 | V | 40,29 €    |
| Aragonita    | Aragonita                                               | 1 | Europe        | España     | Minglanilla, Cuenca                                 | Adquirido en Mayo 1972 a Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona                                            | 5    | 4.5  | 4   | 110  | CaCO3                 | V | 33,57 €    |
| Aragonita    | Aragonita                                               | 1 | Europe        | España     | Minglanilla, Cuenca                                 | Adquirido en Mayo 1972 a Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona                                            | 7    | 6.5  | 5   | 250  | CaCO3                 | V | 33,57 €    |
| Aragonita    | Aragonita                                               | 1 | Europe        | España     | Minglanilla, Cuenca                                 | Adquirido en Mayo 1972 a Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona                                            | 5    | 5    | 4.5 | 90   | CaCO3                 | V | 33,57 €    |
| Rosasita     | Rosasita                                                | 1 | North America | Mexico     | Durango                                             | Adquirido en febrero 1972 a Mr Lidstrom's en Tucson, Arizona                                                | 8.5  | 7.5  | 3.5 | 180  | (Zn Cu)2 [(OH)2 CO3]  | V | 120,87 €   |
| Strontianita | Estroncianita maclas S/ Aragonita                       | 1 | Europe        | Austria    | Oberdorf, Steiermark                                | Regalo el 17 de septiembre de 1972 de Scwethel en Munich, Alemania procede de la colección Metzger de Viena | 5    | 5    | 2.5 | 65   | Sr Co3                | V | 188,01 €   |
| Rodocrosita  | Rodocrosita                                             | 1 | Asia          | Japón      | Inakuraishi mine, Furubira Co, Hokkaido             | Adquirido en agosto 1972 a Siber-Siber en Zurich                                                            | 10.5 | 9.5  | 3   | 450  | Mn Co3                | V | 1.007,21 € |
| Rodocrosita  | Rodocrosita concrecionada                               | 1 | Asia          | Japón      | Inakuraishi mine, Furubira Co, Hokkaido             | Adquirido en agosto 1972 a Siber-Siber en Zurich                                                            | 10.5 | 10.5 | 4   | 380  | Mn Co3                | V | 1.007,21 € |
| Calcita      | Calcita cobaltífera concrecionada (sección pulimentada) | 1 | Europe        | España     | Peramea, Lérida                                     | Recolectado en 1958 por J Folch in situ                                                                     | 16   | 9.5  | 5.5 | 640  | Ca Co3                | V | 235,02 €   |
| Calcita      | Calcita                                                 | 1 | Europe        | España     | Cantera de Ballús, Barcelona                        | Obsequio en septiembre 1972 de Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona                                      | 8.5  | 6.5  | 4   | 180  | Ca Co3                | V | 60,43 €    |
| Cerusita     | Cerusita                                                | 1 | Europe        | España     | Can Ventayola, Ribas de Freser, Girona              | Obsequio en septiembre 1972 de Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona                                      | 8    | 6.5  | 6   | 345  | Pb Co3                | V | 201,44 €   |
| Ankerita     | Ankerita                                                | 1 | Europe        | España     | Eugui, Navarra                                      | Obsequio en septiembre 1972 de Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona                                      | 10.5 | 9    | 9   | 690  | Ca(Fe2+,Mg)(CO3)2     | V | 201,44 €   |
| Aragonita    | Aragonita                                               | 1 | Europe        | España     | Minglanilla, Cuenca                                 | Adquirido el 30 de septiembre de 1972 a J Montal de Vilafranca del Penedes                                  | 5.5  | 4.5  | 3.5 | 105  | CaCO3                 | V | 33,57 €    |
| Aragonita    | Aragonita                                               | 1 | Europe        | España     | Minglanilla, Cuenca                                 | Adquirido el 30 de septiembre de 1972 a J Montal de Vilafranca del Penedes                                  | 6    | 5    | 3.5 | 130  | CaCO3                 | V | 33,57 €    |
| Aragonita    | Aragonita                                               | 1 | Europe        | España     | Minglanilla, Cuenca                                 | Adquirido el 30 de septiembre de 1972 a J Montal de Vilafranca del Penedes                                  | 7.5  | 5    | 5   | 305  | CaCO3                 | V | 33,57 €    |
| Aragonita    | Aragonita                                               | 1 | Europe        | España     | Minglanilla, Cuenca                                 | Adquirido el 30 de septiembre de 1972 a J Montal de Vilafranca del Penedes                                  | 6.5  | 6    | 5   | 340  | CaCO3                 | V | 8,06 €     |
| Aragonita    | Aragonita azul fibroso radiado concrecionada            | 1 | Europe        | España     | Mina de Polomo de Requejo, Toral de los Vados, León | Obsequio en 1972 del Sr Valenzuela de León                                                                  | 19   | 11.5 | 9   | 2150 | CaCO3                 | V | 134,29 €   |
| Liebigita    | Liebigita                                               | 1 | North America | USA        | Stevens Co, Washington                              | Adquirido el 9 de Noviembre de 1972 a Al Mc Guinness en su casa en San Mateo, California                    | 5.5  | 3.5  | 1.5 | 40   |                       | V | 100,72 €   |
| Calcita      | Calcita                                                 | 1 | Europe        | Inglaterra | Cumberland                                          | Adquirido el 4 de noviembre de 1972 a Mr Lidstroms en Pasadena, California                                  | 8    | 6.5  | 3   | 90   | Ca Co3                | V | 1.007,21 € |
| Dolomita     | Dolomita in matrix                                      | 1 | Europe        | España     | Engui, Navarra                                      | Obsequio en noviembre 1972 de Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona                                       | 8    | 5.5  | 5.5 | 165  | Ca Mg (CO3)2          | V | 120,87 €   |
| Calcita      | Calcita                                                 | 1 | North America | Mexico     | Charcas, San Luis Potosi                            | Adquirido el 4 de noviembre de 1972 a Mr Lidstroms en Pasadena, California                                  | 7.5  | 3.5  | 1   | 40   | Ca Co3                | V | 100,72 €   |
| Artinita     | Artinita                                                | 1 | North America | USA        | San benito County, California                       | Adquirido el 4 de noviembre de 1972 a Mr Lidstroms en Pasadena, California                                  | 9    | 6    | 3   | 120  | Mg2(CO3)(OH) 2 · 3H2O | V | 100,72 €   |
| Dolomita     | Teruelita                                               | 1 | Europe        | España     | Losa del Obispo, Valencia                           | Adquirido el 31 de diciembre de 1972 al Sr Lloria de Barcelona recogido por él en la localidad              | 4    | 2.5  | 2   | 30   | Ca Mg (CO3)2          | V | 5,37 €     |
| Rodocrosita  | Rodocrosita                                             | 1 | South America | Perú       | Trujillo                                            | Adquirido el 5 de noviembre de 1972 a Pala Properties International de Pasadena                             | 12.5 | 11   | 3.5 | 550  | Mn Co3                | V | 3.357,37 € |
| Cerusita     | Cerusita                                                | 1 | Africa        | Marruecos  | Mibladen                                            | Adquirido en 1972 a J Montal de Vilafranca del Penedés                                                      | 4    | 4    | 2.5 | 100  | Pb Co3                | V | 20,14 €    |

|             |                                                                       |   |               |         |                                        |                                                                                                    |      |      |     |      |                        |   |            |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------|---|---------------|---------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|------|------------------------|---|------------|
| Liebigita   | Liebigita                                                             | 1 | North America | USA     | Schwartzwalder, Colorado               | Adquirido el 9 de febrero de 1973 a Mr Lidstroms en Pasadena, California                           | 4    | 3.5  | 1.5 | 12   | Ca [UO2 (CO3)3] 10 H2O | V | 53,72 €    |
| Calcita     | Calcita                                                               | 1 | Europe        | España  | Mina Gloria, Ciudad de Bilbao          | Obsequio el 8 de Mayo de 1973 del Sr José Ma Santos Abrisqueta de Bilbao en su visita al museo     | 13.5 | 11.5 | 7.5 | 1000 | Ca Co3                 | V | 268,59 €   |
| Azurita     | Azurita                                                               | 1 | North America | Mexico  | Sonora                                 | Adquirido el 9 de febrero de 1973 a Mr Lidstroms en Pasadena, California                           | 6    | 5.5  | 4   | 140  | Cu3(CO3)2(OH)2         | V | 60,43 €    |
| Calcita     | Calcita con inclusiones fantasmas ferruginosas rojizas                | 1 | North America | Mexico  | Mina Santa Eulalia, Chihuahua          | Adquirido el 9 de febrero de 1973 a Mr Lidstroms en Pasadena, California                           | 6.5  | 6    | 4   | 140  | Ca Co3                 | V | 40,29 €    |
| Smithsonita | Vanadium-Smithsonit muy raro pulimentado                              | 1 | Africa        | Zambia  | Zambesi Fluss                          | Adquirido el 17 de Mayo de 1973 a Siber Siber en Zurich                                            | 6    | 4    | 3   | 170  |                        | V | 335,74 €   |
| Calcita     | Calcita s escalenoedricos hialinos                                    | 1 | Europe        | Austria | Hochfeiler, Tirol del Sur              | Adquirido el 24 de febrero de 1973 a Wunschheim de Benidorm, Alicante                              | 8    | 5    | 4   | 160  | Ca co3                 | V | 33,57 €    |
| Aragonita   | Aragonita Duplicado liliput 9.5.1977                                  | 1 | Europe        | España  | Lusón, Guadalajara                     | Obsequio en abril 1973 de Julio Gomez Alba recogido por el mismo in situ                           | 3.5  | 3    | 3   | 50   | CaCO3                  | V | 33,57 €    |
| Aragonita   | Aragonita                                                             | 1 | Europe        | España  | Lusón, Guadalajara                     | Obsequio en abril 1973 de Julio Gomez Alba recogido por el mismo in situ                           | 4    | 3    | 2.5 | 50   | CaCO3                  | V | 2,69 €     |
| Aragonita   | Aragonita Duplicado liliput 9.5.1977                                  | 1 | Europe        | España  | Lusón, Guadalajara                     | Obsequio en abril 1973 de Julio Gomez Alba recogido por el mismo in situ                           | 4    | 3.5  | 3   | 60   | CaCO3                  | V | 33,57 €    |
| Aragonita   | Aragonita                                                             | 1 | Europe        | España  | Lusón, Guadalajara                     | Obsequio en abril 1973 de Julio Gomez Alba recogido por el mismo in situ                           | 5    | 3.5  | 3.5 | 70   | CaCO3                  | V | 5,37 €     |
| Aragonita   | Aragonita                                                             | 1 | Europe        | España  | Lusón, Guadalajara                     | Obsequio en abril 1973 de Julio Gomez Alba recogido por el mismo in situ                           | 6.5  | 4    | 3   | 80   | CaCO3                  | V | 10,07 €    |
| Aragonita   | Aragonita                                                             | 1 | Europe        | España  | Lusón, Guadalajara                     | Obsequio en abril 1973 de Julio Gomez Alba recogido por el mismo in situ                           | 6    | 4    | 3   | 90   | CaCO3                  | V | 4,70 €     |
| Dolomita    | Dolomita                                                              | 1 | Europe        | España  | Eugui, Navarra                         | Adquirido en Junio 1973 a Gregorio Santesteban capataz encargado de la cantera de Eugui en Navarra | 17   | 10.5 | 8.5 | 1050 | Ca Mg (CO3)2           | V | 671,47 €   |
| Dolomita    | Dolomita                                                              | 1 | Europe        | España  | Eugui, Navarra                         | Adquirido en Junio 1973 a Gregorio Santesteban capataz encargado de la cantera de Eugui en Navarra | 14.5 | 11   | 8   | 950  | Ca Mg (CO3)2           | V | 3.357,37 € |
| Dolomita    | Dolomita macla                                                        | 1 | Europe        | España  | Eugui, Navarra                         | Adquirido en Junio 1973 a Gregorio Santesteban capataz encargado de la cantera de Eugui en Navarra | 9.5  | 8.5  | 8   | 660  | Ca mg (CO3)2           | V | 671,47 €   |
| Dolomita    | Dolomita macla                                                        | 1 | Europe        | España  | Eugui, Navarra                         | Adquirido en Junio 1973 a Gregorio Santesteban capataz encargado de la cantera de Eugui en Navarra | 8.5  | 6    | 4.5 | 285  | Ca mg (CO3)2           | V | 470,03 €   |
| Dolomita    | Dolomita macla                                                        | 1 | Europe        | España  | Eugui, Navarra                         | Adquirido en Junio 1973 a Gregorio Santesteban capataz encargado de la cantera de Eugui en Navarra | 7.5  | 5.5  | 5.5 | 150  | Ca mg (CO3)2           | V | 228,30 €   |
| Dolomita    | Dolomita macla                                                        | 1 | Europe        | España  | Eugui, Navarra                         | Adquirido en Junio 1973 a Gregorio Santesteban capataz encargado de la cantera de Eugui en Navarra | 11.5 | 7.5  | 7   | 640  | Ca mg (CO3)2           | V | 537,18 €   |
| Dolomita    | Dolomita macla                                                        | 1 | Europe        | España  | Eugui, Navarra                         | Adquirido en Junio 1973 a Gregorio Santesteban capataz encargado de la cantera de Eugui en Navarra | 7.5  | 6    | 5.5 | 230  | Ca mg (CO3)2           | V | 255,16 €   |
| Dolomita    | Dolomita macla                                                        | 1 | Europe        | España  | Eugui, Navarra                         | Adquirido en Junio 1973 a Gregorio Santesteban capataz encargado de la cantera de Eugui en Navarra | 9    | 8    | 8   | 480  | Ca mg (CO3)2           | V | 604,33 €   |
| Rosasita    | Rosasita                                                              | 1 | North America | Mexico  | Mina Ojuela, Mapimi, Durango           | Adquirido el 1 de Julio a Mr Lidstrom en Charlotte, North Carolina                                 | 8    | 6.5  | 3.5 | 110  | (Cu Zn)2 [(OH)2 CO3]   | V | 33,57 €    |
| Cerusita    | Cerusita macla                                                        | 1 | Africa        | Namibia | Tsumeb                                 | Adquirido el 25 de Julio de 1973 a DA Salada de Aiguafreda, Barcelona                              | 4.5  | 2.5  | 2.5 | 80   | Pb Co3                 | V | 134,29 €   |
| Cerusita    | Cerusita                                                              | 1 | Africa        | Namibia | Tsumeb                                 | Adquirido el 25 de Julio de 1973 a DA Salada de Aiguafreda, Barcelona                              | 5    | 2.5  | 2.5 | 60   | Pb Co3                 | V | 120,87 €   |
| Calcita     | Calcita escalenoédrica con Esfaleritaacaramelada. Duplicado 15.9.1975 | 1 | Europe        | España  | Mina de Aliva, Picos Europa, Santander | Recogida el 2 de Junio de 1973 por J Folch in situ                                                 | 22   | 15   | 15  | 3150 | Ca Co3                 | V | 33,57 €    |
| Azurita     | Azurita                                                               | 1 | Africa        | Namibia | Tsumeb                                 | Adquirido el 25 de Julio de 1973 a DA Salada de Aiguafreda, Barcelona                              | 8.5  | 5.5  | 3   | 80   | Cu3 [OH Co3]2          | V | 235,02 €   |
| Cerusita    | Cerusita                                                              | 1 | Africa        | Namibia | Tsumeb                                 | Adquirido el 25 de Julio de 1973 a DA Salada de Aiguafreda, Barcelona                              | 10   | 9    | 8.5 | 1300 | Pb Co3                 | V | 8.057,69 € |
| Azurita     | Azurita                                                               | 1 | Africa        | Namibia | Tsumeb                                 | Adquirido el 25 de Julio de 1973 a DA Salada de Aiguafreda, Barcelona                              | 10.5 | 5.5  | 5   | 340  | Cu3 [OH CO3]2          | V | 537,18 €   |

|             |                                               |   |               |           |                                                    |                                                                                                                                                                                                    |      |      |     |      |                      |          |            |
|-------------|-----------------------------------------------|---|---------------|-----------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|------|----------------------|----------|------------|
| Azurita     | Azurita                                       | 1 | Africa        | Namibia   | Tsumeb                                             | Adquirido el 25 de Julio de 1973 a DA Salada de Aiguafreda, Barcelona                                                                                                                              | 4.5  | 4.5  | 3   | 100  | Cu3 (Co3)2 (OH)2     | V        | 1.007,21 € |
| Cerusita    | Cerusita                                      | 1 | Africa        | Namibia   | Tsumeb                                             | Adquirido el 25 de Julio de 1973 a DA Salada de Aiguafreda, Barcelona                                                                                                                              | 9    | 6.5  | 4.5 | 300  | Pb Co3               | V        | 302,16 €   |
| Cerusita    | Cerusita                                      | 1 | Africa        | Marruecos | Mibladen                                           | Adquirido el 24 de Septiembre de 1973 a Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona                                                                                                                    | 7.5  | 5    | 2.5 | 120  | Pb Co3               | V        | 805,77 €   |
| Cerusita    | Cerusita s/ Barita                            | 1 | Africa        | Marruecos | Mibladen                                           | Adquirido el 24 de Septiembre de 1973 a Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona                                                                                                                    | 9.5  | 9.5  | 5   | 760  | Pb Co3               | V        | 6,71 €     |
| Cerusita    | Cerusita                                      | 1 | Africa        | Marruecos | Mibladen                                           | Adquirido el 24 de Septiembre de 1973 a Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona                                                                                                                    | 7    | 4.5  | 3   | 220  | Pb Co3               | V        | 1.342,95 € |
| Cerusita    | Cerusita in matrix                            | 1 | Africa        | Marruecos | Mibladen                                           | Adquirido el 24 de Septiembre de 1973 a Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona                                                                                                                    | 8    | 4.5  | 4   | 200  | Pb Co3               | V        | 47,00 €    |
| Aragonita   | Aragonita                                     | 1 | Europe        | España    | Minglanilla, Cuenca                                | Adquirido el 24 de Septiembre de 1973 a Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona                                                                                                                    | 5    | 4.5  | 4   | 130  | Ca Co3               | V        | 33,57 €    |
| Rodocrosita | Rodocrosita                                   | 1 | Europe        | Rumanía   | Baia Sprie                                         | Adquirido el 17 de Septiembre de 1973 a Gerhard Gerhardinger en Zurich quien viaja en una camioneta y vendió minerales en el Hotel Dolder donde se hospedaba el Sr J Folch                         | 14.5 | 7.5  | 5.5 | 440  | Mn Co3               | V        | 537,18 €   |
| Rodocrosita |                                               |   |               | Rumanía   |                                                    |                                                                                                                                                                                                    |      |      |     |      | V                    | 537,18 € |            |
| Rodocrosita | Rodocrosita                                   | 1 | Europe        | Grecia    | Madem Laccos, Chalkidiki, Halbinsel, Griechenland  | Adquirido el 19 de Septiembre de 1973 a Siber Siber en Zurich, Suiza                                                                                                                               | 8    | 7    | 3   | 260  | Mn Co3               | V        | 470,03 €   |
| Rodocrosita | Rodocrosita                                   | 1 | Europe        | Grecia    | Madem Laccos, Chalkidiki, Halbinsel, Griechenland  | Adquirido el 19 de Septiembre de 1973 a Siber Siber en Zurich, Suiza                                                                                                                               | 8.5  | 8    | 5   | 290  | Mn Co3               | V        | 470,03 €   |
| Artinita    | Artinita                                      | 1 | North America | USA       | Staten Island, New York                            | Obsequio el 3 de Octubre de 1973 de Mr J Reasenberg en su visita al mueo                                                                                                                           | 7    | 4.5  | 1.5 | 40   | Mg2 [(OH)2 CO3]3 H2O | V        | 26,86 €    |
| Aragonita   | Aragonita in matrix                           | 1 | Europe        | España    | Minglanilla, Cuenca                                | Adquirido el 30 de Octubre de 1973 a Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona                                                                                                                       | 10   | 8    | 5   | 400  | Ca Co3               | V        | 33,57 €    |
| Aragonita   | Aragonita in matrix                           | 1 | Europe        | España    | La Pesquera, 10km al norte de Minglanilla, Cuenca  | Adquirido el 29 de Octubre de 1973 a Victor Young de USA recogido por él mismo en la mina                                                                                                          | 7.5  | 4    | 4   | 280  | Ca Co3               | V        | 40,29 €    |
| Aragonita   | Aragonita in matrix                           | 1 | Europe        | España    | Minglanilla, Cuenca                                | Adquirido el 30 de Octubre de 1973 a Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona                                                                                                                       | 19   | 7.5  | 5   | 260  | Ca Co2               | V        | 0,00 €     |
| Aragonita   | Aragonita                                     | 1 | Europe        | España    | Minglanilla, Cuenca                                | Adquirido el 30 de Octubre de 1973 a Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona                                                                                                                       | 10.5 | 6    | 4   | 360  | Ca Co3               | V        | 33,57 €    |
| Malaquita   | Malaquita pulimentada                         | 1 | Africa        | Congo     |                                                    | Adquirido el 1 de Septiembre de 1973 a Gertrud Dantmann en la Feria de Altdorf, Uri, Suiza                                                                                                         | 14   | 9.5  | 4   | 580  | Cu2 [(OH)2 CO3]      | V        | 80,58 €    |
| Rodocrosita | Rodocrosita                                   | 1 | Asia          | Japón     | Mina Amori, Isla Honchu                            | Adquirido el 4 de Septiembre de 1973 a R Sullivan en Effretikon, Zurich, Suiza                                                                                                                     | 19   | 14.5 | 3   | 1000 | Mn Co3               | V        | 1.342,95 € |
| Rodocrosita | Rodocrosita con Cuarzo                        | 1 | Europe        | Rumanía   | Baia Sprie                                         | Adquirido el 17 de Septiembre de 1973 a Gerhard Gerhardinger en Zurich, Suiza. Un señor austriaco que viaja con una camioneta y que vendió minerales en el Hotel Dolder donde se hospedaba J Folch | 23   | 17   | 8   | 1900 | Mn Co3               | V        | 2.014,42 € |
| Smithsonita | Smithsonita                                   | 1 | North America | Mexico    | Sinaloa                                            | Adquirido el 29 de Junio de 1973 a The Millers en Charlotte, North Carolina                                                                                                                        | 20.5 | 12   | 3.5 | 1150 | Zn Co3               | V        | 1.007,21 € |
| Aragonita   | Aragonita in matrix con Yeso y itos de Cuarzo | 1 | Europe        | España    | La Pesquera, 10km del norte de Minglanilla, Cuenca | Adquirido el 29 de Octubre de 1973 a Victor Young de USA recogido por él mismo en la mina                                                                                                          | 9.5  | 6.5  | 5.5 | 320  | Ca Co3               | V        | 6,71 €     |
| Aragonita   | Aragonita in matrix                           | 1 | Europe        | España    | Minglanilla, Cuenca                                | Adquirido el 30 de Octubre de 1973 a Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona                                                                                                                       | 7    | 5    | 5   | 130  | Ca Co3               | V        | 16,79 €    |
| Aragonita   | Aragonita in matrix                           | 1 | Europe        | España    | Minglanilla, Cuenca                                | Adquirido el 30 de Octubre de 1973 a Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona                                                                                                                       | 9    | 6.5  | 5   | 250  | Ca Co3               | V        | 26,86 €    |
| Aragonita   | Aragonita                                     | 1 | Europe        | España    | Minglanilla, Cuenca                                | Adquirido el 30 de Octubre de 1973 a Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona                                                                                                                       | 3.5  | 3    | 3   | 80   | Ca Co3               | V        | 33,57 €    |
| Aragonita   | Aragonita                                     | 1 | Europe        | España    | Minglanilla, Cuenca                                | Adquirido el 30 de Octubre de 1973 a Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona                                                                                                                       | 3.5  | 3    | 2   | 50   | Ca Co3               | V        | 33,57 €    |
| Aragonita   | Aragonita                                     | 1 | Europe        | España    | Minglanilla, Cuenca                                | Adquirido el 30 de Octubre de 1973 a Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona                                                                                                                       | 4    | 4    | 3   | 100  | CaCo3                | V        | 4,70 €     |

|                 |                                                         |   |               |         |                                                    |                                                                                                                   |      |      |     |      |                      |   |          |
|-----------------|---------------------------------------------------------|---|---------------|---------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|------|----------------------|---|----------|
| Aragonita       | Aragonita in matrix                                     | 1 | Europe        | España  | Minglanilla, Cuenca                                | Adquirido el 30 de Octubre de 1973 a Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona                                      | 7    | 5.5  | 5   | 170  | Ca Co3               | V | 26,86 €  |
| Aragonita       | Aragonita grupo de maclas con los pinacoides brillantes | 1 | Europe        | España  | La Pesquera, 10km del norte de Minglanilla, Cuenca | Adquirido el 29 de Octubre de 1973 a Victor Young de USA recogido por él mismo en la mina                         | 9    | 5.5  | 3   | 140  | Ca Co3               | V | 20,14 €  |
| Smithsonita     | Smithsonita blanco verdoso                              | 1 | Africa        | Namibia | Tsumeb                                             | Adquirido el 25 de Julio de 1973 a Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona                                        | 11   | 10   | 5   | 760  | Zn Co3               | V | 235,02 € |
| Smithsonita     | Smithsonita ocre amarillo                               | 1 | Africa        | Namibia | Tsumeb                                             | Adquirido el 25 de Julio de 1973 a Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona                                        | 10.5 | 6.5  | 3.5 | 350  | Zn Co3               | V | 268,59 € |
| Smithsonita     | Smithsonita blanco verdoso                              | 1 | Africa        | Namibia | Tsumeb                                             | Adquirido el 25 de Julio de 1973 a Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona                                        | 16.5 | 8.5  | 5.5 | 1100 | Zn Co3               | V | 671,47 € |
| Smithsonita     | Smithsonita verde claro                                 | 1 | Africa        | Namibia | Tsumeb                                             | Adquirido el 25 de Julio de 1973 a Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona                                        | 8.5  | 6    | 3.5 | 205  | Zn Co3               | V | 134,29 € |
| Smithsonita     | Smithsonita beige claro                                 | 1 | Africa        | Namibia | Tsumeb                                             | Adquirido el 25 de Julio de 1973 a Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona                                        | 7.5  | 7    | 4   | 280  | Zn Co3               | V | 147,72 € |
| Smithsonita     | Smithsonita beige                                       | 1 | Africa        | Namibia | Tsumeb                                             | Adquirido el 25 de Julio de 1973 a Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona                                        | 11   | 7    | 4   | 470  | Zn Co3               | V | 235,02 € |
| Smithsonita     | Smithsonita azul verdoso                                | 1 | Africa        | Namibia | Tsumeb                                             | Adquirido el 25 de Julio de 1973 a Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona                                        | 6    | 5    | 5   | 260  | Zn Co3               | V | 201,44 € |
| Smithsonita     | Smithsonita balnco azul verdoso                         | 1 | Africa        | Namibia | Tsumeb                                             | Adquirido el 25 de Julio de 1973 a Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona                                        | 14   | 8    | 2.5 | 220  | Zn Co3               | V | 402,88 € |
| Smithsonita     | Smithsonita hialina                                     | 1 | Africa        | Namibia | Tsumeb                                             | Adquirido el 25 de Julio de 1973 a Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona                                        | 10   | 7    | 5.5 | 460  | Zn Co3               | V | 872,92 € |
| Smithsonita     | Cupro-Smithsonita                                       | 1 | Africa        | Namibia | Tsumeb                                             | Adquirido el 25 de Julio de 1973 a Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona                                        | 9    | 6    | 5.5 | 500  | Zn Co3               | V | 402,88 € |
| Smithsonita     | Smithsonita verde oscuro                                | 1 | Africa        | Namibia | Tsumeb                                             | Adquirido el 25 de Julio de 1973 a Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona                                        | 8.5  | 6    | 2.5 | 250  | Zn Co3               | V | 188,01 € |
| Smithsonita     | Smithsonita blanco grisáceo                             | 1 | Africa        | Namibia | Tsumeb                                             | Adquirido el 25 de Julio de 1973 a Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona                                        | 9    | 8    | 4.5 | 450  | Zn Co3               | V | 671,47 € |
| Smithsonita     | Cupro-Smithsonita                                       | 1 | Africa        | Namibia | Tsumeb                                             | Adquirido el 25 de Julio de 1973 a Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona                                        | 8    | 6    | 5   | 330  | Zn Co3               | V | 402,88 € |
| Smithsonita     | Smithsonita blanco amarillento                          | 1 | Africa        | Namibia | Tsumeb                                             | Adquirido el 25 de Julio de 1973 a Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona                                        | 15   | 6.5  | 4.5 | 520  | Zn Co3               | V | 470,03 € |
| Smithsonita     | Smithsonita in matrix aglomerado de es hialino rosado   | 1 | Africa        | Namibia | Tsumeb                                             | Adquirido en 1973 a Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona                                                       | 11   | 6    | 5.5 | 150  | Zn Co3               | V | 604,33 € |
| Aragonita       | Aragonita                                               | 1 | Europe        | España  | Minglanilla, Cuenca                                | Adquirido en 1973 a Victor Yount de USA, recogido por él mismo                                                    | 8    | 6    | 6   | 360  | Ca Co3               | V | 33,57 €  |
| Calcita         | Calcita rosada con Eritrina y Conicalcita verde         | 1 | Europe        | España  | Huercal Overa, Almeria                             | Obsequio en 1973 del Sr Bareche de Barcelona                                                                      | 9    | 7    | 3   | 220  | Ca Co3               | V | 16,79 €  |
| Aragonita       | Aragonita capilar                                       | 1 | Europe        | España  | Cueva cirac, Montan, Prov de Castellón             | Recolectado en 1933 por J Folch en el fondo de la cueva acompañado por el cazador del pueblo Manuel Montoliu Bayo | 7    | 4.5  | 3   | 40   | Ca Co3               | V | 8,06 €   |
| Esferocobaltita | Sphero-cobaltita con s rojos oscuros                    | 1 | Africa        | Congo   | Kolwezi, Katanga                                   | Adquirido el 5 de febrero de 1974 a Gilbert Gautier en la Feria de Tucson, Arizona                                | 7    | 5    | 5   | 130  | Co Co3               | V | 26,86 €  |
| Artinita        | Artinita                                                | 1 | North America | USA     | San Benito County, California                      | Adquirido el 9 de febrero de 1974 a Mr Lidstrom en la Feria de Tucson, Arizona                                    | 12   | 8    | 5.5 | 300  | Mg2 (CO3) (OH)2 3H2O | V | 100,72 € |
| Siderita        | Manganosiderita                                         | 1 | North America | Canada  | Mount St Hilaire, Quebec                           | Adquirido el 9 de febrero de 1974 a A.L Mac Guinness en Tucson, Arizona                                           | 9    | 6    | 6   | 320  | Mn O                 | V | 134,29 € |
| Lanthanita      | Lanthanita                                              | 1 | South America | Brasil  | Curitiba, Paraná                                   | Adquirido el 6 de febrero de 1974 a Mr Richard V Gaines en Tucson, Arizona                                        | 3    | 2.5  | 1   | 4    | (La Ce)2 (CO3)3 8H2O | V | 134,29 € |
| Magnesita       | Magnesita                                               | 1 | South America | Brasil  | Brumado, Bahia                                     | Adquirido el 12 de febrero de 1974 a FW Cassirer en su casa de New York, USA                                      | 13   | 10.5 | 8   | 1100 | Mg Co3               | V | 537,18 € |
| Calcita         | Calcita                                                 | 1 | North America | USA     | Sweetwater mine, Reynolds County, Missouri         | Adquirido el 9 de febrero de 1974 a Lidstroms, Tucson, Arizona                                                    | 15   | 10   | 8   | 990  | Ca Co3               | V | 100,72 € |
| Aragonita       | Aragonita                                               | 1 | Europe        | España  | Minglanilla, Cuenca                                | Adquirido en 1974 de Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona                                                      | 7    | 4    | 3.5 | 170  | Ca Co3               | V | 33,57 €  |
| Aragonita       | Aragonita                                               | 1 | Europe        | España  | Minglanilla, Cuenca                                | Adquirido en 1974 de Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona                                                      | 4.5  | 3    | 3   | 100  | Ca Co3               | V | 33,57 €  |
| Aragonita       | Aragonita                                               | 1 | Europe        | España  | Minglanilla, Cuenca                                | Adquirido en 1974 de Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona                                                      | 5    | 4.5  | 4   | 155  | Ca Co3               | V | 33,57 €  |
| Aragonita       | Aragonita                                               | 1 | Europe        | España  | Minglanilla, Cuenca                                | Adquirido en 1974 de Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona                                                      | 9.5  | 7    | 6   | 400  | Ca Co3               | V | 26,86 €  |
| Aragonita       | Aragonita                                               | 1 | Europe        | España  | Minglanilla, Cuenca                                | Adquirido en 1974 de Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona                                                      | 7    | 5    | 5   | 210  | Ca Co3               | V | 26,86 €  |

|               |                                                                                |   |               |           |                                                          |                                                                                                                            |                     |                       |                       |                     |                               |   |            |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|-----------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|-------------------------------|---|------------|
| Aragonita     | Aragonita                                                                      | 1 | Europe        | España    | Minglanilla, Cuenca                                      | Adquirido en 1974 de Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona                                                               | 7                   | 4                     | 4                     | 200                 | Ca Co3                        | V | 33,57 €    |
| Aragonita     | Aragonita                                                                      | 1 | Europe        | España    | Minglanilla, Cuenca                                      | Adquirido en 1974 de Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona                                                               | 9                   | 5                     | 3                     | 170                 | Ca Co3                        | V | 33,57 €    |
| Aragonita     | Aragonita                                                                      | 1 | Europe        | España    | Minglanilla, Cuenca                                      | Adquirido en 1974 de Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona                                                               | 11                  | 10.5                  | 7                     | 590                 | Ca Co3                        | V | 80,58 €    |
| Malaquita     | Malaquita                                                                      | 1 | Africa        | Namibia   | Tsumeb                                                   | Adquirido en 1973 de Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona                                                               | 11.5                | 6                     | 5                     | 280                 | Cu2(CO3)(OH) <sub>2</sub>     | V | 33,57 €    |
| Hidrotalcita  | Hidrotalcite                                                                   | 1 | Europe        | España    | Sot de las pedreras, Gualba, Barcelona                   | Obsequio en 1972 a Jorge Carbonell de Cornellá                                                                             | 5.5                 | 5                     | 4                     | 110                 | Mg 6 Al2<br>[(OH)16 CO3]4 H2O | V | 13,43 €    |
| Hidrotalcita  | Hidrotalcite                                                                   | 1 | Europe        | España    | Sot de las pedreras, Gualba, Barcelona                   | Obsequio en 1972 a Jorge Carbonell de Cornellá                                                                             | 6                   | 4                     | 3                     | 70                  | Mg 6 Al2<br>[(OH)16 CO3]4 H2O | V | 6,71 €     |
| Strontianita  | Estroncianita                                                                  | 1 | Europe        | Italia    | Gavorrano                                                | Adquirido el 28 de Junio de 1974 al Sr Llória                                                                              | 10.5                | 9                     | 5                     | 600                 | Sr Co3                        | V | 167,87 €   |
| Dolomita      | Dolomita con itos de Cinabrio                                                  | 1 | Europe        | España    | Almadén, Ciudad Real                                     | Adquirido el 28 de Junio de 1974 al Sr Llória                                                                              | 10.5                | 7.5                   | 5                     | 330                 | Ca Mg (CO3)2                  | V | 201,44 €   |
| Dolomita      | Teruelita in matrix                                                            | 1 | Europe        | España    | Losa del Obisp, Valencia                                 | Adquirido el 28 de Junio de 1974 al Sr Llória                                                                              | 5                   | 4                     | 4                     | 60                  | Ca Mg (CO3)2                  | V | 13,43 €    |
| Aragonita     | Aragonita                                                                      | 1 | Europe        | España    | Cueva de Maspujols, Tarragona                            | Adquirido el 28 de Junio de 1974 al Sr Llória                                                                              | 6                   | 4.5                   | 3.5                   | 50                  | Ca Co3                        | V | 33,57 €    |
| Aragonita     | Aragonita                                                                      | 1 | Europe        | España    | Cueva de Maspujols, Tarragona                            | Adquirido el 28 de Junio de 1974 al Sr Llória                                                                              | 9                   | 6.5                   | 3.5                   | 100                 | Ca Co3                        | V | 13,43 €    |
| Dolomita      | Teruelita 3 s dolomita roja                                                    | 3 | Europe        | España    | Losa del Obispo, Valencia                                | Adquirido el 28 de Junio de 1974 al Sr Llória                                                                              | a:4<br>b:2.5<br>c:2 | a:2.5<br>b:2<br>c:1.5 | a:2<br>b:1.5<br>c:1.5 | a:30<br>b:13<br>c:7 | Ca Mg (Co3)2                  | V | 8,06 €     |
| Rutherfordina | Rutherfordina pseudo de Uraninita                                              | 1 | Europe        | España    | El Cabril, Sierra Albarrana, Córdoba                     | Adquirido el 28 de Junio de 1974 al Sr Llória                                                                              | 4.5                 | 3                     | 2.5                   | 90                  | UO2 (CO3)                     | V | 1.678,69 € |
| Aragonita     | Aragonita                                                                      | 1 | Europe        | España    | Minglanilla, Cuenca                                      | Obsequio en Mayo 1974 del Sr Salada. Recogido por el Sr Serrate de Terrasa                                                 | 13                  | 10                    | 9                     | 900                 | Ca Co3                        | V | 60,43 €    |
| Aragonita     | Aragonita                                                                      | 1 | Europe        | España    | Minglanilla, Cuenca                                      | Obsequio en Mayo 1974 del Sr Salada. Recogido por el Sr Serrate de Terrasa                                                 | 9                   | 5.5                   | 5                     | 300                 | Ca Co3                        | V | 26,86 €    |
| Aragonita     | Aragonita                                                                      | 1 | Europe        | España    | Minglanilla, Cuenca                                      | Obsequio en Mayo 1974 del Sr Salada. Recogido por el Sr Serrate de Terrasa                                                 | 8                   | 5                     | 5                     | 150                 | Ca Co3                        | V | 33,57 €    |
| Azurita       | Azurita                                                                        | 1 | Africa        | Marruecos | Aouli, Midelt, Atlas Medio                               | Adquirido el 23 de septiembre de 1974 al Sr Salada                                                                         | 4                   | 3.5                   | 3.5                   | 65                  | Cu3 (Co3)2 (OH)2              | V | 40,29 €    |
| Dolomita      | Kutnahorita (rosa Dolomita)                                                    | 1 | North America | USA       | Lawrence Co, Arkansas                                    | Adquirido en septiembre 1974 en la Feria de Munich                                                                         | 14                  | 7                     | 2.5                   | 350                 | Mg2 B6 O11 15H2O              | V | 53,72 €    |
| Weloganita    | Weloganita amarillo, Dreserita d capilar, Dawsonita es lenticular y Calcita es | 1 | North America | Canada    | Framcom Quarry, Montreal                                 | Cambio el 26 de Noviembre de 1974 con Sr Carbonell de Hospitalet, Barcelona, quién lo adquirió al Sr Kucera de Barcelona   | 6.5                 | 3.5                   | 2.5                   | 60                  | Sr3 Na2 Zr (CO3)6 3H2O        | V | 23,50 €    |
| Calcita       | Calcita con Piritita                                                           | 1 | Europe        | España    | Minas de Fluorita de Villabona cerca de Avilés, Asturias | Obsequio el 28 de Diciembre de 1974 del Dr Collado de Oviedo                                                               | 10                  | 6                     | 5.5                   | 230                 | Ca Co3                        | V | 26,86 €    |
| Aragonita     | Aragonita                                                                      | 1 | Europe        | España    | Minglanilla, Cuenca                                      | Donativo en Mayo 1974 del Sr Salada recogido por el Sr Serrate de Terrasa                                                  | 14.5                | 12                    | 5.5                   | 850                 | Ca Co3                        | V | 80,58 €    |
| Rodocrosita   | Rodocrosita pulimentada                                                        | 1 | South America | Argentina | Capillitas, Catamarca                                    | Adquirido en Noviembre 1974 en la Feria de Oerlikon, Zurich                                                                | 17                  | 11                    | 1                     | 410                 | Mn Co3                        | V | 604,33 €   |
| Weloganita    | Weloganita                                                                     | 1 | North America | Canada    | Francon Quarry, Montreal, Quebec                         | Adquirido el 15 de Febrero de 1975 a Frank & Wendy Melanson de Bannockburn, Ontario, Canada en la Feria de Tucson, Arizona | 1                   | 0.8                   | 0.7                   | 10 con caja         | Sr3 Na2 Zr (CO3)6 3H2O        | V | 67,15 €    |
| Magnesita     | Magnesita                                                                      | 1 | South America | Brasil    | Mina da Serra das Eguas, Brumado Co, Bahia               | Adquirido el 15 de febrero de 1975 a Alvaro Lucio de Brasil en la Feria de Tucson, Arizona                                 | 8                   | 5                     | 3.5                   | 250                 | Mg Co3                        | V | 302,16 €   |
| Magnesita     | Magnesita con Turmalina (Dravita) y pequeñas esferillas de Goethita            | 1 | South America | Brasil    | Brumado, Bahia                                           | Adquirido el 15 de febrero de 1975 a Alvaro Lucio de Brasil en la Feria de Tucson, Arizona                                 | 11                  | 10                    | 4.5                   | 360                 | Mg Co3                        | V | 201,44 €   |
| Calcita       | Calcita S/ Cuarzo                                                              | 1 | Europe        | España    | Tunel central eléctrica de Llavorsí, Lérida              | Cambio el 30 de Abril de 1975 con Dr Ferrer de Fuliola, Lérida                                                             | 14                  | 7                     | 5.5                   | 450                 | Ca Co3                        | V | 67,15 €    |

|             |                                                                                              |   |               |           |                                                                      |                                                                                                      |                 |              |              |              |                      |   |            |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|-----------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|----------------------|---|------------|
| Magnesita   | Magnesita                                                                                    | 1 | South America | Brasil    | Mina das Serra das Eguas, Brumado, Bahia                             | Adquirido el 14 de Febrero de 1975 a Lidstroms en la Feria de Tucson, Arizona                        | 12              | 10           | 3.5          | 860          | Mg Co3               | V | 402,88 €   |
| Malaquita   | Malaquita                                                                                    | 1 | Africa        | Marruecos | Auli-Atlas a 50kms de Marrakech                                      | Adquirido el 5 de Abril de 1975 a Jordi Fabre de Barcelona. Adquirida por él in situ                 | 7,5             | 6            | 6            | 340          | Cu2 (CO3) (OH)2      | V | 16,79 €    |
| Azurita     | Azurita S/ Erubescita (Bornita)                                                              | 1 | Europe        | España    | Mina Linda Mariquita, Molá, Tarragona                                | Recolectado en 1914 por J Folch in situ                                                              | 10,5            | 6            | 4            | 370          | Cu3 (CO3)2 (OH)2     | V | 20,14 €    |
| Calcita     | Calcita violácea cobaltífera con Calcopirita y Siegenita                                     | 1 | Europe        | España    | Mina Regia, Bellmunt, Tarragona                                      | Recolectado en 1923 por J Folch in situ                                                              | 9               | 6            | 3,5          | 200          | Ca Co3               | V | 33,57 €    |
| Bismutita   | Bismutina con Bismuto y Scheelita en Granate                                                 | 1 | Europe        | España    | Costa Bona, Pirineos de Girona parte francesa de una mina abandonada | Obsequio el 12 de Junio de 1975 del Sr Bareche. Recogido por él in situ a 2200 metros                | 7               | 3            | 3            | 110          | Bi2 S3               | V | 40,29 €    |
| Dolomita    | Dolomita en s tabulares en una cresta recubierta de Pirita con Esfalerita, Marcasitay Galena | 1 | Europe        | España    | Filón 6, Mina Regia, Bellmunt, Tarragona                             | Recolectado en 1914 por J Folch in situ                                                              | 8,5             | 6            | 5            | 220          | Ca Mg (CO3)2         | V | 33,57 €    |
| Artinita    | Artinita                                                                                     | 1 | North America | USA       | San Benito Co, California                                            | Obsequio el 23 de Mayo de 1975 de F John Barlow en su visita al museo                                | 13              | 10           | 1            | 140 con caja | Mg2 (CO3) (OH)2 3H2O | V | 201,44 €   |
| Smithsonita | Smithsonita                                                                                  | 1 | Europe        | España    | Mina Linda Mariquita, Molá, Tarragona                                | Recolectado en 1914 por J Folch in situ                                                              | 7               | 5            | 5            | 170          | Zn Co3               | V | 33,57 €    |
| Aragonita   | Aragonita con los pinacoides brillantes. Duplicado liliput 27.11.1975                        | 1 | Europe        | España    | Minglanilla, Cuenca                                                  | Recolectado el 18 de Septiembre de 1964 por F Coma in situ                                           | 4               | 3            | 3            | 70           | Ca Co3               | V | 33,57 €    |
| Aragonita   | Aragonita con los pinacoides brillantes. Duplicado liliput 27.11.1975                        | 1 | Europe        | España    | Minglanilla, Cuenca                                                  | Recolectado el 18 de Septiembre de 1964 por F Coma in situ                                           | 3,5             | 3,5          | 3            | 100          | Ca Co3               | V | 33,57 €    |
| Aragonita   | Aragonita con los pinacoides brillantes.                                                     | 1 | Europe        | España    | Minglanilla, Cuenca                                                  | Recolectado el 18 de Septiembre de 1964 por F Coma in situ                                           | 2,5             | 2,5          | 2            | 30           | Ca Co3               | V | 33,57 €    |
| Calcita     | Escalenoedros de Calcita                                                                     | 2 | Europe        | España    | Pozo Griño 1era planta, Mina Eugenia, Bellmunt, Tarragona            | Recolectado en 1925 por J Folch in situ                                                              | a:7.5<br>b:7    | a:5<br>b:4   | a:3.5<br>b:4 | a:90<br>b:60 | Ca Co3               | V | 33,57 €    |
| Calcita     | Escalenoedros de Calcita                                                                     | 2 | Europe        | España    | Pozo Griño 1era planta, Mina Eugenia, Bellmunt, Tarragona            | Recolectado en 1925 por J Folch in situ                                                              | 10              | 4,5          | 3            | 70           | Ca Co3               | V | 33,57 €    |
| Calcita     | Escalenoedros de Calcita                                                                     | 2 | Europe        | España    | Pozo Griño 1era planta, Mina Eugenia, Bellmunt, Tarragona            | Recolectado en 1925 por J Folch in situ                                                              | a:11.5<br>b:9.5 | a:2<br>b:2.5 | a:2<br>b:2   | a:70<br>b:60 | Ca Co3               | V | 33,57 €    |
| Rodocrosita | Rodocrosita                                                                                  | 1 | Asia          | Japón     | Inakuraishi mine, Furubira Co, Hokkaido                              | Adquirido el 23 de Septiembre de 1975 a Siber Siber en la Feria de Altdorf, Suiza                    | 10              | 7            | 7            | 350          | Mn Co3               | V | 1.342,95 € |
| Magnesita   | Magnesita                                                                                    | 1 | Europe        | España    | Rubíán de Cima, Lugo                                                 | Obsequio el 20 de Octubre de 1975 del Sr Bareche de Barcelona                                        | 8,5             | 7,5          | 4,5          | 230          | Mg Co3               | V | 26,86 €    |
| Aragonita   | Aragonita placa por los dos lados                                                            | 1 | Europe        | España    | Minglanilla, Cuenca                                                  | Obsequio el 29 de Octubre de 1975 del Sr Abad de Badalona en su visita al Museo                      | 12,5            | 9,5          | 3,5          | 480          | Ca Co3               | V | 16,79 €    |
| Aragonita   | Aragonita Coraloideo                                                                         | 1 | Europe        | España    | Cova Les Encantades Caralps, Girona                                  | Cambio el 20 de Octubre de 1975 con el Sr Bareche de Barcelona                                       | 10              | 7            | 5,5          | 170          | Ca Co3               | V | 33,57 €    |
| Dolomita    | Dolomita s/ Magnesita                                                                        | 1 | Europe        | España    | Rubíán de Cima, Lugo                                                 | Cambio el 20 de Octubre de 1975 con el Sr Bareche de Barcelona                                       | 7,5             | 7            | 5,5          | 320          | Ca Mg (CO3)2         | V | 53,72 €    |
| Aragonita   | Aragonita                                                                                    | 1 | Europe        | España    | Minglanilla, Cuenca                                                  | Adquirido el 6 de Noviembre de 1975 a Antonio Martinez Palomares "El Gallina" de Minglanilla in situ | 9,5             | 7            | 6,5          | 380          | Ca Co3               | V | 33,57 €    |
| Aragonita   | Aragonita                                                                                    | 1 | Europe        | España    | Camporrobes, Minglanilla, Cuenca                                     | Adquirido el 6 de Noviembre de 1975 a Antonio Martinez Palomares "El Gallina" de Minglanilla in situ | 7,5             | 5,5          | 5            | 300          | Ca Co3               | V | 33,57 €    |
| Aragonita   | Aragonita                                                                                    | 1 | Europe        | España    | Camporrobes, Minglanilla, Cuenca                                     | Adquirido el 6 de Noviembre de 1975 a Antonio Martinez Palomares "El Gallina" de Minglanilla in situ | 6,5             | 6            | 5            | 200          | Ca Co3               | V | 33,57 €    |



|           |                   |   |        |        |                                  |                                                                                                      |      |     |     |     |        |   |          |
|-----------|-------------------|---|--------|--------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----|-----|--------|---|----------|
| Aragonita | Aragonita         | 1 | Europe | España | Camporrobes, Minglanilla, Cuenca | Adquirido el 6 de Noviembre de 1975 a Antonio Martinez Palomares "El Gallina" de Minglanilla in situ | 7    | 3   | 3   | 110 | Ca Co3 | V | 33,57 €  |
| Aragonita | Aragonita         | 1 | Europe | España | Camporrobes, Minglanilla, Cuenca | Adquirido el 6 de Noviembre de 1975 a Antonio Martinez Palomares "El Gallina" de Minglanilla in situ | 5    | 4,5 | 4   | 190 | Ca Co3 | V | 33,57 €  |
| Aragonita | Aragonita         | 1 | Europe | España | Camporrobes, Minglanilla, Cuenca | Adquirido el 6 de Noviembre de 1975 a Antonio Martinez Palomares "El Gallina" de Minglanilla in situ | 8    | 5   | 5   | 310 | Ca Co3 | V | 33,57 €  |
| Aragonita | Aragonita         | 1 | Europe | España | Camporrobes, Minglanilla, Cuenca | Adquirido el 6 de Noviembre de 1975 a Antonio Martinez Palomares "El Gallina" de Minglanilla in situ | 6,5  | 6,5 | 5   | 350 | Ca Co3 | V | 33,57 €  |
| Aragonita | Aragonita         | 1 | Europe | España | Camporrobes, Minglanilla, Cuenca | Adquirido el 6 de Noviembre de 1975 a Antonio Martinez Palomares "El Gallina" de Minglanilla in situ | 5,5  | 4   | 4   | 90  | Ca Co3 | V | 33,57 €  |
| Aragonita | Aragonita         | 1 | Europe | España | Camporrobes, Minglanilla, Cuenca | Adquirido el 6 de Noviembre de 1975 a Antonio Martinez Palomares "El Gallina" de Minglanilla in situ | 4,5  | 4   | 3,5 | 130 | Ca Co3 | V | 33,57 €  |
| Aragonita | Aragonita         | 1 | Europe | España | Camporrobes, Minglanilla, Cuenca | Adquirido el 6 de Noviembre de 1975 a Antonio Martinez Palomares "El Gallina" de Minglanilla in situ | 9    | 8,5 | 7,5 | 565 | Ca Co3 | V | 23,50 €  |
| Aragonita | Aragonita         | 1 | Europe | España | Camporrobes, Minglanilla, Cuenca | Adquirido el 6 de Noviembre de 1975 a Antonio Martinez Palomares "El Gallina" de Minglanilla in situ | 6    | 5,5 | 5   | 315 | Ca Co3 | V | 33,57 €  |
| Aragonita | Aragonita placa   | 1 | Europe | España | Camporrobes, Minglanilla, Cuenca | Adquirido el 6 de Noviembre de 1975 a Antonio Martinez Palomares "El Gallina" de Minglanilla in situ | 22   | 12  | 2,5 | 640 | Ca Co3 | V | 100,72 € |
| Aragonita | Aragonita         | 1 | Europe | España | Camporrobes, Minglanilla, Cuenca | Adquirido el 6 de Noviembre de 1975 a Antonio Martinez Palomares "El Gallina" de Minglanilla in situ | 7    | 5   | 5   | 190 | Ca Co3 | V | 33,57 €  |
| Aragonita | Aragonita         | 1 | Europe | España | Camporrobes, Minglanilla, Cuenca | Adquirido el 6 de Noviembre de 1975 a Antonio Martinez Palomares "El Gallina" de Minglanilla in situ | 6,5  | 4,5 | 3,5 | 120 | Ca Co3 | V | 33,57 €  |
| Aragonita | Aragonita         | 1 | Europe | España | Camporrobes, Minglanilla, Cuenca | Adquirido el 6 de Noviembre de 1975 a Antonio Martinez Palomares "El Gallina" de Minglanilla in situ | 7    | 5   | 4,5 | 280 | Ca Co3 | V | 16,79 €  |
| Aragonita | Aragonita         | 1 | Europe | España | Camporrobes, Minglanilla, Cuenca | Adquirido el 6 de Noviembre de 1975 a Antonio Martinez Palomares "El Gallina" de Minglanilla in situ | 10   | 5,5 | 5,5 | 460 | Ca Co3 | V | 33,57 €  |
| Aragonita | Aragonita         | 1 | Europe | España | Camporrobes, Minglanilla, Cuenca | Adquirido el 6 de Noviembre de 1975 a Antonio Martinez Palomares "El Gallina" de Minglanilla in situ | 15   | 8   | 6,5 | 730 | Ca Co3 | V | 100,72 € |
| Aragonita | Aragonita pifa    | 1 | Europe | España | La Pesquera, Minglanilla, Cuenca | Adquirido el 6 de Noviembre de 1975 a Antonio Martinez Palomares "El Gallina" de Minglanilla in situ | 7,5  | 7   | 6,5 | 340 | Ca Co3 | V | 20,14 €  |
| Aragonita | Aragonita         | 1 | Europe | España | La Pesquera, Minglanilla, Cuenca | Adquirido el 6 de Noviembre de 1975 a Antonio Martinez Palomares "El Gallina" de Minglanilla in situ | 9,5  | 7   | 5   | 400 | Ca Co3 | V | 10,07 €  |
| Aragonita | Aragonita         | 1 | Europe | España | La Pesquera, Minglanilla, Cuenca | Adquirido el 6 de Noviembre de 1975 a Antonio Martinez Palomares "El Gallina" de Minglanilla in situ | 8    | 6   | 5   | 310 | Ca Co3 | V | 26,86 €  |
| Aragonita | Aragonita         | 1 | Europe | España | La Pesquera, Minglanilla, Cuenca | Adquirido el 6 de Noviembre de 1975 a Antonio Martinez Palomares "El Gallina" de Minglanilla in situ | 10   | 5,5 | 5   | 340 | Ca Co3 | V | 100,72 € |
| Aragonita | Aragonita en pifa | 1 | Europe | España | La Pesquera, Minglanilla, Cuenca | Adquirido el 6 de Noviembre de 1975 a Antonio Martinez Palomares "El Gallina" de Minglanilla in situ | 10   | 8   | 6   | 560 | Ca Co3 | V | 26,86 €  |
| Aragonita | Aragonita en pifa | 1 | Europe | España | La Pesquera, Minglanilla, Cuenca | Adquirido el 6 de Noviembre de 1975 a Antonio Martinez Palomares "El Gallina" de Minglanilla in situ | 9    | 7,5 | 6   | 360 | Ca Co3 | V | 40,29 €  |
| Aragonita | Aragonita         | 1 | Europe | España | La Pesquera, Minglanilla, Cuenca | Adquirido el 6 de Noviembre de 1975 a Antonio Martinez Palomares "El Gallina" de Minglanilla in situ | 11,5 | 6,5 | 6,5 | 400 | Ca Co3 | V | 47,00 €  |
| Aragonita | Aragonita en pifa | 1 | Europe | España | La Pesquera, Minglanilla, Cuenca | Adquirido el 6 de Noviembre de 1975 a Antonio Martinez Palomares "El Gallina" de Minglanilla in situ | 5,5  | 5   | 4,5 | 100 | Ca Co3 | V | 13,43 €  |

|                |                              |   |               |             |                                                                                              |                                                                                                                     |      |      |     |      |                       |   |             |
|----------------|------------------------------|---|---------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|------|-----------------------|---|-------------|
| Aragonita      | Aragonita                    | 1 | Europe        | España      | La Pesquera, Minglanilla, Cuenca                                                             | Adquirido el 6 de Noviembre de 1975 a Antonio Martínez Palomares "El Gallina" de Minglanilla in situ                | 6    | 4,5  | 3,5 | 110  | Ca Co3                | V | 20,14 €     |
| Aragonita      | Aragonita                    | 1 | Europe        | España      | Camporrobes, Minglanilla, Cuenca                                                             | Adquirido el 6 de Noviembre de 1975 a Antonio Martínez Palomares "El Gallina" de Minglanilla in situ                | 6,5  | 5,5  | 5   | 330  | Ca Co3                | V | 33,57 €     |
| Aragonita      | Aragonita                    | 1 | Europe        | España      | Camporrobes, Minglanilla, Cuenca                                                             | Adquirido el 6 de Noviembre de 1975 a Antonio Martínez Palomares "El Gallina" de Minglanilla in situ                | 5,5  | 5,5  | 5   | 225  | Ca Co3                | V | 33,57 €     |
| Aragonita      | Aragonita                    | 1 | Europe        | España      | Camporrobes, Minglanilla, Cuenca                                                             | Adquirido el 6 de Noviembre de 1975 a Antonio Martínez Palomares "El Gallina" de Minglanilla in situ                | 10   | 8    | 5,5 | 470  | Ca Co3                | V | 33,57 €     |
| Aragonita      | Aragonita                    | 1 | Europe        | España      | Camporrobes, Minglanilla, Cuenca                                                             | Adquirido el 6 de Noviembre de 1975 a Antonio Martínez Palomares "El Gallina" de Minglanilla in situ                | 6,5  | 5,5  | 5   | 270  | Ca Co3                | V | 10,07 €     |
| Calcita        | Calcita                      | 1 | Asia          | South Korea | Montañas de Sorak Noroeste de Corea                                                          | Obsequio diciembre 1975 de Alberto Folch                                                                            | 12   | 11   | 7   | 300  | Ca Co3                | V | 120,87 €    |
| Calcita        | Calcita                      | 1 | Asia          | South Korea | Montañas de Sorak Noroeste de Corea                                                          | Obsequio diciembre 1975 de Alberto Folch                                                                            | 9    | 6    | 4   | 130  | Ca Co3                | V | 167,87 €    |
| Calcita        | Nodulo Septaria y Cuarzo     | 1 | South America | Perú        | Zona de Cuajone, Río Tambo, Sur del Perú                                                     | Obsequio el 29 de Julio de 1975 de Caridad de Remy de Lima                                                          | 11,5 | 10   | 4   | 550  |                       | V | 30,22 €     |
| Calcita        | Nodulo Septaria y Cuarzo     | 1 | South America | Perú        | Zona de Cuajone, Río Tambo, Sur del Perú                                                     | Obsequio el 29 de Julio de 1975 de Caridad de Remy de Lima                                                          | 12   | 10,5 | 5   | 720  |                       | V | 30,22 €     |
| Aragonita      | Aragonita Coraloides         | 1 | Europe        | España      | Minas de Arsenopirita de Vall de Zaragoza, Caralps, Gerona                                   | Obsequio en 1975 de Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona. Colectada en una galería de la mina abandonada en 1960 | 11   | 11   | 5   | 350  | Ca Co3                | V | 33,57 €     |
| Dypingita      | Dypingita                    | 1 | North America | USA         | San Benito Co, California                                                                    | Adquirido el 7 de febrero de 1976 a John L. Parnau, Mountain View California en la Feria de Tucson, Arizona         | 4,5  | 3,5  | 2,5 | 50   | Mg5 (Co3)4 (OH)2 5H2O | V | 26,86 €     |
| Parisita       | Parisita                     | 1 | North America | USA         | F&S Mine, Tarkio, Montana                                                                    | Adquirido el 10 de febrero de 1976 a Nature's Treasures en la Feria de Tucson, Arizona                              | 6    | 4    | 3,5 | 90   | (Ce La)2 Ca (Co3)3 F2 | V | 120,87 €    |
| Cerusita       | Cerusita                     | 1 | Africa        | Namibia     | Tsumeb                                                                                       | Adquirido el 15 de febrero de 1976 a Luis Leite, Mara Gems and Minerals durante la Feria de Tucson en Arizona       | 15,5 | 15   | 8   | 1750 | Pb Co3                | V | 13.429,48 € |
| Malaquita      | Malaquita                    | 1 | Africa        | Marruecos   | Auli Atlas, 50km de Marrakech                                                                | Adquirido el 5 de abril de 1975 a J Fabre de Barcelona. Adquirida por él en la locación                             | 7    | 4,5  | 2,5 | 100  | Cu2 (CO3)(OH)2        | V | 20,14 €     |
| Hidromagnesita | Hidromagnesita con Artinita  | 1 | Europe        | España      | Pedra del Angel, Sot de las Pedreras, Gualba de Dalt, Barcelona                              | Obsequio el 10 de Mayo de 1976 del Sr Misser de Llinás del Vallé recogida por él in situ                            | 10   | 6    | 4   | 250  | Mg5 (CO3)4 (OH)2 4H2O | V | 33,57 €     |
| Hidromagnesita | Hidromagnesita               | 1 | Asia          | Irán        | Soghan, Esfandaque                                                                           | Donativo el 11 de Julio de 1976 de Pierre Bariand en Paris                                                          | 8    | 1    | 1   | 12   | Mg5 (Co3)4 (OH)2 4H2O | V | 201,44 €    |
| Calcita        | Calcita rosada               | 1 | Europe        | España      | Mina Cruz de Linares, Jaén                                                                   | Obsequio el 18 de Junio de 1976 del Sr Mirete de Madrid en su visita al museo                                       | 5    | 4    | 3   | 120  | Ca Co3                | V | 5,37 €      |
| Calcita        | Calcita escalenoédrica       | 1 | Europe        | España      | Extraída en la geoda abierta en la trinchera en las obras de la autopista en Can Ubach, Rubí | Obsequio el 11 de Septiembre de 1976 del Sr Brumos de Terrasa. Recogido por él in situ                              | 9    | 5    | 3   | 130  | Ca Co3                | V | 134,29 €    |
| Hidromagnesita | Hidromagnesita s/ Serpentina | 1 | Europe        | España      | Pedra del Angel, Gualba de Dalt, Barcelona                                                   | Obsequio el 20 de Octubre de 1976 del Sr Mollfuleda de Arenys de Munt, Barcelona                                    | 17   | 14   | 7,5 | 1500 | Mg5 (Co3)4 (OH)2 4H2O | V | 33,57 €     |
| Calcita        | Calcita escalenoédrica       | 1 | Europe        | España      | Extraída en la geoda abierta en la trinchera en las obras de la autopista en Can Ubach, Rubí | Adquirido en Octubre 1976 en Rubí al barrendero que la descubrió en Mayo 1976                                       | 10   | 11   | 8   | 1500 | Ca Co3                | V | 134,29 €    |

|                |                                                      |   |        |         |                                                                                              |                                                                                                               |      |     |     |              |                        |   |          |
|----------------|------------------------------------------------------|---|--------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----|--------------|------------------------|---|----------|
| Calcita        | Calcita escalenoédrica                               | 1 | Europe | España  | Extraída en la geoda abierta en la trinchera en las obras de la autopista en Can Ubach, Rubi | Adquirido en Octubre 1976 en Rubi al barrendero que la descubrió en Mayo 1976                                 | 12   | 7   | 5,5 | 500          | Ca Co3                 | V | 67,15 €  |
| Calcita        | Calcita escalenoédrica                               | 1 | Europe | España  | Extraída en la geoda abierta en la trinchera en las obras de la autopista en Can Ubach, Rubi | Obsequio el 11 de Septiembre de 1976 del Sr Brumos de Terrasa. Recogido por él in situ                        | 9,5  | 9,5 | 6   | 470          | Ca Co3                 | V | 60,43 €  |
| Calcita        | Septaria medio nódulo pulimentado                    | 1 | Europe | España  | Acantilado del Mar, Deva, Guipúzcoa                                                          | Adquirido el 10 de Noviembre de 1976 a Fernando Aparicio en Madrid                                            | 12   | 11  | 3   | 700          |                        | V | 80,58 €  |
| Calcita        | Calcita escalenoédrica. Duplicado 9.5.1977           | 1 | Europe | España  | Extraída en la geoda abierta en la trinchera en las obras de la autopista en Can Ubach, Rubi | Adquirido el 10 de Noviembre de 1976 a Fernando Aparicio en Madrid                                            | 13,5 | 6,5 | 5,5 | 500          | Ca Co3                 | V | 167,87 € |
| Calcita        | Calcita escalenoédrica. Duplicado 9.5.1977           | 1 | Europe | España  | Extraída en la geoda abierta en la trinchera en las obras de la autopista en Can Ubach, Rubi | Adquirido el 10 de Noviembre de 1976 a Fernando Aparicio en Madrid                                            | 14   | 6   | 5   | 350          | Ca Co3                 | V | 201,44 € |
| Aragonita      | Aragonita                                            | 1 | Europe | España  | Minglanilla, Cuenca                                                                          | Adquirido el 10 de Noviembre de 1976 a Antonio Martinez El Gallina en Minglanilla                             | 9    | 8   | 6   | 370          | Ca Co3                 | V | 33,57 €  |
| Aragonita      | Aragonita                                            | 1 | Europe | España  | Minglanilla, Cuenca                                                                          | Adquirido el 10 de Noviembre de 1976 a Antonio Martinez El Gallina en Minglanilla                             | 10   | 7   | 5   | 400          | Ca Co3                 | V | 40,29 €  |
| Aragonita      | Aragonita                                            | 1 | Europe | España  | Minglanilla, Cuenca                                                                          | Adquirido el 10 de Noviembre de 1976 a Antonio Martinez El Gallina en Minglanilla                             | 6,5  | 5,5 | 5   | 320          | Ca Co3                 | V | 16,79 €  |
| Aragonita      | Aragonita coraloideo azul verdoso                    | 1 | Europe | España  | Matienza, Santander                                                                          | Adquirido el 10 de Noviembre de 1976 a Fernando Aparicio en Madrid. Escavada de la cueva en el verano de 1976 | 14,5 | 9,5 | 2,5 | 300          | Ca Co3                 | V | 33,57 €  |
| Aragonita      | Aragonita coraloideo azul verdoso                    | 1 | Europe | España  | Matienza, Santander                                                                          | Adquirido el 10 de Noviembre de 1976 a Fernando Aparicio en Madrid. Escavada de la cueva en el verano de 1976 | 14   | 7,5 | 9   | 330          | Ca Co3                 | V | 33,57 €  |
| Dolomita       | Dolomita                                             | 1 | Europe | España  | Eugui, Navarra                                                                               | Cambio en diciembre 1976 con el Sr Cervelló de Barcelona                                                      | 10   | 5,5 | 4,5 | 180          | Ca Mg (CO3)2           | V | 33,57 €  |
| Azurita        | Azurita                                              | 1 | Europe | Francia | Chessy                                                                                       | Cambio en diciembre 1976 con el Sr Cervelló de Barcelona                                                      | 9    | 7,5 | 3   | 240          | Cu3 (CO3)2 (OH)2       | V | 470,03 € |
| Fosgenita      | Fosgenita                                            | 1 | Europe | Italia  | Monteponi, Cerdeña                                                                           | Cambio en diciembre 1976 con el Sr Cervelló de Barcelona                                                      | 4,5  | 3   | 2,5 | 50           | Pb2 (CO3)Cl2           | V | 268,59 € |
| Dypingita      | Dypingita Brucita e Hidromagnesita                   | 1 | Europe | España  | Pedra del Angel, Gualba de Dalt, Barcelona                                                   | Obsequio el 19 de mayo de 1976 del Sr Misser de Llinás, Barcelona                                             | 8,5  | 4   | 4   | 110          | Mg5 (CO3)4 (OH)2 5H2O  | V | 40,29 €  |
| Gaylussita     | Gaylussita 6es                                       | 6 | Africa | Kenya   | Lake Ambosely                                                                                | Cambio en diciembre 1976 con el Sr Cervelló de Barcelona                                                      |      |     |     | 27 con peana | Na2 Ca (CO3)2 5H2O     | V | 0,00 €   |
| Aragonita      | Aragonita coraloideo verdoso                         | 1 | Europe | España  | Matienza, Santander                                                                          | Obsequio el 23 de Marzo de 1977 de José Navarrete en Madrid                                                   | 10   | 5,5 | 5   | 85           | Ca Co3                 | V | 23,50 €  |
| Smithsonita    | Smithsonita rugosa ocre                              | 1 | Europe | España  | Boal, Asturias                                                                               | Donativo en Enero 1959 de Perez Conde de Oviedo                                                               | 6,5  | 6   | 5   | 130          | Zn CO3                 | V | 20,14 €  |
| Magnesita      | Magnesita gran recubierto de pequeños es de Ankerita | 1 | Europe | España  | Eugui, Navarra, Cantera de Magnesita                                                         | Adquirido el 28 de Junio de 1974 al Sr Lloria de Barcelona                                                    | 8,5  | 5,5 | 4,5 | 300          | Mg Co3                 | V | 10,07 €  |
| Dypingita      | Dypingita con Hidromagnesita                         | 1 | Europe | España  | Pedra del Angel, Gualba de Dalt, Barcelona                                                   | Obsequio el 19 de Mayo de 1976 a Misser de Llinás, Barcelona                                                  | 12   | 6,5 | 6   | 500          | Mg5 (CO3)4 (OH)2-5 H2O | V | 53,72 €  |
| Dypingita      | Dypingita con Hidromagnesita                         | 1 | Europe | España  | Pedra del Angel, Gualba de Dalt, Barcelona                                                   | Obsequio el 19 de Mayo de 1976 a Misser de Llinás, Barcelona                                                  | 12   | 10  | 5,5 | 680          | Mg5 (CO3)4 (OH)2-5 H2O | V | 47,00 €  |
| Hidromagnesita | Hidromagnesita con Dypingita                         | 1 | Europe | España  | Pedra del Angel, Gualba de Dalt, Barcelona                                                   | Obsequio el 19 de Mayo de 1976 a Misser de Llinás, Barcelona                                                  | 31   | 21  | 6   | 5kg          | Mg5 (CO3)4 (OH)2-5 H2O | V | 67,15 €  |

|              |                                                            |   |               |           |                                                       |                                                                                                          |             |             |             |      |                       |         |            |
|--------------|------------------------------------------------------------|---|---------------|-----------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|------|-----------------------|---------|------------|
| Aragonita    | Aragonita                                                  | 1 | Europe        | España    | Minglanilla, Cuenca                                   | Adquirido el 10 de Noviembre de 1976 a Antonio Martínez "El Gallina" in situ                             | 6           | 5,5         | 5           | 210  | Ca Co4                | V       | 23,50 €    |
| Aragonita    | Aragonita                                                  | 1 | Europe        | España    | Minglanilla, Cuenca                                   | Adquirido el 10 de Noviembre de 1976 a Antonio Martínez "El Gallina" in situ                             | 7           | 6           | 6           | 420  | Ca Co3                | V       | 33,57 €    |
| Aragonita    | Aragonita                                                  | 1 | Europe        | España    | Minglanilla, Cuenca                                   | Adquirido el 10 de Noviembre de 1976 a Antonio Martínez "El Gallina" in situ                             | 11          | 6           | 5           | 500  | Ca Co3                | V       | 53,72 €    |
| Dypingita    | Dypingita                                                  | 1 | Europe        | España    | Pedraera del Angel, Gualba de Dalt, Barcelona         | Cambio el 29 de Abril de 1978 con Juan Montplet de San Celoni                                            | 17          | 7,5         | 2,5         | 360  | Mg5 (CO3)4 (OH)2 5H2O | V       | 40,29 €    |
| Hidrozinca   | Hidroncincita                                              | 1 | Europe        | España    | Udias, Santander                                      | Obsequio el 13 de Mayo de 1978 de Aparirico de Madrid. Recogida por él in situ                           | 10,5        | 8,5         | 6,5         | 160  | Zn5 (CO3)2 (OH)6      | V       | 134,29 €   |
| Mcguinessita | McGuinnessite                                              | 1 | North America | USA       | Miner's Ridge, Red Mountain, Mendocino Co, California | Adquirido el 22 de Mayo de 1978 a Minerals Unlimited por correo                                          | 7           | 5           | 4,5         | 200  | (Mg Cu)2 CO3 (OH)2    | V       | 26,86 €    |
| Aragonita    | Aragonita                                                  | 1 | Africa        | Marruecos | Serfrú                                                | Obsequio el 23 de Mayo de 1978 del Sr Botella de Cubic                                                   | 8           | 6           | 5           | 225  | Ca Co3                | V       | 33,57 €    |
| Ankerita     | Ankerita, Siderita y Arsenopirita                          | 1 | Europe        | Portugal  | Minas de la Panasqueira                               | Adquirido en 1974 a Antonio Barroca en Silvares, Portugal                                                | 9,5         | 8           | 4           | 455  | Ca (Fe Mg Mn) (CO3)2  | V       | 47,00 €    |
| Aragonita    | Aragonita aglomerado de pequeños s                         | 1 | Africa        | Marruecos | Atlas                                                 | Adquirido el 12 de Marzo de 1978 a un nativo por Alberto Folch en la carretera de Marrakech a Ouarzazate | 14,5        | 8,5         | 7           | 700  | Ca Co3                | V       | 33,57 €    |
| Aragonita    | Aragonita                                                  | 1 | Africa        | Marruecos | Atlas                                                 | Adquirido el 12 de Marzo de 1978 a un nativo por Alberto Folch en la carretera de Marrakech a Ouarzazate | 4,5         | 4,5         | 4           | 100  | Ca Co3                | V       | 8,06 €     |
| Aragonita    | Aragonita                                                  | 2 | South America | Bolivia   | Corocoro                                              | Donativo en Mayo 1978 del Padre Victor Alajot en su visita a J Folch                                     | a:2.5 b:1.5 | a:2.5 b:1.5 | a:1.5 b:1.5 | 11 4 | Ca Co3                | V       | 26,86 €    |
| Siderita     | Siderita con Cuarzo                                        | 1 | Europe        | Portugal  | Minas de la Panasqueira                               | Adquirido el 8 de abril de 1978 a J Almeida Baptista en San Paio de Gramacos                             | 7           | 7           | 5           | 300  | Fe2 Co3 3             | V       | 537,18 €   |
| Siderita     | Siderita                                                   | 1 | Europe        | Portugal  | Minas de la Panasqueira                               | Adquirido el 8 de abril de 1978 a J Almeida Baptista en San Paio de Gramacos                             | 10,5        | 8           | 5,5         | 500  | Fe2 Co3 3             | V       | 235,02 €   |
| Calcita      | Cobalto-Calcita                                            | 1 | Europe        | España    | Peramea, Lérida                                       | Adquirido en 1946 a un minero por J Folch in situ                                                        | 11          | 10,5        | 2           | 450  |                       | V       | 1.007,21 € |
| Malaquita    | Malaquita s/ Dolomita y Calcopirita                        | 1 | Europe        | España    | Eugui, Navarra                                        | Obsequio en Octubre 1978 de J Mollfuleda de Arenys de Munt, Barcelona                                    | 6           | 5           | 3           | 100  | Cu2 (CO3) (OH)2       | V       | 80,58 €    |
| Azurita      | Azurita grupito de pequeños s. Duplicado liliput 22.6.1979 | 1 | Africa        | Marruecos | Kerouchen                                             | Adquirido en Diciembre 1978 a Andreu Solé Batlle en el Museo del Vino del Pueblo Español, Barcelona      | 2,5         | 2,5         | 2           | 10   | Cu3 (CO3)2 (OH)2      | V       | 33,57 €    |
| Calcita      | Calcita cobaltífera                                        | 1 | Africa        | Marruecos | Aghar                                                 | Adquirido en Diciembre 1978 a Andreu Solé Batlle en el Museo del Vino del Pueblo Español, Barcelona      | 10          | 6           | 5           | 250  | Ca Co3                | V       | 120,87 €   |
| Calcita      | Calcita en nódulo calcareo                                 | 1 | Europe        | España    | Mina de Pie de Potro, Caravia Baja, Asturias          | Obsequio el 4 de Enero de 1979 del Sr Curto de Mataró en Barcelona                                       | 10          | 6,5         | 4           | 180  | Ca Co3                | V       | 47,00 €    |
| Malaquita    | Malaquita pulimentada por Industrias Titán                 | 1 | Africa        | Zambia    | Localidad desconocida                                 | Adquirido en 1976. Procede de una importación hecha por Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona          | 9           | 6           | 2,5         | 150  | Cu2 (CO3)(OH)2        | V       | 80,58 €    |
| Bismutita    | Bismutina con Scheelita y Esfalerita                       | 1 | Europe        | España    | Costabona, Gerona, vertiente francesa                 | Obsequio en 1979 del Sr Bareche de Barcelona                                                             | 10          | 5           | 4           | 300  | Bi2 S3                | V       | 53,72 €    |
| Azurita      |                                                            |   |               |           | Marruecos                                             |                                                                                                          |             |             |             |      | V                     | 53,72 € |            |
| Azurita      | Azurita con Mimetesita                                     | 1 | Africa        | Marruecos | Mina Touissit, Oujda                                  | Adquirido el 15 de Junio de 1979 a Andreu Solé, Museo del Vino de Pueblo Español, Barcelona              | 10          | 6           | 4,5         | 470  | Cu3 (CO3)2 (OH)2      | V       | 100,72 €   |
| Aragonita    | Aragonita en Espiga gran grupo                             | 1 | Europe        | España    | Eugui, Navarra                                        | Obsequio en abril 1979 del Sr Mollfuleda. Adquirido por él a un obrero en la cantera                     | 25          | 12          | 7           | 2600 | Ca Co3                | V       | 1.342,95 € |
| Azurita      | Azurita                                                    | 1 | Africa        | Marruecos | Mina Touissit, Oujda                                  | Adquirido el 15 de Junio de 1979 a Andreu Solé, Museo del Vino de Pueblo Español, Barcelona              | 4,5         | 4           | 3           | 50   | Cu3 (CO3)2 (OH)2      | V       | 60,43 €    |
| Azurita      | Azurita con Crisocola y Malaquita. Duplicado 31.7.1979     | 1 | Africa        | Marruecos | Mina Touissit, Oujda                                  | Adquirido el 15 de Junio de 1979 a Andreu Solé, Museo del Vino de Pueblo Español, Barcelona              | 8           | 5,5         | 3,5         | 130  | Cu3 (CO3)2 (OH)2      | V       | 33,57 €    |
| Azurita      | Azurita con Malaquita                                      | 1 | Africa        | Marruecos | Mina Touissit, Oujda                                  | Adquirido el 15 de Junio de 1979 a Andreu Solé, Museo del Vino de Pueblo Español, Barcelona              | 21          | 11          | 6           | 650  | Cu3 (CO3)2 (OH)2      | V       | 100,72 €   |

|             |                                               |   |        |              |                                               |                                                                                                 |      |      |     |      |                  |   |             |
|-------------|-----------------------------------------------|---|--------|--------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|------|------------------|---|-------------|
| Malaquita   | Malaquita pulimentada por Industrias Titán    | 1 | Africa | Zambia       | Localidad desconocida                         | Adquirido en 1976. Procede de una importación hecha por Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona | 10   | 7,5  | 2,5 | 300  | Cu2 (CO3) (OH)2  | V | 33,57 €     |
| Malaquita   | Malaquita pulimentada por Industrias Titán    | 1 | Africa | Zambia       | Localidad desconocida                         | Adquirido en 1976. Procede de una importación hecha por Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona | 10,5 | 7    | 4   | 510  | Cu2 (CO3) (OH)2  | V | 40,29 €     |
| Malaquita   | Malaquita pulimentada por Industrias Titán    | 1 | Africa | Zambia       | Localidad desconocida                         | Adquirido en 1976. Procede de una importación hecha por Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona | 11,5 | 5,5  | 8   | 1125 | Cu2 (CO3) (OH)2  | V | 60,43 €     |
| Malaquita   | Malaquita pulimentada por Industrias Titán    | 1 | Africa | Zambia       | Localidad desconocida                         | Adquirido en 1976. Procede de una importación hecha por Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona | 11,5 | 9,5  | 2,5 | 420  | Cu2 (CO3) (OH)2  | V | 26,86 €     |
| Malaquita   | Malaquita pseudomórfica de Azurita            | 1 | Africa | Marruecos    | Mina Touissit, Oujda                          | Adquirido el 15 de Junio de 1979 a Andreu Solé, Museo del Vino de Pueblo Español, Barcelona     | 8    | 7    | 6,5 | 160  | Cu2 (CO3) (OH)2  | V | 134,29 €    |
| Malaquita   | Malaquita con Cuarzo con algo de Cuprita      | 1 | Africa | Marruecos    | Auli                                          | Adquirido el 15 de Junio de 1979 a Andreu Solé, Museo del Vino de Pueblo Español, Barcelona     | 9    | 7    | 6   | 500  | Cu2 (CO3) (OH)2  | V | 20,14 €     |
| Cerusita    | Cerusita con Barita y Galena                  | 1 | Africa | Marruecos    | Mibladen                                      | Adquirido en Diciembre 1978 a Andreu Solé, Museo del Vino de Pueblo Español, Barcelona          | 17,5 | 12   | 7,5 | 2000 | Pb CO3           | V | 167,87 €    |
| Aragonita   | Aragonita coraloideo                          | 1 | Europe | España       | La florida, Roiz, Santander                   | Adquirido en 1979 al Sr Aparicio de Madrid                                                      | 14,5 | 11,5 | 9   | 370  | Ca Co3           | V | 201,44 €    |
| Rodocrosita | Rodocrosita                                   | 1 | Africa | South Africa | Hotazell, Kuruman, North Cape                 | Cambio el 26 de Junio de 1979 con el Sr Martin de Gorbio, Francia en su visita al museo         | 6,5  | 4    | 4   | 150  | Mn CO3           | V | 13.429,48 € |
| Malaquita   | Malaquita pulimentada por Industrias Titán    | 1 | Africa | Zambia       | Localidad desconocida                         | Adquirido en 1976. Procede de una importación hecha por Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona | 8    | 7    | 3,5 | 270  | Cu2 (CO3) (OH)2  | V | 33,57 €     |
| Azurita     | Azurita                                       | 1 | Africa | Marruecos    | Mina Touissit, Oujda                          | Adquirido el 12 de Julio de 1979 a Andreu Solé, Museo del Vino de Pueblo Español, Barcelona     | 11,5 | 7    | 4,5 | 420  | Cu3 (CO3)2 (OH)2 | V | 16.786,85 € |
| Azurita     | Azurita                                       | 1 | Africa | Marruecos    | Mina Touissit, Oujda                          | Adquirido el 12 de Julio de 1979 a Andreu Solé, Museo del Vino de Pueblo Español, Barcelona     | 6    | 3    | 2,5 | 55   | Cu3 (CO3)2 (OH)2 | V | 537,18 €    |
| Azurita     | Azurita                                       | 1 | Africa | Marruecos    | Mina Touissit, Oujda                          | Adquirido el 12 de Julio de 1979 a Andreu Solé, Museo del Vino de Pueblo Español, Barcelona     | 5    | 1,5  | 1   | 30   | Cu3 (CO3)2 (OH)2 | V | 402,88 €    |
| Azurita     | Azurita                                       | 1 | Africa | Marruecos    | Mina Touissit, Oujda                          | Adquirido el 12 de Julio de 1979 a Andreu Solé, Museo del Vino de Pueblo Español, Barcelona     | 8,5  | 7    | 5   | 165  | Cu3 (CO3)2 (OH)2 | V | 5.371,79 €  |
| Azurita     | Azurita                                       | 1 | Africa | Marruecos    | Mina Touissit, Oujda                          | Adquirido el 12 de Julio de 1979 a Andreu Solé, Museo del Vino de Pueblo Español, Barcelona     | 4    | 3    | 2   | 40   | Cu3 (CO3)2 (OH)2 | V | 402,88 €    |
| Azurita     | Azurita                                       | 1 | Africa | Marruecos    | Mina Touissit, Oujda                          | Adquirido el 12 de Julio de 1979 a Andreu Solé, Museo del Vino de Pueblo Español, Barcelona     | 6    | 5    | 3,5 | 125  | Cu3 (CO3)2 (OH)2 | V | 805,77 €    |
| Azurita     | Azurita in matrix                             | 1 | Africa | Marruecos    | Mina Touissit, Oujda                          | Adquirido el 12 de Julio de 1979 a Andreu Solé, Museo del Vino de Pueblo Español, Barcelona     | 15   | 12   | 8   | 1500 | Cu3 (CO3)2 (OH)2 | V | 2.014,42 €  |
| Azurita     | Azurita                                       | 1 | Africa | Marruecos    | Mina Touissit, Oujda                          | Adquirido el 15 de Junio de 1979 a Andreu Solé, Museo del Vino de Pueblo Español, Barcelona     | 4,5  | 3,5  | 3   | 40   | Cu3 (CO3)2 (OH)2 | V | 33,57 €     |
| Aragonita   | Aragonita coraloideo                          | 1 | Europe | España       | Cova dels Encantats, Puigmal, Caralps, Gerona | Obsequio en febrero 1971 de Jorge Gil de Barcelona                                              | 12   | 9    | 7   | 500  | Ca Co3           | V | 40,29 €     |
| Malaquita   | Malaquita placa pulimentada por los dos lados | 1 | Asia   | China        | Yunan                                         | Adquirido el 14 de Noviembre de 1979 por A Folch in situ                                        | 7,5  | 3,5  | 4   | 75   | Cu2 (CO3)(OH)2   | V | 20,14 €     |
| Rodocrosita | Rodocrosita                                   | 1 | Africa | South Africa | Hotazell, Kuruman, North Cape                 | Obsequio el 26 Noviembre 1979 del Sr Lladó de Barcelona                                         | 4,5  | 3    | 2   | 35   | Mn CO3           | V | 20.144,22 € |
| Azurita     | Azurita gran                                  | 1 | Africa | Marruecos    | Mina Touissit, Oujda                          | Obsequio el 26 Noviembre 1979 del Sr Lladó de Barcelona                                         | 13,5 | 5    | 5   | 400  | Cu2 (CO3)(OH)2   | V | 16.786,85 € |
| Azurita     | Azurita                                       | 1 | Africa | Marruecos    | Mina Touissit, Oujda                          | Adquirido el 30 de noviembre de 1979 a Andreu Solé, Museo del Vino de Pueblo Español, Barcelona | 8,5  | 3    | 1,5 | 100  | Cu3 (CO3)2 (OH)2 | V | 805,77 €    |





# LOTE 6

Folch Mineral Collection

## VI BORATOS

A este grupo pertenecen (dar click para más información):

|     |                                                    |
|-----|----------------------------------------------------|
| 6.A | <a href="#">Monoborates</a>                        |
| 6.B | <a href="#">Diborates</a>                          |
| 6.C | <a href="#">Triborates</a>                         |
| 6.D | <a href="#">Tetraborates</a>                       |
| 6.E | <a href="#">Pentaborates</a>                       |
| 6.F | <a href="#">Hexaborates</a>                        |
| 6.G | <a href="#">Heptaborates and other megaborates</a> |
| 6.H | <a href="#">Unclassified borates</a>               |

Según Nickel-Strunz, edición 10. Fuente Mindat.org

Número de ejemplares en este lote: 89 unidades

Valoración tasada aproximado: 18.470,24 €

Especies de este grupo en la colección:

|             |               |                |               |             |
|-------------|---------------|----------------|---------------|-------------|
| Boracita    | Hambergita    | Kernita        | Pinaquirolita | Ulexita     |
| Bórax       | Henmilita     | Kotoíta        | Priceíta      | Veatchita   |
| Canavesita  | Hidroboracita | Kurnakovita    | Probertita    | Vonsenita   |
| Chambersita | Hidroboracita | Londonita      | Rodizita      | Wightmanita |
| Colemanita  | Inderita      | Meyerhofferita | Sengierita    |             |
| Colemanita  | Inderita      | Natrocalcita   | Tincalconita  |             |
| Fluoborita  | Jeremejevita  | Nobleíta       | Tunnelita     |             |



### Ejemplo fotográfico: Kernita número 1995



### Fotografías grupo:



| Especimen      | Descripción                                                                                                            | No. Ejemplares | Continente    | País       | Localidad                                   | Fuente                                                                                       | Largo cm                              | Alto cm                                   | Ancho cm                                  | Peso gr        | Composición química      | CLASIFICACION según Nickel Strunz (Ed 10) | VALORACION € |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------|--------------------------|-------------------------------------------|--------------|
| Boracita       | Boracita 17 s sueltos en dos tubitos de cristal                                                                        | 17             |               |            | Hanoore, Hohenfels, Selude Pr. Lehrke.      | Adquirido de Krantz, Bonn en 1923                                                            | 0.7                                   | 0.6                                       | 0.5                                       | Conjunto 2     | Mg3 (Cl B7 013)          | VI                                        | 94,01 €      |
| Fluoborita     | Nocerina hexagonal                                                                                                     | 1              | Europe        | Italia     | Nocera, cerca de Napoles                    | Adquirida a D Krantz de Bonn en septiembre 1961                                              | 4                                     | 4                                         | 3                                         | 25             | 2 F2(Ca, Mg) (Ca Mg) 0   | VI                                        | 26,86 €      |
| Kernita        | Kernita                                                                                                                | 1              | North America | USA        | Boron Pit, Kerin Co, California             | Recogido in situ por J Folch en octubre 1959                                                 | 9                                     | 20.5                                      | 5                                         | 630            | Na2 B4 O7 Hh2O           | VI                                        | 20,14 €      |
| Inderita       | Inderita resalgar                                                                                                      | 1              | North America | USA        | Boron Pit, Kerin Co, California             | Recogido in situ por J Folch en octubre 1959                                                 | 5                                     | 7                                         | 3.5                                       | 105            | Mg B3 O3 (OH)5 5 H2O     | VI                                        | 20,14 €      |
| Ulexita        | Ulexita                                                                                                                | 1              |               |            | Sultan Sschair, Brussa, Antolia             | Donativo del S Juliá e la Productora del Borax en marzo 1960                                 | 8                                     | 9                                         | 5                                         | 235            | Na Ca B5 O9 8H2O         | VI                                        | 23,50 €      |
| Ulexita        | Ulexita                                                                                                                | 1              | South America | Perú       |                                             | N Boubée Paris 1927                                                                          | 4.5                                   | 6                                         | 4                                         | 60             | Na Ca B5 O9 8H2O         | VI                                        | 6,71 €       |
| Ulexita        | Ulexita fibrosa                                                                                                        | 1              | North America | USA        | Boron Pit, Kerin Co, California             | Recogido in situ por J Folch en octubre 1959                                                 | 6.5                                   | 11.5                                      | 4                                         | 240            | Na Ca B5 O9 8H2O         | VI                                        | 20,14 €      |
| Colemanita     | Colemanita                                                                                                             | 1              | North America | USA        | Death Valley, Ynyo Co, California           | Hugh A Ford, NY 5, Ny. Adquirido en 1955                                                     | 5.5                                   | 8.5                                       | 5                                         | 195            | Ca2 B6 O11 5H2O          | VI                                        | 67,15 €      |
| Colemanita     | Colemanita                                                                                                             | 1              | Asia          | Turquía    | Anatolia                                    | Adquirida en Palaus de la Plaza Real 1956                                                    | 5                                     | 7                                         | 3.5                                       | 94             | Ca2 B6 O11 5H2O          | VI                                        | 40,29 €      |
| Boracita       | Boracita stasfurita                                                                                                    | 1              | Europe        | Alemania   | Stassfurt                                   | Colección A Santos 1952. Procede de Ward's Rochester USA                                     | 3                                     | 3.5                                       | 1                                         | 10             | Mg3 B7 O13 CL            | VI                                        | 26,86 €      |
| Kotoita        | Kotoita en marmol                                                                                                      | 1              | Asia          | Japón      | Kamineichi, Miyako city, Iwate Prefecture   | Colectado por Takeo Watanabe. Donativo del Prof D Watanabe en Toyko en abril 1961            | 5                                     | 7                                         | 1.5                                       | 61             | 3Mg O B2 O3              | VI                                        | 26,86 €      |
| Colemanita     | Colemanita<br>Analizado por D Rosa: Borato hidratado de Calcio y Magnesio, muy poco magnesio y casi 6 moléculas de H2O | 1              | Asia          | Turquía    | Sultan Tschair, Brussa, Anatolia            | Donativo en 1959 del Sr Margineda de Vilajuiga, mineral importado a Barcelona en 1958        | 11                                    | 8                                         | 6                                         | 620            | Ca2 B6 O11 5H2O          | VI                                        | 20,14 €      |
| Bórax          | Bora x 5 es sueltos en un tubo de cristal                                                                              | 5              | Asia          | India      | Thibet                                      | Deyrolle Paris 1923                                                                          | A:1.4<br>B:1<br>C:1<br>D:0.9<br>E:0.9 | A:0.8<br>B:0.5<br>C:0.7<br>D:0.8<br>E:0.6 | A:0.3<br>B:0.5<br>C:0.3<br>D:0.3<br>E:0.3 | TOTAL 3        | Na2 B4 O7 Hh2O           | VI                                        | 8,06 €       |
| Rhodizita      | Rhodizita 2 ejemplares                                                                                                 | 2              | Africa        | Madagascar | Cerca de Ambatfinandrahave                  | Donativo de Mr. Y Yago en septiembre 1957                                                    | A:1<br>B:0.7                          | A:1<br>B:0.6                              | A:1<br>B:0.5                              | A:1.5<br>B:0.5 | Cs Al4 Be4 B11 O25 (OH)4 | VI                                        | 33,57 €      |
| Colemanita     | Colemanita                                                                                                             | 1              | North America | USA        | Boron, San Bernardino Co, California        | Adquirido en septiembre de 1957 a Burminco de Manrovia, California                           | 9                                     | 10                                        | 6                                         | 340            | Ca2 B6 O11 5H2O          | VI                                        | 80,58 €      |
| Inderita       | Inderita cristal suelto                                                                                                | 1              | North America | USA        | Open Pit, Boron, Kern County, California    | Adquirido en Santa Monica, CA en octubre 1959 a Mr Thomas Gerberding                         | 15.3                                  | 3.6                                       | 3.8                                       | 227            | Mg2 B6O11 15H2O          | VI                                        | 402,88 €     |
| Priceita       | Pandermita<br>Lo acompaña un fragmento de 6gr                                                                          | 1              | Asia          | Turquía    | Panderma                                    | Recogido por J Montal en Puerto de Barcelona en 1955                                         | 5.5                                   | 9.5                                       | 4                                         | 192            | Ca2 B6 O11 5H2O          | VI                                        | 33,57 €      |
| Meyerhofferita | Meyerhofferita                                                                                                         | 1              | North America | USA        | Mte Blando, Death Valley, California        | Procede de schortmann's Minerals. 6 Mc Kinley Ave, East Hampton, Mass. Adquirido en 1954     | 7                                     | 5.5                                       | 5.3                                       | 75             | Ca2 B6 O11 7H2O          | VI                                        | 201,44 €     |
| Proberita      | Proberita fibroso Kernita                                                                                              | 1              | North America | USA        | Boron Pit, Boron, California                | Recogido in situ por J Folch en octubre 1959                                                 | 5                                     | 6.5                                       | 6.3                                       | 150            | NaCa B5O9 5H2O           | VI                                        | 16,79 €      |
| Kurnakovita    | Kurnakovita gran suelto y Ulexita                                                                                      | 1              | North America | USA        | Open Pit, Boron, Kern County, California    | Adquirido en octubre 1959 por J Folch a Thomas Gerberding, SA, California                    | 7.5                                   | 11.5                                      | 4.7                                       | 410            | Mg2 B6 O11 15H2O         | VI                                        | 1.007,21 €   |
| Ulexita        | Ulexita fibrosa S/ Colemanita                                                                                          | 1              | North America | USA        | Boron, Kern County, California              | Recogido in situ por J Folch en octubre 1959                                                 | 9                                     | 13                                        | 15.5                                      | 330            | NaCa B5O9 5H2O           | VI                                        | 134,29 €     |
| Priceita       | Pandermita                                                                                                             | 1              | Asia          | Turquía    | Sultan Tschair, Brussa, Anatolia            | Donativo del S Juliá e la Productora del Borax en marzo 1960                                 | 6.5                                   | 5.5                                       | 5.3                                       | 190            | Ca4B10 O19 7H2O          | VI                                        | 13,43 €      |
| Kurnakovita    | Kurnakovita xdl hialino con inclusiones de opopimente y Rejalgar                                                       | 1              | North America | USA        | Open Pit, Boron, Kern County, California    | Cedido por un obrero de la mina al Dr. Pough quien lo regaló a J Folch en octubre 1959       | 8                                     | 10.8                                      | 5.3                                       | 335            | Mg2B6O11 15H2O           | VI                                        | 268,59 €     |
| Tincalconita   | Tincal parcialmente remplazado por ulexita                                                                             | 1              | North America | USA        | Boron, Kern County, California              | Procede de Minerales Unlimited Berkeley, California en 1955. Collection of Ralph E Merrill   | 4                                     | 5                                         | 2.8                                       | 44             | NaCa B5O9 5H2O           | VI                                        | 10,07 €      |
| Kurnakovita    | Kurnakovita grupo de cristales                                                                                         | 1              | North America | USA        | Boron Pit, Boron, California                | Adquirido a un minero por J Folch en octubre 1959 en Boron, CA                               | 7                                     | 8.5                                       | 6                                         | 187            | Mg2 B6 O11 15H2O         | VI                                        | 335,74 €     |
| Kernita        | Kernita                                                                                                                | 1              | North America | USA        | Boron Pit, Boron, California                | Recogido in situ por J Folch en octubre 1959                                                 | 24.2                                  | 76.7                                      | 4.2                                       | 550            | Na2 B4 O7 4H2O           | VI                                        | 100,72 €     |
| Hamborgita     | Hamborgita suelto                                                                                                      | 1              | Africa        | Madagascar | Anajanabonsana                              | Adquirido a Peter Indergard en Goschen, Suiza en agosto 1959                                 | 7                                     | 4                                         | 2                                         | 60             | Bo3 Be (Be Oh)           | VI                                        | 2.350,16 €   |
| Ulexita        | Ulexita S/ Colemanita                                                                                                  | 1              | North America | USA        | Boron Pit, Boron, California                | Recogido in situ por J Folch en octubre 1959                                                 | 4                                     | 7                                         | 3                                         | 43             | Na Ca B5 O9 8H2O         | VI                                        | 16,79 €      |
| Bórax          | Grupo de es naturales de Borax                                                                                         | 1              | North America | USA        | West Baker Mine, Boron, Kern Co, California | Adquirido en enero de 1961 a Scott Williams Mineral Company, Scottsdale, Arizona USA         | 7                                     | 9.7                                       | 5                                         | 150            | Na2 B4 O7 10H2O          | VI                                        | 120,87 €     |
| Boracita       | Boracita en Anhibrita                                                                                                  | 1              | North America | USA        | Wathlingen, Krs Celle, Hannover             | Adquirido a Krantz en septiembre 1961                                                        | 6.5                                   | 4.5                                       | 3                                         | 85             | Mg3 B7 O13 CL            | VI                                        | 60,43 €      |
| Boracita       | Boracita 3 es sueltos perfectos                                                                                        | 3              | Europe        | Alemania   | Frischgluck, Eime pres Elze, Hanovre        | Adquirido a Grebel en Ginebra 1923                                                           | cada uno 1                            | cada uno 1                                | cada uno 1                                | total 2        | Mg3 B7 O13 CL            | VI                                        | 268,59 €     |
| Ulexita        | Ulexita pulimentada                                                                                                    | 1              | North America | USA        | Boron Pit, Boron, California                | Obsequio de Mr Vincent Morgan encargado de la mina. Su colección Bo x 542, Boron, CA en 1963 | 4                                     | 7.5                                       | 2.7                                       | 96             | Na CaB5 O9 8H2O          | VI                                        | 40,29 €      |
| Colemanita     | Colemanita                                                                                                             | 1              | North America | USA        | Boron Pit, Boron, California                | Recogido in situ por J Folch en octubre 1959                                                 | 9.5                                   | 6                                         | 5.7                                       | 205            | Ca2 B6 O11 5H2O          | VI                                        | 127,58 €     |
| Inderita       | Inderita con Ulexita                                                                                                   | 1              | North America | USA        | Open Pit, Boron, Keren County, California   | Adquirido en Santa Monica, CA en 1963 a Mr Thomas Gerberding                                 | 14                                    | 6.5                                       | 6                                         | 280            | Mg B3 O3 (OH)5 5H2O      | VI                                        | 369,31 €     |

|                |                                                      |   |               |          |                                                         |                                                                                                      |      |      |     |      |                          |    |          |
|----------------|------------------------------------------------------|---|---------------|----------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|------|--------------------------|----|----------|
| Colemanita     | Colemanita suelto                                    | 1 | North America | USA      | Death Valley, Inyo Co, California                       | Adquirido en noviembre de 1961 a Scott Williams Mineral Company, Scottsdale, Arizona USA             | 2.5  | 4    | 3   | 30   | Ca2B6 O11 5H2O           | VI | 20,14 €  |
| Ulexita        | Ulexita                                              | 1 | North America | USA      | The Open Pit, Ray, Pinal Co, Arizona                    | Adquirido el 9 noviembre de 1961 a Scott Williams Mineral Company, Scottsdale, Arizona USA           | 7    | 11   | 6   | 290  | Na Ca B5 O9 8H2O         | VI | 13,43 €  |
| Tunnelita      | Tunnelita gran en ulexita con rejalgas               | 1 | North America | USA      | The Open Pit, Boron, Kern Co, California                | Adquirido el 9 noviembre de 1961 a Scott Williams Mineral Company, Scottsdale, Arizona USA           | 8    | 19.5 | 9   | 780  | SrB6 O10 4H2O            | VI | 201,44 € |
| Natrocalcita   | Natrocalcita verde                                   | 1 | South America | Chile    | Chuquimata                                              | Adquirido en 1920 a Mr Wilkie de Palo Alto, CA                                                       | 9    | 7.5  | 5   | 350  | NaCu2 (SO4)2 (OH) H2O    | VI | 201,44 € |
| Bórax          | Borax ino                                            | 1 | North America | USA      | Boron Pit, Kern Co, California                          | Colectado en el fondo del Pit por J Folch en octubre 1959                                            | 6.7  | 9.5  | 5.5 | 225  | Na2 B4 O7 10H2O          | VI | 13,43 €  |
| Colemanita     | Colemanita y Ankerita                                | 1 | North America | USA      | Boron Pit, Kern Co, California                          | Adquirido en Bonn, octubre 1959                                                                      | 7    | 8    | 5   | 143  | Ca2 B6 O11 5H2O          | VI | 100,72 € |
| Inderita       | Inderita y Ulexita                                   | 1 | North America | USA      | Open Pit, Boron, Kern County, California                | Adquirido a Mr Thomas Gerberding, Santa Monica, California en octubre 1959                           | 10   | 11   | 6.5 | 195  | Mg B3 O3 (OH)5 5H2O      | VI | 335,74 € |
| Colemanita     | Colemanita                                           | 1 | North America | USA      | Death Valley, California                                | Adquirido en agosto 1955 a Eckert Mineral Research, Florence, Colorado                               | 8    | 11.5 | 6.5 | 275  | Ca2 B6 O11 5H2O          | VI | 40,29 €  |
| Inderita       | Inderita en agujas con poca Ulexita                  | 1 | North America | USA      | Open Pit, Boron, Kern County, California                | Adquirido en la mina en octubre 1959 a un obrero                                                     | 10.5 | 10.5 | 7.5 | 450  | Mg B3 O3 (OH)5 5H2O      | VI | 335,74 € |
| Ulexita        | Ulexita y Rejalgas                                   | 1 | North America | USA      | Boron Pit, Kern Co, California                          | Adquirido en la mina en octubre 1959 a un obrero                                                     | 11   | 12   | 9   | 960  | Na Ca B5 O9 8H2O         | VI | 80,58 €  |
| Colemanita     | Gran ejemplar de Colemanita                          | 1 | North America | USA      | Boron Pit, Kern Co, California                          | Adquirido en la mina en octubre 1959 a un obrero                                                     | 0    | 14   | 9   | 680  | Ca2 B6 O11 5H2O          | VI | 100,72 € |
| Boracita       | Boracita en Anhidrita                                | 1 | Europe        | Alemania | Wathlingen, Hannover                                    | Adquirido a P Indergand el 5 de agosto de 1962. Procede de una antigua colección de Suiza Dr Schlier | 5    | 3.8  | 3   | 87   | Mg3 B7 O13 CL            | VI | 80,58 €  |
| Nobleita       | Nobleita borato de calcio hidratado                  | 1 | North America | USA      | Corkscrew Canyon, Death Valley, Inyo County, California | Adquirido a Minerals Unlimited, Berkeley California el 8 de abril de 1963                            | 4    | 3.5  | 4.3 | 40   | Ca B6 O10 4H2O           | VI | 20,14 €  |
| Colemanita     | Colemanita drusa de es S/ Masa fibrosa               | 1 | Asia          | Turquía  | Panderma cerca de Sulfanschair                          | Obsequio del Sr Brumos de Terrasa el 6 de febrero de 1964                                            | 11   | 8    | 5   | 430  | Ca2 B6 O11 5H2O          | VI | 47,00 €  |
| Tunnelita      | Tunnelita                                            | 1 | North America | USA      | Open pit mine, boron, Keren Co, California              | Adquirido el 1ero de abril de 1964 a Filer's Redlands California                                     | 3.5  | 2.2  | 2.5 | 25   | Sr B6 O10 4H2O           | VI | 40,29 €  |
| Chambersita    | Chambersite suelto                                   | 1 | North America | USA      | Barbers Hill, Minas de azufre, Sur de Texas             | Colectado por F Pough de New York. Obsequio de él en San Antonio, Texas el 21 de marzo de 1964       | 0.5  | 0.4  | 3   | 0.07 | Mn3 B7 O13 Cl            | VI | 402,88 € |
| Hamborgita     | Hamborgita maclados sueltos                          | 1 | North America | USA      | Little three mine, Ramona, San Diego Co, California     | Adquirido el 8 de abril de 1964 en San Diego, California a Mr Sinkansas                              | 2.4  | 1.9  | 0.9 | 2    | Be2 Bo3 (OH)             | VI | 402,88 € |
| Bórax          | Borax gran grupo de es                               | 1 | North America | USA      | Boron, Kern Co, California                              | Adquirido a Martin Ehrmann en Beverly Hills, California el 7 de abril de 1964                        | 12.5 | 10.5 | 7   | 490  | Na2 B4O7 10H2O           | VI | 268,59 € |
| Tincalconita   | Tincalconita                                         | 1 | North America | USA      | Boron, Kern Co, California                              | Adquirido a Martin Ehrmann en Beverly Hills, California el 7 de abril de 1964                        | 10   | 11   | 7   | 360  | Na2 B4O7 10H2O           | VI | 94,01 €  |
| Tincalconita   | Tincalconita pseudomórfica de Tincal                 | 1 | North America | USA      | Boron, Kern Co, California                              | Adquirido en marzo de 1964 a Burminco, Monrovia, California                                          | 7    | 8.5  | 7   | 145  | Na2 B4O7 10H2O           | VI | 100,72 € |
| Colemanita     | Golemanita en Geoda                                  | 1 | North America | USA      | Calico, California                                      | Adquirido a Mr Wilke de Palo Alto, California en 1915                                                | 8.5  | 10   | 7.5 | 435  | Ca2 B6 O11 5H2O          | VI | 120,87 € |
| Tincalconita   | Tincalconita pseudomórfica de Tincal                 | 1 | North America | USA      | Boron, Kern County, California                          | Adquirido en marzo 1964 a Burminco, Monrovia, California                                             | 8    | 7.7  | 5.7 | 190  | Na2 B4 O7 5H2O           | VI | 120,87 € |
| Hidroboraquita | Hidroboraquita acicular y Tunnelita                  | 1 | North America | USA      | Boron Pit, Kern Co, California                          | Colectado por D Pough en Abril 1964. Obsequio de él                                                  | 9.5  | 7    | 7   | 250  | Ca Mg B6 O8(OH)6 3H2O    | VI | 67,15 €  |
| Veatchita      | Veatchita S/ Marga                                   | 1 | North America | USA      | Sterling, Borax Mine, Lang, Los Angeles Co              | Adquirido el 28 de septiembre de 1964 a Minerals Unlimited, Berkeley, CA                             | 6    | 7    | 4   | 185  | Sr2 B11 O16 (OH)5 H2O    | VI | 26,86 €  |
| Ulexita        | Ulexita                                              | 1 | North America | USA      | Jennifer Mine, Boron, Kern Co, California               | Adquirido el 28 de septiembre de 1964 a Minerals Unlimited, Berkeley, CA                             | 9    | 8.5  | 6   | 360  | Na Ca B5 O9 8H2O         | VI | 30,22 €  |
| Tunnelita      | Tunnelita grupo de s                                 | 1 | North America | USA      | Boron, San Bernardino Co, California                    | Adquirido el 3 de Abril de 1965 a J Perkin de Burbank California en Glendale, California             | 8.5  | 6    | 5   | 228  | (Zn Mn) Mn3 O7 1 2 H2O   | VI | 120,87 € |
| Vonsenita      | Vonsenita sinónimo de Paigeita                       | 1 | North America | USA      | Old city Quarry, Riverside, Riverside Co, California    | Adquirido en Abril de 1965 a Peter F Young, Berkeley, California                                     | 8.3  | 6.3  | 4   | 380  | (Fe Ma)2 Fe (O2 BO3)     | VI | 26,86 €  |
| Sengierita     | Sengierita en Malaquita                              | 1 | Europe        | España   | Mina Eureka, Pobl de Segur Lérica                       | Obsequio de A Arribas. Extraída de la mina en 1964                                                   | 10.5 | 8    | 4   | 360  | Cu (UO2)2 (VO4)2 8-10H2O | VI | 120,87 € |
| Ulexita        | Ulexita pulimentada                                  | 1 | North America | USA      | Boron pit, Mehabe Desert, California                    | Adquirido el 2 de Octubre de 1966 a P Indergand en Zurich                                            | 10   | 5.5  | 3   | 225  | Na Ca B5 O9 8H2O         | VI | 47,00 €  |
| Colemanita     | Colemanita grupo de s en diente de tiburón           | 1 | North America | USA      | 20 Mule Canyon, Death valley, California                | Adquirido el 28 de Junio de 1967 a JS Albanese de Union New Jersey                                   | 10   | 7    | 5   | 270  | Ca2 B6 O11 5H2O          | VI | 268,59 € |
| Colemanita     | Colemanita grupo de s Duplicado 9.5.1977             | 1 | North America | USA      | Kern County, California                                 | Adquirido el 28 de Junio de 1967 a JS Albanese de Union New Jersey                                   | 6.5  | 5.5  | 3   | 130  | Ca2 B6O11 5H2O           | VI | 33,57 €  |
| Wightmanita    | Wightmanita blanco pulverulento en caliza dolomítica | 1 | North America | USA      | Crestmore quarry, Riverside Co, California              | Cambio en 1967 con mr Burgess de St Isidro, California                                               | 9.5  | 4    | 3   | 107  | Mg9 (OH6 BO3)2 2H2O      | VI | 13,43 €  |
| Tincalconita   | Tincalconita                                         | 1 | North America | USA      | Kern co, California                                     | Adquirido en Febrero 1970 a Mr Miller de Yuma, Arizona                                               | 9.5  | 6    | 4.5 | 80   | Na2 B4 O7 5H2O           | VI | 100,72 € |
| Tincalconita   | Tincalconita                                         | 1 | North America | USA      | Kern co, California                                     | Adquirido en Febrero 1970 a Mr Miller de Yuma, Arizona                                               | 7.5  | 6    | 5.5 | 85   | Na2 B4 O7 5H2O           | VI | 0,00 €   |
| Tincalconita   | Tincalconita                                         | 1 | North America | USA      | Kern co, California                                     | Adquirido en Febrero 1970 a Mr Miller de Yuma, Arizona                                               | 11.5 | 9    | 6   | 120  | Na2 B4 O7 5H2O           | VI | 30,22 €  |
| Tincalconita   | Tincalconita                                         | 1 | North America | USA      | Kern co, California                                     | Adquirido en Febrero 1970 a Mr Miller de Yuma, Arizona                                               | 8    | 5    | 5   | 135  | Na2 B4 O7 5H2O           | VI | 40,29 €  |
| Vonsenita      | Vonsenita y Magnetita                                | 1 | Europe        | España   | Mina Monchi, Burguillos del Cerro, Badajoz              | Obsequio en 1966 de la Colección del ingeniero Antonio Carbonell Molina de Córdoba                   | 9.5  | 6    | 5.5 | 430  | (Fe Mg)2 Fe O2 BO3       | VI | 30,22 €  |

|                |                                                                    |   |               |            |                                                 |                                                                                                                                                     |            |                |                |                |                                  |    |            |
|----------------|--------------------------------------------------------------------|---|---------------|------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|----------------|----------------|----------------------------------|----|------------|
| Vonsenita      | Vonsenita con Magnetita y muy poco anfíboles<br>Duplicado 9.2.1976 | 1 | Europe        | España     | Mina Monchi,<br>Burgillos del Cerro,<br>Badajoz | Obsequio el 9 de Enero de 1971 de A Arribas de Madrid                                                                                               | 10,5       | 3,5            | 3              | 225            | (Fe Mg)2 Fe<br>O2 BO3            | VI | 33,57 €    |
| Vonsenita      | Vonsenita                                                          | 1 | Europe        | España     | Mina monchi,<br>Burgillos del cerro,<br>Badajoz | Obsequio en febrero 1971 del Sr Lloria                                                                                                              | 15,5       | 7              | 2,5            | 480            | (Fe Mn) 2 Fe<br>O2 BO3           | VI | 100,72 €   |
| Pinaquiolita   | Pinaquiolita s/ Hausmannita y Dolomita                             | 1 | Europe        | Suecia     | Langban mines,<br>Varmland                      | Cambio el 7 de marzo de 1971 a Stig G Adolfsen de Suecia                                                                                            | 11,5       | 8,5            | 5,5            | 875            | (Mg Mn) 2 Mn<br>(O2 BO3)         | VI | 40,29 €    |
| Colemanita     | Colemanita                                                         | 1 | Asia          | Turquía    | Guteleman                                       | Adquirido el 4 de Septiembre de 1971 en la Feria de Altdorf a H Dorn Sydach, cerca de Interiaken, Suiza                                             | 18,5       | 13,5           | 6              | 1300           | Ca [B2 4 B3<br>O4 (OH)3]<br>H2O  | VI | 268,59 €   |
| Colemanita     | Colemanita                                                         | 1 | North America | USA        | Corkscrew canyon mine, Death valley, California | Cambio en diciembre 1971 con Lobsenz de Los Angeles, California                                                                                     | 13         | 10             | 3              | 340            | Ca (B2<br>(4)B3)O4<br>(OH)3] H2O | VI | 67,15 €    |
| Colemanita     | Colemanita con Rejalgar y Calcita                                  | 1 | North America | USA        | Open pit, Boron, California                     | Obsequio en diciembre 1971 de un coleccionista de Micromounts. Enviado el Cinabrio en Barita de Almaden, Anapaíta, Milerita, Vesuvianita de Zermatt | 9          | 5,5            | 5              | 165            | Ca (B2<br>(4)B3)O4<br>(OH)3] H2O | VI | 100,72 €   |
| Colemanita     | Colemanita                                                         | 1 | North America | USA        | Death valley, California                        | Adquirido el 4 de noviembre de 1972 a Hamels Minerals en Pasadena, California                                                                       | 8          | 5,5            | 3,5            | 170            | Ca [B3 O4<br>(OH)3] H2O          | VI | 268,59 €   |
| Colemanita     | Colemanita                                                         | 1 | North America | USA        | Death valley, California                        | Adquirido el 4 de Noviembre de 1972 a Hamels Minerals de Pasadena, California                                                                       | 22         | 14             | 9              | 2200           | Ca [B3 O4<br>(OH)3] H2O          | VI | 1.007,21 € |
| Colemanita     | Colemanita                                                         | 1 | North America | USA        | Death valley, California                        | Adquirido el 8 de febrero de 1973 a Mr Lidstroms en Pasadena, California                                                                            | 6          | 4,5            | 4              | 100            | Ca [Be O4<br>(OH)3] H2O          | VI | 188,01 €   |
| Colemanita     | Colemanita                                                         | 1 | North America | USA        | Death valley, California                        | Adquirido el 9 de febrero de 1973 a Mr Lidstroms en Pasadena, California                                                                            | 11,5       | 9              | 4              | 380            | Ca [Be O4<br>(OH)3] H2O          | VI | 268,59 €   |
| Jeremejevita   | Jeremejevita                                                       | 2 | Africa        | Namibia    | Namib                                           | Obsequio el 21 de Julio de 1973 a Alberto Salada de Alguafreda, Barcelona quién lo adquirió a The House of Gems de Africa                           | a:1<br>b:1 | a:0,5<br>b:0,5 | a:0,5<br>b:0,5 | a:0,5<br>b:0,5 | Al6 Bo O15<br>(OH)3              | VI | 94,01 €    |
| Bórax          | Borax                                                              | 1 | North America | USA        | Boron Pit, Born Kern Co, California             | Adquirido el 14 de Febrero de 1976 a California Rock & Mineral Supply Mr Anthony Jones de Temple City, California                                   | 8          | 6,5            | 4              | 70             | Na2 B4 O7<br>10H2O               | VI | 33,57 €    |
| Hidroboraquita | Hidroboraquita y Colemanita                                        | 1 | Asia          | Irán       | Kara Gol                                        | Donativo el 11 de Julio de 1976 de Pierre Bariand en Paris                                                                                          | 11,5       | 8              | 5,5            | 320            | Ca Mg B6 O8<br>(OH)6 3H2O        | VI | 235,02 €   |
| Colemanita     | Colemanita Hidroboraquita y Ulexita                                | 1 | Europe        | Turquía    | Pigadic                                         | Adquirido el 22 de Octubre de 1977 en la Feria de Oerlikon, Zurich, Suiza                                                                           | 18         | 128            | 8              | 1400           | Ca2 B6 O11<br>5H2O               | VI | 537,18 €   |
| Canavesita     | Canavesita                                                         | 1 | Europe        | Italia     | Mina de pirita de Broso, Piamonte               | Obsequio el 30 de mayo de 1978 de Giampiero Orecchia de Torino                                                                                      | 10         | 7,5            | 7              | 630            | Mg2<br>(CO3)(HBO3)5<br>H2O       | VI | 134,29 €   |
| Rodizita       | Rhodizita y Bemierita                                              | 1 | Africa        | Madagascar | Ampasagona, Pegmatite, Tetezantsio, Befato      | Adquirido a J Fabre el 14 de Julio de 2006. Certificado de Federico Pezzota                                                                         |            |                |                |                |                                  | VI | 33,57 €    |
| Londonita      | Londonita, Microclina, Dumortierita, Liddicoatite                  | 1 | Africa        | Madagascar | Antosongombato, Pegmatite, Mahaia area, Befato  | Adquirido a J Fabre el 2 de Octubre de 2006.                                                                                                        |            |                |                |                |                                  | VI | 2.685,90 € |
| Henmilita      | Henmilita y Calcita                                                | 1 | Asia          | Japón      | Fuka mine, Bitchu cho, Takamasmi, Okayama       | Adquirido a J Fabre el 11 de Marzo de 2008                                                                                                          |            |                |                |                |                                  | VI | 1.880,13 € |

# LOTE 7

Folch Mineral Collection

## VII SULFATOS

A este grupo pertencen (dar click para más información):

|     |                                                                                              |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.A | <a href="#">Sulfates (selenates, etc.) without additional anions, without H<sub>2</sub>O</a> |
| 7.B | <a href="#">Sulfates (selenates, etc.) with additional anions, without H<sub>2</sub>O</a>    |
| 7.C | <a href="#">Sulfates (selenates, etc.) without additional anions, with H<sub>2</sub>O</a>    |
| 7.D | <a href="#">Sulfates (selenates, etc.) with additional anions, with H<sub>2</sub>O</a>       |
| 7.E | <a href="#">Uranyl sulfates</a>                                                              |
| 7.F | <a href="#">Chromates</a>                                                                    |
| 7.G | <a href="#">Molybdates, Wolframates and Niobates</a>                                         |
| 7.H | <a href="#">Uranium and uranyl molybdates and wolframates</a>                                |
| 7.J | <a href="#">Thiosulfates</a>                                                                 |

Según Nickel-Strunz, edición 10. Fuente Mindat.org

Número de ejemplares en este lote: 833 unidades

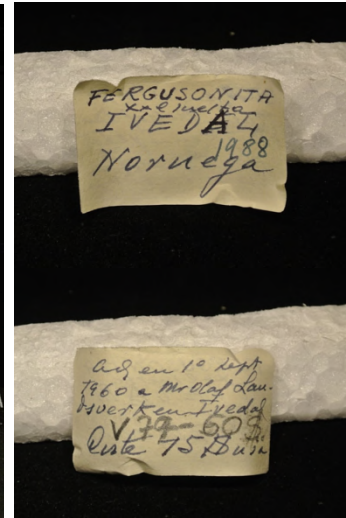
Valoración tasada aproximado: 433.025,62 €

Especies de este grupo en la colección:

|               |                |                |               |                |              |
|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|--------------|
| Alunita       | Calcofilita    | Fergusonita    | Kröhnkita     | Plumbojarosita | Uranopilita  |
| Alunógeno     | Caledonita     | Ferrimolibdita | Ktenasita     | Powellita      | Vauquelinita |
| Amarantita    | Celestina      | Fluorapatita   | Lanarkita     | Römerita       | Voltaíta     |
| Anglesita     | Celestina      | Fornacita      | Langita       | Scheelita      | Wulfenita    |
| Anhidrita     | Charlesita     | Glauberita     | Leighthonita  | Schiavinatoíta | Yeso         |
| Anhidrita     | Cianotriquita  | Glauberita     | Leonita       | Schuetteíta    | Zippeíta     |
| Antlerita     | Coquimbita     | Goslarita      | Linarita      | Serpierita     | Zippeíta     |
| Aphthitalita  | Crocoíta       | Halotriquita   | Lindgrenita   | Shigaíta       |              |
| Austinita     | Cuprotungstita | Hanksita       | Melanterita   | Spangolita     |              |
| Barita        | Devillina      | Hanksita       | Mendozita     | Stolzita       |              |
| Beta-roselita | Devillina      | Hemihedrita    | Minasragrita  | Stolzita       |              |
| Bieberita     | Epsomita       | Iranita        | Mirabilita    | Syngenita      |              |
| Botriógeno    | Epsomita       | Jamborita      | Nitro         | Szomolnokita   |              |
| Brochantita   | Escorodita     | Jarosita       | Parabutlerita | Tamarugita     |              |
| Brochantita   | Ettringita     | Jarosita       | Pentahidrita  | Tangeíta       |              |
| Calcantita    | Ettringita     | Johannita      | Pickeringita  | Thenardita     |              |
| Calcoalumita  | Fenicocroíta   | Kalinita       | Picromerita   | Tsumebita      |              |



### Ejemplo fotográfico: Fergusonita número 1988



### Fotografías grupo:



| Especimen    | Descripción                                                                                                                                               | No. Ejemplares | Continente    | País       | Localidad                                                    | Fuente                                                                                                                        | Largo cm                | Alto cm             | Ancho cm            | Peso gr        | Composición química        | CLASIFICACION según Nickel Strunz (Ed 10) | VALORACION € |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------|---------------------|----------------|----------------------------|-------------------------------------------|--------------|
| Celestina    | Celestina con azufre                                                                                                                                      | 1              | Europe        | España     | Conil, Cádiz                                                 |                                                                                                                               |                         |                     |                     |                | So4Sr                      | VII                                       | 167,87 €     |
| Jamborita    | Morenosita S/ Millerita recubierta en parte por pequeños cristales de calcita                                                                             | 1              | Europe        | España     | Mina Eugenia, Bellmunt, Tarragona. 1era planta, Galería Sur. | Extraído en 1923 por J Folch                                                                                                  | 4.5                     | 7.5                 | 4.5                 | 77             | Ni (So4) 7H2O              | VII                                       | 167,87 €     |
| Brochantita  | Brochantita                                                                                                                                               | 1              | South America | Chile      | Paposo, Taltal                                               | Adquirido a D Krantz en septiembre 1961                                                                                       | 13                      | 7.5                 | 7                   | 850            | Cu4 [(Oh)6 SO4]            | VII                                       | 134,29 €     |
| Anglesita    | Anglesita . Analizado por D Rosa el 25.2.1963 contiene SO4, no tiene CO3                                                                                  | 1              | Europe        | Escocia    | Leadhills, Lanarkshire                                       | Adquirido en septiembre 1957 a Minerals Unlimited, Berkeley, CA                                                               | 5.5                     | 8                   | 5.5                 | 310            | PbSO4                      | VII                                       | 201,44 €     |
| Fergusonita  | Fergusonita pura tetragonal                                                                                                                               | 1              | Europe        | Noruega    | Iveland, Satersdalen                                         | Adquirido en 1958 a Indergand                                                                                                 | 7                       | 7                   | 4                   | 253            | (Y Er Ce)2 O3 (NbTa)2 O5   | VII                                       | 100,72 €     |
| Fergusonita  | Fergusonita 3 fragmentos s tetragonal                                                                                                                     | 3              | Europe        | Noruega    | Arendal                                                      | Adquirido a Sir A Russell en noviembre 1949                                                                                   | 1:1.5<br>2:1.5<br>3:1.2 | 1:1<br>2:1<br>3:0.8 | 1:1<br>2:1<br>3:0.5 | 5<br>5<br>2    | (Y Er Ce)2 O3 (NbTa)2 O5   | VII                                       | 251,80 €     |
| Fergusonita  | Fergusonita tetragonal                                                                                                                                    | 1              | North America | Canada     | Madawaska, Ontario                                           | Llega de la colección A Santos en enero 1953. Procede de Ward's Rochester, NY                                                 | 1.5                     | 3.5                 | 1                   | 12             | (Y Er Ce)2 O3 (NbTa)2 O5   | VII                                       | 60,43 €      |
| Fergusonita  | Fergusonita tetragonal                                                                                                                                    | 1              | Africa        | Madagascar | Ambatofolsikeby                                              | Adquirido en Boubée Paris octubre 1959                                                                                        | 2.5                     | 5                   | 2                   | 48             | (Y Er Ce)2 O3 (NbTa)2 O5   | VII                                       | 120,87 €     |
| Fergusonita  | Fergusonita suelto tetragonal                                                                                                                             | 1              | Europe        | Noruega    | Ivedal                                                       | Adquirido a Olaf Landsverk el 10 de septiembre de 1960                                                                        | 2.5                     | 3                   | 1.5                 | 34             | (Nb Ta) YO4                | VII                                       | 114,15 €     |
| Barita       | Barita S/pirita                                                                                                                                           | 1              | Europe        | España     | Linares, Jaén                                                | Traído por J Folch de Linares en 1923                                                                                         | 6                       | 10                  | 3.5                 | 155            | CaCo3                      | VII                                       | 134,29 €     |
| Mirabilita   | Mirabilita Analizado por D Rosa en febrero 1963: Resulta ser Sulfato Sodico, no contiene: Ca Mg K Zn Al Ni SiO2                                           | 1              | North America | Canada     | Lake Athabaska, Sastatchevan                                 | Adquirido el 9 noviembre de 1961 a Scott Williams Mineral Company, Scottsdale, Arizona USA                                    | 4                       | 4                   | 2.5                 | 28             | Na2 SO4 10 H2O             | VII                                       | 16,79 €      |
| Calcantita   | La parte negra esta formada por Cyanosa, Calcopirita, Azufre libre (Chalkanthit)                                                                          | 1              | Europe        | España     | Mina Linda Mariquita, Molá, Tarragona                        | Recogido por J Folch en la mina en 1914                                                                                       | 11                      | 16.5                | 7                   | 830            |                            | VII                                       | 53,72 €      |
| Caledonita   | Caledonita en Cerusita                                                                                                                                    | 1              | Europe        | Escocia    | Leadhills                                                    | Adquirido a D Krantz, el 8 de septiembre 1961                                                                                 | 4                       | 5                   | 2.5                 | 90             | Pb5 Cu2 (CO)3 (SO4)3 (OH)6 | VII                                       | 100,72 €     |
| Thenardita   | Thenardita dentro de una botella con gasolina                                                                                                             | 1              | Europe        | España     | Espartinas, Madrid                                           | Donativo del Museo de Ciencias Naturales de Madrid, del Prof Lucas Fernandes, 1933                                            | botella: 7              | botella : 3.5       | botella: 2          | con botella 50 | So4 Na2                    | VII                                       | 3,36 €       |
| Thenardita   | Thenardita                                                                                                                                                | 1              | North America | USA        | Lac Borax, San Bernardino, California                        | Foot Mineral Co. Adquirido a Dr. Primitivo Hernandez en noviembre de 1951                                                     | 4.5                     | 11                  | 3                   | 153            | SO4 Na2                    | VII                                       | 40,29 €      |
| Barita       | Barita                                                                                                                                                    | 1              | Europe        | Alemania   | Grube Heinrichsseggen, Sattfelet, Westfalia                  | Maucher Munchen, 1961                                                                                                         | 4.5                     | 12                  | 6.5                 | 720            | BaSO4                      | VII                                       | 235,02 €     |
| Glauberita   | Glauberita suelto                                                                                                                                         | 1              | North America | USA        | Campo Verde, cerca de Clarkdale y de Phoenix, Arizona        | Recogido por J Folch en la mina en octubre 1961                                                                               | 2.5                     | 4                   | 1.5                 | 14             | Na2 Ca (CO3)2 5H2O         | VII                                       | 2,69 €       |
| Barita       | Barita S/Fluorita                                                                                                                                         | 1              | Europe        | España     | Mina de Sant Marcal, Viladrau, Gerona                        | Traído de la mina por J Folch en julio 1961                                                                                   | 11.5                    | 14                  | 7.5                 | 1600           | BaSO4                      | VII                                       | 134,29 €     |
| Pentahidrita | Pentahidrita estalagmítica Analizado por D Rosa en 1959: Sulfato magnésico cristalino con sulfato de manganeso y de zinc, solo contiene trazas de Fe y Al | 1              | Europe        | España     | Minas de la Sierra de Cartagena, Murcia                      | Adquirido en febrero 1959 a J Palaus de la Plaza Real Procede de un envío desde Cartagena junto con la Melanterita magnesiana | 9.5                     | 10                  | 10.5                | 550            | Mg SO4 5H2O                | VII                                       | 33,57 €      |
| Anhidrita    | Anhidrita                                                                                                                                                 | 1              | Europe        | Austria    | Hall, Tirol                                                  | Adquirido a D Krantz, 1921                                                                                                    | 7                       | 9                   | 5                   | 300            | CaSO4                      | VII                                       | 40,29 €      |

|            |                                                       |   |               |            |                                                       |                                                                                         |     |      |     |     |               |     |            |
|------------|-------------------------------------------------------|---|---------------|------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-----|-----|---------------|-----|------------|
| Anhidrita  | Anhidrita                                             | 1 | Europe        | Suiza      | Túnel del Simplón                                     | Cambio con el Museo de Basilea en marzo 1948                                            | 3   | 3.2  | 2.4 | 25  | CaSO4         | VII | 26,86 €    |
| Anhidrita  | Anhidrita                                             | 1 | Europe        | Alemania   | Stassfurt                                             | Maucher Munchen, 1928                                                                   | 1.5 | 2    | 1.5 | 10  | CaSO4         | VII | 13,43 €    |
| Anhidrita  | Anhidrita                                             | 1 | Europe        | Suiza      | Túnel del Simplón                                     | Adquirido a H Trasch de Bristen en 1954. Procede de una colección local                 | 2.3 | 3.8  | 0.7 | 10  | CaSO4         | VII | 67,15 €    |
| Anhidrita  | Anhidrita                                             | 1 | Europe        | Alemania   | Wathlingen, Hanover                                   | N Boubée Paris 1932                                                                     | 6   | 7.5  | 4   | 203 | CaSO4         | VII | 26,86 €    |
| Glauberita | Glauberita                                            | 1 | Europe        | España     | Ciempozuelos, Madrid                                  | Procede de una antigua colección madrileña. Adquirido al Mr Toscano 1940                | 4.5 | 5    | 5   | 80  | (So4)2 Ca Na2 | VII | 2,69 €     |
| Glauberita | Glauberita 1 cristal suelto                           | 1 | Europe        | España     | Villarubia de Santiago, Toledo                        | Recogido en 1951 por el ingeniero Sr Muñoz Cabezon. Donativo del Instituto Geológico    | 7   | 4.5  | 0.5 | 26  | Na2 Ca (So4)2 | VII | 3,36 €     |
| Glauberita | Glauberita 1 cristal suelto                           | 1 | North America | USA        | Imperial County, California                           | Colección A Santos 1952                                                                 | 2.7 | 3.7  | 0.7 | 10  | Na2 Ca (So4)2 | VII | 2,01 €     |
| Glauberita | Glauberita 1 ejemplar                                 | 1 | Europe        | España     | Chinchón, Madrid                                      | 1925 Cambio con el Museo de Ciencias Naturales de Madrid                                | 6   | 5    | 1   | 57  | Na2 Ca (So4)2 | VII | 3,36 €     |
| Glauberita | Glauberita                                            | 1 | North America | USA        | Campo Verde, cerca de Clarkdale y de Phoenix, Arizona | Recogido por J Folch en octubre 1961                                                    | 6   | 8    | 5   | 120 | Na2 Ca(So4)2  | VII | 20,14 €    |
| Barita     | Barita                                                | 1 | Europe        | Inglaterra | Silverband mine (Heurake Vein) Dufton, Westmorland    | Colección A Russell Enero 13 1942. Adquirido a Sir A Russell en 1950                    | 7.5 | 10.5 | 4.5 | 670 | So4Ba         | VII | 167,87 €   |
| Barita     | Barita                                                | 1 | Asia          | Hungría    | Kapnik                                                | Adquirido en 1922 a Krantz de Bonn                                                      | 8   | 11   | 3   | 247 | So4Ba         | VII | 235,02 €   |
| Barita     | Barita suelto                                         | 1 | Europe        | Inglaterra | Cumberland                                            | Adquirido a Sir A Russell en 1926                                                       | 3   | 8    | 1.8 | 80  | So4Ba         | VII | 470,03 €   |
| Barita     | Barita                                                | 1 | Europe        | Inglaterra | Cumberland                                            | Adquirido a Sir A Russell en 1926                                                       | 5   | 8.2  | 1.7 | 120 | So4Ba         | VII | 1.007,21 € |
| Barita     | Barita                                                | 1 | Europe        | Inglaterra | Cumberland                                            | Adquirido a Sir A Russell en 1926                                                       | 4.5 | 6    | 2.5 | 110 | So4Ba         | VII | 235,02 €   |
| Barita     | Barita 1 suelto                                       | 1 | Europe        | Inglaterra | Cumberland                                            | Adquirido a Sir A Russell en 1926                                                       | 8   | 3.7  | 2.2 | 90  | So4Ba         | VII | 537,18 €   |
| Barita     | Baritiana , Pirita y Siderita                         | 1 | Europe        | Italia     | Traversella, Piamonte                                 | Adquirido en 1922 a Krantz de Bonn                                                      | 9   | 12   | 4.5 | 560 | So4Ba         | VII | 167,87 €   |
| Barita     | Barita Calcita                                        | 1 | Europe        | Inglaterra | Frizington, Cumberland                                | Foote Mineral Co. Adquirido a Dr. Primitivo Hernandez en noviembre de 1950              | 7.5 | 8.5  | 4.5 | 120 | So4Ba         | VII | 402,88 €   |
| Barita     | Barita                                                | 1 | North America | España     | Mina de Sta Cecilia, Hiendelaencina, Guadalajara      | Recogido por J Folch en 1923                                                            | 8.5 | 15.5 | 3   | 600 | So4Ba         | VII | 100,72 €   |
| Barita     | Barita                                                | 1 | Europe        | Alemania   | Waldaschaff, Spreessart                               | Adquirido a W Maucher en 1961                                                           | 6   | 8    | 4   | 245 | So4Ba         | VII | 100,72 €   |
| Barita     | Barita con finas agujas de Estibina y Heteromorfitas  | 1 | Asia          | Hungría    | Felsobanya                                            | Procede de Schortman's Minerals. 6 Mc Kinley Ave, East Hampton, Mass. Adquirido en 1956 | 6.5 | 8    | 3.5 | 178 | So4Ba         | VII | 134,29 €   |
| Celestina  | Celestina                                             | 1 | Europe        | Alemania   | Giersbagen, Westfalia                                 | Adquirido a W Maucher en 1961                                                           | 7   | 7    | 6   | 320 | So4Sr         | VII | 26,86 €    |
| Barita     | Barita doblemente aerucenada                          | 1 | Europe        | Inglaterra | Parkside Mine, Frizington, Cumberland                 | John Graves, Frizington Adquirido a Sir A Russell en 1926                               | 4.5 | 11.5 | 3.5 | 280 | So4Ba         | VII | 604,33 €   |
| Barita     | Barita                                                | 1 | Europe        | España     | Molí d' en Boscá, San Hilario, Gerona                 | Recogido por J Folch en 1915                                                            | 4   | 7    | 4.5 | 215 | So4Ba         | VII | 26,86 €    |
| Barita     | Barita Analizado en enero 1960 por D. Rosa: Es Barita | 1 | Europe        | España     | Minas de Serón, Almería                               | Obsequio al Sr. Padial-Antúnez de Granda en Diciembre 1959.                             | 4.5 | 7    | 4   | 180 | So4Ba         | VII | 67,15 €    |
| Barita     | Barita                                                | 1 | Europe        | España     | 350M Cerro Muriano, Córdoba                           | Adquirido a Sir A Russell en 1926                                                       | 7.5 | 5    | 1.5 | 40  | So4Ba         | VII | 67,15 €    |



|        |                                                               |   |               |            |                                               |                                                                                         |                          |                                   |                             |                        |       |     |          |
|--------|---------------------------------------------------------------|---|---------------|------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|------------------------|-------|-----|----------|
| Barita | Barita                                                        | 1 | Europe        | Rumania    | Olah Lapos                                    | Procede de Schortman's Minerals. 6 Mc Kinley Ave, East Hampton, Mass. Adquirido en 1956 | 5.5                      | 9.5                               | 3                           | 120                    | So4Ba | VII | 134,29 € |
| Barita | Barita gran cristal hialino S/ Galena , Esfalerita y Dolomita | 1 | Europe        | Inglaterra | Green Mine, Teesdale, Durham                  | Adquirido el 9 de noviembre 1961 a Scott Williams, Scottdale, Arizona, US               | 4.5                      | 6.5                               | 3.5                         | 87                     | So4Ba | VII | 67,15 €  |
| Barita | Barita S/ Dolomita                                            | 1 | Europe        | Inglaterra | Egremont, Cumberland                          | Adquirido a Sir A Russell en 1926                                                       | 9.5                      | 10                                | 6                           | 450                    | So4Ba | VII | 268,59 € |
| Barita | Barita rosa recubierta de arsenica roja                       | 1 | North America | USA        | Norman, Oklahoma                              | Adquirido en Boston, Julio 1959                                                         | 5.5                      | 6                                 | 3                           | 125                    | So4Ba | VII | 23,50 €  |
| Barita | Barita rosa recubierta de arsenica roja                       | 1 | North America | USA        | Norman, Oklahoma                              | Adquirido en Boston, Julio 1959                                                         | 5.5                      | 5.5                               | 4.3                         | 115                    | So4Ba | VII | 23,50 €  |
| Barita | Barita con Ankerita                                           | 1 | Europe        | Italia     | Brosso, Piamonte                              | N Boubée Paris 1933                                                                     | 5                        | 7                                 | 2                           | 106                    | So4Ba | VII | 60,43 €  |
| Barita | Barita fanstasmal 7 ejemplares exfoliados                     | 7 | Africa        | Marruecos  | Amalda el Gaada                               | Donativo de José Antonio Núñez en Canarias en abril 1961                                | A-E:3<br>B:2.5<br>F-G:12 | A-<br>E:1.2<br>B:1<br>F-<br>G:0.8 | A-E:0.5<br>B:0.4<br>F-G:0.3 | A-E:6<br>B:15<br>F-G:5 | So4Ba | VII | 14,10 €  |
| Barita | Barita con Fluorita y Pirita                                  | 1 | Europe        | España     | Sant Marçal, Viladrau, Girona                 | Recogido por J Folch en abril 1961                                                      | 6                        | 8                                 | 2.5                         | 155                    | So4Ba | VII | 80,58 €  |
| Barita | Barita                                                        | 1 | North America | USA        | Palos Verdes, Los Angeles County, California  | Adquirido el 15 de enero de 1961 a Burminco de Manrovia, California                     | 15                       | 14                                | 3                           | 940                    | So4Ba | VII | 335,74 € |
| Barita | Barita S/Cuarzo                                               | 1 | Europe        | Alemania   | Gumbe Treue, Nachbarsehaft, Annaberg, Sajonia | Procede de Schortman's Minerals. 6 Mc Kinley Ave, East Hampton, Mass. Adquirido en 1956 | 7.5                      | 6                                 | 5                           | 210                    | So4Ba | VII | 80,58 €  |
| Barita | Barita S/Fluorita unos es pegados                             | 1 | Europe        | España     | Sant Marçal, Viladrau, Girona                 | Donativo de Sr Vilarrasa encargado de la mina en enero 1962                             | 9                        | 8.5                               | 4.5                         | 250                    | So4Ba | VII | 40,29 €  |
| Barita | Barita color de oro                                           | 1 | North America | USA        | Gilman Mine, Eagle Co, Colorado               | Obsequio de Mr Gunnell de Denver, Colorado en octubre 1961                              | 5                        | 7.5                               | 4                           | 155                    | So4Ba | VII | 53,72 €  |
| Barita | Barita                                                        | 1 | Europe        | Alemania   | Schneeberg, Sajonia                           | Adquirido en 1922 a Krantz de Bonn                                                      | 7                        | 9                                 | 5.5                         | 260                    | So4Ba | VII | 67,15 €  |
| Barita | Barita de exfoliación                                         | 1 | Europe        | España     | Osea de Sajambre, León, Mina Americana        | Remitido por Fco Perez Conde de Oviedo en octubre 1954                                  | 4.7                      | 6.7                               | 11.8                        | 195                    | So4Ba | VII | 16,79 €  |
| Barita | Barita                                                        | 1 | Europe        | España     | Minas de Cinabrio de Chóvar, Castellón        | Adquirido a J Closas el 26 de Noviembre de 1960                                         | 6                        | 11                                | 6                           | 400                    | So4Ba | VII | 94,01 €  |
| Barita | Barita                                                        | 1 | Europe        | España     | Minas de Cinabrio de Chóvar, Castellón        | Donativo de J Villalta el 2 de octubre de 1960                                          | 5                        | 7                                 | 4.5                         | 153                    | So4Ba | VII | 67,15 €  |
| Barita | Barita                                                        | 1 | Europe        | España     | Minas de Cinabrio de Chóvar, Castellón        | Adquirido a J Closas el 26 de Noviembre de 1960                                         | 11                       | 8.5                               | 2                           | 217                    | So4Ba | VII | 26,86 €  |
| Barita | Barita                                                        | 1 | Europe        | España     | Minas de Cinabrio de Chóvar, Castellón        | Adquirido a J Closas el 26 de Noviembre de 1960                                         | 6.5                      | 10                                | 4                           | 195                    | So4Ba | VII | 47,00 €  |
| Barita | Barita                                                        | 1 | Europe        | España     | Minas de Cinabrio de Chóvar, Castellón        | Adquirido a J Closas el 26 de Noviembre de 1960                                         | 7                        | 7                                 | 2.5                         | 100                    | So4Ba | VII | 53,72 €  |
| Barita | Barita gran S/matrix                                          | 1 | Europe        | Inglaterra | Frizington, Cumberland                        | Adquirido a Sir A Russell en 1926                                                       | 12                       | 7                                 | 3                           | 173                    | So4Ba | VII | 805,77 € |
| Barita | Barita suelto                                                 | 1 | Europe        | Inglaterra | Cumberland                                    | Adquirido a Sir A Russell en 1926                                                       | 3                        | 1.5                               | 6                           | 50                     | So4Ba | VII | 235,02 € |
| Barita | Barita                                                        | 1 | North America | USA        | Stoneham, Colorado                            | Adquirido en Denver el 15 de Noviembre de 1961 a Missouri Minerals                      | 3.5                      | 5.5                               | 2                           | 60                     | So4Ba | VII | 201,44 € |

|            |                                               |   |               |            |                                                      |                                                                                                  |              |                |              |               |              |     |            |
|------------|-----------------------------------------------|---|---------------|------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------|--------------|---------------|--------------|-----|------------|
| Barita     | Barita                                        | 1 | Europe        | España     | Mina San Bartolomé, Linares, Jaén                    | Recogido in situ por J Folch en 1923                                                             | 6            | 7.5            | 4            | 150           | So4Ba        | VII | 26,86 €    |
| Barita     | Barita 2 ejemplares en parte exfoliados       | 2 | Europe        | España     | Caravia, Asturias                                    | Donativo de D Saturnino Barros alcalde de Ribadesella en 1943                                    | A:5<br>B:4   | A:4.5<br>B:3.5 | A:2<br>B:1.5 | A:113<br>B:75 | BaSo4        | VII | 8,06 €     |
| Barita     | Barita                                        | 1 | Europe        | Inglaterra | Frizington, Cumberland                               | Adquirido a Sir A Russell en 1926                                                                | 8.5          | 4.5            | 2            | 135           | So4Ba        | VII | 671,47 €   |
| Barita     | Barita                                        | 1 | Europe        | Inglaterra | Haags Mine, Alston, Cumberland                       | Obsequio de Mr Brodhead, Darlington, UK 1926                                                     | 6.7          | 8              | 6            | 280           | So4Ba        | VII | 26,86 €    |
| Barita     | Barita                                        | 1 | Europe        | España     | Cerca de Vich, Barcelona                             | Procede de una antigua colección local                                                           | 4.5          | 7              | 4.5          | 122           | So4Ba        | VII | 26,86 €    |
| Barita     | Barita                                        | 1 | Europe        | España     | Mina Aquisgrán, La Carolina, Jaén                    | Donativo en 1923 de un ingeniero                                                                 | 3.5          | 5.2            | 3.2          | 103           | So4Ba        | VII | 13,43 €    |
| Barita     | Barita                                        | 1 | Europe        | España     | Caldas de Malavella, Bassa de Cain Roig              | Recogido por J Figueras el 24 de diciembre de 1944                                               | 3            | 2.2            | 1.2          | 20            | So4Ba        | VII | 10,07 €    |
| Barita     | Barita 2 ejemplares                           | 2 | North America | USA        | Made Co, South Dakota                                | Adquiridos en Boston durante la Convención Mineralógica de Julio 1959                            | A:3.5<br>B:3 | A:2<br>B:2     | A:2<br>B:1.5 | 12<br>19      | BaSo4        | VII | 94,01 €    |
| Barita     | Barita                                        | 1 | Europe        | España     | Aguilas, Murica                                      | Obsequio en 1914 de un minero                                                                    | 5            | 8              | 4            | 295           | So4Ba        | VII | 16,79 €    |
| Barita     | Barita 2 ejemplares                           | 2 | North America | USA        | South Dakota, Meade County                           | Obsequio de Mrs Dearbone de Boston, Julio 1959                                                   | A:5<br>B:3   | A:2<br>B:0.5   | A:2<br>B:0.5 | 30<br>3       | BaSo4        | VII | 67,15 €    |
| Barita     | Barita S/ Calcopirita y Marcasita             | 1 | Europe        | Alemania   | Freiberg, Sajonia                                    | Adquirido en 1922 a Krantz de Bonn                                                               | 8.5          | 9              | 3            | 410           | So4Ba        | VII | 47,00 €    |
| Barita     | Barita en es azules S/ calcita amarillenta    | 1 | North America | USA        | Recogido en 1945 por Stoneham, Colorado              | Adquirido en Denver el 15 de Noviembre de 1961 a Missouri Minerals                               | 9            | 10.5           | 5            | 400           | BaSo4        | VII | 436,46 €   |
| Barita     | Barita S/ Calcita                             | 1 | Europe        | Inglaterra | Pallaflat, Cumberland                                | Adquirido a Sir A Russell en 1926                                                                | 8.5          | 12             | 4.5          | 350           | So4Ba        | VII | 537,18 €   |
| Barita     | Barita y Rejalgar                             | 1 | Asia          | Hungría    | Felsobanya                                           | Procede de Schortman's Minerals. 6 Mc Kinley Ave, East Hampton, Mass. Adquirido en 1956          | 4.5          | 6              | 1.5          | 40            | So4Ba        | VII | 67,15 €    |
| Barita     | Barita grupo de es blandos S/ Dolomita        | 1 | Europe        | Austria    | Hochfilzen, Minas de Magnesita, Tirol                | Cambio en 1959 en Insbruch con Herr Schweinitzhaupt                                              | 4            | 5.5            | 3            | 160           | So4Ba        | VII | 53,72 €    |
| Barita     | Baritna con Oropimente y Hetermorfitita       | 1 | Asia          | Hungría    | Felsobanya                                           | Ingeniero Willy Hirsch, Munchen Minegalogisches Institut. Adquirido a Maucher de Munchen 1961    | 7            | 8              | 3.5          | 180           | So4Ba        | VII | 235,02 €   |
| Barita     | Barita                                        | 1 | Europe        | Inglaterra | Egremont, Cumberland                                 | Adquirido a Sir A Russell en 1926                                                                | 7.5          | 4.5            | 4            | 87            | So4Ba        | VII | 1.141,51 € |
| Barita     | Barita                                        | 1 | Asia          | Hungría    | Kremmnitz                                            | Procede de Schortman's Minerals. 6 Mc Kinley Ave, East Hampton, Mass. Adquirido en 1956          | 6.5          | 8.5            | 5            | 80            | So4Ba        | VII | 100,72 €   |
| Barita     | Barita grupo de s                             | 1 | Europe        | Inglaterra | Parkside Mine, Frizington, Cumberland                | Adquirido a Sir A Russell en 1926                                                                | 5            | 13             | 3.5          | 250           | BaSo4        | VII | 1.678,69 € |
| Barita     | Barita gran con peana de dolomita             | 1 | Europe        | Inglaterra | Dalmellington Mine, Frizington, Cumberland           | Adquirido a Sir A Russell en 1926                                                                | 4.5          | 9              | 2            | 107           | BaSo4        | VII | 1.208,65 € |
| Glauberita | Glauberita                                    | 1 | North America | USA        | Campo Verde, cerca de Clarkdaley de Phoenix, Arizona | Recogido in situ por J Folch en octubre 1961 acompañado de Mr Mark Bandy de Wilkensburg, Arizona | 5.6          | 10.5           | 6            | 140           | Na2 Ca(So4)2 | VII | 30,22 €    |
| Barita     |                                               |   |               |            | Inglaterra                                           |                                                                                                  |              |                |              |               |              | VII | 33,57 €    |
| Barita     | Barita roja con Cinabrio superficial incluido | 1 | Europe        | España     | Almadén, Ciudad Real                                 | Recogida de la mina por J Folch en 1923                                                          | 7            | 11             | 8            | 710           | BaSo4        | VII | 402,88 €   |
| Barita     | Barita gigante suelto                         | 1 | Europe        | Inglaterra | Frizington, Cumberland                               | Adquirida a W Maucher, Munchen en 1961                                                           | 13           | 9              | 3.1          | 1250          | BaSo4        | VII | 3.357,37 € |
| Thenardita | Thernadita                                    | 1 | North America | USA        | Salina, Death Valley, California                     | Adquirido a Mr Dearborn en Julio 1959 en Boston por J Folch                                      | 11           | 11             | 5.6          | 295           | Na2So4       | VII | 80,58 €    |

|            |                                                                           |   |               |            |                                                            |                                                                                                       |     |      |     |      |                             |     |            |
|------------|---------------------------------------------------------------------------|---|---------------|------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-----|------|-----------------------------|-----|------------|
| Barita     | Barita grande y Dolomita                                                  | 1 | Europe        | Inglaterra | Egremont, Cumberland                                       | Adquirida a W Maucher, Munchen en 1961                                                                | 7   | 13   | 6   | 550  | BaSo4                       | VII | 3.021,63 € |
| Barita     | Barita                                                                    | 1 | Europe        | Alemania   | Grubendevenles, Essen, Ruhr                                | Adquirida a W Maucher, Munchen en 1961                                                                | 10  | 10   | 6   | 890  | BaSo4                       | VII | 100,72 €   |
| Barita     | Barita recubierta de arsenica roja                                        | 1 | North America | USA        | Norman, Oklahoma                                           | Adquirido en octubre 1959 a Scott Williams, Scottsdale, Arizona, US                                   | 8   | 7    | 4.5 | 211  | BaSo4                       | VII | 53,72 €    |
| Barita     | Barita                                                                    | 1 | Europe        | Inglaterra | Egremont, Cumberland                                       | Adquirido a Sir A Russell en 1926                                                                     | 9   | 12   | 6   | 570  | BaSo4                       | VII | 3.357,37 € |
| Barita     | Barita S/Hematites                                                        | 1 | Europe        | Inglaterra | Egremont, Cumberland                                       | Adquirido a Sir A Russell en 1926                                                                     | 14  | 10.7 | 7   | 1050 | BaSo4                       | VII | 2.685,90 € |
| Barita     | Barita gran placa con es amarillos                                        | 1 | North America | USA        | Gilman mine, Eagle County, Colorado                        | Adquirido en Denver en octubre 1961 a Mr WB Payne en Denver, Colorado                                 | 26  | 2.5  | 5   | 1540 | BaSo4                       | VII | 335,74 €   |
| Barita     | Barita                                                                    | 1 | Europe        | Inglaterra | Cumberland                                                 | Adquirida a W Maucher, Munchen en 1961                                                                | 12  | 9.5  | 5   | 560  | BaSo4                       | VII | 1.678,69 € |
| Barita     | Barita                                                                    | 1 | Europe        | Francia    | Saint Santurrrin, Auvornia                                 | Adquirido en 1917 al consignatario de barcos de Sr Delgado                                            | 12  | 7.5  | 9.8 | 1400 | BaSo4                       | VII | 402,88 €   |
| Jamborita  | Morenosita recubierta de es microscópicos de calcita S/ Millerita         | 1 | Europe        | España     | Mina Eugenia, Bellmont, Tarragona Galería Sur, 1era planta | Extraída en 1923 por J Folch                                                                          | 3.5 | 6.5  | 3   | 57   | NiSO4 7H2O                  | VII | 167,87 €   |
| Celestina  | Celestina                                                                 | 1 | North America | USA        | Clay Center, Ohio                                          | Adquirido el 9 de noviembre 1961 a Scott Williams, Scottdale, Arizona, US                             | 6   | 8    | 5   | 185  | So4Sr                       | VII | 47,00 €    |
| Linarita   | Linarita con Yeso anglesita, plumbo-jarosita                              | 1 | North America | Mexico     | Eagle- Picher Mine, Naica, Chihuahua                       | Adquirido el 9 de noviembre 1961 a Scott Williams, Scottdale, Arizona, US                             | 5   | 6    | 4   | 155  | Pb Cu (SO4)(OH)2            | VII | 134,29 €   |
| Langita    | Langita                                                                   | 1 | South America | Chile      | Potrerillos, Pueblo Hundido                                | Adquirido a Krantz de Bonn el 8 de septiembre de 1961                                                 | 8   | 5.7  | 3   | 102  | Cu4 (SO4)(OH)6 2 H2O        | VII | 201,44 €   |
| Langita    | Langita                                                                   | 1 | Europe        | Inglaterra | Lostwithiel, Cornwall                                      | Adquirido a Krantz de Bonn el 8 de septiembre de 1961                                                 | 4   | 3.5  | 2   | 20   | Cu4 (SO4)(OH)6 2 H2O        | VII | 120,87 €   |
| Yeso       | Yeso                                                                      | 1 | Europe        | España     | Cuevas de Vera, Almería                                    | 1913 Obsequio de un amigo local                                                                       | 7   | 10   | 4.5 | 220  | Ca SO4 2H2O                 | VII | 20,14 €    |
| Yeso       | Yeso simple suelto                                                        | 1 | Europe        | Suiza      | Túnel del Simplón                                          | Obsequio de un amigo de Brigue a la entrada del Túnel Valais (Sr Zubber, jefe de carabineros) en 1952 | 2   | 6    | 1   | 17   | Ca SO4 2H2O                 | VII | 2,01 €     |
| Yeso       | Yeso xd con Mg<br>Analizado por D Rosa en 1952:<br>Resulta ser SO42 Ca Mg | 1 | Europe        | España     | Herrerías, Almería                                         | Obsequio de un minero en 1924                                                                         | 3   | 6.5  | 3   | 19   | Ca SO4 2H2O                 | VII | 4,70 €     |
| Anhidrita  | Krugita (polyhalita)                                                      | 1 | Europe        | Alemania   | New Stassfurt, Sachsen, Sajonia                            | Adquirido el 14 de agosto de 1961 a Peter Indergand, Goschenen, Suiza                                 | 7.5 | 9    | 3.5 | 187  | K2 Ca2 Mg (SO4)2 2H2O       | VII | 100,72 €   |
| Tamarugita | Tamarogita                                                                | 1 | South America | Chile      | Cerro Pintado                                              | Adquirido en agosto de 1960 a Peter Indergand, Goschenen, Suiza                                       | 4   | 15   | 3.5 | 115  | Na Al(SO4)2 6H2O            | VII | 201,44 €   |
| Spangolita | Spangolita en cuarzo                                                      | 1 | North America | USA        | Bingham, New Mexico                                        | Recogido por J Folch en la mina de Mrs Brancher en Noviembre 1959                                     | 5   | 7.5  | 3.5 | 93   | Cu6 Al (SO4) (OH)12 CL 3H2O | VII | 134,29 €   |
| Spangolita | Spangolita S/ cuarzo                                                      | 1 | North America | USA        | Bingham, New Mexico                                        | Recogido por J Folch en la mina de Mrs Brancher en Noviembre 1959                                     | 3.5 | 6    | 3.5 | 60   | Cu6 Al (SO4) (OH)12 CL 3H2O | VII | 100,72 €   |
| Yeso       | Yeso sección de un gran                                                   | 1 | Europe        | España     | Palencia                                                   | Obsequio en 1917 de un minero local                                                                   | 5.3 | 2.8  | 2.8 | 510  | Ca So4 2H2O                 | VII | 33,57 €    |
| Anglesita  | Anglesita S/ Galena y Fluorita                                            | 1 | Europe        | España     | Mina Berta, Papiol, Barcelona                              | Recogido en el mineral extraído de la mina en marzo 1959 por J Folch. Cambio en abril 1959            | 8   | 11.5 | 8.5 | 1000 | PbSO4                       | VII | 33,57 €    |

|             |                                        |   |               |          |                                                      |                                                                                                                           |                       |                       |                         |                         |                             |     |          |
|-------------|----------------------------------------|---|---------------|----------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|-----|----------|
| Yeso        | Yeso suelto                            | 1 | North America | USA      | Russell Co, Kansas                                   | Adquirido a Krantz de Bonn en 1921                                                                                        | 7                     | 15                    | 2.5                     | 280                     | Ca SO4 2 H2O                | VII | 20,14 €  |
| Yeso        | Yeso S/ de una rama de pino            | 1 | Europe        | Francia  | Vosgos                                               | Adquirido a Deyrolle, Paris 1933                                                                                          | 8.5                   | 15                    | 5.5                     | 185                     | Ca SO4 2 H2O                | VII | 23,50 €  |
| Yeso        | Yeso gran grupo de es                  | 1 | Europe        | Alemania | Esleben, Turingia                                    | Adquirido a Krantz de Bonn en 1921                                                                                        | 18                    | 9.5                   | 7                       | 680                     | Ca SO4 2 H2O                | VII | 167,87 € |
| Yeso        | Yeso suelto                            | 1 | Europe        | España   | Distrito minero de Cartagena, Murcia                 | Adquirido al Sr. Palaus quien lo recibo de Cartagena en la primavera de 1952                                              | 3.5                   | 17                    | 2                       | 160                     | Ca SO4 2 H2O                | VII | 33,57 €  |
| Yeso        | Yeso                                   | 1 | Europe        | España   | Granja de Escarpe, Lérida                            | 1912 Recogido en la bocamina de carbón por J Folch                                                                        | 10.5                  | 21                    | 7                       | 1340                    | Ca SO4 2 H2O                | VII | 26,86 €  |
| Epsomita    | Epsomita fibrosa                       | 1 | Europe        | España   | Calatayud, Zaragoza                                  | Recogido en 1926 por el amigo coleccionista de minerales Sr Colominas                                                     | 8.5                   | 8                     | 9.5                     | 193                     | So4 Mg 7H2O                 | VII | 0,00 €   |
| Celestina   | Celestina S/ Azufre                    | 1 | Europe        | Italia   | Roccalmenton, Sicilia                                | Comptoir Mineralogique et Geologique Suisse, Geneve. Adquirido en 1923                                                    | 12                    | 7.5                   | 6.5                     | 690                     | So4Sr                       | VII | 53,72 €  |
| Yeso        | Yeso gran suelto                       | 1 | Europe        | España   | Mina San Anton, Linares, Jaén                        | Adquirido a Sir A Russell en 1926                                                                                         | 4.5                   | 26.5                  | 3                       | 497                     | Ca SO4 2H2O                 | VII | 40,29 €  |
| Langita     | Langita s/ Herregrundita               | 1 | Asia          | Hungría  | Herregrund                                           | Adquirido a Krantz de Bonn el 8 de septiembre de 1961                                                                     | 4.5                   | 7                     | 3.5                     | 55                      | Cu4 (SO4)(OH)6 2 H2O        | VII | 201,44 € |
| Langita     | Langita                                | 1 | Asia          | Hungría  | Herregrund                                           | Adquirido a Krantz de Bonn el 8 de septiembre de 1961                                                                     | 3.5                   | 8.5                   | 2.5                     | 40                      | Cu4 (SO4)(OH)6 2 H2O        | VII | 268,59 € |
| Yeso        | Yeso                                   | 1 | Europe        | Alemania | Neckargemund, Bade                                   | Adquirido en 1923 en Suiza al Comptoir Grebel                                                                             | 3                     | 5.5                   | 5                       | 62                      | Ca SO4 2H2O                 | VII | 13,43 €  |
| Yeso        | Yeso S/ Barita en haces fibrosos       | 1 | Europe        | España   | Aguilas, Almería                                     | Donativo de un minero local en 1927                                                                                       | 6                     | 7                     | 4.5                     | 150                     | Ca SO4 2H2O                 | VII | 16,79 €  |
| Melanterita | Pisanita 6 fragmentos                  | 6 | Europe        | España   | Mina Concepción, Huelva                              | HF Collins Collection Adquirido a Sir A Russell en 1926                                                                   | A:5<br>B-D:2<br>E-F:1 | A:3<br>B-D:2<br>E-F:1 | A:2<br>B-D:1.5<br>E-F:1 | A:15<br>B-D:10<br>E-F:2 | (Fe Cu) SO4 7H2O            | VII | 0,00 €   |
| Ettringita  | Ettringita                             | 1 | Europe        | Francia  | Boissenjourns, Puy de Dome                           | Comptoir Mineralogique et Geologique du Plateau Central Clermont-Ferrand. Mn J Demarty. Adquirido en 1933 Deyrolle, Paris | 9                     | 11                    | 4                       | 197                     | Ca6 Al2 (SO4)3 (OH)12 26H2O | VII | 26,86 €  |
| Yeso        | Yeso 2 es sueltos                      | 1 | Europe        | España   | Ribes Albes, Castellón                               | Donativo de los HH Escuelas Cristianas del colegio Condal 1942                                                            | 7.5                   | 5                     | 3                       | 75                      | Ca SO4 2H2O                 | VII | 20,14 €  |
| Yeso        | Yeso suelto                            | 1 | Europe        | España   | Ballester, Castellón                                 | Recogido por J Closas en Junio 1958, donativo del mismo                                                                   | 6.3                   | 4                     | 2                       | 37                      | Ca SO4 2H2O                 | VII | 3,36 €   |
| Brochantita | Brochantita                            | 1 | Africa        | Namibia  | Tsumeb                                               | Adquirido a Vicker Stark el 8 de septiembre de 1961 en Idar, Alemania                                                     | 9.5                   | 6                     | 5                       | 260                     | Cu4 (SO4)(OH)6              | VII | 235,02 € |
| Yeso        | Yeso                                   | 1 | Europe        | España   | Ballester, Castellón<br>En las arcillas del Albiense | Colectado por J Closas Miralles, obsequio del mismo el 28 de junio 1958                                                   | 9                     | 4.5                   | 3                       | 43                      | Ca SO4 2H2O                 | VII | 10,07 €  |
| Yeso        | Yeso gran                              | 1 | North America | USA      | Terlingua, New Mexico                                | Adquirido a D Krantz de Bonn en 1922                                                                                      | 7.5                   | 13.5                  | 5.5                     | 370                     | Ca SO4 2H2O                 | VII | 33,57 €  |
| Yeso        | Yeso 2 ejemplares                      | 2 | Europe        | España   | Cercanías de Teruel, Montes Mansuetos                | Obsequio de J Closas el 18 de diciembre de 1961, recogido por un hermano del Colegio La Salle                             | A:8.5<br>B:7          | A:5.5<br>B:5          | A:4.5<br>B:4            | A:100<br>B:116          | Ca SO4 2H2O                 | VII | 5,37 €   |
| Yeso        | Yeso suelto                            | 1 | Europe        | España   | Sierra de Cartagena, Murcia                          | Obsequio de J Palaus en marzo 1958                                                                                        | 1.7                   | 1.6                   | 23.7                    | 73                      | Ca SO4 2H2O                 | VII | 33,57 €  |
| Yeso        | Yeso gran suelto                       | 1 | Europe        | España   | Sierra de Cartagena, Murcia                          | Obsequio de J Palaus en marzo 1958                                                                                        | 6.5                   | 14.5                  | 4.5                     | 435                     | Ca SO4 2H2O                 | VII | 23,50 €  |
| Yeso        | Yeso                                   | 1 | North America | Mexico   | Mapimi                                               | Adquirido a Primitivo Hernandez 1950                                                                                      | 5.3                   | 19.5                  | 2.5                     | 135                     | Ca SO4 2H2O                 | VII | 67,15 €  |
| Yeso        | Yeso macla en flecha sección exfoliada | 1 | Europe        | España   | Páramos de Villalobón, Palencia                      | Obsequio de Lucas Fernandez en 1918                                                                                       | 11                    | 23                    | 2                       | 305                     | Ca SO4 2H2O                 | VII | 23,50 €  |

|                |                                                                                                                             |   |               |            |                                                    |                                                                                                     |                         |                       |                         |                         |                                                                                     |     |          |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|
| Yeso           | Yeso hialino                                                                                                                | 1 | Europe        | España     | Districto minero de Cartagena, Murcia              | Obsequio de un amigo local en 1925                                                                  | 4.5                     | 18                    | 3.3                     | 255                     | Ca SO <sub>4</sub> 2H <sub>2</sub> O                                                | VII | 33,57 €  |
| Kalinita       | Kalinita Alumbre potásico                                                                                                   | 1 | Europe        | España     | Cuevas de Gador, Almería                           | Obsequio de Andres Monche de Mazarrón en 1910                                                       | 7                       | 12                    | 7                       | 430                     | KAl (SO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> 11H <sub>2</sub> O                              | VII | 33,57 €  |
| Kalinita       | Kalinita Alumbre potásico                                                                                                   | 1 | Europe        | España     | Mazarrón, Murcia                                   | Obsequio de Andres Monche de Mazarrón en 1910                                                       | 12                      | 8                     | 6                       | 365                     | KAl (SO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> 11H <sub>2</sub> O                              | VII | 40,29 €  |
| Mendocita      | Mendocita (Almerita)                                                                                                        | 1 | Europe        | España     | Mina Fernando, Almería                             | Obsequio en 1925del Museo de Ciencias Nautales de Madrid                                            | 5.5                     | 6                     | 4                       | 110                     | Na Al(SO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> 11H <sub>2</sub> O                             | VII | 3,36 €   |
| Alunita        | Calafatita 2 ejemplares                                                                                                     | 2 | Europe        | España     | Benahadux, Almería                                 | Facilitado por el Museo de ciencias Naturales de Madrid en 1925                                     | A:7.5<br>B:6.5          | A:5<br>B:4.5          | A:5<br>B:2              | A:175<br>B:48           | K Al <sub>3</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> (OH) <sub>6</sub>                 | VII | 33,57 €  |
| Linarita       | Linarita                                                                                                                    | 1 | Europe        | Scotland   | Susanna Mine, Leadhills, Lanarkshire               | Adquirido a Sir A Russell en 1947                                                                   | 5                       | 5.5                   | 4.5                     | 141                     | Pb Cu (SO <sub>4</sub> )(OH) <sub>2</sub>                                           | VII | 47,00 €  |
| Linarita       | Linarita con Malaquita fibrosa radiada                                                                                      | 1 | North America | USA        | Darwin, Inyo County, California                    | Adquirido a Burminco en 1955, Monrovia, CA                                                          | 5.5                     | 6                     | 4                       | 173                     | Pb Cu (SO <sub>4</sub> )(OH) <sub>2</sub>                                           | VII | 120,87 € |
| Linarita       | Linarita S/ Cuarzo                                                                                                          | 1 | North America | USA        | Bingham, New Mexico                                | Adquirido in situ por J Folch en octubre 1959                                                       | 5.5                     | 7                     | 2.5                     | 91                      | Pb Cu (SO <sub>4</sub> )(OH) <sub>2</sub>                                           | VII | 805,77 € |
| Linarita       | Linarita y Caledonita                                                                                                       | 1 | Europe        | Inglaterra | Cumberland, Red Gill cerca de Keswick              | Procede de una antigua colección madreña. Adquirido al Sr. Toscano 1940                             | 4.5                     | 6                     | 2.5                     | 170                     | Pb Cu (SO <sub>4</sub> )(OH) <sub>2</sub>                                           | VII | 201,44 € |
| Alunita        | Calafatita                                                                                                                  | 1 | Europe        | España     | Mina San Ildefonso, Benahadux, Almería             | Facilitado por el Museo de ciencias Naturales de Madrid en 1925                                     | 6                       | 6.5                   | 5                       | 155                     | K Al <sub>3</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> (OH) <sub>6</sub>                 | VII | 6,71 €   |
| Antlerita      | Antlerita                                                                                                                   | 1 | North America | USA        | Mammoth, St Anthony Mine, Tiger, Pinal Co, Arizona | Adquirido a Scott Williams, Scottsdale, Arizona en octubre 1959                                     | 3.5                     | 5.5                   | 2                       | 62                      | Cu <sub>3</sub> (SO <sub>4</sub> )(OH) <sub>4</sub>                                 | VII | 16,79 €  |
| Brochantita    | Brochantita con Corkita                                                                                                     | 1 | North America | USA        | Horn Silver Mine, Frisco, Beaver Co, Utah          | Minerals Unlimited Berkeleys, California el 6 de septiembre de 1955                                 | 4                       | 5.5                   | 3.3                     | 80                      | Co <sub>4</sub> (SO <sub>4</sub> ) (OH) <sub>6</sub>                                | VII | 16,79 €  |
| Brochantita    | Brochantita                                                                                                                 | 1 | North America | USA        | Eureka Hill Mine, Tintic District, Utah, US        | Procede de schortmann's Minerals. 6 Mc Kinley Ave, East Hampton, Mass. Adquirido en octubre de 1956 | 5                       | 8                     | 4                       | 195                     | Co <sub>4</sub> (SO <sub>4</sub> ) (OH) <sub>6</sub>                                | VII | 20,14 €  |
| Linarita       | Linarita                                                                                                                    | 1 | North America | USA        | Mammoth, St Anthony Mine, Tiger, Pinal Co, Arizona | Adquirido a Scott Williams, Scottsdale, Arizona en octubre 1959                                     | 2.5                     | 3                     | 1.6                     | 15                      | Pb Cu (SO <sub>4</sub> )(OH) <sub>2</sub>                                           | VII | 33,57 €  |
| Brochantita    | Brochantita                                                                                                                 | 1 | South America | Chile      | Copiapó                                            | Procede de schortmann's Minerals. 6 Mc Kinley Ave, East Hampton, Mass. Adquirido en octubre de 1956 | 5                       | 7.5                   | 3.5                     | 110                     | Co <sub>4</sub> (SO <sub>4</sub> ) (OH) <sub>6</sub>                                | VII | 20,14 €  |
| Antlerita      | Antlerita                                                                                                                   | 1 | South America | Chile      | Chiquicamata                                       | Procede de schortmann's Minerals. 6 Mc Kinley Ave, East Hampton, Mass. Adquirido en 1954            | 5.5                     | 7                     | 2                       | 93                      | Cu <sub>3</sub> (SO <sub>4</sub> )(OH) <sub>4</sub>                                 | VII | 67,15 €  |
| Plumbojarosita | Plumbo-Jarosita pequeños es e incrustaciones S/Cobre, cuprita y anglesita Duplicado 29.07.1974 Analizado por D Rosa en 1958 | 4 | Europe        | España     | Barranco Jaroso, Sierra Almagrera, Almería         | Obsequio de Andres Monche de Mazarrón en 1910                                                       | A:8<br>B:2.5<br>C-D:2.5 | A:5.5<br>B:2<br>C-D:2 | A:3.5<br>B:1.5<br>C-D:2 | A:263<br>B:25<br>C-D:16 | PbFe <sub>6</sub> 3 (SO <sub>4</sub> ) <sub>4</sub> (OH) <sub>12</sub>              | VII | 47,00 €  |
| Plumbojarosita | Plumbo-Jarosita                                                                                                             | 1 | North America | Mexico     | Mina Ahumada, Los Lamentos, Chihuahua              | Adquirido a Scott Williams, Scottsdale, Arizona el 9 de noviembre de 1961                           | 7.5                     | 10                    | 4.5                     | 235                     | PbFe <sub>6</sub> 3 (SO <sub>4</sub> ) <sub>4</sub> (OH) <sub>12</sub>              | VII | 67,15 €  |
| Botriógeno     | Botryogeno                                                                                                                  | 1 | South America | Chile      | Mina Quetena cerca de Calama                       | Adquirido en 1955 a Ward's Rochester US. Procede de la colección A Santos 1954                      | 6                       | 2.8                   | 2.4                     | 23                      | Mg Fe 3 (SO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> (OH) 7H <sub>2</sub> O                      | VII | 16,79 €  |
| Halotriquita   | Halotriquita                                                                                                                | 1 | Asia          | Hungría    | -                                                  | Adquirido a Comptoir Grebel de Ginebra 1923                                                         | 7                       | 5                     | 4.5                     | 63                      | Fe <sub>2</sub> Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>4</sub> 22 H <sub>2</sub> O | VII | 2,69 €   |
| Anglesita      | Anglesita                                                                                                                   | 1 | Africa        | Túnez      | Sidi Amor, Ben Salem                               | Cambio con el Museo de Ginebra en 1954                                                              | 6                       | 6                     | 4                       | 170                     | PbSO <sub>4</sub>                                                                   | VII | 268,59 € |

|              |                                                                                 |   |               |            |                                                                |                                                                               |                       |                     |                     |                     |                     |     |          |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----|----------|
| Celestina    | Celestina                                                                       | 1 | Europe        | Inglaterra | Stanshawe's Court field directly east of Yate, Gloucestershire | Colectado por A Russell en 1933. Adquirido al mismo en 1947                   | 5                     | 5.5                 | 4                   | 150                 | So4Pb               | VII | 47,00 €  |
| Anglesita    | Anglesita en Galena                                                             | 1 | Europe        | España     | Mina Mineralogía, Molá, Tarragona                              | Donativo de Carlos Galobré Folch encargado de la mina enero 1962              | 8.5                   | 9.5                 | 5.5                 | 800                 | PbSO4               | VII | 604,33 € |
| Anglesita    | Anglesita S/ Pirita                                                             | 1 | Europe        | España     | Riotinto, Huelva                                               | Procede de una antigua colección madrileña. Adquirido al Sr. Toscano 1940     | 8.5                   | 9.5                 | 5                   | 650                 | PbSO4               | VII | 302,16 € |
| Pickeringita | Pickeringita                                                                    | 1 | North America | USA        | Tucumari, New Mexico                                           | N Boubée Paris. Adquirido en 1933                                             | 6                     | 4.5                 | 2.6                 | 43                  | Mg Al2 (SO4)4 22H2O | VII | 2,01 €   |
| Anglesita    | Anglesita pseudomórfica de Cerusita                                             | 1 | Europe        | España     | Sierra de Cartagena, Murcia                                    | Adquirido a cambio con el Museo de Ciencias N de Madrid en 1921               | 5                     | 7.5                 | 3.5                 | 115                 | PbSO4               | VII | 80,58 €  |
| Anglesita    | Anglesit pequeños es S/ Galena Fluorita<br>Analizado por D Rosa en 1959         | 1 | Europe        | España     | Mina Berta, Rubí, Barcelona                                    | Recogido por J Closas en 1958                                                 | 5                     | 8.5                 | 5                   | 400                 | PbSO4               | VII | 23,50 €  |
| Anglesita    | Anglesita con Pirita y Galena                                                   | 1 | Africa        | Namibia    | Tsumeb                                                         | W Maucher, Munchen 1933                                                       | 4                     | 5                   | 3                   | 102                 | PbSO4               | VII | 235,02 € |
| Jarosita     | Ajarosita Anglesita es microscópicos                                            | 1 | Europe        | España     | Mina La Regla, Barranco chico de la Torre, Sierra Almagrera    | Donativo de un minero en 1923                                                 | 6.5                   | 6                   | 2                   | 146                 | KFe3+ 3(SO4) 2(OH)6 | VII | 26,86 €  |
| Anglesita    | Anglesita concrecionada, oxidación de la galena                                 | 1 | Europe        | España     | Mina de la Cruz, Linares                                       | Adquirido en 1941 a Mr Llord de Madrid. Procede de la colección de su tío     | 5                     | 6.5                 | 4                   | 315                 | PbSO4               | VII | 10,07 €  |
| Anglesita    | Anglesita S/Galena acerada                                                      | 1 | Europe        | España     | Mina Berta, Rubí, Barcelona                                    | Recogido por J Closas en marzo 1959                                           | 4                     | 5                   | 2.5                 | 130                 | PbSO4               | VII | 26,86 €  |
| Anglesita    | Anglesita S/ Galena y Fluorita                                                  | 1 | Europe        | España     | Mina Berta, Rubí, Barcelona                                    | Recogido por J Closas en marzo 1959                                           | 4                     | 6                   | 3                   | 75                  | PbSO4               | VII | 23,50 €  |
| Anglesita    | Anglesita S/Galena acerada                                                      | 1 | Europe        | España     | Mina Berta, Rubí, Barcelona                                    | Recogido por J Closas en marzo 1959                                           | 3.5                   | 1.7                 | 2                   | 15                  | PbSO4               | VII | 20,14 €  |
| Anglesita    | Anglesita y Cerusita S/ Galena es microscópicos<br>Analizado por D Rosa en 1941 | 1 | Europe        | España     | Mina Regia, Bellmunt, Tarragona                                | Extraída en 1913 por J Folch                                                  | 5                     | 5                   | 5                   | 243                 | PbSO4               | VII | 20,14 €  |
| Anglesita    | Anglesita y Jarosita                                                            | 1 | Europe        | España     | Mina Recompensa, Barranco del Francés, Sa Almagrera            | Adquirida en 1922. Procede e una colección local                              | 8                     | 8.5                 | 3                   | 130                 | PbSO4               | VII | 60,43 €  |
| Anglesita    | Anglesita S/ Cobre, cuprita y plumbo jarosita                                   | 1 | Europe        | España     | Barranco Jaroso, Sierra Almagrera, Almería                     | Obsequio de Andres Monche de Mazarrón en 1910                                 | 8.5                   | 6                   | 4.3                 | 325                 | PbSO4               | VII | 335,74 € |
| Anglesita    | Anglesita 3 ejemplares                                                          | 3 | Europe        | España     | Pozo Cadenas, La Cruz, Linares                                 | Recogido en 1922 en la mina por J Folch                                       | A:3.5<br>B:2.5<br>C:2 | A:3<br>B:1.7<br>C:1 | A:2<br>B:1.5<br>C:1 | A:57<br>B:27<br>C:7 | PbSO4               | VII | 100,72 € |
| Minasragrita | Minasragrita sulfato de Vanadio                                                 | 1 | South America | Perú       | Minasragra                                                     | Donativo de D Rizo, patrón dueño de las minas en 1958 a Caridad Folch en Perú | 3.5                   | 4.3                 | 3                   | 30                  | Vo (SO4) 5H2O       | VII | 100,72 € |
| Minasragrita | Minasragrita                                                                    | 1 | South America | Perú       | Minasragra                                                     | Adquirido a Burminco en 1959, Monrovia, CA                                    | 3.2                   | 5.3                 | 2.6                 | 38                  | Vo (SO4) 5H2O       | VII | 67,15 €  |
| Anglesita    | Anglesita                                                                       | 1 | Europe        | España     | Coto de la Luz, Linares, Jaén                                  | Cogido en 1923 en la mina por J Folch                                         | 3.2                   | 2.3                 | 1.7                 | 35                  | PbSO4               | VII | 33,57 €  |
| Anglesita    | Anglesita                                                                       | 1 | Europe        | España     | Mina La Felipa, Linares, Jaén                                  | 1923 Obsequio a J Folch en la mina                                            | 3.6                   | 3.3                 | 2.5                 | 73                  | PbSO4               | VII | 33,57 €  |
| Anglesita    | Anglesita                                                                       | 1 | Australia     | Australia  | Proprietary Mine, Broken Hill, NSW, Australia                  | Cambio con Mr RCH Doo de Sydney en 1957                                       | 4.5                   | 4                   | 3.5                 | 165                 | PbSO4               | VII | 134,29 € |
| Anglesita    | Anglesita                                                                       | 1 | Africa        | Namibia    | Tsumeb                                                         | Maucher Munchen 1933                                                          | 4                     | 4.5                 | 3                   | 83                  | PbSO4               | VII | 134,29 € |
| Anglesita    | Anglesita suelto                                                                | 1 | North America | Mexico     | Los Lamentos, Chihuahua                                        | Adquirido en 1955 a Bonamusa de Mataró                                        | 2.5                   | 2.5                 | 1.2                 | 24                  | PbSO4               | VII | 40,29 €  |

|            |                                                                   |    |               |                |                                                             |                                                                           |                             |                         |                           |                              |                            |     |          |
|------------|-------------------------------------------------------------------|----|---------------|----------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|---------------------------|------------------------------|----------------------------|-----|----------|
| Anglesita  | Anglesita                                                         | 1  | Europe        | España         | Mina San Bartolomé, Linares                                 | Recogido en la mina en 1923 por J Folch                                   | 4                           | 6                       | 3.3                       | 70                           | PbSO4                      | VII | 47,00 €  |
| Anglesita  | Anglesita verde, niquelífera                                      | 1  | Europe        | España         | Mina Mineralogica, Molá, Tarragona                          | Extraída de la mina en junio 1959 a 86m de profundidad                    | 4.5                         | 3.2                     | 3                         | 82                           | PbSO4                      | VII | 134,29 € |
| Anglesita  | Anglesita suelto amarillo                                         | 1  | Europe        | Portugal       | Santo Domingo, Alargate                                     | Adquirido a Sir A Russell en 1926                                         | 2                           | 1.7                     | 0.4                       | 8                            | PbSO4                      | VII | 47,00 €  |
| Anglesita  | Anglesita 10 es sueltos                                           | 10 | Europe        | España         | Mina María Teresa, Alhaurín de la Torre, Málaga             | Donativo de la jefatura de minas de Granada en marzo 1959                 | A:1.5<br>B-C:1.2<br>D-J:0.7 | A:1<br>B-C:1<br>D-J:0.6 | A:1<br>B-C:0.6<br>D-J:0.5 | A:5.65<br>B-C:5.4<br>D-J:6.2 | PbSO4                      | VII | 100,72 € |
| Anglesita  | Anglesita S/ Galena es microscópicos                              | 1  | Europe        | España         | Mina Bilbao, Llano del Real, Murcia                         | Donativo de un minero local en 1923                                       | 6                           | 7                       | 4.5                       | 520                          | PbSO4                      | VII | 60,43 €  |
| Celestina  | Celestina fibrosa                                                 | 1  | North America | USA            | Frankstown, Pensilvania                                     | Adquirida en 1921 a D Krantz de Bonn                                      | 12                          | 11                      | 5                         | 370                          | SO4 Sr                     | VII | 120,87 € |
| Celestina  | Celestina                                                         | 1  | Europe        | Alemania       | Gemberk, Westfalia                                          | Maucher Munchen 1927                                                      | 5                           | 4                       | 4                         | 106                          | SO4 Sr                     | VII | 23,50 €  |
| Celestina  | Celestina                                                         | 1  | Europe        | España         | San Guillerías, Girona                                      | Obsequio de un amigo en 1935                                              | 7.5                         | 3.7                     | 4.6                       | 277                          | SO4 Sr                     | VII | 16,79 €  |
| Celestina  | Celestina y azufre                                                | 1  | Europe        | España         | Conil, Cádiz                                                | Procede de una antigua colección madrileña. Adquirido al Sr. Toscano 1940 | 7.5                         | 10.5                    | 5                         | 550                          | SO4 Sr                     | VII | 16,79 €  |
| Celestina  | Celestina                                                         | 1  | Europe        | España         | Galería Dionis, Albolady, Almería                           | Recogido en la mina por J Figueras en 1958                                | 6.5                         | 8.5                     | 3.3                       | 150                          | SO4 Sr                     | VII | 6,71 €   |
| Celestina  | Celestina                                                         | 1  | Europe        | Inglaterra     | Gloucestershire                                             | Adquirido a Gregory, Londres en 1926                                      | 4                           | 4.3                     | 1.9                       | 55                           | SO4 Sr                     | VII | 23,50 €  |
| Celestina  | Celestina                                                         | 1  | Europe        | España         | San Miguel de Taudell, cerca de Viladecabals, Barcelona     | Donativo de J Villalta en 1950                                            | 4                           | 4.5                     | 4                         | 90                           | SO4 Sr                     | VII | 5,37 €   |
| Celestina  | Celestina                                                         | 1  | North America | USA            | Portage, Wood Co, Ohio                                      | Adquirido a Scott Williams, Scottsdale, Arizona en octubre 1959           | 5                           | 7.5                     | 3                         | 130                          | SO4 Sr                     | VII | 33,57 €  |
| Celestina  | Celestina con fluorita cúbica acaramelada encima                  | 1  | North America | USA            | Clay Center, Ohio                                           | Obsequio de Mc Dole de Butte, Montana en 1955                             | 6                           | 1.7                     | 1                         | 8                            | SO4 Sr                     | VII | 13,43 €  |
| Celestina  | Celestina                                                         | 1  | Europe        | España         | Granja de escarpe, Lérida, Minas de la Carbonífera del Ebro | Recolectado por J Folch en las minas en 1916                              | 6                           | 7.5                     | 3                         | 180                          | SO4 Sr                     | VII | 26,86 €  |
| Celestina  | Celestina                                                         | 1  | Europe        | Inglaterra     | Yate, Gloucestershire                                       | Adquirido a Sir A Russell en 1947                                         | 4.5                         | 6.5                     | 3                         | 123                          | SO4 Sr                     | VII | 47,00 €  |
| Celestina  | Celestina                                                         | 1  | Europe        | Inglaterra     | Stanshawe's Court, Yate, Gloucestershire                    | Adquirido a Sir A Russell en 1947                                         | 4                           | 3.7                     | 0.8                       | 35                           | SO4 Sr                     | VII | 26,86 €  |
| Celestina  | Celestina Azufre                                                  | 1  | Europe        | España         | Mina Franco-Española, Lorca, Murcia                         | Recogido en la mina por J Figueras en diciembre 1945                      | 6.5                         | 8                       | 5                         | 265                          | SO4 Sr                     | VII | 67,15 €  |
| Barita     | Barita amarilla coraloideo                                        | 1  | Europe        | Czech Republic | Pribau, Bohemia                                             | Adquirida en 1922 a D Krantz de Bonn                                      | 8.5                         | 12.5                    | 4                         | 430                          | Ba So4                     | VII | 100,72 € |
| Celestina  | Celestina                                                         | 1  | Europe        | Inglaterra     | Cowship Farm, Wickwar, Gloucestershire                      | Colectado por A Russell en 1933 Adquirido a Sir A Russell en 1947         | 3.5                         | 4.2                     | 2.7                       | 63                           | SO4 Sr                     | VII | 13,43 €  |
| Celestina  | Celestina                                                         | 1  | North America | USA            | Put in Bay Eriese, Ohio                                     | Maucher Munchen 1927                                                      | 5                           | 7.3                     | 1.8                       | 140                          | SO4 Sr                     | VII | 53,72 €  |
| Caledonita | Caledonita Cerusita                                               | 1  | Europe        | Inglaterra     | Red Gill Mine, Goldbeck, Cumberland                         | Adquirido a Sir A Russell en 1949                                         | 3                           | 3.3                     | 2                         | 25                           | Pb5 Cu2 (CO3) (SO4)3 (OH)6 | VII | 53,72 €  |
| Ettringita | Ettringita                                                        | 1  | Europe        | Alemania       | Ettringer Feld, cerca de Mayen, Elifel                      | Adquirida en septiembre 1961 a D Krantz de Bonn                           | 9                           | 6.5                     | 5                         | 245                          | Ca6Al2 (SO4)3 (OH)2 26H2O  | VII | 26,86 €  |
| Caledonita | Caledonita, linarita, leadhillita, Cerusita, Piromorfita y Galena | 1  | Europe        | Scotland       | Leadhills Mines, Lanarkshire                                | Adquirido a Sir A Russell en 1926                                         | 4.5                         | 6.5                     | 3.5                       | 195                          | Pb5 Cu2 (CO3) (SO4)3 (OH)6 | VII | 100,72 € |

|               |                                                                                                                                                                                         |   |               |            |                                                           |                                                                                            |      |     |     |      |                            |     |          |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----|------|----------------------------|-----|----------|
| Caledonita    | Caledonita                                                                                                                                                                              | 1 | North America | USA        | Mammoth, St Anthony Mine, Tiger, Pinal Co, Arizona        | Adquirido a WF Davidson Collection, Berkeley, CA el 6 de septiembre 1955                   | 4.5  | 6   | 4.3 | 130  | Pb5 Cu2 (CO3) (SO4)3 (OH)6 | VII | 235,02 € |
| Devillina     | Devillina                                                                                                                                                                               | 1 | Asia          | Hungría    | Herregrund                                                | Adquirida en septiembre 1961 a D Krantz de Bonn                                            | 4.5  | 5.5 | 2   | 43   | CaCu4 (SO4)2 (OH)6 3H2O    | VII | 201,44 € |
| Lanarkita     | Lanarkita                                                                                                                                                                               | 1 | Europe        | Scotland   | Leadhills Mines, Lanarkshire                              | Adquirido a Sir A Russell en 1926                                                          | 4    | 3.5 | 2.2 | 55   | So4 Pb2                    | VII | 167,87 € |
| Lanarkita     | Lanarkita<br>Le acompaña un suelto de 1.9x0.3x0.2                                                                                                                                       | 1 | Europe        | Scotland   | Susanna Mine, Leahills, Lanarkshire                       | S Henson Collection<br>Adquirido a Sir A Russell en 1926                                   | 3    | 4.3 | 2   | 40   | So4 Pb2                    | VII | 80,58 €  |
| Anglesita     | Anglesita palucada<br>Analizado por D Rosa el 12.06.1963:<br>Es sulfato de plomo. No contiene carbonatos ni hidroxidos. No se ha encontrado sulfato basico de plomo en cantidad visible | 1 | Europe        | España     | Mina La Prueba, Linares, Jaén                             | Recogida por J Folch en la mina en 1923                                                    | 5.3  | 3.7 | 2.7 | 110  | PbSO4                      | VII | 26,86 €  |
| Lanarkita     | Lanarkita en geoda en masa de Lanarkita                                                                                                                                                 | 1 | Asia          | Rusia      | Telinchebay, nordl, wladivostok, Siberia                  | Adquirido a D Krantz de Bonn septiembre 1961                                               | 9    | 8   | 5.8 | 520  | So4 Pb2                    | VII | 940,06 € |
| Hanksita      | Hanksita suelto                                                                                                                                                                         | 1 | North America | USA        | Searles Lake, California                                  | Recogido en octubre 1959 por J Folch a 15 mts del fondo del lago                           | 6    | 6   | 5   | 215  | KNa 22 (SO4)9 (CO3)2 CL    | VII | 0,00 €   |
| Jarosita      | Jarosita                                                                                                                                                                                | 1 | North America | USA        | Mammoth, St Anthony Mine, Tiger, Pinal Co, Arizona        | Adquirido en agosto 1956 a Peter Indergand de Goschenen, Suiza                             | 6.5  | 5.5 | 3   | 88   | K Fe3 (SO4)2 (OH)6         | VII | 33,57 €  |
| Jarosita      | Jarosita con siderita                                                                                                                                                                   | 1 | Europe        | España     | Barranco Jaroso, S Almagrera                              | Adquirido en septiembre 1961 a D Krantz de Bonn                                            | 8    | 5   | 4   | 220  | K Fe3 (SO4)2 (OH)6         | VII | 10,07 €  |
| Jarosita      | Jarosita S/ Goethita (limonita)                                                                                                                                                         | 1 | Europe        | Italia     | Cap Calamite, Isla de Elba                                | N Boubée Paris 1947                                                                        | 6    | 9   | 2.2 | 90   | K Fe3 (SO4)2 (OH)6         | VII | 10,07 €  |
| Jarosita      | Jarosita es sueltos en un tubo                                                                                                                                                          | 1 | Europe        | España     | Sierra Almagrera                                          | Obsequio en 1927 de Lucas Fernandez del Museo de Ciencias Naturales de Madrid              | 2.5  | 0.8 | 0.8 | 0.95 | K Fe3 (SO4)2 (OH)6         | VII | 2,69 €   |
| Caledonita    | Calendonita S/ Cerusita                                                                                                                                                                 | 1 | North America | USA        | Mammoth, St Anthony Mine, Tiger, Pinal Co, Arizona        | Adquirido a Scott Williams, Scottdale, Arizona en octubre 1959                             | 4    | 6.7 | 2.7 | 143  | Pb5 Cu2 (CO3) (SO4)3 (OH)6 | VII | 268,59 € |
| Kröhnkita     | Krohnita                                                                                                                                                                                | 1 | South America | Chile      | Chuquicamata                                              | Adquirido en Boston en julio 1959 a Mr Dearborn                                            | 4.5  | 4.3 | 3   | 55   | Sulfato de Ca y Na         | VII | 53,72 €  |
| Cianotriquita | Cyanotrichita                                                                                                                                                                           | 1 | North America | USA        | Lemhi County, Idaho                                       | Adquirido a Palas en diciembre 1958. Procede de Eckert Mineral Research Florence, Colorado | 7    | 4.5 | 3.3 | 63   | Cu4 Al2 (SO4) (OH)12 2H2O  | VII | 67,15 €  |
| Anglesita     | Anglesita doblemente terminado con Masicot suelto                                                                                                                                       | 1 | North America | Mexico     | Mina Erupción, Villa Ahumada, Los Lamentos, Chihuahua     | Adquirido a Scott Williams, Scottdale, Arizona el 17 de diciembre de 1960                  | 3.5  | 5.5 | 1.2 | 67   | PbSO4                      | VII | 40,29 €  |
| Anglesita     | Anglesita verde niquelífera                                                                                                                                                             | 1 | Europe        | España     | Mina Mineralogía, Molá, Tarragona                         | Extraído por Carlos Galobre en 1959 a 60mts de profundidad                                 | 4.5  | 3.3 | 2   | 37   | PbSO4                      | VII | 335,74 € |
| Linarita      | Linarita brillante e S/ Fluorita blanca hexaoctaedral con cuarzo y Barita                                                                                                               | 1 | North America | USA        | Tex-Mex Mine, Hansonberg District, Socorro Co, New Mexico | Adquirido a Scott Williams, Scottdale, Arizona en octubre 1959                             | 8    | 7   | 5   | 335  | PbCu (SO4) (OH)2           | VII | 436,46 € |
| Anglesita     | Anglesita 1 pegado                                                                                                                                                                      | 1 | Africa        | Namibia    | Tsumeb                                                    | Maucher Munchen 1933                                                                       | 5    | 7.5 | 5   | 282  | PbSO4                      | VII | 335,74 € |
| Linarita      | Linarita Cuarzo en la mena con crisocola                                                                                                                                                | 1 | Europe        | Inglaterra | Red Gill Mine, Goldbeck, Cumberland                       | Hugh A Ford, NY octubre 1959                                                               | 7.5  | 5.5 | 4   | 195  | PbCu (SO4) (OH)2           | VII | 671,47 € |
| Antlerita     | Antlerita                                                                                                                                                                               | 1 | South America | Chile      | Chuquicamata                                              | Cambio en Washington en julio 1959 con US National Museum                                  | 9    | 10  | 4   | 315  | Cu3(SO4)(OH)4              | VII | 100,72 € |
| Linarita      | Linarita S/ Cuarzo                                                                                                                                                                      | 1 | North America | USA        | Bingham, New Mexico                                       | Recogido en la mina por J Folch el 5 de noviembre 1959                                     | 14.5 | 7   | 4.5 | 300  | Pb Cu (SO4) (OH)2          | VII | 537,18 € |
| Anglesita     | Anglesita S/ Galena                                                                                                                                                                     | 1 | Europe        | España     | Mina Mineralogía, Molá, Tarragona                         | Extraído por Carlos Galobre en 1959 a 60mts de profundidad                                 | 6.7  | 7.5 | 6   | 695  | PbSO4                      | VII | 436,46 € |



|                |                                              |   |               |           |                                                              |                                                                                         |      |      |     |      |                         |     |            |
|----------------|----------------------------------------------|---|---------------|-----------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|------|-------------------------|-----|------------|
| Yeso           | Yeso punta de lanza                          | 1 | Europe        | España    | Abarca, Tarragona                                            | Colectado por J Folch en 1925                                                           | 24   | 10   | 5   | 620  | Ca SO4 2H2O             | VII | 20,14 €    |
| Yeso           | Yeso                                         | 1 | North America | Mexico    | Michoacan                                                    | N Boubée Paris 1932                                                                     | 6.5  | 2.7  | 2.5 | 30   | Ca So4 2H2O             | VII | 6,71 €     |
| Yeso           | Yeso fibroso                                 | 1 | Europe        | España    | Burgos                                                       | Obsequio de un amigo local en 1905                                                      | 5.7  | 4.4  | 1.8 | 70   | Ca So4 2H2O             | VII | 1,34 €     |
| Yeso           | Yeso                                         | 1 | Europe        | España    | Corbera de Llobregat, Barcelona                              | Recogido por J Folch en 1935 en la cantera                                              | 7.7  | 7    | 5.7 | 183  | Ca So4 2H2O             | VII | 2,01 €     |
| Yeso           | Yeso fibroso                                 | 1 | Europe        | España    | Corbera de Llobregat, Barcelona                              | Recogido por J Folch en 1940                                                            | 17   | 10.5 | 3.5 | 575  | Ca So4 2H2O             | VII | 2,69 €     |
| Yeso           | Yeso                                         | 1 | Europe        | España    | Montjuic, Barcelona                                          | Recogido por J Folch en 1912                                                            | 17   | 6.7  | 4   | 340  | Ca So4 2H2O             | VII | 10,07 €    |
| Yeso           | Yeso fibroso                                 | 1 | Europe        | Rusia     | Rungur, Perm, Ural                                           | Adquirido en 1912 a Comptoir Mineralogique et Geologique que de Geneve Grebbel y Welter | 5.5  | 7.7  | 2.5 | 85   | Ca So4 2H2O             | VII | 2,01 €     |
| Yeso           | Yeso macla en punta de lanza                 | 1 | Europe        | España    | Abarca, Tarragona                                            | Recogido por J Folch en 1925                                                            | 6.5  | 13.5 | 2.8 | 180  | Ca So4 2H2O             | VII | 10,07 €    |
| Yeso           | Yeso                                         | 1 | Europe        | España    | Suria, Cardona                                               | Obsequio de Jose Cervelló en 1952, colectado por el mismo                               | 12.5 | 20   | 6   | 1050 | Ca So4 2H2O             | VII | 20,14 €    |
| Yeso           | Yeso                                         | 1 | Europe        | España    | Rosell, Castellón                                            | Recogido por J Closas en 1940, donativo del mismo                                       | 6.8  | 4.4  | 2.5 | 45   | Ca So4 2H2O             | VII | 2,01 €     |
| Yeso           | Yeso en flecha                               | 1 | Europe        | España    | Abarca, Tarragona                                            | Recogido por J Folch en 1924                                                            | 13   | 8.5  | 2.5 | 220  | Ca So4 2H2O             | VII | 8,06 €     |
| Yeso           | Yeso fibroso                                 | 1 | Europe        | España    | Carretera de Fraga a Zaragoza a unos 10 kms de Fraga, Huesca | Recogido por J Folch junto a la carretera en 1952                                       | 5.5  | 7.5  | 5.8 | 330  | Ca So4 2H2O             | VII | 2,01 €     |
| Wulfenita      | Wulfenita                                    | 1 | North America | Mexico    | Sierra de los Lamentos, Chihuahua                            | Adquirido por A Folch en 1947 a Ward's, Rochester                                       | 9    | 12   | 8.5 | 890  | PbMo O4                 | VII | 671,47 €   |
| Wulfenita      | Wulfenita                                    | 1 | Europe        | Slovenia  | Mezica Miess cerca de Dragograd                              | Adquirido a W Maucher Munchen en agosto 1959                                            | 7    | 13   | 7   | 850  | PbMo O4                 | VII | 201,44 €   |
| Wulfenita      | Wulfenita                                    | 1 | North America | Mexico    | Los Lamentos                                                 | Colonel Barron, El paso, Texas. Octubre 1959                                            | 7.5  | 9.5  | 6   | 415  | PbMo OH                 | VII | 1.342,95 € |
| Wulfenita      | Wulfenita S/ Calcita                         | 1 | North America | Mexico    | Mina Ahumada, Los Lamentos                                   | Adquirido a Scott Williams, Scottdale, Arizona el 9 de noviembre de 1961                | 7    | 5.5  | 5   | 125  | PbMo OH                 | VII | 167,87 €   |
| Wulfenita      | Wulfenita con Mimetesa                       | 1 | North America | Mexico    | Mina Ahumada, Los Lamentos                                   | Adquirido a Scott Williams, Scottdale, Arizona el 9 de noviembre de 1961                | 7    | 5    | 3   | 152  | PbMo OH                 | VII | 188,01 €   |
| Wulfenita      | Wulfenita con Mimetesa y Goethita (limonita) | 1 | North America | Mexico    | Mina Ojuela, Mapimi                                          | Adquirido a Scott Williams, Scottdale, Arizona el 9 de noviembre de 1961                | 5    | 4.5  | 3.5 | 90   | PbMo OH                 | VII | 26,86 €    |
| Vauquelinita   | Vauquelinita                                 | 1 | Asia          | Rusia     | Beresowsk, Ural, Siberia                                     | Adquirido a D Krantz de Bonn el 8 de septiembre de 1961                                 | 3.5  | 4.5  | 2.5 | 45   | Pb2 Cu (Cr O4)(Po4)(OH) | VII | 100,72 €   |
| Wulfenita      | Wulfenita                                    | 1 | North America | Mexico    | Los Lamentos                                                 | Obsequio de Robert Haag, Tucson, Arizona septiembre 1961                                | 11.5 | 8    | 3.5 | 245  | PbMoO4                  | VII | 1.007,21 € |
| Lindgrenita    | Lindgrenita                                  | 1 | South America | Chile     | Chuquicamata                                                 | Obsequio de Mr Frondel, Boston. Julio 1959 (Harvard, Cambridge)                         | 7.5  | 10.5 | 4.5 | 305  | Cu3 (MO O4)2 (OH)2      | VII | 100,72 €   |
| Lindgrenita    | Lindgrenita S/ Cuarzo con Molibdenita        | 1 | North America | USA       | Inspiration Mine, Arizona                                    | Colectado en la mina a ciclo abierto en octubre 1959 por J Folch                        | 11   | 6.7  | 5.7 | 388  | Cu3 (MO O4)2 (OH)2      | VII | 87,29 €    |
| Powellita      | Dowellita                                    | 1 | North America | USA       | Colorado                                                     | Colección A Santos 1952<br>Procede de Eckert, Florence, Colorado                        | 5    | 3.5  | 3.7 | 110  | (Ce La Nd Th) PO4       | VII | 26,86 €    |
| Ferrimolibdita | Ferri-Molybdita                              | 1 | Europe        | España    | Salave, Asturias                                             | Donativo de J Melgar en 1945                                                            | 3    | 3.3  | 2.3 | 15   | (Ce La Nd Th) PO4       | VII | 10,07 €    |
| Stolzita       | Stolzita                                     | 1 | Australia     | Australia | Broken Hill                                                  | Adquirido a Ward's de Rochester, NY el 17 de abril de 1962                              | 11   | 17.5 | 5   | 1380 | (Ce La Nd Th) PO4       | VII | 241,73 €   |
| Crocoita       | Crocoisa S/ Mamelonar                        | 1 | Asia          | Filipinas | -                                                            | Donativo del Instiuto Geológico y Minero de España 1945                                 | 10   | 5.3  | 5.5 | 260  | Pb Cr O4                | VII | 402,88 €   |

|              |                                                             |   |                  |                   |                                                                            |                                                                                                                 |     |     |     |     |                                                                  |     |          |
|--------------|-------------------------------------------------------------|---|------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------------------------------------------------------------------|-----|----------|
| Vauquelinita | Vauquelinita y Crocoisa                                     | 1 | Asia             | Rusia             | Berezov, Ural                                                              | Henry Henland Sale 1809<br>Lady Elizabeth Anne Poxe<br>Hippiley Collection. Adquirido a<br>Sir A Russel en 1947 | 4   | 6.7 | 3   | 129 | Pb <sub>2</sub> Cu (Cr<br>O <sub>4</sub> )(Po <sub>4</sub> )(OH) | VII | 120,87 € |
| Wulfenita    | Wulfenita                                                   | 1 | Europe           | Austria           | Bleiberg, Corinthia                                                        | Procede de una antigua colección<br>madrileña. Adquirido al Sr.<br>Toscano 1940                                 | 8.5 | 4   | 3.7 | 125 | PbMo O <sub>4</sub>                                              | VII | 53,72 €  |
| Wulfenita    | Chilagita y Cerusita<br>Duplicado 13.05.1976                | 1 | Europe           | España            | Mina Teresita, Sant<br>Fost de Capentedes,<br>Barcelona                    | Recogido en 1955 en la mina por<br>J Folch                                                                      | 6   | 9   | 3   | 275 | Pb (Mo W) O <sub>4</sub>                                         | VII | 47,00 €  |
| Wulfenita    | Chilagita S/ Fluorita con Galena y<br>Cerusita              | 1 | Europe           | España            | Mina Teresita, Sant<br>Fost de Capentedes,<br>Barcelona                    | Recogido en diciembre 1954 en la<br>mina por J Folch                                                            | 10  | 9.6 | 5   | 715 | Pb (Mo W) O <sub>4</sub>                                         | VII | 134,29 € |
| Wulfenita    | Chilagita                                                   | 1 | Europe           | España            | Mina Teresita, Sant<br>Fost de Capentedes,<br>Barcelona                    | Recogido en abril 1954 en la mina<br>por J Folch                                                                | 3.5 | 4.8 | 2.1 | 77  | Pb (Mo W) O <sub>4</sub>                                         | VII | 268,59 € |
| Anhidrita    | Anhidrita                                                   | 1 | Europe           | Suiza             | Tunel del Simplón                                                          | Adquirido a Kaspar Nell en 1954                                                                                 | 5.5 | 9   | 2   | 120 | CaSO <sub>4</sub>                                                | VII | 60,43 €  |
| Wulfenita    | Chilagita                                                   | 1 | Europe           | España            | Mina Teresita, Sant<br>Fost de Capentedes,<br>Barcelona                    | Recogido en abril 1954 en la mina<br>por J Folch                                                                | 3.5 | 3   | 2   | 40  | Pb (Mo W) O <sub>4</sub>                                         | VII | 201,44 € |
| Wulfenita    | Chilagita                                                   | 1 | Europe           | España            | Mina Teresita, Sant<br>Fost de Capentedes,<br>Barcelona                    | Recogido en 1930 en la mina por<br>J Folch                                                                      | 2.5 | 2.8 | 1.7 | 15  | Pb (Mo W) O <sub>4</sub>                                         | VII | 80,58 €  |
| Wulfenita    | Chilagita                                                   | 1 | Europe           | España            | Mina Teresita, Sant<br>Fost de Capentedes,<br>Barcelona                    | Recogido en 1930 en la mina por<br>J Folch                                                                      | 3.5 | 4.5 | 3   | 95  | Pb (Mo W) O <sub>4</sub>                                         | VII | 174,58 € |
| Wulfenita    | Chilagita                                                   | 1 | Europe           | España            | Mina Teresita, Sant<br>Fost de Capentedes,<br>Barcelona                    | Recogido en 1930 en la mina por<br>J Folch                                                                      | 6.5 | 10  | 5.5 | 487 | Pb (Mo W) O <sub>4</sub>                                         | VII | 335,74 € |
| Wulfenita    | Chilagita Fluorita Mimetesita acicular                      | 1 | Europe           | España            | Mina Teresita, Sant<br>Fost de Capentedes,<br>Barcelona                    | Recogido el 12 de abril de 1952<br>en la mina por J Folch                                                       | 6.5 | 6.5 | 4.3 | 225 | Pb (Mo W) O <sub>4</sub>                                         | VII | 73,86 €  |
| Wulfenita    | Wulfenita                                                   | 1 | Europe           | Austria           | Bleiberg, Corinthia                                                        | Adquirido el 7 de septiembre de<br>1959 a Maucher Munchen                                                       | 8.5 | 14  | 4   | 359 | Pb Mo O <sub>4</sub>                                             | VII | 268,59 € |
| Wulfenita    | Wulfenita                                                   | 1 | North<br>America | USA               | Utah                                                                       | Adquirido a Sir A Russell en<br>octubre 1949                                                                    | 4.2 | 4.3 | 5.5 | 62  | Pb Mo O <sub>4</sub>                                             | VII | 47,00 €  |
| Wulfenita    | Wulfenita                                                   | 1 | Europe           | Czech<br>Republic | Pribram                                                                    | Adquirido en 1955 a la viuda de<br>un coleccionista de Mataró                                                   | 6   | 5.5 | 4.5 | 207 | Pb Mo O <sub>4</sub>                                             | VII | 26,86 €  |
| Wulfenita    | Wulfenita es piramidales                                    | 1 | North<br>America | Mexico            | Mina Erupción, Villa<br>Ahumada, Chihuahua                                 | Adquirido a Scott Williams,<br>Scottsdale, Arizona en julio de<br>1961                                          | 7   | 7   | 4.7 | 223 | Pb Mo O <sub>4</sub>                                             | VII | 402,88 € |
| Wulfenita    | Wulfenita                                                   | 1 | Europe           | Austria           | Bleiberg, Corinthia                                                        | Adquirido en 1913 a Grebel de<br>Ginebra                                                                        | 5   | 6   | 3.7 | 108 | Pb Mo O <sub>4</sub>                                             | VII | 53,72 €  |
| Wulfenita    | Wulfenita                                                   | 1 | Europe           | España            | Mina Cuevas de las<br>Palomas, Granada                                     | Remitido por J Padial en 1945,<br>dueño de la mina                                                              | 3.8 | 5.5 | 2.2 | 55  | Pb Mo O <sub>4</sub>                                             | VII | 33,57 €  |
| Wulfenita    | Wulfenita                                                   | 1 | Europe           | España            | Oria, Almería                                                              | Donativo en 1943 del Instituto<br>Geológico y Minero de España                                                  | 6   | 4   | 1.7 | 45  | Pb Mo O <sub>4</sub>                                             | VII | 80,58 €  |
| Wulfenita    | Wulfenita                                                   | 1 | Europe           | España            | Mina El Cerrajon,<br>Granada                                               | Donativo de un minero en 1923 a<br>J Folch                                                                      | 6   | 5.5 | 4.3 | 187 | Pb Mo O <sub>4</sub>                                             | VII | 47,00 €  |
| Wulfenita    | Wulfenita<br>Analizado por D Rosa:<br>no contiene Tuugsteno | 1 | North<br>America | Mexico            | Mina La pasionera,<br>Mineral de Cordero,<br>cerca de Parral,<br>Chihuahua | Adquirido a un minero en Parral<br>en septiembre 1956 por J Folch                                               | 5   | 3.5 | 3.5 | 90  | Pb Mo O <sub>4</sub>                                             | VII | 30,22 €  |

|           |                                        |   |               |                |                                       |                                                                                                                    |                       |                   |                       |               |          |     |          |
|-----------|----------------------------------------|---|---------------|----------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|---------------|----------|-----|----------|
| Wulfenita | Wulfenita                              | 1 | Europe        | España         | Quentar, Granada                      | Donativo de un minero en 1917 a J Folch                                                                            | 5.5                   | 4.5               | 3.7                   | 112           | Pb Mo O4 | VII | 134,29 € |
| Wulfenita | Wulfenita                              | 1 | Europe        | España         | Oria, Almería                         | Donativo de un minero en 1924 a J Folch                                                                            | 7                     | 4.5               | 2.7                   | 78            | Pb Mo O4 | VII | 53,72 €  |
| Wulfenita | Wulfenita                              | 1 | Europe        | España         | Mina Cuevas de las Palomas, Granada   | Remitido por J Padial en 1948, dueño de la mina                                                                    | 3.5                   | 5                 | 3.7                   | 73            | Pb Mo O4 | VII | 26,86 €  |
| Wulfenita | Wulfenita azul (raro por el color)     | 1 | Africa        | Namibia        | Tsumeb                                | Adquirido en octubre 1959 a Minerals Unlimited, Berkeley, California                                               | 1.3                   | 1.2               | 0.6                   | 2             | Pb Mo O4 | VII | 33,57 €  |
| Wulfenita | Wulfenita 2 es sueltos                 | 2 | North America | USA            | Mina Mammoth, Tiger, Arizona          | Adquirido a Schortmanns en Washington en septiembre 1955                                                           | A:1<br>B:3            | A:2<br>B:2        | A:0.6<br>B:2.8        | 7<br>7        | Pb Mo O4 | VII | 33,57 €  |
| Wulfenita | Wulfenita 2 es sueltos                 | 2 | North America | USA            | Mina Mammoth, Tiger, Arizona          | Adquirido a Schortmanns en Washington en septiembre 1955                                                           | A:3<br>B:2            | A:2<br>B:1.8      | A:0.7<br>B:0.5        | 6<br>5        | Pb Mo O4 | VII | 53,72 €  |
| Wulfenita | Wulfenita                              | 1 | Europe        | Austria        | Bleiberg, Corinthia                   | Adquirido en 1913 a Grebel de Ginebra                                                                              | 6.5                   | 6                 | 5                     | 160           | Pb Mo O4 | VII | 40,29 €  |
| Wulfenita | Wulfenita                              | 1 | Europe        | España         | Quentar, Granada                      | Remitido por J Padial en 1944, dueño de la mina                                                                    | 4                     | 4                 | 4.5                   | 73            | Pb Mo O4 | VII | 33,57 €  |
| Wulfenita | Wulfenita con Mimetesa                 | 1 | North America | USA            | Mina Mammoth, Tiger, Arizona          | Adquirido por Joaquín Folch el 9 de noviembre de 1961 a Scott J Williams, Scottsdale, Arizona                      | 4                     | 3                 | 1.2                   | 20            | Pb Mo O4 | VII | 33,57 €  |
| Wulfenita | Wulfenita                              | 1 | Europe        | España         | Granada                               | 1917 Donativo de un minero local                                                                                   | 2.5                   | 4.3               | 2.4                   | 20            | Pb Mo O4 | VII | 16,79 €  |
| Wulfenita | Wulfenita                              | 3 | Europe        | España         | Quentar, Granada                      | Es el último ejemplar remitido por J Padial 1948                                                                   | A:2.2<br>B:2.5<br>C:2 | A:2<br>B:2<br>C:2 | A:2<br>B:0.8<br>C:0.4 | 15<br>10<br>8 | Pb Mo O4 | VII | 13,43 €  |
| Wulfenita | Wulfenita                              | 1 | Europe        | Austria        | Schwarzenbach, Corinthia              | Adquirido en 1923 a Grebel de Ginebra                                                                              | 6                     | 8                 | 3.3                   | 252           | Pb Mo O4 | VII | 120,87 € |
| Scheelita | Scheelita geniculador                  | 1 | Europe        | España         | Santo Tomás, Ponferrada, León         | Donatido de Nadal Llopis de Oviedo en diciembre 1960                                                               | 4                     | 3.6               | 3                     | 115           | Ca Wo4   | VII | 134,29 € |
| Scheelita | Scheelita 2 es sueltos no translucidos | 2 | Europe        | España         | Barruecpardo, Salamanca               | Colección A Santos 24 de enero 1953                                                                                | A:3<br>B:2.8          | A:2.5<br>B:1.5    | A:1.9<br>B:1.8        | 30<br>30      | Ca Wo4   | VII | 40,29 €  |
| Scheelita | Scheelita S/ Cuarzo                    | 1 | Europe        | Alemania       | Zinnwald, Sajonia                     | Adquirid a Deyrolle, Paris 1926                                                                                    | 1.7                   | 4.2               | 6.3                   | 28            | Ca Wo4   | VII | 33,57 €  |
| Scheelita | Scheelita 2 es sueltos                 | 2 | Europe        | España         | Saucelle, Salamanca                   | Remitidos por Argimino en 1952                                                                                     | A:1.7<br>B:1.8        | A:1.7<br>B:1.3    | A:1.3<br>B:1.4        | 11<br>8       | Ca Wo4   | VII | 23,50 €  |
| Scheelita | Scheelita grupo de es corroidos        | 1 | Europe        | España         | Salamanca                             | Donativo de un minero local en 1940                                                                                | 3.7                   | 5.6               | 3.8                   | 212           | Ca Wo4   | VII | 47,00 €  |
| Scheelita | Scheelita con cuarzo y fluorita        | 1 | Europe        | Suecia         | Kopparberg                            | Recogido en la mina por J Folch en 11 agosto 1960. Congreso Geológico Internacional durante la excursión del mismo | 6.8                   | 8.5               | 5                     | 560           | Ca Wo4   | VII | 100,72 € |
| Scheelita | Scheelita S/ Cuarzo                    | 1 | Europe        | Czech Republic | Zinnwald, Bohemia                     | Adquirido a D Krantz de Bonn en septiembre 1961                                                                    | 8                     | 11                | 5.6                   | 450           | Ca Wo4   | VII | 402,88 € |
| Scheelita | Scheelita con cuarzo y fluorita        | 1 | Europe        | Suecia         | Mina de Yxioberg, Kopparberg          | Recogido en la mina por J Folch en 11 agosto 1960. Congreso Geológico Internacional durante la excursión del mismo | 7.7                   | 9                 | 6.2                   | 1140          | Ca Wo4   | VII | 604,33 € |
| Scheelita | Scheelita S/ Cuarzo                    | 1 | Europe        | Alemania       | Wimwald, Sachsen, Sajonia             | Adquirido a D Krantz de Bonn en 1921                                                                               | 7.5                   | 12.5              | 4.5                   | 345           | Ca Wo4   | VII | 235,02 € |
| Scheelita | Scheelita fragmento de                 | 1 | Europe        | España         | Mina penonta, Boal-Catropol, Asturias | Doantivo de Nadal Llopis en diciembre 1960. Traído de Oviedo por Floma                                             | 5                     | 6                 | 3.7                   | 273           | Ca Wo4   | VII | 201,44 € |
| Scheelita | Scheelita grupito suelto de dos es     | 1 | North America | USA            | Darwin, Inyo Co, California           | Donativo de Mr Woodhaus de Sta Barbara, California en octubre 1959                                                 | 2                     | 2.3               | 2                     | 20            | Ca Wo4   | VII | 33,57 €  |

|           |                                                          |   |               |                |                                                    |                                                                                                                                                          |     |      |     |     |                    |     |          |
|-----------|----------------------------------------------------------|---|---------------|----------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-----|-----|--------------------|-----|----------|
| Scheelita | Scheelita gemmy quality color topacio                    | 1 | Europe        | España         | Estepona, Málaga                                   | Recogido por Domingo Orueta dueño de la mina, Adquirido en 1942 al nieto del mismo por medio del Sr Llord de la firma sojeresa, calle San Marcos, Madrid | 3.4 | 4.5  | 3   | 114 | Ca Wo4             | VII | 268,59 € |
| Scheelita | Scheelita con Turmalina                                  | 1 | North America | Mexico         | Milopilas, Sona, 15 millas al sur de Nogales       | Adquirido el 17 de noviembre de 106' a Scott Williams Scottsdale, Arizona, US                                                                            | 6   | 4    | 4   | 285 | Ca Wo4             | VII | 470,03 € |
| Scheelita | Scheelita incolora                                       | 1 | Europe        | Alemania       | Gelbe Birke, Tundgrube, Schwarzenberg, Ertzgebirge | Adquirid a Muncher de Munich en 1926                                                                                                                     | 3   | 4.8  | 2.5 | 40  | Ca Wo4             | VII | 26,86 €  |
| Scheelita | Scheelita                                                | 1 | Europe        | España         | Estepona, Málaga                                   | Recogido por Domingo Orueta dueño de la mina, Adquirido en 1942 al nieto del mismo por medio del Sr Llord de la firma sojeresa, calle San Marcos, Madrid | 4.7 | 4    | 3   | 97  | Ca Wo4             | VII | 402,88 € |
| Scheelita | Scheelita grupo de 2 octaedros con es de cuarzo y jurita | 1 | Europe        | España         | Coto Minero, Barruecofardo, Salamanca              | Donativo de A Santos 1950                                                                                                                                | 3.5 | 2.8  | 2.2 | 40  | Ca Wo4             | VII | 26,86 €  |
| Scheelita | Scheelita octaedro suelto completo                       | 1 | Europe        | España         | Pouferrada, León                                   | Donativo de A Santos 1950                                                                                                                                | 2   | 2    | 2.4 | 24  | Ca Wo4             | VII | 26,86 €  |
| Scheelita | Scheelita                                                | 1 | Europe        | España         | Pouferrada, León                                   | Remitido en mayo 1952 por Antonio Conde de La Coruña, partífcie en las minas                                                                             | 1.8 | 1.3  | 1   | 6   | Ca Wo4             | VII | 16,79 €  |
| Scheelita | Scheelita con láminas de moscovita fragmento de          | 1 | Europe        | España         | Estepona, Málaga                                   | Recogido por Domingo Orueta dueño de la mina, Adquirido en 1942 al nieto del mismo por medio del Sr Llord de la firma sojeresa, calle San Marcos, Madrid | 3.5 | 3.5  | 3.5 | 100 | Ca Wo4             | VII | 134,29 € |
| Scheelita | Scheelita octaedro suelto                                | 1 | Europe        | España         | Pouferrada, León                                   | Remitido en mayo 1952 por Antonio Conde de La Coruña, partífcie en las minas                                                                             | 2   | 2.3  | 2.3 | 25  | Ca Wo4             | VII | 23,50 €  |
| Scheelita | Scheelita color topacio                                  | 1 | Europe        | España         | Barruecopardo, Salamanca                           | Recogido in situ en 1955 por J Montal de Villafraanca de Panades                                                                                         | 2.3 | 3.3  | 1.8 | 30  | Ca Wo4             | VII | 60,43 €  |
| Scheelita | Scheelita                                                | 1 | South America | Argentina      | Mina Los Cóndores, Los Andes                       | Adquirido a D Krantz de Bonn en septiembre 1961                                                                                                          | 4.5 | 5.8  | 3.7 | 230 | Ca Wo4             | VII | 67,15 €  |
| Powellita | Powelita, Molibdenita y Scheelita en Grante              | 1 | Europe        | España         | Costabona, Espinabell, Pirineos de gerona          | Ejemplar recogido en 1918 por la casa "Uralita" en busca de amianto. La scheelita fue recogida por J Folch en 1954                                       | 4.2 | 6.3  | 2.2 | 78  | Ca Wo4             | VII | 33,57 €  |
| Scheelita | Scheelita en Granate                                     | 1 | Europe        | Francia        | Costabona, Pirineos orientales                     | Adquirido en septiembre 1958 a Deyrolle, Paris                                                                                                           | 6   | 7.55 | 4   | 255 | Ca Wo4             | VII | 33,57 €  |
| Scheelita | Scheelita fragmentos de octaedro color miel              | 1 | Europe        | España         | Barruecopardo, Salamanca                           | Remitido por A Santos en 1950                                                                                                                            | 3   | 2.4  | 1.6 | 33  | Ca Wo4             | VII | 40,29 €  |
| Jarosita  | Jarosita                                                 | 1 | Europe        | Grecia         | Laurium                                            | Adquirido a D Krantz de Bonn en septiembre 1961                                                                                                          | 5   | 3.5  | 2.7 | 50  | K Fe3 (SO4)2 (OH)6 | VII | 23,50 €  |
| Stolzita  | Stolzita                                                 | 1 | Australia     | Australia      | Broken Hill, New South Wales                       | Adquirida en agosto 1956 a Peter Indergand de Goschenen                                                                                                  | 5.5 | 10   | 3   | 140 | PbWo4              | VII | 537,18 € |
| Stolzita  | Stolzita                                                 | 1 | Australia     | Australia      | Broken Hill, New South Wales                       | Adquirida en diciembre 1960 a Scott Williams, Scottsdale, Arizona                                                                                        | 5   | 6.5  | 3.5 | 90  | PbWo4              | VII | 235,02 € |
| Stolzita  | Stolzita en itos                                         | 1 | Europe        | Czech Republic | Zimmwald, Bohemia                                  | Adquirido en octubre 1956 a Schortmann's Minerals, Easthampton Mass US                                                                                   | 5   | 7.5  | 3.3 | 118 | PbWo4              | VII | 134,29 € |
| Stolzita  | Stolzita                                                 | 1 | Europe        | España         | La Tala, Salamanca                                 | Recogido por J Montal en los escombros de la mina en agosto 1960                                                                                         | 6   | 10.5 | 4.3 | 315 | PbWo4              | VII | 268,59 € |

|             |                                                                                                                           |   |               |            |                                                     |                                                                                                                                                          |                              |                                      |                                |                     |                            |     |          |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|---------------------|----------------------------|-----|----------|
| Stolzita    | Stolzita                                                                                                                  | 1 | Europe        | España     | La Tala, Salamanca                                  | Colectado por A Santos. Obsequiado por él en 1953                                                                                                        | 1.7                          | 2.5                                  | 2.2                            | 25                  | PbWo4                      | VII | 20,14 €  |
| Stolzita    | Stolzita<br>Analizado por D Rosa en 1948:<br>Resulta ser Tungstato de Pb con<br>pequeña cantidad de molibdato de<br>Plomo | 1 | Europe        | España     | La Tala, Salamanca                                  | Recogido por A Santos en 1946.<br>Donativo de A Santos                                                                                                   | 3                            | 2.7                                  | 2                              | 50                  | PbWo4                      | VII | 20,14 €  |
| Stolzita    | Stolzita 5 fragmentos                                                                                                     | 5 | Europe        | España     | La Tala, Salamanca                                  | Colectado por A Santos.<br>Adquirido a él mismo en 1953                                                                                                  | A:3<br>B:2<br>C:1.5<br>D-E:1 | A:2.2<br>B:1.5<br>C:1<br>D-<br>E:0.6 | A:1.5<br>B:1<br>C:1<br>D-E:0.5 | 15<br>8<br>4<br>1.6 | PbWo4                      | VII | 40,29 €  |
| Stolzita    | Stolzita                                                                                                                  | 1 | Australia     | Australia  | Broken Hill, New South Walles                       | Adquirido el 6 de septiembre de 1955 a Minerals Unlimited, Berkeley, CA, USA                                                                             | 2.8                          | 2.3                                  | 1.5                            | 11                  | Pb Wo 4                    | VII | 23,50 €  |
| Wulfenita   | Wulfenita                                                                                                                 | 1 | North America | USA        | Defiance Mine, Greeson, Arizona                     | Adquirido en noviembre 1961 a Haag's Minerals, Tucson, USA                                                                                               | 8                            | 8                                    | 3                              | 70                  | (Fe2 Mn) WO4               | VII | 335,74 € |
| Stolzita    | Stolzita                                                                                                                  | 1 | Europe        | España     | La Tala, Salamanca                                  | Colección A Santos 1952                                                                                                                                  | 3.2                          | 3.2                                  | 4.5                            | 94                  | Pb WO4                     | VII | 134,29 € |
| Scheelita   | Scheelita color topacio calidad gema                                                                                      | 1 | Europe        | España     | Estepona, Málaga                                    | Recogido por Domingo Orueta dueño de la mina, Adquirido en 1942 al nieto del mismo por medio del Sr Llord de la firma sojeresa, calle San Marcos, Madrid | 2.2                          | 3.2                                  | 2.5                            | 50                  | Ca WO4                     | VII | 268,59 € |
| Wulfenita   | Wulfenita aleular                                                                                                         | 1 | Europe        | Austria    | Schwarzenbach, Carintia                             | Adquirido en Munchen en septiembere en 1953 a Maucher                                                                                                    | 8                            | 6                                    | 2.7                            | 138                 | (Fe2 Mn) WO4               | VII | 134,29 € |
| Scheelita   | Scheelita                                                                                                                 | 1 | North America | USA        | Dos Cabezas, Mountains, Arizona                     | Adquirido a Mc Dole en California octubre 1959                                                                                                           | 4                            | 6.5                                  | 4.2                            | 255                 | Ca WO4                     | VII | 805,77 € |
| Wulfenita   | Chilagita S/ Fluorita                                                                                                     | 1 | Europe        | España     | Mina Teresita, Sant Fost de Capcentellas, Barcelona | Extraído en el verano de 1954. Colectado por Eduardo Serra                                                                                               | 4                            | 5.3                                  | 3.5                            | 69                  | Pb (Mo W) O4               | VII | 100,72 € |
| Calcofilita | Erinita y Cuprita                                                                                                         | 1 | Europe        | Inglaterra | Cornwall                                            | Procede de una antigua colección madrileña. Adquirido al Sr. Toscano 1940                                                                                | 4.5                          | 4.5                                  | 2.8                            | 65                  | Cu5 (PO4)2 (OH)4 H2O       | VII | 235,02 € |
| Calcofilita | Erinita                                                                                                                   | 1 | North America | USA        | Eureka mine, Utah                                   | Procede de schortmann's Minerals. 6 Mc Kinley Ave, East Hampton, Mass. Adquirido en octubre de 1956                                                      | 7                            | 5.5                                  | 4.5                            | 210                 | Cu5 (PO4)2 (OH)4 H2O       | VII | 100,72 € |
| Calcofilita | Erinita, Olivenita s oscuros                                                                                              | 1 | North America | USA        | Mammoth Mine, Tiger, Arizona                        | Adquirida en octubre 1957 a Peter Indergard de Goschenen                                                                                                 | 6.5                          | 7.5                                  | 8.5                            | 435                 | Cu5 (PO4)2 (OH)4 H2O       | VII | 470,03 € |
| Tangeita    | Tangeita Calcio-volborthita                                                                                               | 1 | North America | USA        | Richardson, Utah                                    | Donativo de Mr Pough en septiembre 1955 en New York                                                                                                      | 5                            | 3.5                                  | 1.7                            | 23                  | Ca Cu (VO4)(OH)            | VII | 100,72 € |
| Tangeita    | Calcio-volborthita S/ roca                                                                                                | 1 | North America | USA        | Richardson, Utah                                    | Donativo de Mr Pough en septiembre 1955 en NY                                                                                                            | 6                            | 5                                    | 3                              | 94                  | Ca Cu (VO4) (OH)           | VII | 67,15 €  |
| Fornacita   | Fornacita con Wulfenita                                                                                                   | 1 | North America | USA        | Mammoth Mine, Arizona                               | Adquirida el 7 de septiembre de 1957 a Scott Williams, Scottsdale, Arizona                                                                               | 3                            | 5.5                                  | 3.8                            | 41                  | (Pb Cu)3 (Cr As) O4 2 (OH) | VII | 235,02 € |
| Barita      | Barita Mimetesa s/ Galena y Annabergita                                                                                   | 1 | Europe        | España     | Mina Atrevisa, Vimodé, Tarragona                    | Cogido por J Folch en la mina en 1927                                                                                                                    | 3                            | 4                                    | 1.8                            | 37                  | (As O4)3 Cl Pb5            | VII | 16,79 €  |
| Yeso        | Yeso burbujas móviles de agua                                                                                             | 1 | North America | Mexico     | Mina Naica, Chihuahua                               | Recogido por J Folch en la gran cueva en el interior de la mina en septiembre 1956                                                                       | 16.5                         | 4.5                                  | 2.7                            | 265                 | CaSo4 2H2O                 | VII | 188,01 € |
| Yeso        | Yeso suelto con inclusiones de MnO2                                                                                       | 1 | Europe        | España     | Distrito minero de Cartagena                        | Recibido de Cartagena en la primavera de 1952 por J Palaus a quien lo compró J Folch                                                                     | 2.3                          | 21.5                                 | 1.7                            | 86                  | CaSo4 2H2O                 | VII | 26,86 €  |
| Celestina   | Celestina suelto                                                                                                          | 1 | North America | USA        | Woodville, Sandusky County, Ohio                    | Adquirido en Julio 1959 a Hugh A Ford, NY                                                                                                                | 4                            | 14.5                                 | 1                              | 85                  | Sr SO4                     | VII | 67,15 €  |
| Anglesita   | Anglesita                                                                                                                 | 1 | Africa        | Túnez      | Sidi Amor ben Salem                                 | Adquirida en octubre 1956 a Schortmann Minerals                                                                                                          | 4                            | 8                                    | 3.5                            | 160                 | PbSO4                      | VII | 671,47 € |

|             |                              |   |               |            |                                                                |                                                                                                                         |      |      |      |      |                     |     |            |
|-------------|------------------------------|---|---------------|------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|---------------------|-----|------------|
| Yeso        | Yeso agrupación de es        | 1 | Europe        | España     | Arcillas del Albiense, Ballester, Castellón                    | Colectado por J Closas en Junio 1958                                                                                    | 9.3  | 7.3  | 2.7  | 123  | CaSo4 2H2O          | VII | 10,07 €    |
| Hanksita    | Hanksita suelto              | 1 | North America | USA        | Searles Lake, California                                       | Cogido a 15m de profundidad a través de un orificio en la corteza del lago, cerca de Trona a 10km. J Folch octubre 1959 | 4.5  | 5.5  | 4    | 100  | KNa22 (SO4)9 (CO3)2 | VII | 0,00 €     |
| Anglesita   | Anglesita                    | 1 | Africa        | Namibia    | Tsumeb                                                         | W Maucher, Munchen septiembre 1953                                                                                      | 4.3  | 8.3  | 4.5  | 200  | PbSO4               | VII | 1.342,95 € |
| Anglesita   | Anglesita gran               | 1 | Africa        | Túnez      | Sidi Amor ben Salem                                            | Cambio con el Museo de Ginebra 1954                                                                                     | 3.6  | 3.6  | 5.3  | 160  | PbSO4               | VII | 201,44 €   |
| Picromerita | Schoenita                    | 1 | Europe        | Alemania   | Mina Neuhoef-Ellers, Kreis Fulda, Hessen                       | N Boubée Paris 8 de agosto de 1961                                                                                      | 7.5  | 8.5  | 5    | 185  | UO3 2H2O            | VII | 134,29 €   |
| Yeso        | Yeso                         | 1 | Europe        | Italia     | Caltanissetta, Sicilia                                         | W Maucher, Munchen septiembre 1953                                                                                      | 8    | 6.5  | 4.5  | 168  | Ca SO4 2H2O         | VII | 53,72 €    |
| Yeso        | Yeso                         | 1 | North America | Mexico     | Eagle Picher Mine, Naica, Sonora                               | Adquirido por Joaquín Folch octubre 1961 a Scott J Williams, Scottsdale, Arizona                                        | 8    | 9    | 5.3  | 195  | CaSo4 2H2O          | VII | 60,43 €    |
| Anglesita   | Anglesita grupo de grandes s | 1 | Africa        | Túnez      | Sidi Amor ben Salem                                            | Cambio con el Museo de Ginebra 1954                                                                                     | 9    | 5    | 5    | 295  | PbSO4               | VII | 470,03 €   |
| Yeso        | Yeso                         | 1 | Europe        | España     | Interior de un tubo de una caldera de calefacción de Barcelona | Extraído en 1956                                                                                                        | 9.7  | 7.5  | 4.5  | 545  | CaSo4 2H2O          | VII | 1,34 €     |
| Anglesita   | Anglesita                    | 1 | Australia     | Australia  | Broken Hill                                                    | Adquirido en 1921 a D Krantz de Bonn                                                                                    | 7.5  | 12   | 6    | 980  | PbSO4               | VII | 2.685,90 € |
| Yeso        | Yeso                         | 1 | Europe        | Alemania   | Helbra, cerca de Mausfeld, Turingia                            | Adquirido en 1921 a D Krantz de Bonn                                                                                    | 6.5  | 15   | 5.5  | 300  | CaSo4 2H2O          | VII | 47,00 €    |
| Yeso        | Yeso                         | 1 | Europe        | España     | Cartagena, Murcia                                              | Donativo de un minero local en 1923                                                                                     | 8    | 7    | 7    | 235  | CaSo4 2H2O          | VII | 23,50 €    |
| Yeso        | Yeso gran grupo              | 1 | Europe        | Alemania   | Eisleben, Turingia                                             | W Maucher, Munchen septiembre 1959                                                                                      | 11.5 | 18   | 8    | 530  | CaSo4 2H2O          | VII | 134,29 €   |
| Yeso        | Yeso                         | 1 | North America | USA        | Crete Salt Plain, Cherokee, Alfalfa Co, Oklahoma               | Adquirido por Joaquín Folch octubre 1959 a Scott J Williams, Scottsdale, Arizona                                        | 9.5  | 13.5 | 8    | 250  | CaSo4 2H2O          | VII | 60,43 €    |
| Yeso        | Yeso                         | 1 | Europe        | Italia     | Girgenti, Sicilia                                              | Adquirido al consignatario de barcos Sr Delago 1918                                                                     | 17.5 | 8.5  | 7    | 740  | CaSo4 2H2O          | VII | 100,72 €   |
| Celestina   | Celestina                    | 1 | North America | USA        | Clay Center, Wood County, Ohio                                 | Adquirido en noviembre 1961 a Haag's Minerals, Tucson, Arizona                                                          | 13   | 21   | 8    | 2100 | Sr SO4              | VII | 470,03 €   |
| Celestina   | Celestina                    | 1 | Europe        | Inglaterra | Cowship Farm, Wiekmar, Gloucestershire                         | Adquirido a Sir A Russell en 1950                                                                                       | 11.5 | 13.5 | 6    | 1300 | Sr SO4              | VII | 134,29 €   |
| Yeso        | Yeso rosa del desierto       | 1 | North America | USA        | Miles City, Texas                                              | Adquirido por Joaquín Folch octubre 1959 a Scott J Williams, Scottsdale, Arizona                                        | 7    | 11   | 7    | 520  | Ca SO4 2H2O         | VII | 33,57 €    |
| Celestina   | Celestina                    | 1 | Europe        | Italia     | Girgenti, Sicilia                                              | Adquirido en 1921 a D Krantz de Bonn                                                                                    | 15   | 10   | 7    | 1010 | Sr SO4              | VII | 80,58 €    |
| Yeso        | Yeso gran grupo              | 1 | North America | Mexico     | Nxaica, Chihuahua                                              | Julio 1959 Adquirido Wilsons Rock Shop, Boston                                                                          | 17   | 15   | 11.5 | 1280 | Ca SO4 2H2O         | VII | 201,44 €   |
| Epsomita    | Epsomita fibrosa             | 1 | Europe        | España     | Calatayud, Zaragoza                                            | Colectada en la cueva de Epsomita de Calatayud por el Sr Colominas. Obsequiado en 1928                                  | 15   | 12   | 6    | 320  | Mg So4 7H2O         | VII | 33,57 €    |
| Yeso        | Yeso lenticular              | 1 | Europe        | Italia     | Girgenti, Sicilia                                              | Procede de la colección del Sr. Delgado consignatario de barcos. Adquirido en 1918                                      | 9.5  | 12.5 | 6    | 480  | Ca SO4 2H2O         | VII | 134,29 €   |
| Wulfenita   | Wulfenita suelto naranja     | 1 | North America | USA        | Yuma mine, Pina CO, Tucson, Arizona                            | Adquirido en octubre 1956 a Haag's Minerals, Tucson, Arizona                                                            | 5.2  | 4.3  | 1.8  | 60   | Pb Mo O4            | VII | 2.685,90 € |

|             |                                                        |   |               |           |                                                     |                                                                                     |     |      |     |     |                                                         |     |            |
|-------------|--------------------------------------------------------|---|---------------|-----------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-----|-----|---------------------------------------------------------|-----|------------|
| Wulfenita   | Chilagita                                              | 1 | Europe        | España    | Mina Teresita, Sant Fost de Capcentellas, Barcelona | 1930 Recogido por J Folch                                                           | 6.5 | 6.5  | 3.3 | 157 | Pb (MoO <sub>4</sub> )                                  | VII | 268,59 €   |
| Wulfenita   | Wulfenita                                              | 1 | North America | USA       | Red Cloud Mine, Juma City Arizona                   | Adquirido a Sir A Russell en 1926                                                   | 3.8 | 2.4  | 2.1 | 15  | Pb Mo O <sub>4</sub>                                    | VII | 33,57 €    |
| Stolzita    | Stolzita es in matrix                                  | 1 | Australia     | Australia | Broken Hill                                         | Procede de AM MUS NAT HIST New York 1960                                            | 4.6 | 7    | 2.8 | 70  | PbWO <sub>4</sub>                                       | VII | 604,33 €   |
| Wulfenita   | Wulfenita                                              | 1 | North America | USA       | Glove Mine, Amado, Arizona                          | Adquirido en noviembre 1961 a Haag's Minerals, Tucson, Arizona                      | 9   | 6.5  | 7   | 115 | Pb Mo O <sub>4</sub>                                    | VII | 470,03 €   |
| Wulfenita   | Wulfenita con Mimetesa Descloizita y Calcita           | 1 | North America | Mexico    | Ojuela Mine, Pamimi, Durango                        | Adquirido en 1956 a Ward's NY                                                       | 9   | 6.5  | 4.5 | 100 | Pb Mo O <sub>4</sub>                                    | VII | 67,15 €    |
| Wulfenita   | Wulfenita                                              | 1 | North America | USA       | Old Yuma Mine, Pima CO, Tucson, Arizona             | Adquirido por Joaquin Folch octubre 1959 a Scott J Williams, Scottsdale, Arizona    | 7.7 | 13.3 | 3   | 127 | Pb Mo O <sub>4</sub>                                    | VII | 2.350,16 € |
| Wulfenita   | Wulfenita                                              | 1 | North America | Mexico    | Los Lamentos, Chihuahua                             | Colección Barron, El Paso, Octubre 1959. Adquirido al coronel en octubre 1959       | 6.5 | 9    | 5.5 | 305 | Pb Mo O <sub>4</sub>                                    | VII | 671,47 €   |
| Wulfenita   | Wulfenita en calcita oni x                             | 1 | North America | Mexico    | Villa Ahumada, Los Lamentos, Chihuahua              | Adquirido por Joaquin Folch Junio 1961 a Scott J Williams, Scottsdale, Arizona      | 5.3 | 13.5 | 4   | 240 | Pb Mo O <sub>4</sub>                                    | VII | 4.700,32 € |
| Crocoíta    | Crocoisa                                               | 1 | Asia          | Rusia     | Beresowsk                                           | Adquirida en octubre 1956 a Schortmann Minerals                                     | 6   | 9    | 4.6 | 340 | Pb Cr O <sub>4</sub>                                    | VII | 604,33 €   |
| Scheelita   | Scheelita translúcido amarillo verdoso                 | 1 | North America | Mexico    | Hermosila, Sonora                                   | Adquirido en Tucson en octubre 1959 a Mission Curio                                 | 7   | 7.7  | 7.2 | 705 | Ca WO <sub>4</sub>                                      | VII | 4.700,32 € |
| Wulfenita   | Wulfenita                                              | 1 | North America | Mexico    | Los Lamentos, Chihuahua                             | Colección Barron, El Paso, Octubre 1959. Adquirido al coronel en octubre 1959       | 15  | 11   | 5   | 570 | Pb Mo O <sub>4</sub>                                    | VII | 4.028,84 € |
| Wulfenita   | Wulfenita                                              | 1 | North America | USA       | Mammoth Mine, Tiger, Arizona                        | Adquirido a Mrs Dearbor en Boston en Julio 1959 por J Folch                         | 7.5 | 4.8  | 10  | 215 | Pb Mo O <sub>4</sub>                                    | VII | 537,18 €   |
| Wulfenita   | Wulfenita hojosa finísima                              | 1 | North America | USA       | Globe Mine, Amado, Tucson, Arizona                  | Adquirido en octubre 1956 a Haag's Minerals, Tucson, Arizona                        | 8.5 | 10   | 4.5 | 230 | Pb Mo O <sub>4</sub>                                    | VII | 268,59 €   |
| Wulfenita   | Wulfenita es naranja en Calcita                        | 1 | North America | Mexico    | Villa Ahumada, Los Lamentos, Chihuahua              | Adquirido por Joaquin Folch Octubre 1961 a Scott J Williams, Scottsdale, Arizona    | 10  | 12.5 | 8   | 710 | Pb Mo O <sub>4</sub>                                    | VII | 2.887,34 € |
| Wulfenita   | Wulfenita                                              | 1 | North America | USA       | Globe Mine, Amado, Tucson, Arizona                  | Adquirido a Burminco, Monrovia, CA 1956                                             | 10  | 8.5  | 7   | 360 | Pb Mo O <sub>4</sub>                                    | VII | 268,59 €   |
| Calcofilita | Calcofilita                                            | 1 | South America | Chile     | Rancagua                                            | Adquirido en Boston, US en Julio 1959. Procede de Schortmann's Minerals Easthampton | 8   | 11   | 6   | 485 | -                                                       | VII | 201,44 €   |
| Barita      | Anglesobarita Hokutolita masivo                        | 1 | Asia          | Japón     | Tamakawa, Shibukuro, Akitaken                       | Adquirido el 9 de noviembre de 1961 a Scott Williams                                | 5.5 | 8.5  | 5.5 | 350 | (Ba Pb) (SO <sub>4</sub> )                              | VII | 114,15 €   |
| Scheelita   | Scheelita gran                                         | 1 | South America | Bolivia   | Chicote, cerca de La Paz                            | Adquirido el 9 de noviembre de 1961 a Scott Williams                                | 4   | 5.7  | 3.2 | 145 | Ca Wo <sub>4</sub>                                      | VII | 40,29 €    |
| Powellita   | Powellita                                              | 1 | North America | USA       | Tonapah Divive mine, Tonapah, Nevada                | Adquirido el 26 de abril de 1962 a J Albanese, NJ                                   | 4   | 2.5  | 2.3 | 18  | Ca Mo O <sub>4</sub>                                    | VII | 23,50 €    |
| Powellita   | Powellita pseudomorfa molybdenita estructura exfoliada | 1 | North America | USA       | Tonapah Divive mine, Tonapah, Nevada                | Adquirido el 26 de abril de 1962 a J Albanese, NJ                                   | 6.5 | 5.5  | 3.5 | 195 | Ca Mo O <sub>4</sub>                                    | VII | 60,43 €    |
| Melanterita | Pisanita                                               | 1 | Europe        | España    | Rio Tinto, Huelva                                   | Donativo de un minero local en 1922                                                 | 7   | 16.5 | 4.5 | 245 | (Fe Cu) SO <sub>4</sub> 7H <sub>2</sub> O               | VII | 2,01 €     |
| Alunita     | Alumbre potasico                                       | 1 | Europe        | España    | Aliaga, Teruel                                      | Colectado por J Folch en 1928                                                       | 5   | 10   | 4.6 | 152 | KAl(SO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> · 12H <sub>2</sub> O | VII | 6,71 €     |
| Linarita    | -                                                      | 1 | Europe        | Scotland  | Sussana Mine, Leadhills                             | Adquirido a Sir A Russell en 1949                                                   | 3.6 | 2.5  | 2.2 | 30  | Pb Cu (SO <sub>4</sub> )(OH) <sub>2</sub>               | VII | 40,29 €    |

|                |                                            |   |               |            |                                             |                                                                                                     |              |                |                |          |                                                                                                                                                 |     |            |
|----------------|--------------------------------------------|---|---------------|------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------|----------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|
| Melanterita    | Pisanita Chalcantita                       | 1 | Europe        | España     | Mina Concepción, Huelva                     | HT Collins Collection<br>Adquirido a Sir A Russell en 1926                                          | 3.2          | 3.2            | 5.2            | 32       | (Fe Cu) SO <sub>4</sub><br>7H <sub>2</sub> O                                                                                                    | VII | 20,14 €    |
| Anglesita      | Anglesita                                  | 2 | Africa        | Namibia    | Tsumeb                                      | W Maucher Munchen 1933                                                                              | A:1.6<br>B:3 | A:2.3<br>B:1.5 | A:1.8<br>B:1.1 | 20<br>13 | PbSO <sub>4</sub>                                                                                                                               | VII | 94,01 €    |
| Anglesita      | Anglesita 2 es sueltos                     | 2 | Africa        | Túnez      | Sidi Amor, Ben Salem                        | Deyrolle Paris 1933                                                                                 | A:1.3<br>B:2 | A:1.7<br>B:1.5 | A:1.3<br>B:1   | 10<br>6  | PbSO <sub>4</sub>                                                                                                                               | VII | 134,29 €   |
| Anglesita      | Anglesita y en masa con Galena             | 1 | Europe        | España     | Coto de la Luz, Linares, Jaén               | Recogido en 1923 en la mina por J Folch                                                             | 5.4          | 5.8            | 3.6            | 227      | PbSO <sub>4</sub>                                                                                                                               | VII | 53,72 €    |
| Scheelita      | Scheelita suelto                           | 1 | Europe        | España     | Hoyo de manzanares, Madrid                  | Extraído en marzo 1962, donativo de Carlos Villalbón en Madrid el 4 de julio de 1962                | 1.5          | 1.5            | 1.5            | 5        | Ca WO <sub>4</sub>                                                                                                                              | VII | 33,57 €    |
| Beta-roselita  | Betaroselita Talmesita Roselita y Eritrina | 1 | Africa        | Marruecos  | Bon- Azzer                                  | Adquirido a Minerals Unlimited Berkeley, septiembre 1955                                            | 5            | 5.5            | 2.3            | 45       | Ca <sub>2</sub> (Mg Fe)<br>PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> 2H <sub>2</sub> O                                                                     | VII | 47,00 €    |
| Calcofilita    | Chalcofilita                               | 1 | Europe        | Inglaterra | Wheal Gordland, Cornwall                    | Adquirido a Sir A Russell en 1926                                                                   | 9            | 5.5            | 2.5            | 93       | Cu <sub>1</sub> Al <sub>2</sub><br>(AsO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub><br>(SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> (OH) <sub>27</sub><br>33H <sub>2</sub> O | VII | 671,47 €   |
| Austinita      | Barita S/ Cuarcita                         | 1 | Africa        | Namibia    | Guchab                                      | Adquirido en octubre 1959 a Scott J Williams, Arizona                                               | 6.5          | 6              | 4              | 150      | -                                                                                                                                               | VII | 201,44 €   |
| Calcofilita    | Calcofilita                                | 1 | Europe        | Inglaterra | Cornwall                                    | Adquirido en 1940 a Mr Toscano. Procede de una antigua colección Madrileña                          | 6.5          | 4.3            | 3.5            | 90       | Cu <sub>18</sub> Al <sub>2</sub> (As<br>O <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> (SO <sub>4</sub> )<br>(OH) <sub>27</sub> 33<br>H <sub>2</sub> O           | VII | 1.208,65 € |
| Stolzita       | Stolzita                                   | 1 | Europe        | España     | La tala, Salamanca                          | Adquirido el 10 de febrero de 1963 a J Montal en Vilafranca                                         | 7.5          | 8.5            | 5              | 585      | Pb WO <sub>4</sub>                                                                                                                              | VII | 167,87 €   |
| Celestina      | Celestina                                  | 1 | Europe        | Italia     | Girgenti, Sicilia                           | Procede de schortmann's Minerals. 6 Mc Kinley Ave, East Hampton, Mass. Adquirido en octubre de 1956 | 11.5         | 7.1            | 5              | 500      | Sr SO <sub>4</sub>                                                                                                                              | VII | 268,59 €   |
| Cuprotungstita | Cuproscheelita                             | 1 | South America | Chile      | Llamuco, Santiago                           | Adquirido el 10 de febrero de 1963 a J Montal en Vilafranca                                         | 5            | 4.5            | 2.6            | 140      | -                                                                                                                                               | VII | 33,57 €    |
| Celestina      | Celestina s/ Azufre natural                | 1 | Europe        | Italia     | Enna, Sicilia                               | Adquirido a J Montal de Vilafranca el 10 de febrero de 1963                                         | 7.5          | 9.5            | 5.5            | 345      | Sr SO <sub>4</sub>                                                                                                                              | VII | 268,59 €   |
| Wulfenita      | Wulfemita amarillo canario                 | 1 | North America | USA        | Mammoth Mine, Tiger, Arizona                | Adquirido a Schortmann's Minerals, Massachusets en 1954                                             | 12.5         | 9              | 5              | 430      | -                                                                                                                                               | VII | 268,59 €   |
| Alunita        | Alunita                                    | 1 | North America | USA        | Marisvale, Utah                             | Colectado por J Folch el 29 de marzo de 1963 en la escombrera de la mina, acompañado por Mr Pough   | 11           | 10             | 5              | 580      | KAl <sub>3</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> (O<br>H) <sub>6</sub>                                                                          | VII | 100,72 €   |
| Alunita        | Alunita                                    | 1 | North America | USA        | Marisvale, Utah                             | Colectado por J Folch en la escombrera de la mina el 29 de marzo de 1963 en compañía de Mr Pough    | 8            | 9              | 6              | 410      | KAl <sub>3</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> (O<br>H) <sub>6</sub>                                                                          | VII | 80,58 €    |
| Bieberita      | Rhodolite Granate                          | 1 | North America | USA        | Cowee Valley, Macon co, North Carolina      | Adquirido en octubre 1959 a Scott Willaims Minerals Co, Arizona                                     | 4.3          | 4              | 3.3            | 70       | -                                                                                                                                               | VII | 6,71 €     |
| Scheelita      | Scheelita suelto                           | 1 | Europe        | España     | Ponferrada, León                            | Obsequio de P Don Carlos Diaz en Bonn el 12 de septiembre en 1962 a J Folch                         | 3.4          | 3.3            | 4              | 105      | Ca WO <sub>4</sub>                                                                                                                              | VII | 114,15 €   |
| Barita         | Barita aplamado suelto                     | 1 | Europe        | Inglaterra | Silverband Mine, Knock Appleby, Westmorland | RFD Parkinson Doultling, Somerset, UK. Adquirido por F Coma el 31 de Julio de 1962                  | 5.7          | 7.7            | 1.2            | 127      | Ba So <sub>4</sub>                                                                                                                              | VII | 335,74 €   |
| Barita         | Barita                                     | 1 | Europe        | Inglaterra | Settlingstones Mine, Hexham, Northumberland | RFD Parkinson Doultling, Somerset, UK. Adquirido por F Coma el 31 de Julio de 1962                  | 7.5          | 6              | 5              | 213      | Ba So <sub>4</sub>                                                                                                                              | VII | 40,29 €    |



|              |                                                                                              |   |               |            |                                                                                    |                                                                                           |      |      |      |       |                           |     |            |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|-------|---------------------------|-----|------------|
| Barita       | Barita gran suelto                                                                           | 1 | Europe        | Inglaterra | Silverband Mine, Knock Appleby, Westmorland                                        | RFD Parkinson Doulting, Somerset, UK. Adquirido por F Coma el 31 de Julio de 1962         | 7    | 11.5 | 5    | 1000  | Ba SO4                    | VII | 402,88 €   |
| Lindgrenita  | Lindgrenita                                                                                  | 1 | South America | Chile      | Chuquicamata                                                                       | Adquirido a F Pough en este Museo el 6 de octubre de 1962. Colectado por el mismo en 1961 | 9    | 6.3  | 3.5  | 180   | Cu3 (MoO4)2 OH2           | VII | 100,72 €   |
| Antlerita    | Antlerita                                                                                    | 1 | South America | Chile      | Chuquicamata                                                                       | Adquirido a F Pough en este Museo el 6 de octubre de 1962. Colectado por el mismo en 1961 | 10   | 7.7  | 1.6  | 240   | Cu3(SO4)(OH) <sub>4</sub> | VII | 40,29 €    |
| Leighthonita | Leighthonita                                                                                 | 1 | South America | Chile      | Chuquicamata                                                                       | Adquirido a F Pough en este Museo el 6 de octubre de 1962. Colectado por el mismo en 1961 | 8.5  | 4.5  | 3.5  | 127   | K2 Ca2 Cu (SO4)4 4H2O     | VII | 67,15 €    |
| Yeso         | Yeso suelto dentro de la arcilla del Albiense                                                | 1 | Europe        | España     | Bastellar, Castellón                                                               | Colectado por J Closas Miralles. Obsequio del mismo el 28 de Junio de 1958                | 6.5  | 10.6 | 2.5  | 115   | Ca SO4 2H2O               | VII | 13,43 €    |
| Yeso         | Yeso suelto completo                                                                         | 1 | Europe        | España     | Bastellar, Castellón                                                               | Colectado por J Closas Miralles. Obsequio del mismo el 28 de Junio de 1958                | 6.5  | 2.8  | 1.6  | 30    | Ca SO4 2H2O               | VII | 2,69 €     |
| Yeso         | Yeso                                                                                         | 1 | Europe        | España     | Bastellar, Castellón                                                               | Colectado por J Closas Miralles. Obsequio del mismo el 28 de Junio de 1958                | 5.5  | 3.7  | 2    | 32    | Ca SO4 2H2O               | VII | 4,70 €     |
| Wulfenita    | Wulfenita                                                                                    | 1 | Europe        | Austria    | Bleiberg, Carinthia                                                                | Adquirida el 4 de septiembre de 1962 en Modling, Austria a A Berger                       | 8    | 11.5 | 4    | 320   | Pb Mo O4                  | VII | 235,02 €   |
| Barita       | Barita                                                                                       | 1 | Europe        | Inglaterra | Silverband Mine, Cumberland                                                        | Adquirido el 30 de julio de 1962 a Gregory, Bottley, Londres por F Coma                   | 7.5  | 7.5  | 3    | 480   | Ba SO4                    | VII | 201,44 €   |
| Barita       | Barita azul con Florita azul                                                                 | 1 | Europe        | Alemania   | Halsbrucke, Freiberg, Sajonia                                                      | Adquirido a Wolfram Roemer, Idar el 8 de septiembre de 1962                               | 15.5 | 21   | 4.5  | 1090  | Ba SO4                    | VII | 335,74 €   |
| Celestina    | Celestina Cuarzo                                                                             | 1 | Europe        | Alemania   | Bad Lanterberg, Haz                                                                | Adquirido el 6 de septiembre de 1962 a Stark en Idar, Alemania                            | 11   | 12.5 | 9    | 730   | Sr sO4                    | VII | 201,44 €   |
| Barita       | Barita tabular suelto                                                                        | 1 | Europe        | España     | Filon 1, Planta 2da, mina Regia, Bellmunt, Tarragona                               | Extraído de la mina en 1915                                                               | 6    | 8.3  | 2.5  | 310   | Ba SO4                    | VII | 1.208,65 € |
| Barita       | Gran grupo de Barita con Calcita                                                             | 1 | Europe        | España     | Mina Eugenia, Bellmunt, Tarragona                                                  | Extraído de la mina en 1905                                                               | 28   | 23   | 17   | 10200 | Ba SO4                    | VII | 4.700,32 € |
| Barita       | Barita gran grupo de es                                                                      | 1 | Europe        | España     | Mina Linda Mariquita, Niola, Tarragona                                             | Extraído de la mina en 1914                                                               | 15.5 | 23   | 14   | 7200  | Ba SO4                    | VII | 1.678,69 € |
| Yeso         | Yeso                                                                                         | 1 | Europe        | España     | Procede del interior de una caldera abandonada durante 15 años, El Mola, Tarragona | Colectado en 1925                                                                         | 6    | 6.5  | 2.8  | 50    | Ca SO4 2 H2O              | VII | 20,14 €    |
| Barita       | Barita con Galena en cubos Los cubos de galena estan alterados en la superficie carbonatados | 1 | Europe        | España     | Mina Linda Mariquita, el Mola, Tarragona                                           | Extraído de la mina en 1908                                                               | 11   | 20   | 6.5  | 1930  | Ba SO4                    | VII | 2.014,42 € |
| Barita       | Barita                                                                                       | 1 | Europe        | España     | Mina Linda Mariquita, el Mola, Tarragona                                           | Extraído de la mina en 1912                                                               | 10   | 9    | 10   | 1375  | Ba SO4                    | VII | 1.342,95 € |
| Barita       | Barita                                                                                       | 1 | Europe        | España     | Mina Regia, Bellmunt, Tarragona                                                    | Extraído de la mina en 1908                                                               | 11   | 9.5  | 8    | 1290  | Ba SO4                    | VII | 1.342,95 € |
| Barita       | Barita grupo de es en abanico                                                                | 1 | Europe        | España     | Mina Regia, Bellmunt, Tarragona                                                    | Extraído de la mina en 1916                                                               | 16.5 | 14.5 | 13.5 | 4100  | Ba SO4                    | VII | 3.357,37 € |
| Barita       | Barita                                                                                       | 1 | Europe        | España     | Mina Regia, Bellmunt, Tarragona                                                    | Colectada por Carlos Galofré en Noviembre 1952                                            | 10.8 | 3.6  | 2.2  | 290   | Ba SO4                    | VII | 235,02 €   |
| Scheelita    | Scheelina fragmento de                                                                       | 1 | Europe        | España     | Villar del Ciervo, Salamanca                                                       | Colección A Santos 1952                                                                   | 1.5  | 1.7  | 1.8  | 10    | Ca WO4                    | VII | 33,57 €    |
| Scheelita    | Scheelita suelto                                                                             | 1 | Europe        | España     | Montehermoso, Cáceres                                                              | Colección A Santos 1952                                                                   | 2.2  | 1.7  | 1.6  | 10    | Ca WO4                    | VII | 23,50 €    |

|             |                                                |   |               |            |                                                                                                                      |                                                                     |                             |                                     |                               |                      |                                       |     |            |
|-------------|------------------------------------------------|---|---------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|----------------------|---------------------------------------|-----|------------|
| Barita      | Barita                                         | 1 | Europe        | España     | Minas de Osor, Girona                                                                                                | Recolectado por F Coma el 27 de octubre de 1961                     | 6.5                         | 9                                   | 5.2                           | 440                  | Ba SO4                                | VII | 335,74 €   |
| Barita      | Barita 7 itos                                  | 7 | Europe        | España     | En el yeso del Cretácico superior, pista morse de Esmara, subio de El Gaada a 150km del Ayuntamiento, Sahara Español | Obsequio de Antonio Almela el 11 de Enero de 1961                   | 1-2:1.6<br>3-4:1.3<br>5-7:1 | 1-<br>2:1.2<br>3-<br>4:1.1<br>5-7:1 | 1-2:0.5<br>3-4:0.4<br>5-7:0.2 | 3,20<br>2.05<br>1.65 | Ba SO4                                | VII | 2,69 €     |
| Johannita   | Johannita 2 ejemplares                         | 2 | North America | USA        | Happy Jack Mine, White Canyon, Utah                                                                                  | Cambio en NY en 1957 con el Museo de Historia Natural               | 1:3<br>2:2.2                | 1:4.3<br>2:4.2                      | 1:2<br>2:1.5                  | 30<br>16             | Cu (UO2)2 (SO4)2 OH2 6 H2O            | VII | 147,72 €   |
| Uranopilita | Uranopilita con Zippeita y Johannita           | 1 | North America | USA        | Happy Jack Mine, White Canyon, Utah                                                                                  | Adquirido en Octubre 1959 a Minerals unlimited, Berkeley, CA        | 6.5                         | 5.5                                 | 4.5                           | 185                  | (UO2)6 (SO4)(OH)10 12 H2O             | VII | 5.371,79 € |
| Zippeita    | Zippeita                                       | 1 | North America | USA        | Happy Jack Mine, White Canyon, Utah                                                                                  | Adquirido en Octubre 1959 a Filer's, Redlands, California           | 5.7                         | 4.3                                 | 2                             | 55                   | 6UO2 5 (OH)2 1SO4 K H2O 1H2O          | VII | 114,15 €   |
| Johannita   | Johannita verde Zippeita amarilla              | 1 | North America | USA        | Happy Jack Mine, White Canyon, Utah                                                                                  | Adquirido en Octubre 1959 a Filer's, Redlands, California           | 4                           | 6.6                                 | 1.7                           | 30                   | Cu (UO2)2 (SO4)3 OH2 8 H2O            | VII | 161,15 €   |
| Uranopilita | Uranopilita y Saleita ferrifera                | 1 | Europe        | España     | Villar de las Yeguas, Salamanca. Mina Esperanza de la YEN                                                            | Recolectado por J Folch en Noviembre 1958 en la mina                | 7                           | 8.6                                 | 2.8                           | 200                  | (UO2)6 (SO4)(OH)10 12 H2O             | VII | 53,72 €    |
| Zippeita    | Zippeita Uranopilita y Johannita               | 1 | North America | USA        | Happy Jack Mine, White Canyon, Utah                                                                                  | Cambio con el Museo de New York en 1957                             | 8.5                         | 10                                  | 2.9                           | 217                  | 6UO2 5 (OH)2 1SO4 12H2O 1H2O          | VII | 100,72 €   |
| Zippeita    | Zippeita en Uraninita alterada con Uranopilita | 1 | North America | USA        | Happy Jack Mine, White Canyon, Utah                                                                                  | Adquirido en 1955 en Denver, Colorado a Pondorf                     | 7.8                         | 3.8                                 | 2.3                           | 105                  | K4 (UO2)6 (SO4)3 (OH)10 4H2O          | VII | 47,00 €    |
| Zippeita    | Zippeita con PechEsfalerita                    | 1 | Europe        | Inglaterra | Wheal Edward, St Just, Cornwall                                                                                      | Adquirido en 1926 a Sir A Russell                                   | 4.3                         | 6                                   | 4.4                           | 100                  | K4 (UO2)6 (SO4)3 (OH)10 4H2O          | VII | 33,57 €    |
| Uranopilita | Uranopilita Zippeita Epiyantinita              | 1 | Europe        | España     | Mina Fe, Ciudad Rodrigo, Salamanca                                                                                   | Recolectado por J Folch en Octubre 1960                             | 3                           | 7                                   | 1.7                           | 33                   | (UO2)6 (SO4)(OH)10 12 H2O             | VII | 53,72 €    |
| Yeso        | Yeso pseudomorfo de Calcita                    | 1 | Europe        | España     | Cerro de Los Angeles, Getafe, Madrid                                                                                 | Obsequio de Lucas Fernandez en 1928 del Museo de Ciencias de Madrid | 6                           | 7.8                                 | 4.5                           | 290                  | CaSO4 2H2O                            | VII | 13,43 €    |
| Scheelita   | Scheelita pseudomórfica de Ferberita           | 1 | North America | USA        | Wolfram Mine, Mc Intersclaim, Queensland                                                                             | Adquirido en 1954 a Schortmann Minerals, Easthampton Mass, US       | 6                           | 5                                   | 2.8                           | 207                  | Ca WO4                                | VII | 33,57 €    |
| Yeso        | Yeso gran grupo                                | 1 | Europe        | España     | Almería                                                                                                              | Obsequio de un minero de la localidad en 1923                       | 21.5                        | 12                                  | 6                             | 820                  | CrO SO4 2H2O                          | VII | 167,87 €   |
| Barita      | Barita                                         | 1 | Europe        | España     | Mina Linda Mariquita, Mola, Tarragona                                                                                | Extraída de la mina en el año 1920                                  | 13                          | 14.5                                | 6                             | 1780                 | Ba SO4                                | VII | 33,57 €    |
| Melanterita | Kirouita estalactítica gran estalagmita        | 1 | Europe        | España     | Sierra de Cartagena, Murcia                                                                                          | Adquirida a J Palaus de Plaza Real, Barcelona en Diciembre 1958     | 11.5                        | 22.5                                | 9.5                           | 1430                 | SO4 Fe7 H2O (79) y SO4 MG7 (H2O) (17) | VII | 33,57 €    |
| Wulfenita   | Wulfenita                                      | 1 | Europe        | Austria    | Schwarzenberg, Sajonia                                                                                               | Adquirido a Krantz de Bonn en Septiembre 1961                       | 11                          | 8                                   | 5                             | 450                  | Pb MO O4                              | VII | 537,18 €   |
| Wulfenita   | Wulfenita                                      | 1 | North America | USA        | Organ Mountains, New Mexico                                                                                          | Adquirido a Mr Wilke de Palo Alto, California en 1919               | 8.5                         | 11                                  | 5.5                           | 360                  | Pb MO O4                              | VII | 604,33 €   |
| Wulfenita   | Wulfenita y Mimetesita                         | 1 | North America | Mexico     | Mina Ojuela, Mapimi, Durango                                                                                         | Adquirido en Abril 1954 a Schortmann Minerals Easthampton Mass      | 6.3                         | 8.4                                 | 6                             | 217                  | Pb MO O4                              | VII | 134,29 €   |
| Wulfenita   | Wulfenita                                      | 1 | North America | USA        | Mammoth Mine, St Anthony Mine, Tiger, Pinal Co                                                                       | Adquirido en Noviembre 1961 a Scott Williams, Arizona               | 6.5                         | 4                                   | 3.3                           | 69                   | Pb MO O4                              | VII | 33,57 €    |

|           |                                                        |   |               |           |                                             |                                                                                 |              |            |                |        |               |     |             |
|-----------|--------------------------------------------------------|---|---------------|-----------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|----------------|--------|---------------|-----|-------------|
| Wulfenita | Wulfenita                                              | 1 | Europe        | Slovenia  | Mezica, Dragograd                           | W Maucher Munchen Septiembre 1959                                               | 8.5          | 12         | 8              | 1050   | Pb MO O4      | VII | 228,30 €    |
| Wulfenita | Wulfenita                                              | 1 | North America | USA       | Old Yuma Mine, Tucson, Arizona              | Adquirido en 1957 a Haag's Minerals, Tucson, Arizona                            | 4.5          | 5          | 1.5            | 50     | Pb MO O4      | VII | 1.208,65 €  |
| Wulfenita | Wulfenita                                              | 1 | North America | USA       | Mammoth Mine, Tiger, Arizona                | Adquirido en Abril 1954 a Schortmann Mineral, Easthampton Mass                  | 8            | 9.5        | 5.3            | 300    | Pb MO O4      | VII | 235,02 €    |
| Wulfenita | Wulfenita s/ Descloizita                               | 1 | North America | Mexico    | Mina Ahumada, Los Lamentos, Chihuahua       | Adquirido en Octubre 1957 en San Francisco, USA a Scott Williams de Arizona     | 12           | 12.5       | 5.5            | 540    | Pb MO4        | VII | 1.208,65 €  |
| Wulfenita | Wulfenita                                              | 1 | North America | USA       | Mammoth Mine, Tiger, Arizona                | Adquirido en 1959 a Burminco de Monrovia, USA. Procede de O Ivan Lee Collection | 9            | 10         | 3.5            | 385    | Pb MO4        | VII | 268,59 €    |
| Wulfenita | Wulfenita                                              | 1 | Europe        | Slovenia  | Mezica, Drawograd                           | Adquirido a Maucher en Munchen en Agosto 1959                                   | 6            | 4.3        | 3.8            | 110    | Pb MO4        | VII | 167,87 €    |
| Wulfenita | Wulfenita                                              | 1 | North America | USA       | Mammoth Mine, Tiger, Arizona                | Adquirido en 1954 a Schortmann Minerals, Easthampton Mass                       | 7            | 7.2        | 4.5            | 115    | Pb Mo O4      | VII | 402,88 €    |
| Wulfenita | Wulfenita                                              | 1 | North America | Mexico    | La Ahumada, Los Lamentos, Chihuahua         | Adquirido el 27 de Septiembre de 1955 a Haag's Rock, Iowa, Washington           | 16           | 5.3        | 7.5            | 345    | Pb Mo O4      | VII | 6.714,74 €  |
| Wulfenita | Wulfenita                                              | 1 | North America | USA       | Red Cloud Mine, Yuma, Arizona               | Adquirido a Albert Haag, de Tucson, Arizona en 1961                             | 5.6          | 4.2        | 2.7            | 45     | Pb Mo O4      | VII | 10.072,11 € |
| Wulfenita | Wulfenita 2 es sueltos                                 | 2 | North America | USA       | Tiger, Arizona                              | Adquirido a Schortmann Minerals en 1955 en Washington                           | 1:2.5<br>2:2 | 1:2<br>2:2 | 1:0.5<br>2:1.2 | 5<br>5 | Pb Mo O4      | VII | 80,58 €     |
| Crocoita  | Crocoisa                                               | 1 | Australia     | Australia | Tasmania                                    | Adquirido a Swoboda de Los Angeles, California en Septiembre 1955               | 9.3          | 6.7        | 5.5            | 325    | Pb Cr O4      | VII | 268,59 €    |
| Wulfenita | Wulfenita                                              | 1 | North America | Mexico    | Mina Ahumada, Los Lamentos, Chihuahua       | Adquirido en 1957 a Burminco, Monrovia, USA                                     | 14.3         | 9          | 5.7            | 610    | Pb Mo O4      | VII | 33,57 €     |
| Wulfenita | Wulfenita grupo de grandes es color siena mate         | 1 | North America | USA       | Defiance Mine, Gleeson, Cochise Co, Arizona | Cambio con John B Yago en San Francisco, USA en Septiembre 1957                 | 17.5         | 9.2        | 7              | 480    | Pb Mo O4      | VII | 2.014,42 €  |
| Wulfenita | Wulfenita                                              | 1 | North America | USA       | Tiger, Arizona                              | Adquirido a Mr Dearborn en Boston, Julio 1959 por J Folch                       | 9.5          | 7.5        | 5              | 210    | Pb Mo O4      | VII | 268,59 €    |
| Crocoita  | Crocoisa suelto                                        | 1 | Australia     | Australia | Minas Dundas, Tazmania                      | Procede de Am Mus of Natural History. Coste de Foote Minerals Philadelphia      | 6.6          | 1          | 0.8            | 8      | Pb Cr O4      | VII | 100,72 €    |
| Wulfenita | Wulfenita suelto color naranja                         | 1 | North America | USA       | Old Yuma Mine, Tucson, Arizona              | Adquirido a Albert Haag de Tucson, Arizona en Baltimore en Octubre 1956         | 4.6          | 3.9        | 1.2            | 46     | Pb Mo O4      | VII | 33,57 €     |
| Wulfenita | Wulfenita                                              | 1 | North America | USA       | Mammoth Mine, Tiger, Arizona                | Adquirido a Schortmann Minerals, Easthampton Mass en Abril 1954                 | 9            | 11.5       | 5              | 520    | Pb5 (VO4)3 CL | VII | 537,18 €    |
| Wulfenita | Wulfenita grupo de es rojos in matrix                  | 1 | North America | USA       | Red Cloud Mine, Yuma, Arizona               | Procede de Sir A Russell, UK en 1926                                            | 3            | 2.7        | 3.2            | 20     | Pb Mo O4      | VII | 167,87 €    |
| Wulfenita | Wulfenita S/ Mimetesa roja                             | 1 | North America | USA       | Red Cloud Mine, Yuma, Arizona               | Adquirido a Mr Dearborn en Boston, Julio 1959 por J Folch                       | 8            | 8.8        | 6              | 283    | Pb Mo O4      | VII | 13.429,48 € |
| Wulfenita | Wulfenita                                              | 1 | North America | USA       | Red Cloud Mine, Yuma, Arizona               | Adquirido en Octubre 1956 a Schortmann Minerals, Easthampton Mass               | 2.7          | 4.2        | 1              | 27     | Pb Mo O4      | VII | 33,57 €     |
| Wulfenita | Wulfenita dorada Mimetesa verde s/ Goethita (limonita) | 1 | North America | Mexico    | Los Lamentos, Chihuahua                     | Adquirido a Haag Minerals Tucson, Arizona en Octubre 1959                       | 8.5          | 13         | 4.5            | 265    | Pb Mo O4      | VII | 604,33 €    |
| Wulfenita | Wulfenita s/ Goethita (limonita) magnésifera           | 1 | North America | Mexico    | Mapimi, Durango                             | Adquirido por F Pough para J Folch en California, Julio 1959                    | 8            | 7.5        | 6.5            | 312    | Pb Mo O4      | VII | 1.342,95 €  |
| Wulfenita | Wulfenita                                              | 1 | North America | Mexico    | Mina Ahumada, Los Lamentos, Chihuahua       | Adquirido a Schortmann Minerals, Easthampton Mass en Abril 1954                 | 13.4         | 9.3        | 5.2            | 645    | Pb Mo O4      | VII | 402,88 €    |

|           |                                |   |               |           |                                                  |                                                                                                                                           |      |      |      |      |             |     |            |
|-----------|--------------------------------|---|---------------|-----------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|-------------|-----|------------|
| Wulfenita | Wulfenita                      | 1 | North America | Mexico    | Los Lamentos, Chihuahua                          | Eckert Mineral Research, Florence, Colorado. Adquirida en 1954                                                                            | 9    | 14   | 5    | 440  | Pb Mo O4    | VII | 1.208,65 € |
| Wulfenita | Wulfenita gran laminado suelto | 1 | North America | USA       | Globe Mine, Amado, Tucson, Arizona               | Adquirido en Octubre 1956 a A Haag's Minerals, Tucson, Arizona                                                                            | 10   | 5    | 1.3  | 43   | Pb Mo O4    | VII | 161,15 €   |
| Wulfenita | Wulfenita                      | 1 | Europe        | Austria   | Bleiberg, Karnetn                                | W Maucher Munchen 1953                                                                                                                    | 8    | 8    | 4    | 181  | Pb Mo O4    | VII | 167,87 €   |
| Wulfenita | Wulfenita S/ Calcita           | 1 | North America | Mexico    | Villa Ahumada, Sierra de Los Lamentos, Chihuahua | Adquirido en Noviembre 1961 a Scott Williams, Scottsdale, Arizona                                                                         | 4.5  | 3    | 3    | 37   | Pb Mo O4    | VII | 537,18 €   |
| Wulfenita | Wulfenita                      | 1 | North America | Mexico    | Los Lamentos, Chihuahua                          | Adquirido en El Paso, Texas al Colonel Barron, Noviembre 1959                                                                             | 10.5 | 7.5  | 5.2  | 300  | Pb Mo O4    | VII | 604,33 €   |
| Crocoíta  | Crocoisa                       | 1 | Australia     | Australia | Dundas, Tasmania                                 | Foote Mineral Co. Adquirido en Noviembre 1950 a Primitivo Hernandez                                                                       | 6.4  | 5    | 4.2  | 217  | Pb Cr O4    | VII | 268,59 €   |
| Wulfenita | Wulfenita suelto               | 1 | North America | USA       | Globe Mine, Amado, Tucson, Arizona               | Adquirido en Octubre 1956 a A Haag's Minerals, Tucson, Arizona                                                                            | 5.5  | 5    | 0.4  | 20   | Pb Mo O4    | VII | 201,44 €   |
| Wulfenita | Wulfenita                      | 1 | North America | USA       | Globe Mine, Amado, Tucson, Arizona               | Adquirido en San Francisco, California en casa de Mr Yago en Octubre 1957 a Haag's Minerals de Tucson, Arizona                            | 12   | 8.5  | 6    | 387  | Pb Mo O4    | VII | 805,77 €   |
| Wulfenita | Wulfenita Dioptasa             | 1 | North America | USA       | Tiger, Arizona                                   | Adquirido en Noviembre 1961 a Haag's Minerals, Tucson, Arizona                                                                            | 7.3  | 5    | 4.5  | 90   | Pb Mo O4    | VII | 33,57 €    |
| Wulfenita | Wulfenita                      | 1 | North America | USA       | Utah                                             | Adquirido en Boston a Mrs Dearborn en Julio 1959                                                                                          | 7    | 11.7 | 5.5  | 280  | Pb Mo O4    | VII | 201,44 €   |
| Wulfenita | Wulfenita                      | 1 | Europe        | España    | Velez de Benandulla, Granada                     | Obsequio del Instituto Geológico y Minero de España en 1951                                                                               | 11   | 13   | 7    | 560  | Pb Mo O4    | VII | 671,47 €   |
| Wulfenita | Wulfenita y Mimetesa           | 1 | North America | Mexico    | Sierra de Los Lamentos, Chihuahua                | Adquirido en New York en Mayo 1954 en la 7ma avenida en una tienda que montaban minerales para fines decorativos llamada "Minerals Light" | 10   | 12   | 7    | 667  | Pb Mo O4    | VII | 3.357,37 € |
| Wulfenita | Wulfenita                      | 1 | Europe        | Slovenia  | Mezica, Miess, Drarograd                         | Adquirido en septiembre 1959 en Munchen a W Maucher                                                                                       | 11.5 | 15.5 | 10.5 | 2250 | Pb Mo O4    | VII | 1.342,95 € |
| Crocoíta  | Crocoisa                       | 1 | Asia          | Rusia     | Beresowsk                                        | Adquirido en 1956 a Schortmann Minerals, Easthampton Mass, US                                                                             | 6    | 8    | 6    | 355  | Pb Cr O4    | VII | 604,33 €   |
| Wulfenita | Wulfenita                      | 1 | North America | USA       | Mammoth Mine, Tiger, Arizona                     | Adquirido en 1954 a Schortmann Minerals, Easthampton Mass, US                                                                             | 11.5 | 9    | 7    | 400  | Pb Mo O4    | VII | 335,74 €   |
| Wulfenita | Wulfenita                      | 1 | North America | Mexico    | Los Lamentos, Chihuahua                          | Adquirido en Octubre 1959 en Tucson, Arizona                                                                                              | 10   | 14   | 8    | 1150 | Pb Mo O4    | VII | 2.350,16 € |
| Yeso      | Yeso                           | 1 | Europe        | España    | El Molá, Tarragona                               | Arrancada en el año 1925 del interior de la caldera abandonada durante 15 años                                                            | 5.5  | 6    | 3    | 35   | Ca SO4 2H2O | VII | 20,14 €    |
| Barita    | Barita gran suelto             | 1 | Europe        | España    | 2da planta, Mina Eugenia, Bellmunt Tarragona     | Recolectado por Carlos Galofré Folch en 1952                                                                                              | 13.3 | 16.5 | 9.7  | 2200 | Ba SO4      | VII | 33,57 €    |
| Barita    | Barita recubierta de Pirita    | 1 | Europe        | España    | Mina Regia, Bellmunt, Tarragona                  | Extraído en 1909                                                                                                                          | 6.9  | 8.4  | 3.3  | 157  | BASO4       | VII | 134,29 €   |
| Barita    | Barita                         | 1 | Europe        | España    | Mina Eugenia, Bellmunt Tarragona                 | Extraído en 1936                                                                                                                          | 4.5  | 7.5  | 3.3  | 150  | BASO4       | VII | 47,00 €    |
| Barita    | Barita Dolomita                | 1 | Europe        | España    | Mina Regia, Bellmunt, Tarragona                  | Extraído en 1952                                                                                                                          | 4.5  | 6.8  | 3.2  | 107  | BASO4       | VII | 33,57 €    |
| Anhidrita | Anhidrita                      | 1 | Europe        | Austria   | Ausse, Steiermark, Osterreich                    | Adquirido el 9 de Septiembre de 1962 a Krantz de Bonn                                                                                     | 10   | 10.5 | 4.3  | 430  | CaSO4       | VII | 60,43 €    |

|             |                                                           |   |               |                |                                                                |                                                                                          |      |     |     |      |                               |     |             |
|-------------|-----------------------------------------------------------|---|---------------|----------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----|------|-------------------------------|-----|-------------|
| Brochantita |                                                           |   |               |                | Chile                                                          |                                                                                          |      |     |     |      |                               | VII | 33,57 €     |
| Barita      | Barita galena                                             | 1 | Europe        | Alemania       | Mina Christian Levin, Essen, Distrito del Ruhen                | Adquirido a JA Carbonell en Córdoba el 5 de enero de 1963                                | 9    | 5.5 | 5.5 | 330  | BASO4                         | VII | 134,29 €    |
| Wulfenita   | Wulfenita 2 grandes placas S/ Matrix                      | 1 | North America | USA            | Yuma mine, Tucson, Arizona                                     | Adquirido el 1ero de abril a A Haag en Tucson, Arizona                                   | 5    | 4   | 4   | 55   | Pb MO4                        | VII | 235,02 €    |
| Barita      | Barita color oro con Calcita S/ Matrix                    | 1 | North America | USA            | Elk Creek, Meade Co                                            | Adquirido el 21 de marzo de 1963 en Tucson, Arizona a Dawson's de San Marcos, California | 11   | 8   | 6   | 580  | BASO4                         | VII | 470,03 €    |
| Coquimbita  | Coquimbita Goldinchita Halotrichita                       | 1 | North America | USA            | San Rafael, Utah                                               | Adquirido a Ray Vans en Salt Lake City el 29 de marzo de 1963                            | 8    | 6.5 | 3   | 45   | Fe2 3 (SO4)3 9H2O             | VII | 100,72 €    |
| Wulfenita   | Wulfenita                                                 | 1 | North America | USA            | Glove Mine, Sta Cruz, Arizona                                  | Adquirido a A Haag el 1ero de abril de 1963 en Tucson, Arizona                           | 9    | 5.5 | 3   | 80   | Pb Mo O4                      | VII | 604,33 €    |
| Wulfenita   | Wulfenita                                                 | 1 | North America | USA            | Defiance Mine, Gleason, Arizona                                | Adquirido a A Haag el 1ero de abril de 1963 en Tucson, Arizona                           | 7    | 10  | 6   | 185  | Pb Mo O4                      | VII | 335,74 €    |
| Serpierita  | Serpeierita micro da co zincaluminita S/ Smithsonita      | 1 | Europe        | Grecia         | Laurium                                                        | Adquirido el 26 de marzo de 1963 a Scott Williams, Scottsdale, Arizona                   | 1.3  | 1.3 | 0.6 | 1.24 | Ca (Cu Zn)4 (SO4)2 (OH)6 3H2O | VII | 20,14 €     |
| Yeso        | Yeso                                                      | 1 | North America | Mexico         | Mina Naica, Chihuahua                                          | Adquirido a Ann Rutledge de Tucson, Arizona el 23 de marzo de 1963                       | 4    | 8   | 5   | 110  | Ca SO4 2H2O                   | VII | 53,72 €     |
| Barita      | Barita s/ Fluorita                                        | 1 | Europe        | España         | Mina de Fluorita de Sant Marcal, Montseny, Viladrau            | Obsequio de J Villarrasa en Diciembre 1962                                               | 18.5 | 17  | 7   | 1925 | Ba SO4                        | VII | 268,59 €    |
| Wulfenita   | Wulfenita                                                 | 1 | North America | USA            | Glove Mine, Amado, Arizona                                     | Adquirido en noviembre 1961 en Tucson, Arizona a Haag's Minerals                         | 17   | 15  | 7   | 1260 | Pb Mo O4                      | VII | 2.685,90 €  |
| Wulfenita   | Wulfenita                                                 | 1 | North America | USA            | Amado Mine, Glove cerca de Tucson, Arizona                     | Adquirido en Julio 1959 en Tucson, Arizona a Haag's Minerals en Boston                   | 20   | 11  | 6   | 760  | Pb Mo O4                      | VII | 1.342,95 €  |
| Króhnikita  | Kroenkita con Natrochalcita                               | 1 | South America | Chile          | Chiquinamata                                                   | Adquirido el 8 de abril de 1963 a Minerals Unlimited, Berkeley, California               | 11   | 9.5 | 4   | 460  | Na2 Cu (SO4)2 2H2O            | VII | 1.007,21 €  |
| Wulfenita   | Wulfenita                                                 | 1 | North America | USA            | Glove mine, Amado, Arizona                                     | Adquirido en noviembre 1961 en Tucson, Arizona a Haag's Minerals                         | 11.5 | 9   | 6.5 | 240  | Pb Mo O4                      | VII | 16.786,85 € |
| Wulfenita   | Wulfenita                                                 | 1 | North America | USA            | Glove mine, Amado, Arizona                                     | Adquirido en Octubre 1959 en Tucson, Arizona a Haag's Minerals                           | 14   | 10  | 9   | 650  | Pb Mo O4                      | VII | 40.288,45 € |
| Wulfenita   | Wulfenita                                                 | 1 | North America | USA            | Mammoth mine, Tiger, Arizona                                   | Adquirido en abril 1963 a Schortmann Minerals, Easthampton Mass                          | 14   | 11  | 7   | 885  | Pb Mo O4                      | VII | 402,88 €    |
| Wulfenita   | Wulfenita                                                 | 1 | North America | USA            | Mammoth mine, Tiger, Arizona                                   | Adquirido en abril 1963 a Schortmann Minerals, Easthampton Mass                          | 12.5 | 12  | 7   | 760  | Pb Mo O4                      | VII | 268,59 €    |
| Scheelita   | Scheelita                                                 | 1 | Europe        | Czech Republic | Schlaggenwald, Bohemia (Horní Slavkov) (Former Czechoslovakia) | Adquirido el 18 de abril de 1963 a Schortmann Mineral, Easthampton Mass                  | 6    | 6   | 4   | 350  | Ca WO4                        | VII | 402,88 €    |
| Calcofilita | Chalcophyllita                                            | 1 | South America | Chile          | Rancagua                                                       | Adquirido el 18 de abril de 1963 a Schortmann Mineral, Easthampton Mass                  | 8    | 7.5 | 4.5 | 290  | Cu FeS2                       | VII | 604,33 €    |
| Celestina   | Celestina cristales azules prismáticos de geoda de Cuarzo | 1 | North America | USA            | Wymore, Nebraska                                               | Adquirido el 26 de marzo de 1963 a Scott Williams, Arizona                               | 7    | 5.8 | 4.5 | 117  | Sr SO4                        | VII | 33,57 €     |
| Coquimbita  | Coquimbita con Goldichita y Roemerita                     | 1 | North America | USA            | Dexter 7 Mine, San Rafael Swell, Emory Co, Utah                | Adquirido el 26 de marzo de 1963 a Scott Williams, Arizona                               | 5    | 7.5 | 4   | 100  | Fe2 3 (SO4)3 9H2O             | VII | 94,01 €     |

|              |                                                               |   |               |         |                                                                              |                                                                                              |      |      |     |      |                                                                                                     |     |             |
|--------------|---------------------------------------------------------------|---|---------------|---------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|
| Römerita     | Romerita                                                      | 1 | North America | USA     | Dexter 7 Mine, San Rafael Swell, Emory Co, Utah                              | Adquirido el 26 de marzo de 1963 a Scott Williams, Arizona                                   | 6.5  | 3.8  | 2.7 | 30   | Fe <sub>2</sub> Fe <sub>23</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>4</sub> 14H <sub>2</sub> O                 | VII | 67,15 €     |
| Pickeringita | Pickeringita                                                  | 1 | North America | USA     | Kelly Mine, Randsburg, California                                            | Adquirido en abril 1963 a Yo Walton, South Pasadena, CA                                      | 9.5  | 6    | 5.5 | 55   | Mg Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>4</sub> 22H <sub>2</sub> O                               | VII | 40,29 €     |
| Caledonita   | Calendonita Brochantita y Linarita                            | 1 | North America | USA     | Rawley Mine, Theba, Maricopa Co, Arizona                                     | Adquirido el 26 de marzo de 1963 a Scott Williams, Arizona                                   | 4    | 5.2  | 2.7 | 95   | Pb <sub>5</sub> Cu <sub>2</sub> (CO <sub>3</sub> )(SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> (OH) <sub>6</sub> | VII | 134,29 €    |
| Glauberita   | Glauberita suelto                                             | 1 | Europe        | España  | Minas El Consuelo, Ribera del Jarama, cerca de San Martín de la Vega, Madrid | Colectado por Joaquín Butkhaltet, Julio 1963. Obsequio del mismo                             | 7    | 5    | 2   | 57   | Na <sub>2</sub> Ca (SO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub>                                                  | VII | 67,15 €     |
| Glauberita   | Glauberita suelto                                             | 1 | Europe        | España  | Minas El Consuelo, Ribera del Jarama, cerca de San Martín de la Vega, Madrid | Colectado por Joaquín Butkhaltet, Julio 1963. Obsequio del mismo                             | 4.5  | 3    | 2   | 18   | Na <sub>2</sub> Ca (SO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub>                                                  | VII | 0,00 €      |
| Glauberita   | Glauberita suelto                                             | 1 | Europe        | España  | Minas El Consuelo, Ribera del Jarama, cerca de San Martín de la Vega, Madrid | Colectado por Joaquín Butkhaltet, Julio 1963. Obsequio del mismo                             | 3.8  | 2.3  | 3   | 10   | Na <sub>2</sub> Ca (SO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub>                                                  | VII | 33,57 €     |
| Glauberita   | Glauberita gran grupo de es s/ masa de glauberita             | 1 | Europe        | España  | Minas El Consuelo, Ribera del Jarama, cerca de San Martín de la Vega, Madrid | Colectado por Joaquín Butkhaltet, Julio 1963. Obsequio del mismo                             | 9.5  | 15.5 | 7.5 | 850  | Na <sub>2</sub> Ca (SO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub>                                                  | VII | 33,57 €     |
| Wulfenita    | Wulfenita en finas y hermosas hoja con Calcita un poco de WAD | 1 | North America | USA     | Glove mine, Tucson Arizona                                                   | Adquirido a A Haag's de Tucson, Arizona en Octubre 1956                                      | 5    | 5.5  | 6   | 67   | Pb Mo O <sub>4</sub>                                                                                | VII | 671,47 €    |
| Wulfenita    | Wulfenita                                                     | 1 | North America | Mexico  | Mina ahumada, Sierra de Los Lamentos, Chihuahua                              | Adquirido a A Haag's de Tucson, Arizona el 25 de Abril de 1963                               | 31   | 15   | 12  | -4   | Pb Mo O <sub>4</sub>                                                                                | VII | 10.072,11 € |
| Wulfenita    |                                                               |   |               |         | Méjico                                                                       |                                                                                              |      |      |     |      |                                                                                                     | VII | 33,57 €     |
| Kröhnkita    | Kroehnkita y Natrocalcita                                     | 1 | South America | Chile   | Chuquicamata                                                                 | Adquirido a Minerals Unlimited, Berkeley California el 8 de abril de 1963                    | 11.5 | 7    | 7   | 570  | Na <sub>2</sub> Cu (SO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> 2H <sub>2</sub> O                                | VII | 1.007,21 €  |
| Yeso         | Yeso punta de lanza                                           | 1 | Europe        | España  | Castralvo, Teruel                                                            | Remitido por el hermano Rafael Adrover del Colegio La Salle de Teruel el 17 de Junio de 1963 | 8    | 23.5 | 3.5 | 770  | Ca SO <sub>4</sub> 2H <sub>2</sub> O                                                                | VII | 20,14 €     |
| Yeso         | Yeso                                                          | 1 | Europe        | España  | Toba, Valencia                                                               | Adquirido a J Montal el 4 de noviembre de 1963                                               | 11   | 13   | 5   | 540  | Ca SO <sub>4</sub> 2H <sub>2</sub> O                                                                | VII | 23,50 €     |
| Epsomita     | Epsomita acicular                                             | 1 | Europe        | España  | Calatayud, Zaragoza                                                          | Adquirido a Geos el 5 de Julio de 1963                                                       | 8.5  | 20   | 17  | 1400 | Mg SO <sub>4</sub> 7H <sub>2</sub> O                                                                | VII | 33,57 €     |
| Spangolita   | Espangolita                                                   | 1 | Europe        | Francia | Fontana Rosa, Córcega                                                        | Adquirido a J Montal el 4 de noviembre de 1963                                               | 6.5  | 5.5  | 3   | 108  | Cu <sub>6</sub> Al (SO <sub>4</sub> )(OH) <sub>12</sub> 3H <sub>2</sub> O                           | VII | 47,00 €     |
| Yeso         | Yeso hialino fragmento de                                     | 1 | Europe        | España  | Cuevas Labradas, Teruel                                                      | Remitido por el hermano Rafael Adrover del Colegio La Salle de Teruel el 17 de Junio de 1963 | 23   | 2.8  | 3   | 340  | Ca SO <sub>4</sub> 2H <sub>2</sub> O                                                                | VII | 10,07 €     |
| Yeso         | Yeso suelto                                                   | 1 | Europe        | España  | Sierra de Cartagena, Murcia                                                  | Obsequio de J Palaus en Marzo 1958                                                           | 14.7 | 1.2  | 0.6 | 18   | Ca SO <sub>4</sub> 2H <sub>2</sub> O                                                                | VII | 3,36 €      |
| Yeso         | Yeso suelto                                                   | 1 | Europe        | España  | Sierra de Cartagena, Murcia                                                  | Obsequio de J Palaus en Marzo 1958                                                           | 17   | 1    | 0.7 | 20   | Ca SO <sub>4</sub> 2H <sub>2</sub> O                                                                | VII | 3,36 €      |
| Yeso         | Yeso suelto                                                   | 1 | Europe        | España  | Sierra de Cartagena, Murcia                                                  | Obsequio de J Palaus en Marzo 1958                                                           | 12.5 | 1    | 0.7 | 12   | Ca SO <sub>4</sub> 2H <sub>2</sub> O                                                                | VII | 3,36 €      |
| Scheelita    | Scheelita fragmento de                                        | 1 | Europe        | España  | Cerro del vidrio, Montoro, Córdoba                                           | De la colección Carbonell Molina. Adquirido a él en Julio 1963                               | 3.5  | 2.7  | 2   | 33   | Ca WO <sub>4</sub>                                                                                  | VII | 26,86 €     |
| Scheelita    | Scheelita fragmento de                                        | 1 | Europe        | España  | Cerro del vidrio, Montoro, Córdoba                                           | De la colección Carbonell Molina. Adquirido en Córdoba el 5 de enero de 1963                 | 4    | 2.2  | 2   | 45   | Ca WO <sub>4</sub>                                                                                  | VII | 33,57 €     |

|                |                                                            |   |               |                |                                                                         |                                                                                                                      |      |     |      |      |                                                                                          |     |            |
|----------------|------------------------------------------------------------|---|---------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|------|------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|
| Uranopilita    | Uranopilita Zipeita y Epiyantinita                         | 1 | Europe        | España         | Mina Santa Fe, Ciudad Rodrigo, Salamanca                                | Recolectado por J Folch en Octubre 1960                                                                              | 8    | 4   | 2.5  | 80   | (UO <sub>2</sub> ) <sub>6</sub> (SO <sub>4</sub> )(OH) <sub>10</sub> 12 H <sub>2</sub> O | VII | 53,72 €    |
| Uranopilita    | Uranopilita Zipeita y Epiyantinita                         | 1 | Europe        | España         | Mina Santa Fe, Ciudad Rodrigo, Salamanca                                | Recolectado por J Folch en Octubre 1960                                                                              | 7    | 3.5 | 3    | 57   | (UO <sub>2</sub> ) <sub>6</sub> (SO <sub>4</sub> )(OH) <sub>10</sub> 12 H <sub>2</sub> O | VII | 40,29 €    |
| Scheelita      | Scheelita                                                  | 1 | Europe        | España         | Estepona, Málaga                                                        | Recolectado por Domingo Orueta en su mina. Adquirida en 1942 a Llord de Sojeresa de Madrid                           | 6    | 7   | 10   | 910  | Zn CO <sub>3</sub>                                                                       | VII | 1.007,21 € |
| Ferrimolibdita | Ferrimolibdita en Molibdenita con Cuarzo                   | 1 | North America | USA            | Little Cottonwood Canyon, Salt Lake Co, Utah                            | Adquirido el 7 de Noviembre de 1963 a Minerals Unlimited, Berkeley, California                                       | 6.5  | 6.5 | 13.5 | 560  | Fe <sub>2</sub> 3 (Mo O <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> 8H <sub>2</sub> O                    | VII | 40,29 €    |
| Celestina      | Celestina S/ Azufre y Aragonita fluorescente               | 1 | Europe        | Italia         | Girgenti, Sicilia                                                       | Adquirido a Roberto Palumbo de Roma en 1943                                                                          | 9.5  | 9.5 | 6.3  | 450  | Sr SO <sub>4</sub>                                                                       | VII | 40,29 €    |
| Yeso           | Yeso gris macla fluorescente                               | 1 | Europe        | España         | Morata di Tajuña, Madrid                                                | Cambio con el Museo de Ciencias de Madrid en 1935                                                                    | 6    | 7.8 | 2.3  | 75   | Ca SO <sub>4</sub> 2H <sub>2</sub> O                                                     | VII | 3,36 €     |
| Scheelita      | Scheelita en cuarzo fluorescente                           | 1 | Europe        | España         | Mina Cuenca, Venta de Cerdeña, Córdoba                                  | Sacada de la mina el 28 de septiembre de 1955 por el ingeniero JA Carbonell. Adquirida a él en Córdoba en Julio 1963 | 6.5  | 4.5 | 4    | 250  | Ca WO <sub>4</sub>                                                                       | VII | 13,43 €    |
| Scheelita      | Scheelita fluorescente                                     | 1 | Europe        | España         | Del filón proximo a la antigua mina Los Almadenes, Alcaracejos, Córdoba | Adquirido al ingeniero de minas JA Carbonell en Córdoba en Julio 1963                                                | 7    | 5.5 | 4.5  | 320  | Ca WO <sub>4</sub>                                                                       | VII | 26,86 €    |
| Barita         | Barita fluorescente                                        | 1 | Europe        | España         | Mina Teresita, Can Donadu, Sant Fost de Capcentellas, Barcelona         | Recolectado en la mina por J Folch el 12 de abril de 1952                                                            | 7    | 6.5 | 3.3  | 115  | Ba SO <sub>4</sub>                                                                       | VII | 10,07 €    |
| Barita         | Barita fluorescente                                        | 1 | Europe        | Czech Republic | Mies, Stribro, Bohemia (Former Checoslovakia)                           | Adquirido en Octubre 1956 a Schotmann Minerals, Easthampton NY                                                       | 7.7  | 6   | 4    | 157  | Ba SO <sub>4</sub>                                                                       | VII | 53,72 €    |
| Wulfenita      | Wulfenita tres es sobre mimetesita verdosa caliza compacta | 1 | North America | Mexico         | Mina Ahumada, Los Lamentos, Chihuahua                                   | Adquirido el 13 de abril de 1964 a John Patrick en Berkeley, Ca                                                      | 13.5 | 6.5 | 5.5  | 540  | Pb Mo O <sub>4</sub>                                                                     | VII | 4.700,32 € |
| Wulfenita      | Wulfenita grupito de es S/ Matrix de calcita               | 1 | North America | Mexico         | Mina Ahumada, Los Lamentos, Chihuahua                                   | Adquirido en marzo 1964 a Filer's Redlands, California                                                               | 5.5  | 5   | 3.5  | 73   | Pb Mo O <sub>4</sub>                                                                     | VII | 402,88 €   |
| Wulfenita      | Chillagita                                                 | 1 | Australia     | Australia      | Christmas gift mine, Chillagoe, Walsh, Tinaroo O land                   | Adquirido el 1ero de abril de 1964 a Filer's Redlands California                                                     | 3.5  | 2.5 | 1.7  | 10   | Pb (MO W)O <sub>4</sub>                                                                  | VII | 33,57 €    |
| Wulfenita      | Wulfenita grupito de es S/ Matrix                          | 1 | North America | Mexico         | Mina Ahumada, Los Lamentos, Chihuahua                                   | Adquirido el 1ero de abril de 1964 a Filer's Redlands California                                                     | 3    | 4.5 | 2.7  | 50   | Pb MO O <sub>4</sub>                                                                     | VII | 67,15 €    |
| Yeso           | Yeso gigante con inclusiones de Calcita                    | 1 | North America | Mexico         | Mina Naica, Chihuahua                                                   | Adquirido en San Antonio Texas, el 20 de marzo de 1964 a Walt Lidstrom de Primeville, Oregon                         | 19.5 | 10  | 9    | 1100 | Ca SO <sub>4</sub> 2H <sub>2</sub> O                                                     | VII | 402,88 €   |
| Wulfenita      | Wulfenita es tabulares s/ Matrix                           | 1 | North America | Mexico         | Mina Ahumada, Los Lamentos, Chihuahua                                   | Adquirido el 28 de mArzo de 1964 en Tucson, Arizona a Don Claude                                                     | 9    | 10  | 4.5  | 345  | Pb Mo O <sub>4</sub>                                                                     | VII | 1.342,95 € |
| Yeso           | Yeso gran translúcido S/ Matrix                            | 1 | North America | Mexico         | Mina Naica                                                              | Obsequio del Sr Ontiveros de El Paso, Texas el 24 de abril de 1964 en compensación de anteriores adquisiciones       | 13   | 17  | 8    | 1350 | Ca SO <sub>4</sub> 2H <sub>2</sub> O                                                     | VII | 537,18 €   |
| Brochantita    | Brochantita                                                | 1 | North America | USA            | Tex tex mine, Bingham, New Mexico                                       | Obsequio de Mrs Blanchard, propietaria de la mina, en la mina Tex text el 25 de marzo de 1964 a J Folch              | 5.5  | 5   | 4    | 60   | Cu <sub>4</sub> (SO <sub>4</sub> ) (OH) <sub>6</sub>                                     | VII | 30,22 €    |

|              |                                                        |   |               |              |                                                         |                                                                                                         |      |      |      |      |                            |     |          |
|--------------|--------------------------------------------------------|---|---------------|--------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|----------------------------|-----|----------|
| Spangolita   | Spangolita Blanchardita                                | 1 | North America | USA          | Tex tex mine, Bingham, New Mexico                       | Obsequio de Mrs Blanchard, propietaria de la mina, en la mina Tex text el 25 de marzo de 1964 a J Folch | 6    | 4.5  | 3    | 55   | Cu6 Al (SO4)(OH)12 Cl 3H2O | VII | 134,29 € |
| Spangolita   | Spangolita Blanchardita                                | 1 | North America | USA          | Tex tex mine, Bingham, New Mexico                       | Obsequio de Mrs Blanchard, propietaria de la mina, en la mina Tex text el 25 de marzo de 1964 a J Folch | 5    | 6.5  | 5.5  | 190  | Cu6 Al (SO4)(OH)12 Cl 3H2O | VII | 167,87 € |
| Linarita     | Linarita Blanchardita Malaquita                        | 1 | North America | USA          | Tex Tex mine, Bingham, New Mexico                       | Obsequio de la propietaria de la mina Mrs Blanchard in situ a J Folch el 25 de marzo de 1964            | 5    | 5    | 2.5  | 90   | Pb Cu (SO4)(OH)2           | VII | 201,44 € |
| Crocoíta     | Crocoita                                               | 1 | Australia     | Australia    | Dundas, Tasmania                                        | Adquirido a Martin Ehrmann en Beverly Hills, California el 3 de abril de 1964                           | 7    | 8.5  | 4    | 152  | Pb Cr O4                   | VII | 537,18 € |
| Wulfenita    | Wulfenita Hidrocincita                                 | 1 | North America | Mexico       | Los Lamentos, Chihuahua                                 | Adquirido al Colonel Barron, El Paso Texas en Julio 1963                                                | 9.5  | 5.5  | 4    | 113  | Pb Mo O4                   | VII | 470,03 € |
| Wulfenita    | Wulfenita S/ Malaquita                                 | 1 | Africa        | Namibia      | Tsumeb                                                  | Adquirido a Martin Ehrmann en Beverly Hills, California el 7 de abril de 1964                           | 4    | 2.5  | 2    | 30   | Pb Mo O4                   | VII | 26,86 €  |
| Linarita     | Linarita                                               | 1 | North America | USA          | Grand reef mine, Graham Co, Arizona                     | Adquirido a A Haag el 28 de Marzo de 1964 en Tucson, Arizona                                            | 8.5  | 4    | 3.8  | 125  | Pb Cu (SO4)(OH)2           | VII | 671,47 € |
| Barita       | Barita muy fluorescente con Fluorita                   | 1 | Europe        | España       | Mina Berta, Papiol, Barcelona                           | Colectada por J Folch en 1942                                                                           | 7    | 9.5  | 6    | 375  | Ba SO4                     | VII | 26,86 €  |
| Celestina    | Celestina                                              | 1 | North America | Mexico       | Coahuila                                                | Adquirido el 28 de marzo de 1964 en Tucson, Arizona a Mr Rodey Shipley's                                | 11   | 16   | 11   | 2275 | Sr SO4                     | VII | 537,18 € |
| Anglesita    | Anglesita                                              | 1 | Europe        | Escocia      | Lanark                                                  | Adquirido el 9 de Junio de 1964 a Geos, J Figueras                                                      | 5    | 6    | 3.2  | 182  | PbSO4                      | VII | 53,72 €  |
| Wulfenita    | Wulfenita                                              | 1 | North America | Mexico       | Los Lamentos, Chihuahua                                 | Adquirido el 28 de marzo de 1964 a A Haag en Tucson, Arizona                                            | 10.5 | 10.5 | 5    | 650  | Pb Mo O4                   | VII | 604,33 € |
| Yeso         | Yeso rosa del desierto                                 | 1 | Africa        | South Africa | State Aluvial Diamong Diggins, Bahia Alexander, El Cabo | Adquirido el 13 de Junio de 1964 a Suministros Escolares y Cientificos de PI Universidad de Barcelona   | 13.5 | 8    | 6    | 500  | Ca SO4 2H2O                | VII | 26,86 €  |
| Celestina    | Celestina Duplicado 9.2.1976                           | 1 | Europe        | España       | Santa Eulalia de Riu, Primer, Vich                      | Obsequio del Dr Fernandez de Villalta el 12 de Junio de 1964                                            | 8    | 5    | 3.5  | 230  | Sr SO4                     | VII | 33,57 €  |
| Celestina    | Celestina con Azufre                                   | 1 | Europe        | Italia       | Miniera Gibellini, Rocalmuto, Sicilia                   | Adquirido a Pio Mariani en Desio, Milán el 10 de septiembre de 1964                                     | 14   | 8.5  | 9.5  | 1100 | Sr SO4                     | VII | 235,02 € |
| Escorodita   | Scorodita S/ Cuarzo                                    | 1 | Europe        | Portugal     | Bejanica,Viseu                                          | Colectado por F Coma en la mina en Junio 1964                                                           | 4.5  | 4.5  | 8.5  | 150  | Fe3 As O4 2H2O             | VII | 23,50 €  |
| Yeso         | Yeso formando un puente                                | 1 | North America | Mexico       | Mina Naica, Chihuahua                                   | Adquirido a Albert Haag en Marzo 1964                                                                   | 9    | 19   | 10.5 | 870  | Ca SO4 2H2O                | VII | 167,87 € |
| Wulfenita    | Wulfenita es tabulares S/ Calcita Duplicado 29.12.1966 | 1 | North America | Mexico       | Mina ahumada, Los Lamentos, Chihuahua                   | Adquirido al Colonel Barron, El Paso, Texas, Abril 1963                                                 | 15.5 | 16   | 7.5  | 1550 | Pb Mo O4                   | VII | 33,57 €  |
| Aphthitalita | Aphthitalita (glaserita) con Halita, Trona y Borax     | 1 | North America | USA          | Searles Lake, San Bernardino, California                | Adquirido el 28 de septiembre de 1964 a Minerals Unlimited, Berkeley, CA                                | 6    | 7.5  | 2.7  | 80   | (K,Na)3Na(SO4)2            | VII | 33,57 €  |
| Yeso         | Grupo de s aciculares de Yeso                          | 1 | Europe        | España       | Mina cercana a Portman, La Union, Cartagena             | Recolectado por F Coma en Febrero 1964                                                                  | 9    | 13.5 | 7    | 150  | Ca SO4 2H2O                | VII | 26,86 €  |
| Scheelita    | Scheelita                                              | 1 | Europe        | España       | Mina Cerro del Wolfram, Montoro, Córdoba                | Adquirido al Ingeniero JA Carbonell en Córdoba el 5 de enero de 1963                                    | 6.5  | 5    | 4.5  | 330  | Ca WO4                     | VII | 20,14 €  |



|            |                                             |   |               |         |                                                                          |                                                                                                                       |      |     |     |      |                             |     |            |
|------------|---------------------------------------------|---|---------------|---------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----|------|-----------------------------|-----|------------|
| Scheelita  | Scheelita                                   | 1 | Europe        | España  | Mina Carmencita, Paraje Los borregos, Cerro del Vidrio, Montoro, Córdoba | Adquirido al Ingeniero JA Carbonell en Córdoba el 5 de enero de 1963                                                  | 6.5  | 4   | 3   | 175  | Ca WO4                      | VII | 16,79 €    |
| Scheelita  | Scheelita, Mispiquel y Calcopirita          | 1 | Europe        | España  | Mina Cuenca, Venta Cardeña, Córdoba                                      | Extraída el 28 de septiembre de 1955 en Córdoba. Adquirido al Ingeniero JA Carbonell en Córdoba el 5 de enero de 1963 | 6.5  | 4.5 | 4   | 215  | Ca WO4                      | VII | 33,57 €    |
| Scheelita  | Scheelita                                   | 1 | Europe        | España  | Mina el Chapparon Barrenado, Los Almadenes, Alcaracejos, Córdoba         | Adquirido al Ingeniero JA Carbonell en Córdoba el 5 de enero de 1963                                                  | 7    | 5   | 5.7 | 420  | Ca WO4                      | VII | 26,86 €    |
| Barita     | Barita de exfoliación con Estibina incluida | 1 | Europe        | Rumanía | Transilvania                                                             | Adquirido al Ingeniero JA Carbonell en Córdoba el 5 de enero de 1963                                                  | 5    | 6   | 1.5 | 125  | Ba SO4                      | VII | 10,07 €    |
| Barita     | Barita                                      | 1 | Europe        | España  | Linares, Jaén                                                            | Adquirido al Ingeniero JA Carbonell en Córdoba el 5 de enero de 1963                                                  | 12.5 | 4.5 | 4.5 | 165  | Ba So4                      | VII | 201,44 €   |
| Anglesita  | Anglesita                                   | 1 | Europe        | España  | Sierra de cartagena, Murcia                                              | Cambio con el Museo de Ciencias Naturales de Madrid en 1921                                                           | 3.5  | 1.5 | 1.5 | 10   | PbSO4                       | VII | 60,43 €    |
| Yeso       | Yeso suelto                                 | 1 | Europe        | España  | Distrito minero de Cartagena, Murcia                                     | Adquirido a J Palaus Seigi quien lo recibió de Cartagena en la primavera de 1952                                      | 1.5  | 19  | 0.9 | 40   | Ca SO4 2H2O                 | VII | 33,57 €    |
| Spangolita | Spangolita es en cuarzo Duplicado 29.7.1974 | 1 | North America | USA     | Bingham, New Mexico                                                      | Recolectado por J Folch en la mina de Mrs Brancher en Noviembre 1959                                                  | 3    | 2   | 2.5 | 10   | Cu6 Al (SO4)(OH)12 Cl 3H2O  | VII | 33,57 €    |
| Scheelita  | Scheelita                                   | 1 | Europe        | España  | San Pedro de Rosados, Salamanca                                          | Extraída en enero 1958. Obsequio de J Closas en Febrero 1965                                                          | 4    | 3   | 4   | 115  | Ca WO4                      | VII | 47,00 €    |
| Jarosita   | Jarosita                                    | 1 | Europe        | España  | Rodalquilar, Almería                                                     | Colectada por F Coma en Febrero 1965                                                                                  | 9    | 7   | 2.7 | 125  | K Fe3 3 (So4)2 (OH)6        | VII | 10,07 €    |
| Jarosita   | Jarosita                                    | 1 | Europe        | España  | Rodalquilar, Almería                                                     | Colectada por F Coma en Febrero 1965                                                                                  | 5    | 7   | 3.5 | 85   | K Fe3 3 (So4)2 (OH)6        | VII | 6,71 €     |
| Jarosita   | Jarosita Duplicado 29.7.1974                | 1 | Europe        | España  | Rodalquilar, Almería                                                     | Colectada por F Coma en Febrero 1965                                                                                  | 4.5  | 4   | 3   | 45   | K Fe3 3 (So4)2 (OH)6        | VII | 33,57 €    |
| Wulfenita  | Wulfenita con Descloizita                   | 1 | North America | Mexico  | Mina ahumada, Los Lamentos, Chihuahua                                    | Adquirido el 9 de Abril de 1965 en Tucson, Arizona a Plummer's Minerals, San Diego, California                        | 14   | 18  | 6.5 | 1100 | (Mn Fe) WO4                 | VII | 3.021,63 € |
| Wulfenita  | Wulfenita S/ Descloizita                    | 1 | North America | Mexico  | Sierra de los Lamentos, Chihuahua                                        | Adquirido el 3 de Abril de 1965 a J Perkin de Burbank California en Glendale, California                              | 11.5 | 6   | 3.5 | 190  | Pb Mo O4                    | VII | 671,47 €   |
| Wulfenita  | Wulfenita                                   | 1 | North America | Mexico  | Villa ahumada, Sierra de Los Lamentos, Chihuahua                         | Adquirido el 1ero de Abril de 1965 en Tucson, Arizona a South West Scientific de Scottdale, Arizona                   | 6.5  | 6   | 3   | 126  | Pb Mo O4                    | VII | 2.685,90 € |
| Spangolita | Spangolita y Blanchrdita                    | 1 | North America | USA     | Bingam, New Mexico                                                       | Adquirido el 3 de Mayo de 1965 a J Albanese, Union, New Jersey                                                        | 4    | 5.5 | 3   | 50   | Cu6 Al (SO4)(OH)12 Cl 3 H2O | VII | 60,43 €    |
| Spangolita | Spangolita y Malaquita s/ Barita            | 1 | North America | USA     | Bingham, New Mexico                                                      | Adquirido el 3 de Mayo de 1965 a J Albanese, Union, New Jersey                                                        | 5.5  | 8.5 | 5   | 310  | Cu6 Al (SO4)(OH)12 Cl 3 H2O | VII | 134,29 €   |
| Scheelita  | Scheelita                                   | 1 | North America | USA     | Cohen Tungsten Mine, Wilcox, Arizona                                     | Adquirido el 1ero de Abril de 1965 en Tucson, Arizona a South West Scientific de Scottdale, Arizona                   | 2.5  | 2.7 | 23  | 45   | Ca WO4                      | VII | 60,43 €    |

|               |                                                   |   |               |          |                                                   |                                                                                                               |      |     |     |      |                                      |     |            |
|---------------|---------------------------------------------------|---|---------------|----------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----|------|--------------------------------------|-----|------------|
| Scheelita     | Scheelita S/ Magnetita                            | 1 | Europe        | Italia   | Travesella, Piedmont                              | Adquirido el 9 de Abril de 1965 en Tucson, Arizona a South West Scientific de Scottsdale, Arizona             | 5    | 2.4 | 2.3 | 40   | Ca WO4                               | VII | 67,15 €    |
| Celestina     | Celestina incolora grupo de s                     | 1 | Europe        | Italia   | Minera Florestella, Caltanisetta, Sicilia         | Adquirido a P Indergand, Goschenen Suiza el 6 de Agosto de 1965                                               | 8    | 5   | 4.5 | 130  | Sr SO4                               | VII | 23,50 €    |
| Celestina     | Celestina con inclusiones de azufre               | 1 | Europe        | Italia   | Minera Florestella, Caltanisetta, Sicilia         | Adquirido a P Indergand, Goschenen Suiza el 6 de Agosto de 1965                                               | 7    | 1.5 | 1   | 25   | Sr SO4                               | VII | 67,15 €    |
| Tsumebita     | Tsumebita con Azurita                             | 1 | Africa        | Namibia  | Tsumeb                                            | Adquirido el 8 de Septiembre de 1965 a Krantz de Bonn                                                         | 9.5  | 5   | 3.7 | 215  | Pb2 Cu (PO4)(SO4)(OH)                | VII | 402,88 €   |
| Yeso          | Yeso retorcido                                    | 1 | North America | Mexico   | Mina Naica                                        | Adquirido el 16 de Septiembre de 1965 a Gubelin en Altdorf, Zurich, Suiza                                     | 15   | 18  | 8   | 670  | Ca SO4 2H2O                          | VII | 335,74 €   |
| Celestina     | Celestina gran grupo de s con algo de Azufre      | 1 | Europe        | Italia   | Miniera Florestella, Caltanisetta, Sicilia        | Adquirido a P Indergand, Goschenen Suiza el 6 de Agosto de 1965                                               | 19   | 16  | 7   | 350  | Sr SO4                               | VII | 1.007,21 € |
| Celestina     | Celestina gran grupo de azufre                    | 1 | Europe        | Italia   | Miniera Florestella, Caltanisetta, Sicilia        | Adquirido a P Indergand de Goschenen, Suiza en Agosto 1965                                                    | 18.5 | 15  | 10  | 3550 | Sr SO4                               | VII | 268,59 €   |
| Serpierita    | Serpierita en roca con Brochantita                | 1 | North America | USA      | Lucky Lucy Mine, Darwin, Inyo County California   | Adquirido el 24 de Mayo 1965 a Minerals Unlimited, Berkeley, California                                       | 8.7  | 3.9 | 4.3 | 138  | Sulfato básico hidratado de Ca Cu Zn | VII | 80,58 €    |
| Wulfenita     | Wulfenita naranja claro en matrix                 | 1 | North America | USA      | Mammoth St Anthony mine, Tiger, Pinal Co, Arizona | Adquirido en Diciembre 1965 a Southwest, Scientific Co de Scottsdale, Arizona. Procede de la colección Gisler | 6    | 4   | 2.5 | 45   | Pb Mo O4                             | VII | 134,29 €   |
| Celestina     | Celestina S/ Calcita y Azufre                     | 1 | Europe        | Italia   | Caltanisetta, Sicilia                             | Obsequio de DC Díaz Mauriño en Septiembre 1965 en Bonn                                                        | 8.5  | 8   | 5   | 380  | Sr SO4                               | VII | 60,43 €    |
| Wulfenita     | Wulfenita                                         | 1 | Europe        | Austria  | Bleiberg Carinthia                                | Adquirido en Mayo 1966 a J Albanese de Union, New Jersey                                                      | 9.5  | 6   | 4   | 270  | Pb Mo O4                             | VII | 201,44 €   |
| Wulfenita     | Wulfenita                                         | 1 | North America | Mexico   | Mina ahumada, Los Lamentos                        | Adquirido a Crystal Gallery en Denver, Colorado en Mayo 1966                                                  | 9    | 7   | 3   | 130  | Pb Mo O4                             | VII | 470,03 €   |
| Wulfenita     | Wulfenita                                         | 1 | North America | Mexico   | Mina ahumada, Los Lamentos                        | Adquirido en Mayo 1966 a Mr Ehrmann en California                                                             | 6.5  | 5   | 2   | 105  | Pb Mo O4                             | VII | 604,33 €   |
| Wulfenita     | Wulfenita                                         | 1 | North America | USA      | Tiger, Arizona                                    | Adquirido en Mayo 1966 en Yermo, California                                                                   | 10   | 8   | 4   | 400  | Pb Mo O4                             | VII | 470,03 €   |
| Wulfenita     | Wulfenita y Descloizita                           | 1 | North America | Mexico   | Ahumada mine, Los Lamentos, Chihuahua             | Adquirido en Mayo 1966 a Mr Ehrmann en California                                                             | 10   | 7   | 6   | 280  | Pb Mo O4                             | VII | 235,02 €   |
| Cianotriquita | Cyanotrichita azules en matrix Duplicado 3.3.1971 | 1 | North America | USA      | Apex mine, St George, Washington Co, Utah         | Adquirido el 24 de Noviembre de 1965 a Southwest Scientific Co de Scottsdale Arizona                          | 6    | 5   | 5   | 90   | Cu4 Al2 (SO4)(OH)12 2H2O             | VII | 53,72 €    |
| Barita        | Barita en forma de flor Rosa del Desierto         | 1 | North America | USA      | Norman, Oklahoma                                  | Adquirido a J Albanese de Union New Jersey en Mayo 1966                                                       | 8.5  | 8   | 3   | 260  | Ba SO4                               | VII | 26,86 €    |
| Anglesita     |                                                   |   |               | Italia   |                                                   |                                                                                                               |      |     |     |      |                                      | VII | 33,57 €    |
| Anhidrita     | Anhidrita                                         | 1 | Europe        | España   | Villarubia de Santiago, Toledo                    | Extraído de la mina en 1966. Obsequio de los propietarios de la mina                                          | 5    | 5   | 2.5 | 70   | CaSO4                                | VII | 1,34 €     |
| Cianotriquita | Cianotriquita aterciopelada                       | 1 | North America | USA      | Grand view mine, Colquino county, Arizona         | Adquirido en Mayo 1966 a Eckert Mineral Research en Denver, Colorado                                          | 9    | 7   | 4   | 250  | (SO4 (OH)12) Al2 Cu4 2H2O            | VII | 201,44 €   |
| Wulfenita     | Wulfenita                                         | 1 | Europe        | Slovenia | Mina Elena, Mesica                                | Adquirido el 2 de Octubre a Franz Lammer en la Feria de Zurich                                                | 11   | 8.5 | 5.5 | 840  | Pb Mo O4                             | VII | 335,74 €   |
| Wulfenita     | Wulfenita con Descloizita y Calcita               | 1 | North America | Mexico   | Los Lamentos                                      | Adquirido en Mayo de 1966 a Martin L Ehrmann de Los Angeles                                                   | 8    | 6   | 3.5 | 270  | Pb Mo O4                             | VII | 1.342,95 € |

|                |                              |   |               |        |                                                                             |                                                                                                      |      |      |     |      |                  |     |          |
|----------------|------------------------------|---|---------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|------|------------------|-----|----------|
| Yeso           | Yeso en hecha                | 1 | Europe        | España | Pedrajas de San Esteban, Vallaloid                                          | Adquirido en 1966 al Sr Reyero de Córdoba                                                            | 18.5 | 11.5 | 1.5 | 365  | Ca So4 2H2O      | VII | 40,29 €  |
| Barita         | Barita gran grupo de s       | 1 | Europe        | España | Mina San Antonio, Espiel, Córdoba                                           | Adquirido en 1966 al Sr Reyero de Córdoba                                                            | 19.5 | 15   | 4.5 | 2350 | Ba SO4           | VII | 537,18 € |
| Cuprotungstita | Cuproscheelita               | 1 | Europe        | España | Mina Emilin 20, Montoro, Córdoba                                            | Adquirido en Enero 1966 al Sr Reyero de Córdoba                                                      | 3    | 3.5  | 2   | 54   | -                | VII | 33,57 €  |
| Scheelita      |                              |   |               |        | Córdoba                                                                     |                                                                                                      |      |      |     |      |                  | VII | 33,57 €  |
| Barita         | Barita grupo de s            | 1 | Europe        | España | Mina San Antonio No.6, Espiel, Córdoba                                      | Adquirido en Enero 1966 al Sr Reyero de Córdoba                                                      | 8.5  | 7    | 3.5 | 405  | Ba SO4           | VII | 33,57 €  |
| Barita         | Barita                       | 1 | Europe        | España | Mina San Antonio No.6, Espiel, Córdoba                                      | Adquirido en Enero 1966 al Sr Reyero de Córdoba                                                      | 8    | 7.5  | 2   | 305  | Ba SO4           | VII | 53,72 €  |
| Barita         | Barita                       | 1 | Europe        | España | Mina San Antonio No.6, Espiel, Córdoba                                      | Adquirido en Enero 1966 al Sr Reyero de Córdoba                                                      | 8.5  | 4.5  | 2   | 162  | Ba SO4           | VII | 40,29 €  |
| Yeso           | Yeso                         | 1 | Europe        | España | Sta Eulalia, Cerca de Vich                                                  | Obsequio del Dr Villalta en Noviembre 1966                                                           | 12.5 | 2.5  | 2.5 | 45   | Ca So4 2 H2O     | VII | 13,43 €  |
| Calcantita     | Calcantita                   | 1 | South America | Chile  | Mina el teniente, provincia de G Higgins, Chile                             | Procede del museo de Santiago de Chile. Obsequio en Noviembre 1966 del Dr Villalta                   | 7    | 5.5  | 4   | 170  | Cu SO4 5H2O      | VII | 6,71 €   |
| Celestina      | Celestina                    | 1 | Europe        | Italia | Sicilia                                                                     | Adquirido el 1ero de Diciembre de 1966 en Plaza Universidad 11                                       | 8.5  | 2.5  | 2.5 | 95   | Sr SO4           | VII | 167,87 € |
| Celestina      | Celestina                    | 1 | Europe        | Italia | Sicilia                                                                     | Adquirido el 1ero de Diciembre de 1966 en Plaza Universidad 11                                       | 7    | 2    | 2   | 77   | Sr SO4           | VII | 335,74 € |
| Melanterita    | Pisanita Duplicado 15.7.1974 | 1 | Europe        | España | Minas abandonadas de cobre La Castaña, Montseny junto al Val de la Calma    | Obsequio el 7 de Diciembre de Enrique Surroca y Lorenzo Roca en su visita al Museo colectada in situ | 8.5  | 5    | 4   | 120  | (Fe2 Cu)So4 7H2O | VII | 33,57 €  |
| Melanterita    | Pisanita                     | 1 | Europe        | España | Minas abandonadas de cobre La Castaña, Montseny junto al Val de la Calma    | Obsequio el 7 de Diciembre de Enrique Surroca y Lorenzo Roca en su visita al Museo colectada in situ | 7.5  | 6    | 2   | 42   | (Fe2 Cu)So4 7H2O | VII | 13,43 €  |
| Yeso           | Yeso grupo de s              | 1 | Europe        | España | Galería de la mina, mina abandonada de la región de Cuevas de Vera, Almería | Obsequio de F Coma, colectada por el mismo en la mina en Verano 1965                                 | 14.5 | 10   | 6   | 225  | Ca SO4 2H2O      | VII | 40,29 €  |
| Schuetiteita   | Schuetiteita                 | 1 | North America | USA    | Paso Robles, San Luis Obispo, California                                    | Adquirido en Mayo 1966 a Frazier de Berkeley, California                                             | 6    | 4    | 2.5 | 32   | Hg3 (SO4)O2      | VII | 47,00 €  |
| Yeso           | Yeso gran                    | 1 | Europe        | España | Cantera de yeso de Ayegui, Estella, Navarra                                 | Extraído el 13 de mayo de 1967 a Carlos Díaz Mauriño en excursión con J Folch                        | 16   | 8    | 5   | 750  | Ca So4 2H2O      | VII | 120,87 € |
| Yeso           | Yeso grupo de s              | 1 | Europe        | España | Cantera de yeso de Ayegui, Estella, Navarra                                 | Extraído el 13 de mayo de 1967 a Carlos Díaz Mauriño en excursión con J Folch                        | 10   | 6.5  | 5   | 200  | Ca So4 2H2O      | VII | 47,00 €  |
| Yeso           | Yeso                         | 1 | Europe        | España | Cantera de yeso de Ayegui, Estella, Navarra                                 | Colectado el 13 de mayo de 1967 por J Folch                                                          | 6.5  | 3    | 3   | 55   | Ca SO4 2H2O      | VII | 33,57 €  |
| Wulfenita      | Wulfenita S/ Hidrocincita    | 1 | North America | Mexico | Mina ahumada, Los Lamentos, Chihuahua                                       | Adquirido en Junio 1967 en el Show de Washington                                                     | 13   | 10   | 8   | 540  | Pb Mo O4         | VII | 335,74 € |
| Escorodita     | Scorodita                    | 1 | North America | Mexico | Mina noche buena, Concepción de Oro, Zacatecas                              | Adquirido el 1 de Julio de 1967 a Lidstroms de Prineville en Washington                              | 6.5  | 5    | 4   | 125  | Fe3 As O4 2H2O   | VII | 537,18 € |

|               |                                              |   |               |           |                                                     |                                                                                             |     |      |     |      |                           |     |            |
|---------------|----------------------------------------------|---|---------------|-----------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-----|------|---------------------------|-----|------------|
| Crocoíta      | Crocoíta grupo de s con Piromorfita y Cuarzo | 1 | Asia          | Rusia     | Berezov mine, Suerdlousk, Urales                    | Adquirido el 29 de Junio de 1967 a Lidstrom's en Washington                                 | 6.5 | 6    | 5   | 245  | Pb Cr O4                  | VII | 402,88 €   |
| Yeso          | Yeso                                         | 1 | Europe        | España    | Ayegan, Estella, navarra                            | Recolectado en Junio en 1967 por J Folch                                                    | 6.5 | 4    | 4   | 75   | Ca So4 2H2O               | VII | 3,36 €     |
| Yeso          | Yeso                                         | 1 | Europe        | España    | Ayegan, Estella, navarra                            | Recolectado en Junio en 1967 por J Folch                                                    | 11  | 9    | 8   | 340  | Ca So4 2H2O               | VII | 10,07 €    |
| Barita        | Barita grupo de s                            | 1 | Europe        | España    | Minas de fluorita de Osor, Gerona                   | Obsequio del Sr García en Barcelona el 30 de Septiembre de 1967                             | 6   | 5    | 4   | 147  | Ba SO4                    | VII | 33,57 €    |
| Yeso          | Yeso s corroídos                             | 1 | Europe        | España    | Ambasaguas, Logroño                                 | Obsequio el 26 de Septiembre de 1967 de Ramon Bramós recogido por él mismo                  | 19  | 11   | 2.5 | 445  | Ca SO4 2H2O               | VII | 26,86 €    |
| Barita        | Barita es azulados in matrix                 | 1 | North America | USA       | Sterling, Colorado                                  | Adquirido el 21 de Agosto de 1967 a Mr Ecker de Denver, Colorado                            | 14  | 11.5 | 3   | 585  | Ba So4                    | VII | 1.208,65 € |
| Alunógeno     | Alunógeno níquelífero                        | 1 | Europe        | Suiza     | Carretera de Furri a Gagenhaupt, cota 1950, Zermatt | Colectado en Julio 1960 por J Folch                                                         | 5.5 | 5    | 2   | 70   | Al2(SO4)3 · 17H2O         | VII | 10,07 €    |
| Alunógeno     | Alunógeno níquelífero                        | 1 | Europe        | Suiza     | Carretera de Furri a Gagenhaupt, cota 1950, Zermatt | Colectado en Julio 1960 por J Folch                                                         | 7   | 3.5  | 3   | 45   | Al2(SO4)3 · 17H2O         | VII | 3,36 €     |
| Nitro         | Nitro potásico                               | 1 | Europe        | España    | Tembleque, Toledo                                   | Donativo del Sr Carlos Prieto de Madrid en Octubre 1967                                     | 6   | 4.5  | 2   | 45   | -                         | VII | 4,70 €     |
| Anglesita     | Anglesita grupo de s                         | 1 | Africa        | Namibia   | Tsumeb                                              | Adquirido en 17 de febrero de 1968 a Mr Ecker en Tucson, Arizona                            | 8   | 6    | 5   | 450  | PbSO4                     | VII | 1.678,69 € |
| Cianotriquita | Cianotriquita en finas agujas                | 1 | North America | USA       | Grand view mine, Grand Canyon mine, Arizona         | Adquirido en 17 de febrero de 1968 a Mr Bidaux en Tucson, Arizona                           | 15  | 10   | 5   | 250  | Cu4 Al2 (SO4) (OH)12 2H2O | VII | 604,33 €   |
| Scheelita     | Scheelita                                    | 1 | Europe        | Suiza     | Rothlahne, Berner alp                               | Adquirido el 25 de febrero de 1968 a JS Albanese de Union, New Jersey                       | 4   | 3    | 2   | 80   | Ca WO4                    | VII | 100,72 €   |
| Anglesita     | Anglesita                                    | 1 | Africa        | Namibia   | Tsumeb                                              | Adquirido el 26 de Febrero de 1968 a Lyko en Tucson                                         | 9   | 9    | 4   | 935  | PbSO4                     | VII | 2.685,90 € |
| Anglesita     | Anglesita                                    | 1 | Africa        | Namibia   | Tsumeb                                              | Adquirido el 26 de Febrero de 1968 a Lyko en Tucson                                         | 7   | 5.5  | 4   | 295  | PbSO4                     | VII | 604,33 €   |
| Anglesita     | Anglesita gran                               | 1 | Africa        | Namibia   | Tsumeb                                              | Adquirido el 26 de Febrero de 1968 a Lyko en Tucson                                         | 13  | 9.5  | 1.5 | 860  | PbSO4                     | VII | 3.021,63 € |
| Yeso          | Yeso rosa del desierto Duplicado 30.9.1971   | 1 | Africa        | Túnez     | Cerca de Gabbes                                     | Obsequio el 10 de Julio de 1968 de Felipe Folch en Barcelona                                | 22  | 21   | 14  | 4500 | Ca SO4 2H2O               | VII | 33,57 €    |
| Anglesita     | Anglesita                                    | 1 | Europe        | Italia    | Monte Poni, Cerdeña                                 | Adquirido el 10 de Noviembre de 1968 a Bottega de la Pietre de Milano en la Feria de Zurich | 3.5 | 2.5  | 2.5 | 60   | PbSO4                     | VII | 100,72 €   |
| Barita        | Anglesobarita S/ Goethita (limonita)         | 1 | Europe        | España    | Rio tinto, Huelva                                   | Obsequio en febrero 1968 de Carloa Diaz Mauriño                                             | 9.5 | 7    | 5   | 350  | (Ba Pb) (SO4)             | VII | 67,15 €    |
| Ettringita    | Ettringita prismas en Afwillita ina          | 1 | North America | USA       | Crestmore quarry, Riverside Co, California          | Cambio en 1967 con mr Burgess de St Isidro, California                                      | 5   | 2.5  | 0.5 | 5    | Ca6 Al2 (Oh4 So4)3 23H2O  | VII | 10,07 €    |
| Wulfenita     | Wulfenita grupo de s in matrix               | 1 | North America | Mexico    | Los lamentos, Chihuahua                             | Adquirido el 27 de Junio de 1969 a Silver pick en Rochester                                 | 5   | 5    | 4.5 | 150  | Pb Mo O4                  | VII | 3.021,63 € |
| Anglesita     | Anglesita grupo de s                         | 1 | North America | Mexico    | Sonora                                              | Adquirido el 3 de Julio de 1969 a Norm's Mineral en Washington                              | 12  | 8    | 6   | 830  | PbSO4                     | VII | 335,74 €   |
| Anglesita     | Anglesita grupo de s                         | 1 | North America | Mexico    | Sonora                                              | Adquirido el 3 de Julio de 1969 a Norm's Mineral en Washington                              | 6   | 6    | 3   | 250  | PbSO4                     | VII | 671,47 €   |
| Anglesita     | Anglesita amarillento in matrix              | 1 | Africa        | Namibia   | Tsumeb                                              | Adquirido el 7 de Junio de 1969 a Lidstrom's en Rochester                                   | 8   | 5    | 2.5 | 92   | PbSO4                     | VII | 1.678,69 € |
| Wulfenita     | Wulfenita in matrix                          | 1 | Africa        | Namibia   | Tsumeb                                              | Adquirido el 7 de Junio de 1969 a Lidstrom's en Rochester                                   | 6   | 5    | 3   | 57   | Pb Mo O                   | VII | 33,57 €    |
| Crocoíta      | Crocoíta s prismáticos in matrix             | 1 | Australia     | Australia | Dundas, Tasmania                                    | Adquirido el 4 de Julio de 1969 a Odom's en Washington                                      | 7.5 | 7    | 4.5 | 220  | Pb Cr O4                  | VII | 268,59 €   |

|             |                                         |   |               |            |                                                                  |                                                                                         |      |      |     |      |                    |     |            |
|-------------|-----------------------------------------|---|---------------|------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|------|--------------------|-----|------------|
| Yeso        | Yeso suelto completo                    | 1 | Europe        | España     | Ambasaguas, Logroño                                              | Donativo el 23 de Julio de 1969 del Sr Brumós de Tarrasa                                | 15.5 | 3    | 2.5 | 155  | Ca SO4 2H2O        | VII | 26,86 €    |
| Anhidrita   | Anhidrita nódulo                        | 1 | Europe        | España     | Extraída de las salinas de Remolinos, Zaragoza                   | Donativo el 23 de Julio de 1969 del Sr Brumós de Tarrasa                                | 7    | 4.5  | 3   | 143  | CaSO4              | VII | 2,69 €     |
| Celestina   | Celestina azul con Azufre               | 1 | Europe        | Italia     | Sicilia                                                          | Adquirido el 31 de Agosto de Mr Mottaz en la feria de Disentis                          | 13   | 9    | 9   | 970  | Sr SO4             | VII | 235,02 €   |
| Anglesita   | Anglesita grupo de es                   | 1 | Europe        | Italia     | Monteponi                                                        | Adquirido el 8 de noviembre de 1969 a Sergio Pini en la feria de Zurich                 | 6    | 4.5  | 3.5 | 130  | PbSO4              | VII | 1.477,24 € |
| Barita      | Barita                                  | 1 | North America | USA        | South Dakota                                                     | Adquirido el 9 de Febrero de Lyko, El Paso, Texas                                       | 8    | 8    | 6.5 | 350  | Ba SO4             | VII | 2.014,42 € |
| Celestina   | Celestina                               | 1 | Africa        | Madagascar | Majunga                                                          | Adquirido el 22 de Febrero de 1970 a Mr Swoboda de Los Angeles, California              | 10   | 5    | 4   | 290  | Sr SO4             | VII | 100,72 €   |
| Wulfenita   | Wulfenita                               | 1 | North America | Mexico     | Mina ahumada, los lamentos, Chihuahua                            | Adquirido el 9 de Febrero de Lyko, El Paso, Texas                                       | 12.5 | 10   | 7   | 980  | Pb Mo O4           | VII | 5.371,79 € |
| Calcofilita | Erinita                                 | 1 | Europe        | España     | Oliva de La Frontera, Badajoz                                    | Obsequio en Mayo 1970 del Sr Lloria                                                     | 8.5  | 8    | 6   | 500  |                    | VII | 67,15 €    |
| Yeso        | Selenita                                | 1 | North America | Mexico     | Mina Naica, Chihuahua                                            | Adquirido el 9 de Febrero de 1970 a Kenmar Minerals, El paso, Texas                     | 21   | 16   | 9   | 1550 | Ca SO4 2H2O        | VII | 470,03 €   |
| Celestina   | Celestina                               | 1 | Europe        | España     | Chelva, Valencia                                                 | Obsequio el 3 de Abril de 1970 del Sr Lloria                                            | 6.5  | 4    | 2   | 90   | Sr SO4             | VII | 1,34 €     |
| Barita      | Sarinita S/ Galena                      | 1 | Europe        | España     | Osor, Gerona                                                     | Obsequio en 1970 al Sr Lloria                                                           | 7.5  | 6.5  | 5   | 245  | Ba SO4             | VII | 60,43 €    |
| Celestina   | Celestina azul                          | 1 | Africa        | Madagascar | Majunga                                                          | Adquirido en febrero 1970 a Swoboda en Los Angeles, California                          | 17   | 13   | 9   | 2100 | Sr SO4             | VII | 201,44 €   |
| Wulfenita   | Wulfenita                               | 1 | North America | Mexico     | Mina los Lamentos, Chihuahua                                     | Adquirido en Agosto 1970 a Siber-Siber de Zurich, Suiza                                 | 10.5 | 9    | 6.5 | 660  | Pb (Mo O4)         | VII | 671,47 €   |
| Barita      | Barita                                  | 1 | Europe        | Rumanía    | Cavnio                                                           | Adquirido en Agosto 1970 a Siber-Siber de Zurich, Suiza                                 | 15.5 | 13   | 10  | 565  | Ba SO4             | VII | 302,16 €   |
| Yeso        | Yeso hialino                            | 1 | Europe        | España     | Mazarrón, Murcia                                                 | Adquirido en Octubre 1970 a Sr Alajarín de Madrid                                       | 16   | 15   | 10  | 590  | So4 Ca 2H2O        | VII | 201,44 €   |
| Barita      | Barita                                  | 1 | Europe        | Rumanía    | Baia, Mare                                                       | Obsequio el 27 de Junio de 1970 del Sr Gaspere Maletto, de Torino, Italia               | 18   | 15.5 | 8.5 | 2150 | Ba SO4             | VII | 201,44 €   |
| Yeso        | Yeso estrella lenticular                | 1 | Europe        | España     | Torrija, Guadalajara                                             | Adquirido en Octubre 1970 a Alajarín de Madrid                                          | 9.5  | 8.5  | 7.5 | 355  | Ca SO4 2H2O        | VII | 20,14 €    |
| Fergusonita | Tysita                                  | 1 | North America | USA        | Searles lake, Trona California,                                  | Obsequio en octubre 1969 de Mr Leonardi de Trona, California                            |      |      |     | 1,33 | Na6 Mg2 So4 (Co3)4 | VII | 20,14 €    |
| Anhidrita   | Anhidrita Duplicado liliput 14.11.1977  | 1 | Europe        | España     | Gelida, Barcelona                                                | Adquirido en 1924 a la Antigua colección del Institut Químico técnico de la C/ Del Pino | 6    | 3.5  | 3   | 90   | CaSO4              | VII | 33,57 €    |
| Anhidrita   | Anhidrita nodular Duplicado 9.2.1976    | 1 | Europe        | España     | Minas de sal, Remolinos, Zaragoza                                | Obsequio en febrero 1971 del Sr Lloria                                                  | 8    | 7.5  | 7.5 | 415  | CaSO4              | VII | 33,57 €    |
| Calcantita  | Cianosa artificial                      | 1 | Europe        | España     | Obtenido artificialmente por J Montal de Villafranca del Penedes | Obsequio en 1970 por J Montal de Villafranca del Penedes                                | 10.5 | 8    | 5   | 390  |                    | VII | 0,00 €     |
| Celestina   | Celestina anaranjada                    | 1 | North America | Canada     | Terra cotta, Ontario                                             | Obsequio en 1971 de JH Bankey de Toledo, Ohio. Vistio museo recomendado por Cros SA     | 9    | 6    | 4.5 | 220  | Sr SO4             | VII | 6,71 €     |
| Scheelita   | Scheelita                               | 1 | Europe        | España     | Boal, Asturias                                                   | Obsequio en Julio 1971 del Prof de Geología de Oviedo                                   | 4.5  | 2    | 2   | 35   | Ca WO4             | VII | 100,72 €   |
| Celestina   | Celestina en geoda de fósil espongiario | 1 | Europe        | España     | Torrellola, Poba de Segur, Lérida                                | Adquirido en Julio 1971 al Sr Ramos de Flora y Fauna                                    | 7.5  | 5.5  | 4   | 135  | Sr SO4             | VII | 26,86 €    |

|              |                                                     |   |               |         |                                                                        |                                                                                                      |         |         |         |               |                          |     |             |
|--------------|-----------------------------------------------------|---|---------------|---------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------------|--------------------------|-----|-------------|
| Yeso         | Yeso                                                | 1 | Europe        | España  | La unión, Cartagena                                                    | Adquirido en Julio 1971 al Sr Ramos de Flora y Fauna                                                 | 24.5    | 9       | 7.5     | 1150          | Ca So4 2H2O              | VII | 53,72 €     |
| Anglesita    | Anglesita                                           | 1 | Europe        | Italia  | Monte Poni, Cerdeña                                                    | Adquirido en agosto 1971 a Bottega delle Pietre Milan                                                | 4.5     | 3       | 1.5     | 26            | PbSO4                    | VII | 604,33 €    |
| Anglesita    | Anglesita                                           | 1 | Europe        | Italia  | Monte Poni, Cerdeña                                                    | Adquirido en agosto 1971 a Bottega delle Pietre Milan                                                | 6       | 4       | 4       | 210           | PbSO4                    | VII | 1.678,69 €  |
| Anglesita    | Anglesita                                           | 1 | Europe        | Italia  | Monte Poni, Cerdeña                                                    | Adquirido en agosto 1971 a Bottega delle Pietre Milan                                                | 5       | 5       | 3       | 130           | PbSO4                    | VII | 1.208,65 €  |
| Anglesita    | Anglesita                                           | 1 | Europe        | Italia  | Monte Poni, Cerdeña                                                    | Adquirido en agosto 26, 1971 a Bottega delle Pietre Milan                                            | 6       | 5       | 4.5     | 220           | PbSO4                    | VII | 805,77 €    |
| Anglesita    | Anglesita                                           | 1 | Europe        | Italia  | Monte Poni, Cerdeña                                                    | Adquirido en agosto 1971 a Bottega delle Pietre Milan                                                | 11      | 6.5     | 4.5     | 630           | PbSO4                    | VII | 235,02 €    |
| Anglesita    | Anglesita                                           | 1 | Europe        | Italia  | Monte Poni, Cerdeña                                                    | Adquirido en agosto 1971 a Bottega delle Pietre Milan                                                | 2.5     | 1.5     | 1       | 14.5          | PbSO4                    | VII | 470,03 €    |
| Wulfenita    | Wulfenita recubierta con pequeños es de Descloizita | 1 | North America | Mexico  | Mina ahumada, Los Lamentos, Chihuahua                                  | Adquirido en febrero 1971 por F Pough por cuenta de J Folch en la Feria de Tucson, Arizona           | 12.5    | 9.5     | 7       | 880           | Pb [Mo O4]               | VII | 3.357,37 €  |
| Nitro        | Nitropotasio salitre                                | 1 | Europe        | España  | Tembleque, Toledo                                                      | Obsequio en 1968 a Carlos Prieto Paramio de Madrid                                                   | 6       | 2.5     | 2.5     | 13 con envase | NO 3K                    | VII | 33,57 €     |
| Anglesita    | Anglesita                                           | 1 | Europe        | Italia  | Monteponi, Cerdeña                                                     | Adquirido en agosto 1971 a Bottega delle Pietre Milan                                                | 11      | 10      | 5.5     | 1250          | PbSO4                    | VII | 4.028,84 €  |
| Halotriquita | Halotriquita s/ Caliza Duplicado 14.11.1977         | 2 | Europe        | España  | Mina Zaragoza, Distrito de la cuenca de Lignitos de Ariño, Zaragoza    | Obsequio en 1957 del dueño de la mina de Lignito                                                     | a:5 b:4 | a:3 b:4 | a:2 b:2 | a:20 b:18     | Fe Al2 [So4]4 22 H2O     | VII | 33,57 €     |
| Barita       | Barita                                              | 1 | Europe        | España  | Mina de hierro de la provincia de Almería no lejos de Alquife, Granada | Remitida el 7 de enero de 1972 por el Sr Santos Abrisqueta de Bilbao                                 | 10      | 5       | 4       | 170           | Ba [SO4]                 | VII | 134,29 €    |
| Yeso         | Yeso en parte blanco y rosado                       | 1 | North America | Mexico  | Baja california                                                        | Obsequio en febrero 1972 de una señora Mexicana a quien J Folch le había comprado Adaminas en Tucson | 15.5    | 8.5     | 5.5     | 380           | Ca SO4 2H2O              | VII | 100,72 €    |
| Yeso         | Yeso en parte blanco, rosado y gris                 | 1 | North America | Mexico  | Baja california                                                        | Obsequio en febrero 1972 de una señora Mexicana a quien J Folch le había comprado Adaminas en Tucson | 11      | 8       | 4       | 280           | Ca SO4 2H2O              | VII | 60,43 €     |
| Calcoalumita | Calcoalumita s/ Cuprita y Goethita (limonita)       | 1 | North America | USA     | Bisbee, Arizona                                                        | Adquirido el 7 de febrero de 1972 a Bideaux en Tucson                                                | 8       | 6       | 5       | 180           | Cu Al4 [(OH)12 SO4] 3H2O | VII | 40,29 €     |
| Barita       | Barita con itos de Cinabrio                         | 1 | Europe        | España  | Almaden, Ciudad Real                                                   | Cambiado en febrero 1972 a Don Evaristo del burgo Rubio por una Vanadinita de Marruecos              | 13      | 9.5     | 7       | 1700          | Ba SO4                   | VII | 302,16 €    |
| Celestina    | Celestina                                           | 1 | Europe        | España  | Els Esbornacs, Santa Eulalia de Riuprimer, Vich                        | Obsequio en enero 1972 de Alberto Salada de Auguafreda, Barcelona en su visita al museo              | 6       | 5.5     | 2.5     | 100           | Sr SO4                   | VII | 20,14 €     |
| Wulfenita    | Wulfenita                                           | 1 | Africa        | Namibia | Tsumeb                                                                 | Adquirido el 5 de Noviembre de 1971 a Prosper J Williams en Detroit, US                              | 7       | 4       | 2       | 60            | Pb Mo O4                 | VII | 201,44 €    |
| Wulfenita    | Wulfenita                                           | 1 | North America | USA     | Red cloud mine, near Yuma, Arizona                                     | Adquirido en noviembre 1971 de Arthur Montgomery en Easton, New Jersey                               | 4.5     | 4       | 4       | 100           | Pb Mo O4                 | VII | 13.429,48 € |
| Yeso         | Yeso rosado y blanco                                | 1 | North America | Mexico  | Baja california                                                        | Adquirido el 12 de febrero de 1972 a The Millers en Tucson, Arizona                                  | 11      | 8       | 6       | 280           | Ca So4 2H2O              | VII | 60,43 €     |
| Barita       | Barita color azul                                   | 1 | North America | USA     | Sterling, Colorado                                                     | Adquirido en noviembre 1971 de Arthur Montgomery en Easton, New Jersey                               | 15      | 7       | 5       | 290           | Ba SO4                   | VII | 1.812,98 €  |

|             |                                                          |   |               |             |                                                       |                                                                                           |     |     |     |     |                                                      |     |          |
|-------------|----------------------------------------------------------|---|---------------|-------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------------------------------------------------------|-----|----------|
| Barita      | Barita con incrustaciones de minúsculos es de Vanadinita | 1 | Africa        | Marruecos   | Mibladen                                              | Adquirido en Mayo de 1972 a Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona por cuenta de J Folch | 13  | 8   | 4   | 490 | Ba SO <sub>4</sub>                                   | VII | 40,29 €  |
| Yeso        | Yeso rosa del desierto                                   | 1 | Africa        | Algeria     | Timinoum, Sahara                                      | Recogido en abril 1972 in situ por Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona                | 9   | 8   | 5.5 | 150 | Ca SO <sub>4</sub> 2H <sub>2</sub> O                 | VII | 20,14 €  |
| Yeso        | Yeso rosa del desierto                                   | 1 | Africa        | Algeria     | Timinoum, Sahara                                      | Recogido en abril 1972 in situ por Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona                | 10  | 5.5 | 5.5 | 130 | Ca SO <sub>4</sub> 2H <sub>2</sub> O                 | VII | 20,14 €  |
| Yeso        | Yeso rosa del desierto Duplicado 13.5.1976               | 1 | Africa        | Algeria     | Timinoum, Sahara                                      | Recogido en abril 1972 in situ por Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona                | 8.5 | 7.5 | 4   | 130 | Ca SO <sub>4</sub> 2H <sub>2</sub> O                 | VII | 33,57 €  |
| Yeso        | Yeso rosa del desierto                                   | 1 | Africa        | Algeria     | Timinoum, Sahara                                      | Recogido en abril 1972 in situ por Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona                | 8   | 7   | 6   | 240 | Ca SO <sub>4</sub> 2H <sub>2</sub> O                 | VII | 20,14 €  |
| Yeso        | Yeso rosa del desierto                                   | 1 | Africa        | Algeria     | Timinoum, Sahara                                      | Recogido en abril 1972 in situ por Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona                | 8.5 | 8   | 6.5 | 325 | Ca SO <sub>4</sub> 2H <sub>2</sub> O                 | VII | 16,79 €  |
| Yeso        | Yeso rosa del desierto                                   | 1 | Africa        | Algeria     | Timinoum, Sahara                                      | Recogido en abril 1972 in situ por Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona                | 10  | 9   | 5.5 | 260 | Ca SO <sub>4</sub> 2H <sub>2</sub> O                 | VII | 20,14 €  |
| Yeso        | Yeso rosa del desierto                                   | 1 | Africa        | Algeria     | Timinoum, Sahara                                      | Recogido en abril 1972 in situ por Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona                | 11  | 10  | 9   | 470 | Ca SO <sub>4</sub> 2H <sub>2</sub> O                 | VII | 23,50 €  |
| Yeso        | Yeso rosa del desierto Duplicado 13.5.1976               | 1 | Africa        | Algeria     | Timinoum, Sahara                                      | Recogido en abril 1972 in situ por Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona                | 6   | 5.5 | 5   | 80  | Ca SO <sub>4</sub> 2H <sub>2</sub> O                 | VII | 33,57 €  |
| Yeso        | Yeso rosa del desierto Duplicado 13.5.1976               | 1 | Africa        | Algeria     | Timinoum, Sahara                                      | Recogido en abril 1972 in situ por Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona                | 12  | 8   | 7.5 | 360 | Ca SO <sub>4</sub> 2H <sub>2</sub> O                 | VII | 33,57 €  |
| Yeso        | Yeso rosa del desierto                                   | 1 | Africa        | Algeria     | Timinoum, Sahara                                      | Recogido en abril 1972 in situ por Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona                | 9.5 | 8.5 | 8   | 190 | Ca SO <sub>4</sub> 2H <sub>2</sub> O                 | VII | 20,14 €  |
| Yeso        | Yeso rosa del desierto Duplicado 13.5.1976               | 1 | Africa        | Algeria     | Timinoum, Sahara                                      | Recogido en abril 1972 in situ por Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona                | 9   | 7   | 5.5 | 190 | Ca SO <sub>4</sub> 2H <sub>2</sub> O                 | VII | 33,57 €  |
| Yeso        | Yeso rosa del desierto                                   | 1 | Africa        | Algeria     | Timinoum, Sahara                                      | Recogido en abril 1972 in situ por Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona                | 11  | 7   | 4   | 250 | Ca SO <sub>4</sub> 2H <sub>2</sub> O                 | VII | 16,79 €  |
| Yeso        | Yeso rosa del desierto Duplicado 13.5.1976               | 1 | Africa        | Algeria     | Timinoum, Sahara                                      | Recogido en abril 1972 in situ por Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona                | 7   | 5.5 | 5   | 110 | Ca SO <sub>4</sub> 2H <sub>2</sub> O                 | VII | 33,57 €  |
| Yeso        | Yeso rosa del desierto                                   | 1 | Africa        | Algeria     | Timinoum, Sahara                                      | Recogido en abril 1972 in situ por Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona                | 9   | 5.5 | 5   | 110 | Ca SO <sub>4</sub> 2H <sub>2</sub> O                 | VII | 10,07 €  |
| Yeso        | Yeso rosa del desierto                                   | 1 | Africa        | Algeria     | Timinoum, Sahara                                      | Recogido en abril 1972 in situ por Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona                | 9   | 5   | 4.5 | 65  | Ca SO <sub>4</sub> 2H <sub>2</sub> O                 | VII | 10,07 €  |
| Brochantita | Brochantita                                              | 1 | North America | USA         | Mina gran cañón de Colorado, Coconino County, Arizona | Adquirido en febrero 1972 a Mr Lidstrom's en Tucson, Arizona                              | 6   | 5   | 4   | 130 | Cu <sub>4</sub> [(OH) <sub>6</sub> SO <sub>4</sub> ] | VII | 167,87 € |
| Yeso        | Yeso rosa del desierto                                   | 1 | Africa        | Marruecos   | Timinoum, Sahara                                      | Recogido en abril 1972 in situ por Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona                | 14  | 13  | 6.5 | 560 | Ca SO <sub>4</sub> 2H <sub>2</sub> O                 | VII | 47,00 €  |
| Scheelita   | Scheelita                                                | 1 | Asia          | South Korea | Chungseng mine, Kongwon Provinz                       | Adquirido el 7 de septiembre de 1972 en la Feria de Munich, Alemania                      | 6.5 | 5   | 5   | 250 | Ca [WO <sub>4</sub> ]                                | VII | 604,33 € |
| Scheelita   | Scheelita                                                | 1 | North America | Mexico      | Yaqui Fluss, Sonora                                   | Adquirido en agosto 1972 a Siber-Siber en Zurich                                          | 5.5 | 4   | 2.5 | 65  | Ca[WO <sub>4</sub> ]                                 | VII | 20,14 €  |
| Barita      | Barita                                                   | 1 | Europe        | Rumania     | Baia Sprai, Transilvania                              | Obsequio en 1972 de Philipe Folch quién lo trajo de la mina                               | 9   | 7   | 4   | 140 | Ba SO <sub>4</sub>                                   | VII | 53,72 €  |

|             |                           |   |               |             |                                             |                                                                                                                   |      |     |     |      |                                                                                                      |     |            |
|-------------|---------------------------|---|---------------|-------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|
| Brochantita | Brochantita               | 1 | North America | USA         | Bisbee, Arizona                             | Adquirido el 4 de noviembre de 1972 a Mr Lidstroms en Pasadena, California                                        | 8.5  | 7   | 4.5 | 190  | Cu <sub>4</sub> [(OH) <sub>6</sub> SO <sub>4</sub> ]                                                 | VII | 335,74 €   |
| Wulfenita   | Wulfenita                 | 1 | North America | Mexico      | Los lamentos, Chihuahua                     | Adquirido el 4 de noviembre de 1972 a Mr Lidstroms en Pasadena, California                                        | 7.5  | 5   | 5   | 100  | Pb [Mo O <sub>4</sub> ]                                                                              | VII | 2.014,42 € |
| Wulfenita   | Wulfenita                 | 1 | North America | Mexico      | Mina San Francisco, Sonora                  | Adquirido el 4 de noviembre de 1972 a Mr Lidstroms en Pasadena, California                                        | 7.5  | 6   | 2   | 80   | Pb [Mo O <sub>4</sub> ]                                                                              | VII | 302,16 €   |
| Caledonita  | Caledonita                | 1 | North America | USA         | Near Baker, California                      | Adquirido el 4 de noviembre de 1972 a Mr William Perkin en Pasadena, California                                   | 6    | 4   | 2   | 80   | Pb <sub>5</sub> Cu <sub>2</sub> [(OH) <sub>6</sub> CO <sub>3</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> ] | VII | 235,02 €   |
| Wulfenita   | Wulfenita                 | 1 | North America | USA         | Glove mine, Santa Cruz County, Arizona      | Adquirido el 4 de noviembre de 1972 a Mr Lidstroms en Pasadena, California                                        | 9.5  | 7   | 4   | 200  | Pb [Mo O <sub>4</sub> ]                                                                              | VII | 201,44 €   |
| Scheelita   | Scheelita                 | 1 | Asia          | South Korea | Tong wah                                    | Adquirido el 9 de Noviembre de 1972 a Mr AL Mc Guinness en su domicilio particular en San Mateo, California       | 11.5 | 9   | 3.5 | 305  | Ca [WO <sub>4</sub> ]                                                                                | VII | 1.007,21 € |
| Barita      | Barita s/ Calcita         | 1 | Europe        | España      | Coto menas, Serón, Almería                  | Donativo el 15 de Diciembre de 1972 del Sr Santos Abrisqueta de Bilbao                                            | 15   | 8.5 | 6   | 620  | Ba [SO <sub>4</sub> ]                                                                                | VII | 235,02 €   |
| Scheelita   | Scheelita                 | 1 | Asia          | South Korea | Tong wah                                    | Adquirido el 5 de noviembre de 1972 a Pala Properties International de Pasadena                                   | 7.5  | 4   | 4   | 230  | Ca [WO <sub>4</sub> ]                                                                                | VII | 1.678,69 € |
| Powellita   | Powellita con Molibdenita | 1 | Europe        | España      | Sot de las Pedreras, Gualba, Barcelona      | Obsequio en enero 1973 de Jaime Serrata de Terrasa                                                                | 6.5  | 5.5 | 2.5 | 120  | Ca Mo O <sub>4</sub>                                                                                 | VII | 60,43 €    |
| Powellita   | Powellita con Molibdenita | 1 | Europe        | España      | Sot de las Pedreras, Gualba, Barcelona      | Obsequio en enero 1973 de Jaime Serrata de Terrasa                                                                | 7    | 4.5 | 4   | 150  | Ca Mo O <sub>4</sub>                                                                                 | VII | 33,57 €    |
| Powellita   | Powellita                 | 1 | Europe        | España      | Sot de las Pedreras, Gualba, Barcelona      | Adquirido el 1 de Mayo en 1973 de Jaime Serrata de Terrasa                                                        | 7    | 6   | 5.5 | 250  | Ca Mo O <sub>4</sub>                                                                                 | VII | 30,22 €    |
| Wulfenita   | Wulfenita                 | 1 | North America | Mexico      | Mina de San Francisco, Cerro Pietro, Sonora | Adquirido el 11 de febrero de 1973 a Western Minerals de Tucson, Arizona                                          | 9    | 7   | 4   | 260  | Pb [Mo O <sub>4</sub> ]                                                                              | VII | 2.685,90 € |
| Wulfenita   | Wulfenita                 | 1 | North America | Mexico      | Mina de San Francisco, Cerro Pietro, Sonora | Adquirido el 11 de febrero de 1973 a Western Minerals de Tucson, Arizona                                          | 6.5  | 5   | 5   | 110  | Pb [Mo O <sub>4</sub> ]                                                                              | VII | 1.208,65 € |
| Caledonita  | Caledonita y Linarita     | 1 | North America | USA         | Baker, California                           | Adquirido el 9 de febrero de 1973 a Mr Lidstroms en Pasadena, California                                          | 8    | 7.5 | 4   | 340  | Pb <sub>5</sub> Cu <sub>2</sub> [(OH) <sub>6</sub> Co <sub>3</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> ] | VII | 402,88 €   |
| Celestina   | Celestina                 | 1 | Europe        | España      | Fortuna, Murcia                             | Obsequio el 18 de mayo de 1973 a Juan Gabriel Diaz de Madrid                                                      | 13   | 9   | 8   | 1250 | Sr SO <sub>4</sub>                                                                                   | VII | 23,50 €    |
| Melanterita | Pisanita                  | 1 | Europe        | España      | Rio tinto, Huelva                           | Obsequio en abril 1973 de Julio Gomez Alba recogido por el mismo in situ                                          | 13   | 12  | 8   | 680  | (Fe Cu) [SO <sub>4</sub> ] 7H <sub>2</sub> O                                                         | VII | 33,57 €    |
| Powellita   | Powellita con Molibdenita | 1 | Europe        | España      | Cabrera de Mataró, Barcelona                | Cambio el 19 de Mayo de 1973 con el Sr Kucera de Barcelona que lo adquirió a un estudiante que veranea en Cabrera | 11   | 6   | 4   | 500  | Ca [MoO <sub>4</sub> ]                                                                               | VII | 33,57 €    |
| Anhidrita   | Anhidrita s/ Calcita      | 1 | North America | Mexico      | Mina Naica, Chihuahua                       | Adquirido el 1 de Julio a Mr Lidstrom en Charlotte, North Carolina                                                | 6    | 4.5 | 4   | 170  | Ca [So <sub>4</sub> ]                                                                                | VII | 47,00 €    |
| Linarita    | Linarita                  | 1 | North America | USA         | Bingen, New Mexico                          | Adquirido el 30 de Junio de 1973 a Mr Charles J Hansen de Chula Vista, California en Charlotte, North Carolina    | 8.5  | 6   | 4   | 300  | Pb Cu [(OH) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ]                                                           | VII | 80,58 €    |
| Wulfenita   | Wulfenita con Mimetita    | 1 | North America | Mexico      | Mina San Francisco                          | Adquirido el 1 de Julio a Mr Lidstrom en Charlotte, North Carolina                                                | 8    | 6.5 | 5.5 | 180  | Pb Mo O <sub>4</sub>                                                                                 | VII | 402,88 €   |



|               |                                                                                                                                                                                                                      |   |               |         |                                                  |                                                                                                                                          |      |      |     |     |                          |     |            |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|---------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|-----|--------------------------|-----|------------|
| Wulfenita     | Wulfenita                                                                                                                                                                                                            | 1 | North America | Mexico  | Mina San Francisco                               | Adquirido el 28 de Junio de 1973 a Kenmar Minerals en Charlotte, North Carolina                                                          | 11   | 7    | 2.5 | 100 | Pb Mo O4                 | VII | 33,57 €    |
| Wulfenita     | Wulfenita S/ Cuarzo                                                                                                                                                                                                  | 1 | Africa        | Namibia | Tsumeb                                           | Adquirido el 25 de Julio de 1973 a DA Salada de Aiguafreda, Barcelona                                                                    | 5    | 3    | 1.5 | 20  | Pb [Mo O4]               | VII | 53,72 €    |
| Anglesita     | Anglesita                                                                                                                                                                                                            | 1 | Africa        | Namibia | Tsumeb                                           | Adquirido el 25 de Julio de 1973 a DA Salada de Aiguafreda, Barcelona                                                                    | 9.5  | 5.5  | 5.5 | 320 | Pb [SO4]                 | VII | 1.678,69 € |
| Wulfenita     | Wulfenita                                                                                                                                                                                                            | 1 | Africa        | Namibia | Tsumeb                                           | Adquirido el 25 de Julio de 1973 a DA Salada de Aiguafreda, Barcelona                                                                    | 18.5 | 11.5 | 4   | 440 | Pb [Mo O4]               | VII | 2.014,42 € |
| Wulfenita     | Wulfenita                                                                                                                                                                                                            | 1 | Africa        | Namibia | Tsumeb                                           | Adquirido el 25 de Julio de 1973 a DA Salada de Aiguafreda, Barcelona                                                                    | 8.5  | 7.5  | 4.5 | 140 | Pb Mo O4                 | VII | 2.685,90 € |
| Wulfenita     | Wulfenita                                                                                                                                                                                                            | 1 | Africa        | Namibia | Tsumeb                                           | Adquirido el 25 de Julio de 1973 a DA Salada de Aiguafreda, Barcelona                                                                    | 8    | 4.5  | 4.5 | 160 | Pb Mo O4                 | VII | 1.342,95 € |
| Yeso          | Yeso rosado y blanco                                                                                                                                                                                                 | 1 | North America | Mexico  | Baja California                                  | Adquirido el 29 de Junio de 1973 a The Millers en Charlotte, North Carolina                                                              | 8    | 7    | 5   | 190 | Ca So4 2H2O              | VII | 100,72 €   |
| Devillina     | Devillina con Linarita y Smithsonita                                                                                                                                                                                 | 1 | Africa        | Namibia | Tsumeb                                           | Adquirido el 11 de Noviembre de 1973 a Ulrike Kahn en Zurich, Suiza                                                                      | 12   | 5.5  | 4.5 | 570 | Ca Cu3 [(OH)3 SO4]2 3H2O | VII | 67,15 €    |
| Powellita     | Powelita varios es microscópicos esparcidos en los bordes de la Apofilita y Desmina . Visibles solo con luz ultravioleta onda corta y pegado encima de un octaédrico de 1cm de artista Powelita del mismo yacimiento | 1 | Asia          | India   | Nasik                                            | Adquirido el 19 de Septiembre de 1973 a Siber Siber en Zurich, Suida. Un pegado adquirido en Agosto 1979 a Mr Jouty en Chamonix, Francia | 10   | 8    | 3   | 130 | Ca [Mo Ou]               | VII | 100,72 €   |
| Goslarita     | Goslarita S/ Esfalerita                                                                                                                                                                                              | 1 | Europe        | España  | Mina de Barita Mina Atrevida, Vimbodi, Tarragona | Recogida en 1930 por J Folch in situ                                                                                                     | 4.5  | 4    | 4   | 200 | Zn So4 7H2O              | VII | 20,14 €    |
| Bieberita     | Bieberita artificial (Sulfato de Cobalto)                                                                                                                                                                            | 1 | Europe        | España  | Procede de los minerales de Peramea, Lérida      | Obtenido en 1958 por J Figueras Calsina                                                                                                  | 12   | 11.5 | 4   | 190 | Co So4 7H2O              | VII | 0,00 €     |
| Antlerita     | Antlerita                                                                                                                                                                                                            | 1 | Europe        | España  | Sierra Almagrera, Almería                        | Obsequio en 1973 del Sr Bareche de Barcelona                                                                                             | 6    | 3    | 3   | 90  | Cu3 (SO4)(OH)4           | VII | 10,07 €    |
| Brochantita   | Brochantita                                                                                                                                                                                                          | 1 | Europe        | España  | Sierra Almagrera, Almería                        | Obsequio en 1973 del Sr Bareche de Barcelona                                                                                             | 6    | 4.5  | 2   | 80  | Cu 4 (SO4) (OH)6         | VII | 10,07 €    |
| Yeso          | Yeso rosa del desierto                                                                                                                                                                                               | 1 | Africa        | Algeria | El Goléa, Sahara                                 | Obsequio el 31 de Enero de 1974 de Juan Jose Nialelet gemólogo trabaja en Tomas Torrents, mayorista de joyería y minerales, Barcelona    | 8    | 7    | 5.5 | 300 | Ca SO4 2H2O              | VII | 26,86 €    |
| Cianotriquita | Cyanotrichita                                                                                                                                                                                                        | 1 | Africa        | Congo   | Kamboye, Katanga                                 | Adquirido el 6 de febrero de 1974 a Gilbert Gautier en la Feria de Tucson, Arizona                                                       | 6.5  | 4    | 4   | 110 | Cu4 Al2 (So4)(OH)12 H2O  | VII | 40,29 €    |
| Linarita      | Linarita                                                                                                                                                                                                             | 1 | North America | USA     | Grand reef mine, Graham Co, Arizona              | Adquirido el 10 de febrero de 1974 a Mr Alberto Haag en su casa de Tucson, Arizona                                                       | 11   | 11   | 5   | 760 | Pb Cu (SO4) (OH)2        | VII | 402,88 €   |
| Scheelita     | Scheelita con Cuarzo                                                                                                                                                                                                 | 1 | Asia          | Corea   | Tong Wha                                         | Adquirido el 4 de febrero de 1974 a Pala Properties Intern en Fallbrook, California                                                      | 7.5  | 6.5  | 5.5 | 440 | Ca WO4                   | VII | 2.685,90 € |
| Wulfenita     | Wulfenita                                                                                                                                                                                                            | 1 | Africa        | Namibia | Tsumeb                                           | Adquirido el 9 de febrero de 1974 a Mr Lidstrom en la Feria de Tucson, Arizona                                                           | 7.5  | 6    | 5   | 160 | Pb Mo O4                 | VII | 1.477,24 € |

|              |                                  |   |               |            |                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                 |                                 |                                     |                                  |                                                                                          |     |          |
|--------------|----------------------------------|---|---------------|------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|
| Leonita      | Leonita con Halita               | 1 | Europe        | Alemania   | Kaliwerk Sigmundshall bei Bokeloh, Hannover a 725 metros de profundidad | Adquirido en 1964 a F Krantz de Bonn en Alemania                                                                                                                                                                                                                     | 9                               | 7                               | 5                                   | 160                              | K <sub>2</sub> Mg (SO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> 4H <sub>2</sub> O                      | VII | 268,59 € |
| Syngenita    | Syngenita con Halita             | 1 | Europe        | Alemania   | Kaliwerk Sigmundshall bei Bokeloh, Hannover a 725 metros de profundidad | Adquirido en 1964 a F Krantz de Bonn en Alemania                                                                                                                                                                                                                     | 10                              | 8                               | 7.5                                 | 310                              | K <sub>2</sub> Ca (SO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> H <sub>2</sub> O                       | VII | 268,59 € |
| Wulfenita    | Wulfenita S/ Mimetesita          | 1 | North America | Mexico     | Mian San Francisco, Cerro Prieto, Sonora                                | Adquirido el 8 de febrero de 1973 en Tucson un joven coleccionista americano entregó este ejemplar al Sr J Folch diciendo que cuando pasad por Barcelona recogería un ejemplar de Fluorapatita o Wolframio del mismo valor. El 2 de Octubre de 1974 aun no ha venido | 10                              | 6.5                             | 3.5                                 | 170                              | Pb Mo O <sub>4</sub>                                                                     | VII | 872,92 € |
| Alunógeno    | Alunogen niquelífero             | 3 | Europe        | Suiza      | Carretera de Furgg a Gaggenhaupt, Zermatt                               | Recolectado en 1959 por J Folch en la pared de la carretera a 1950 metros de altura                                                                                                                                                                                  | a:7<br>b:5<br>c:tubo de cristal | a:5<br>b:2<br>c:tubo de cristal | a:1.5<br>b:1.5<br>c:tubo de cristal | a:60<br>b:20<br>c:15 con el tubo | Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> 17H <sub>2</sub> O                       | VII | 13,43 €  |
| Barita       | Barito-celestina                 | 1 | Europe        | Inglaterra | Palet, Yorkshire                                                        | Adquirido en 1941 a la Colección Toscano, Madrid                                                                                                                                                                                                                     | 11.5                            | 5.5                             | 2                                   | 260                              | (Sr Ba) [SO <sub>4</sub> ]                                                               | VII | 80,58 €  |
| Yeso         | Yeso                             | 1 | Europe        | España     | Ballestar, Castellón                                                    | Adquirido el 28 de Junio de 1974 al Sr Lloria                                                                                                                                                                                                                        | 17.5                            | 8                               | 3                                   | 450                              | Ca So <sub>4</sub> 2H <sub>2</sub> O                                                     | VII | 47,00 €  |
| Melanterita  | Pisanita                         | 1 | Europe        | España     | Sant Andreu de la Castanya, Barcelona                                   | Adquirido el 28 de Junio de 1974 al Sr Lloria                                                                                                                                                                                                                        | 8                               | 5.5                             | 3                                   | 60                               | (Fe <sub>2</sub> Cu) SO <sub>4</sub> 7H <sub>2</sub> O                                   | VII | 13,43 €  |
| Yeso         | Yeso macla en flecha             | 1 | Europe        | España     | Peñafield, Valladolid                                                   | Adquirido el 28 de Junio de 1974 al Sr Lloria                                                                                                                                                                                                                        | 10                              | 4                               | 3                                   | 150                              | Ca So <sub>4</sub> 2H <sub>2</sub> O                                                     | VII | 13,43 €  |
| Anglesita    | Anglesita verde en Galena        | 1 | Europe        | España     | Muna mineralogia, Mola, Tarragona                                       | Adquirido el 28 de Junio de 1974 al Sr Lloria                                                                                                                                                                                                                        | 6.5                             | 5                               | 4                                   | 210                              | Pb So <sub>4</sub>                                                                       | VII | 100,72 € |
| Glauberita   | Glauberita pseudomórfica en Yeso | 1 | North America | USA        | Campo verde, cerca de Clarkdale de Phoenix, Arizona                     | Recogido in situ por J Folch en octubre 1961 acompañado de Mr Mark Bandy de Vickemburg, Arizona                                                                                                                                                                      | 9                               | 7                               | 5                                   | 150                              | Na <sub>2</sub> Ca (So <sub>4</sub> ) <sub>2</sub>                                       | VII | 13,43 €  |
| Glauberita   | Glauberita pseudomórfica en Yeso | 1 | North America | USA        | Campo verde, cerca de Clarkdale de Phoenix, Arizona                     | Recogido in situ por J Folch en octubre 1961 acompañado de Mr Mark Bandy de Vickemburg, Arizona                                                                                                                                                                      | 9                               | 7                               | 6                                   | 130                              | Na <sub>2</sub> Ca (So <sub>4</sub> ) <sub>2</sub>                                       | VII | 13,43 €  |
| Fluorapatita | Fluorapatita azul oscuro         | 1 | Africa        | Madagascar |                                                                         | Obsequio el 12 de Noviembre de 1974 del Sr Viñals de Villanueva y Córdoba, Barcelona                                                                                                                                                                                 | 7                               | 5                               | 4                                   | 190                              | Ca <sub>5</sub> F (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>                                        | VII | 20,14 €  |
| Ktenasita    | Ktenasita                        | 1 | Europe        | Noruega    | Modum, Evje                                                             | Cambio el 9 de Noviembre de 1974 con el Sr Andreas Corneliusen en la Feria de Oerlikon, Zurich                                                                                                                                                                       | 2                               | 1.5                             | 1.5                                 | 7                                | (Cu Zn) <sub>5</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> (OH) <sub>6</sub> 6H <sub>2</sub> O | VII | 20,14 €  |
| Barita       | Barita con itos de Cuarzo        | 1 | Europe        | España     | Berbes, Ribadesella, Asturias                                           | Adquirido el 30 de diciembre de 1974 a Silvino Somoano en Berbes, Asturias                                                                                                                                                                                           | 14                              | 8.5                             | 8                                   | 1000                             | Ba SO <sub>4</sub>                                                                       | VII | 33,57 €  |
| Celestina    | Celestina                        | 1 | North America | USA        | Maybee Quarry, Maybee, Michigan                                         | Obsequio el 15 de febrero de 1975 de Ron L. Sohn de Ohio en la Feria de Tucson, Arizona                                                                                                                                                                              | 7                               | 6                               | 5.5                                 | 250                              | Sr SO <sub>4</sub>                                                                       | VII | 40,29 €  |
| Aphthitalita | Glaserita                        | 1 | Europe        | Italia     | Mina de San Cataldo, Caltanissetta, Sicilia                             | Adquirido el 15 de febrero de 1975 a Alvaro Lucio de Brasil en la Feria de Tucson, Arizona                                                                                                                                                                           | 7.5                             | 6.5                             | 2                                   | 80                               | (K Na) <sub>2</sub> Na (SO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub>                                   | VII | 67,15 €  |

|               |                                      |   |               |            |                                                               |                                                                                                                              |                     |                       |                         |                      |                                   |     |             |
|---------------|--------------------------------------|---|---------------|------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------|----------------------|-----------------------------------|-----|-------------|
| Wulfenita     | Wulfenita en Mimetesita              | 1 | North America | Mexico     | Mina San Francisco, Sonora                                    | Adquirido el 14 de Febrero de 1975 a Lidstroms en la Feria de Tucson, Arizona                                                | 6                   | 4                     | 2.5                     | 50                   | Pb Mo O4                          | VII | 872,92 €    |
| Wulfenita     | Wulfenita S/ Barita                  | 1 | Africa        | Marruecos  | Mibladen                                                      | Adquirido el 5 de Abril de 1975 a Jordi Fabre de Barcelona. Adquirida por él in situ                                         | 9                   | 7                     | 2                       | 130                  | Pb Mo O4                          | VII | 67,15 €     |
| Celestina     | Celestina                            | 1 | Europe        | España     | Villaricos, Almeria                                           | Remitido por un minero local                                                                                                 | 15                  | 11                    | 8                       | 1900                 | Sr So4                            | VII | 30,22 €     |
| Wulfenita     | Wulfenita con Malaquita              | 1 | Africa        | Namibia    | Tsumeb                                                        | Adquirido el 6 de Septiembre de 1975 a EUG Keller Wildi en la Feria de Altdorf, Suiza                                        | 10                  | 7                     | 6                       | 320                  | Pb Mo O4                          | VII | 1.141,51 €  |
| Barita        | Barita . Duplicado liliput 31.3.1976 | 1 | Europe        | España     | Rio Tinto, Patiño Mine, Huelva, Minas de Rio Tinto            | Obsequio el 10 de febrero de 1976 de Mr Hawthorneden en la Feria de Tucson en Arizona                                        | 5,5                 | 4,5                   | 3                       | 100                  | Ba SO4                            | VII | 33,57 €     |
| Barita        | Anglesobarita                        | 1 | Europe        | España     | Rio Tinto, Patiño Mine, Huelva, Minas de Rio Tinto            | Obsequio el 10 de febrero de 1976 de Mr Hawthorneden en la Feria de Tucson en Arizona                                        | 9                   | 7                     | 4                       | 320                  | (Ba Pb) [SO4]                     | VII | 40,29 €     |
| Wulfenita     | Wulfenita                            | 1 | Africa        | Namibia    | 32-33 Level, Tsumeb                                           | Adquirido el 10 de febrero de 1976 a Mr Zwiebel, Mineral Kingdom of Woodmere, New York durante la Feria de Tucson en Arizona | 19                  | 10                    | 6                       | 1000                 | Pb Mo O4                          | VII | 40.288,45 € |
| Yeso          | Yeso                                 | 1 | Europe        | España     | Ballestar, Castellón                                          | Obsequio el 2 de Abril de 1976 del Sr Lloria recogido por él in situ                                                         | 6,5                 | 3                     | 2                       | 50                   | Ca So4 2H2O                       | VII | 3,36 €      |
| Yeso          | Yeso                                 | 3 | Europe        | España     | Ballestar, Castellón                                          | Obsequio el 2 de Abril de 1976 del Sr Lloria recogido por él in situ                                                         | a:6<br>b:6<br>c:6   | a:2.5<br>b:2.5<br>c:2 | a:1.5<br>b:1.5<br>c:1.5 | a:30<br>b:30<br>c:25 | Ca So4 2H2O                       | VII | 6,04 €      |
| Halotriquita  | Halotriquita                         | 1 | Europe        | España     | Ballestar, Castellón                                          | Obsequio el 2 de Abril de 1976 del Sr Lloria recogido por él in situ                                                         | 10                  | 7                     | 5                       | 150                  | Fe2 Al2 (SO4)4 22 H2O             | VII | 3,36 €      |
| Parabutlerita | Para-Butlerita                       | 1 | Asia          | Irán       | Yazd                                                          | Donativo el 11 de Julio de 1976 de Pierre Bariand en Paris                                                                   | 8,5                 | 7                     | 4,5                     | 235                  | Fe3 (SO4) (OH) 2H2O               | VII | 402,88 €    |
| Amarantita    | Amarantita                           | 1 | Asia          | Irán       | Yazd                                                          | Donativo el 11 de Julio de 1976 de Pierre Bariand en Paris                                                                   | 8,5                 | 6,5                   | 4,5                     | 150                  | Na Fe3 (SO4)2 6H2O                | VII | 67,15 €     |
| Iranita       | Iranita Crisocola y Wulfenita        | 1 | Asia          | Irán       | Chah Rhum, Anarak                                             | Donativo el 11 de Julio de 1976 de Pierre Bariand en Paris                                                                   | 7,5                 | 5                     | 3,5                     | 60                   | Pb10 Cu (Cr O4)6 (Si O4)2 (F OH)2 | VII | 402,88 €    |
| Voltaita      | Voltaita                             | 1 | Europe        | España     | Rio Tinto, Huelva                                             | Obsequio el 18 de Junio de 1976 del Sr Mirete de Madrid en su visita al museo                                                | 8                   | 4,5                   | 3                       | 90                   | K2 Fe5 2 Fe4 3 (SO4)12 18H2O      | VII | 134,29 €    |
| Hanksita      | Hanksita                             | 1 | North America | USA        | Kerr-Mc Gee Co Test Well, Searles Dry Lake, Trona, California | Obsequio el 31 de Agosto de 1976 de Maurice J Hebner de Sherman Oaks, California en su visita al museo                       | 10                  | 7                     | 6                       | 520                  | K Na22 (SO4)9 (CO3)2 Cl           | VII | 0,00 €      |
| Barita        | Barita                               | 1 | Europe        | España     | Minas de Fluorita de Osor, Gerona                             | Cambio en diciembre 1976 con el Sr Cervelló de Barcelona                                                                     | 6                   | 6                     | 5,5                     | 320                  | Ba SO4                            | VII | 47,00 €     |
| Wulfenita     | Chilagita                            | 1 | Europe        | España     | Sant Faust de Capcentelles, Barcelona                         | Cambio en diciembre 1976 con el Sr Cervelló de Barcelona                                                                     | 10                  | 6,5                   | 3                       | 300                  |                                   | VII | 201,44 €    |
| Scheelita     | Scheelita                            | 1 | Europe        | España     | Estepona, Málaga                                              | Cambio en diciembre 1976 con el Sr Cervelló de Barcelona                                                                     | 7,5                 | 5,5                   | 4,5                     | 440                  | Ca WO4                            | VII | 604,33 €    |
| Powellita     | Powellita pulvurulenta en Scheelita  | 1 | Europe        | España     | Costabona, Pirineos de Gerona                                 | Obsequio el 16 de Noviembre de 1976 del Sr Sanchez La Fuente de Barcelona                                                    | 5,5                 | 5                     | 3                       | 230                  | Ca Mo O4                          | VII | 20,14 €     |
| Fergusonita   | Fergusonita                          | 1 | Africa        | Madagascar |                                                               | Cambio en diciembre 1976 con el Sr Cervelló de Barcelona                                                                     | a:3.5<br>b:3<br>c:3 | a:3<br>b:2<br>c:1.5   | a:2.5<br>b:1.5<br>c:1.5 | a:80<br>b:30<br>c:16 | Y Nb O4                           | VII | 671,47 €    |
| Barita        | Barita                               | 1 | Europe        | España     | Mina Regia, Bellmunt, Tarragona                               | Recogido en 1921 por J Folch en la mina                                                                                      | 20                  | 4,5                   | 2                       | 450                  | Ba SO4                            | VII | 671,47 €    |

|              |                                                  |   |        |           |                                                   |                                                                                                     |            |              |            |              |                                                   |     |            |
|--------------|--------------------------------------------------|---|--------|-----------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|------------|--------------|---------------------------------------------------|-----|------------|
| Yeso         | Yeso rosa                                        | 1 | Europe | Francia   | Montady, Hérault                                  | Cambio el 20 de enero de 1978 con Vidal Hubert de Sauvian, Serignan, Francia                        | 8          | 7            | 4,5        | 120          | Ca SO <sub>4</sub> 2H <sub>2</sub> O              | VII | 33,57 €    |
| Yeso         | Yeso fibroso                                     | 1 | Europe | España    | El Rajo, Teruel                                   | Obsequio el 17 de Junio de 1963 al Hno Rafael Adroer del Colegio La Salle, Teruel                   | 8,5        | 5,5          | 3,5        | 130          | Ca SO <sub>4</sub> 2H <sub>2</sub> O              | VII | 33,57 €    |
| Barita       | Barita azul                                      | 1 | Europe | Rumanía   | Baia Sprie                                        | Adquirido el 22 de Octubre de 1977 en la Feria de Oerlikon, Zurich, Suiza                           | 14,5       | 12,5         | 9,5        | 1225         | Ba SO <sub>4</sub>                                | VII | 335,74 €   |
| Barita       | Barita recubierta de Calcita                     | 1 | Europe | Francia   | Villeneuve, Hérault                               | Cambio el 20 de enero de 1978 con Vidal Hubert de Sauvian, Serignan, Francia                        | 17,5       | 9            | 8          | 2700         | Ba SO <sub>4</sub>                                | VII | 87,29 €    |
| Szomolnokita | Szomolnokita con Melanterita                     | 1 | Europe | España    | Rio Tinto, Huelva                                 | Obsequio el 6 de Junio de 1978 a Viñals de Villanueva y la Geltru en su visita al museo             | 7          | 5            | 4          | 180          | Fe (SO <sub>4</sub> )H <sub>2</sub> O             | VII | 100,72 €   |
| Wulfenita    | Wulfenita                                        | 1 | Africa | Marruecos | Auxi-Atlas                                        | Adquirido el 6 de Octubre de 1978 a Minerales Roca de Barcelona                                     | 10         | 6,5          | 4          | 260          | Pb Mo O <sub>4</sub>                              | VII | 1.208,65 € |
| Melanterita  | Melanterita concrecionada                        | 1 | Europe | España    | Minas de Tharsis, Huelva                          | Obsequio el 9 de Noviembre de 1978 del Sr Brumos de Terrasa                                         | 8,5        | 5,5          | 2,5        | 65           | Fe <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 7H <sub>2</sub> O | VII | 1,34 €     |
| Calcantita   | Calcantita                                       | 1 | Europe | España    | Rio Tinto, Huelva                                 | Obsequio el 9 de Noviembre de 1978 del Sr Brumos de Terrasa                                         | 8,5        | 5            | 3,5        | 60           | Cu SO <sub>4</sub> 5H <sub>2</sub> O              | VII | 26,86 €    |
| Yeso         | Yeso                                             | 2 | Europe | España    | Montalban, Teruel                                 | Adquirido el 23 de Diciembre de 1978 al Sr Serrate de Terrasa                                       | a:8<br>b:5 | a:2,5<br>b:2 | a:2<br>b:1 | a:40<br>b:15 | Ca SO <sub>4</sub> 2H <sub>2</sub> O              | VII | 6,71 €     |
| Scheelita    | Scheelita                                        | 1 | Europe | España    | Vilamaya, Queralpa, Girona                        | Adquirido el 23 de Diciembre de 1978 al Sr Serrate de Terrasa                                       | 6,5        | 5            | 3,5        | 240          | Ca WO <sub>4</sub>                                | VII | 20,14 €    |
| Wulfenita    | Wulfenita                                        | 1 | Africa | Marruecos | Oujda                                             | Adquirido en Diciembre 1978 a Andreu Solé Batlle en el Museo del Vino del Pueblo Español, Barcelona | 6          | 6            | 4          | 160          | Pb Mo O <sub>4</sub>                              | VII | 60,43 €    |
| Wulfenita    | Wulfenita                                        | 1 | Africa | Marruecos | Oujda                                             | Adquirido en Diciembre 1978 a Andreu Solé Batlle en el Museo del Vino del Pueblo Español, Barcelona | 7          | 5            | 4          | 60           | Pb Mo O <sub>4</sub>                              | VII | 60,43 €    |
| Wulfenita    | Wulfenita                                        | 1 | Africa | Marruecos | Oujda                                             | Adquirido en Diciembre 1978 a Andreu Solé Batlle en el Museo del Vino del Pueblo Español, Barcelona | 10         | 6            | 5          | 140          | Pb Mo O <sub>4</sub>                              | VII | 87,29 €    |
| Wulfenita    | Wulfenita                                        | 1 | Africa | Marruecos | Oujda                                             | Adquirido en Diciembre 1978 a Andreu Solé Batlle en el Museo del Vino del Pueblo Español, Barcelona | 12,5       | 8,5          | 6          | 510          | Pb Mo O <sub>4</sub>                              | VII | 33,57 €    |
| Wulfenita    | Wulfenita                                        | 1 | Africa | Marruecos | Mina Touissit, Oujda                              | Adquirido el 3 de Junio de 1979 en la Feria de Madrid a Antonio Javier Gomez Alcubilla              | 17,5       | 14           | 3          | 530          | Pb Mo O <sub>4</sub>                              | VII | 5.371,79 € |
| Scheelita    | Scheelita in matrix                              | 1 | Europe | España    | Mina Mimosa, Terrubios a 15km al Sur de Salamanca | Donativo el 9 de Septiembre del Sr Gabril Velázquez de Salamanca en Expominer 79 de Barcelona       | 10         | 7            | 4          | 300          | Ca WO <sub>4</sub>                                | VII | 67,15 €    |
| Powellita    | Powellita gran S/ Stilbita                       | 1 | Asia   | India     | Nasik                                             | Adquirido el 5 de Agosto de 1980 al Sr Jouty de Chamonix en Barcelona                               | 7          | 5,5          | 3,5        | 120          | Ca Mo O <sub>4</sub>                              | VII | 402,88 €   |
| Anglesita    | Anglesita in matrix en Galena con un de Cerusita | 1 | Africa | Marruecos | Mina Toussit, Oujda                               | Adquirido en Diciembre 1980 a Andreu Solé del Pueblo Español de Barcelona                           | 5,5        | 4            | 4          | 210          | Pb SO <sub>4</sub>                                | VII | 537,18 €   |
| Yeso         | Yeso rosa del desierto                           | 1 | Africa | Argelia   | Timimount, Sahara                                 | Obsequio en 1980 a Andreu Solé del Pueblo Español de Barcelona                                      | 13         | 11           | 10         | 850          | Ca SO <sub>4</sub> 2H <sub>2</sub> O              | VII | 80,58 €    |
| Anglesita    | Anglesita in matrix S/ Galena                    | 1 | Africa | Marruecos | Mina Toussit, Oujda                               | Adquirido el 9 de febrero de 1981 a Andreu Solé del Pueblo Español de Barcelona                     | 10,5       | 5,5          | 4,5        | 850          | Pb SO <sub>4</sub>                                | VII | 470,03 €   |

|                |                                                             |   |           |              |                                                       |                                                                                           |                |            |            |               |                                                                                                            |     |            |
|----------------|-------------------------------------------------------------|---|-----------|--------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|
| Anglesita      | Anglesita gema                                              | 1 | Africa    | Marruecos    | Mina Toussit, Oujda                                   | Adquirido el 9 de febrero de 1981 a Andreu Solé del Pueblo Español de Barcelona           | 4,5            | 3          | 3          | 120           | Pb SO <sub>4</sub>                                                                                         | VII | 302,16 €   |
| Anglesita      | Anglesita cilíndrico                                        | 1 | Africa    | Marruecos    | Mina Toussit, Oujda                                   | Adquirido el 22 de Enero de 1981 a Andreu Solé del Pueblo Español de Barcelona            | 3              | 1,5        | 1          | 15            | Pb SO <sub>4</sub>                                                                                         | VII | 268,59 €   |
| Jarosita       | Jarosita impregnado la arcilla                              | 1 | Europe    | España       | Brugues, Gavá, Barcelona                              | Obsequio en 1981 del Sr Gil de Barcelona                                                  | 8              | 5          | 3,5        | 80            | K Fe <sub>3</sub> 3 (SO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> (OH) <sub>6</sub>                                      | VII | 6,71 €     |
| Yeso           | Yeso en corteza mamelonar de microcristales                 | 1 | Europe    | España       | Bescarán, Pirineos de Lérida                          | Obsequio el 10 de Julio de 1981 con David Luciá de Badalona. Extraídos por el in situ     | 10             | 7,5        | 2          | 60            | Ca SO <sub>4</sub> 2H <sub>2</sub> O                                                                       | VII | 5,37 €     |
| Yeso           | Yeso en corteza mamelonar de microcristales                 | 1 | Europe    | España       | Bescarán, Pirineos de Lérida                          | Obsequio el 10 de Julio de 1981 con David Luciá de Badalona. Extraídos por el in situ     | 9,5            | 8          | 2,5        | 90            | Ca SO <sub>4</sub> 2H <sub>2</sub> O                                                                       | VII | 5,37 €     |
| Yeso           | Yeso                                                        | 2 | Europe    | España       | Mina abandonada de Portman, Murcia                    | Obsequio en Mayo 1981 del Sr Gil extraídos por el in situ                                 | a:19.5<br>b:11 | a:6<br>b:2 | a:3<br>b:1 | a:120<br>b:40 | Ca SO <sub>4</sub> 2H <sub>2</sub> O                                                                       | VII | 402,88 €   |
| Yeso           | Anhidrita pseudomórfica de Yeso                             | 1 | Europe    | España       | Quinto, Zaragoza                                      | Obsequio el 30 de Octubre de 1981 de David Lluciá                                         | 8              | 7          | 2,5        | 150           | Ca SO <sub>4</sub>                                                                                         | VII | 20,14 €    |
| Hemihedrita    | Hemihedrita con Murdochita                                  | 1 | Asia      | Irán         | Char Kounhi mine about 40m SE de Anarak, 150m Isfahan | Adquirido el 27 de Marzo de 1982 a Jeffrey Hudson en San Cugat del Valles, Barcelona      | 8              | 7          | 3          | 170           | Zn Pb <sub>5</sub> (Cr O <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F <sub>4</sub> O 4(Cu <sub>6</sub> PbO <sub>8</sub> ) | VII | 80,58 €    |
| Fenicocroíta   | Phoenicochroita Hemihedrita y Wulfenita                     | 1 | Asia      | Irán         | Char Kounhi mine about 40m SE de Anarak, 150m Isfahan | Adquirido el 27 de Marzo de 1982 a Jeffrey Hudson en San Cugat del Valles, Barcelona      | 7              | 7          | 4,5        | 160           | 3Pb O <sub>2</sub> Cr O <sub>3</sub>                                                                       | VII | 80,58 €    |
| Stolzita       | Stolzita                                                    | 1 | Australia | Australia    | Broken Hill, New South Wales                          | Obsequio en Abril 1982 al Sr Lladó de Barcelona                                           | 8              | 4,5        | 2,5        | 110           | Pb WO <sub>4</sub>                                                                                         | VII | 33,57 €    |
| Wulfenita      | Wulfenita gran xdl                                          | 1 | Africa    | Namibia      | Tsumeb                                                | Adquirido el 12 de Julio de 1982 a J Barba de Barcelona                                   | 8              | 6          | 1,5        | 135           | Pb Mo O <sub>4</sub>                                                                                       | VII | 2.685,90 € |
| Jarosita       | Jarosita en Goethita (limonita)                             | 1 | Europe    | España       | Brugues, Barcelona                                    | Obsequio en diciembre 1982 de Emilio Barroco de Gavá                                      | 7              | 5,5        | 4,5        | 150           | KFe <sub>3</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> (OH) <sub>6</sub>                                         | VII | 6,71 €     |
| Crocoíta       | Crocoíta                                                    | 1 | Australia | Australia    | Red Lead mine, Dundas, Tasmania                       | Adquirido el 21 de noviembre de 1982 en expominer a Olivier Szentessy de Ginebra en Suiza | 10             | 1,5        | 1          | 50            | Pb Cr O <sub>4</sub>                                                                                       | VII | 2.014,42 € |
| Schiavinitoíta | Schiavinitoíta, Elbaita, Bismutinita, Microclina, Danburita | 1 | Africa    | Madagascar   | Ampanodiana, South Pegmatite Tetezantsio Betafo       | Adquirido a J Fabre el 18 de Abril de 2006. Certificado de Federico Pezzotta              |                |            |            |               |                                                                                                            | VII | 2.685,90 € |
| Charlesita     |                                                             |   |           | South Africa |                                                       | Adquirido a J Fabre                                                                       |                |            |            |               |                                                                                                            | VII | 1.007,21 € |
| Shigaíta       |                                                             |   |           | South Africa |                                                       | Adquirido a J Fabre                                                                       |                |            |            |               |                                                                                                            | VII | 1.342,95 € |
| Halotriquita   | Alumbre de Fe                                               | 1 | Europe    | España       | Sant Bartomen de la Cuadra, Molins de Rey, Barcelona  | Recogido por J Folch en 1934 en la mina                                                   | 4              | 6          | 2.8        | 46            | FeAl <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>4</sub> · 22H <sub>2</sub> O                                     | VII | 33,57 €    |

# LOTE 8

Folch Mineral Collection

## VIII FOSFATOS

A este grupo pertenecen (dar click para más información):

|     |                                                                                    |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------|
| 8.A | <a href="#">Phosphates, etc. without additional anions, without H<sub>2</sub>O</a> |
| 8.B | <a href="#">Phosphates, etc., with additional anions, without H<sub>2</sub>O</a>   |
| 8.C | <a href="#">Phosphates without additional anions, with H<sub>2</sub>O</a>          |
| 8.D | <a href="#">Phosphates, etc. with additional anions, with H<sub>2</sub>O</a>       |
| 8.E | <a href="#">Uranyl phosphates and arsenates</a>                                    |
| 8.F | <a href="#">Polyphosphates, Polyarsenates, [4]-Polyvanadates</a>                   |

Según Nickel-Strunz, edición 10. Fuente Mindat.org

Número de ejemplares en este lote: 1.448 unidades

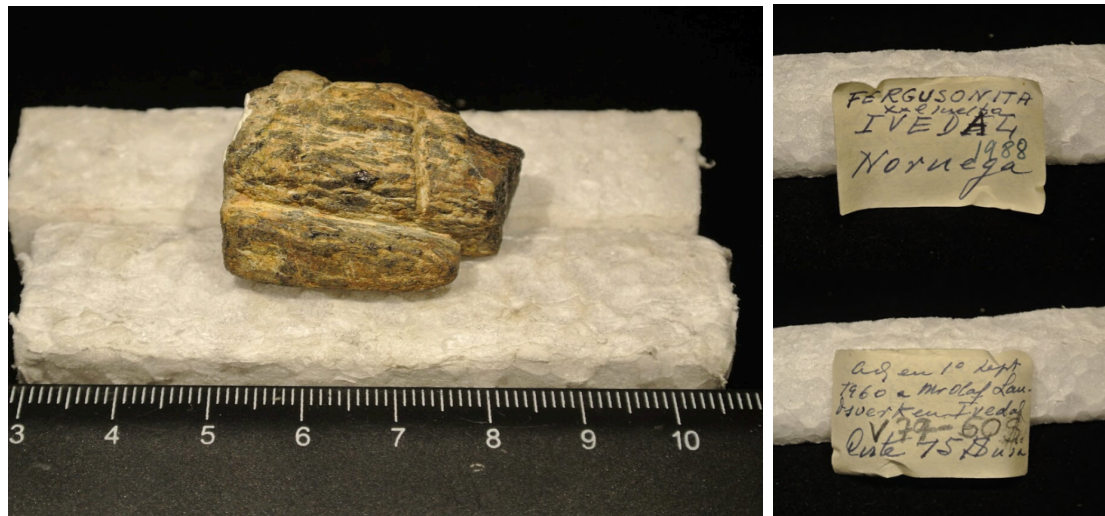
Valoración tasada aproximado: 1.027.018,36 €

Especies de este grupo en la colección:

|                  |                 |                    |                 |              |              |
|------------------|-----------------|--------------------|-----------------|--------------|--------------|
| Adamita          | Carminita       | Fosfoferrita       | Ludlamita       | Roscherita   | Volborthita  |
| Alluaudita       | Chenevixita     | Fosfofilita        | Luetheíta       | Roselita     | Vuagnatita   |
| Alofana          | Chervetita      | Fosfofilita        | Malaquita       | Rösslerita   | Wagnerita    |
| Ambligonita      | Childrenita     | Fosfosiderita      | Mansfieldita    | Ruifrancoíta | Walpurgita   |
| Anapaíta         | Childrenita     | Fosfouranilita     | Metatorbernita  | Sabugalita   | Wardita      |
| Andrewsita       | Churchita-(Y)   | Frondelita         | Metatyuyamunita | Saléeita     | Wavellita    |
| Annabergita      | Clinoclasa      | Graftonita         | Metautunita     | Sampleíta    | Whiteíta     |
| Annabergita      | Clorapatita     | Grifita            | Metavauxita     | Santafeíta   | Whitlockita  |
| Arrojadita-(KFe) | Coeruleolactita | Guérinita          | Metavivianita   | Sarkinita    | Woodhouseíta |
| Arseniosiderita  | Collinsita      | Hedifana           | Millisita       | Schoderita   | Xenotima-(Y) |
| Arsenotsumebita  | Conicalcita     | Heinrichita        | Mimetita        | Scholzita    | Zanazziita   |
| Arthurita        | Conicalcita     | Herderita          | Minyulita       | Scorzalita   | Zeunerita    |
| Augelita         | Cornetita       | Herderita          | Mitridatita     | Senegalita   |              |
| Austinita        | Cornetita       | Heterosita         | Mixita          | Simplesita   |              |
| Austinita        | Crandallita     | Hidro-Fluorapatita | Monacita        | Strengita    |              |

|                |                 |                 |                 |              |  |
|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------|--|
| Autunita       | Delvauxita      | Hidroxilapatita | Montebrasita    | Strunzita    |  |
| Barbosalita    | Descloizita     | Hinsdalita      | Montgomeryita   | Svanbergita  |  |
| Bassetita      | Descloizita     | Hopeíta         | Moraesita       | Talmesita    |  |
| Bassetita      | Dewindtita      | Hureaulita      | Mottramita      | Tarbuttita   |  |
| Bayldonita     | Diadochita      | Hureaulita      | Newberyita      | Tilasita     |  |
| Beraunita      | Dufrenita       | Hurlbutita      | Ningyoíta       | Tinticita    |  |
| Berilonita     | Dufrénita       | Isokita         | Nováčekita      | Tirolita     |  |
| Bermanita      | Duftita         | Kolbeckita      | Olivenita       | Torbernita   |  |
| Bermanita      | Duftita         | Kosnarita       | Paradamita      | Trifilita    |  |
| Bertossaita    | Dumontita       | Köttigita       | Parahopeíta     | Triplita     |  |
| Berzeliita     | Eosforita       | Landesita       | Paravauxita     | Triplite     |  |
| Beta-roselita  | Eritrina        | Laueíta         | Parsonsita      | Triploidita  |  |
| Beudantita     | Escorodita      | Lavendulana     | Phurcalita      | Trolleíta    |  |
| Blödit         | Eucroíta        | Lazulita        | Piromorfita     | Tsumcorita   |  |
| Brackebuschita | Eucroíta        | Lazulita        | Pitticita       | Tsumebita    |  |
| Brasilianita   | Evansita        | Legrandita      | Plumbogummita   | Turquesa     |  |
| Brushita       | Fairfieldita    | Legrandita      | Pseudomalaquita | Uranocircita |  |
| Bukovskyita    | Farmacolita     | Libethenita     | Pucherita       | Vanadinita   |  |
| Cacoxenita     | Farmacosiderita | Liroconita      | Purpurita       | Variscita    |  |
| Calcioferrita  | Farmacosiderita | Litargirio      | Renardita       | Vashegyita   |  |
| Calcosiderita  | Fillowita       | Litiofilita     | Richellita      | Vauxita      |  |
| Carinita       | Fluorapatita    | Litiofilita     | Rockbridgeíta   | Vivianita    |  |

### Ejemplo fotográfico: Fergusonita número 1988



### Fotografías grupo:





| Especimen    | Descripción                                  | No. Ejemplares | Continente    | País       | Localidad                                                      | Fuente                                                                                               | Largo cm    | Alto cm     | Ancho cm    | Peso gr | Composición química       | CLASIFICACION según Nickel Strunz (Ed 10) | VALORACION € |
|--------------|----------------------------------------------|----------------|---------------|------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|---------|---------------------------|-------------------------------------------|--------------|
| Piromorfita  | Piromorfita                                  | 1              | Europe        | Alemania   | Victoria, Bad Ems                                              | Obsequio de un alemán a José Antonio Carbonell. Adquirido al último en Córdoba el 5 de enero de 1963 | 7           | 7.5         | 4.5         | 215     | Pb5(Po4)3 Cl              | VIII                                      | 604,33 €     |
| Vanadinita   | Endlichita                                   | 1              | Europe        | España     | Santa Marta, Badajoz                                           | Donativo de Lucas Fernandez en 1933                                                                  | 5           | 6.5         | 3           | 117     |                           | VIII                                      | 120,87 €     |
| Vanadinita   | Endlichita Duplicado 09.05.1977              | 1              | Europe        | España     | Santa Marta, Badajoz                                           | Cambiado con J Closas en 1953                                                                        | 6.5         | 6           | 2.5         | 135     |                           | VIII                                      | 33,57 €      |
| Vanadinita   | Endlichita y Endlichita                      | 1              | Europe        | España     | Santa Marta, Badajoz                                           | Donativo de un minero local en 1926                                                                  | 8           | 9           | 5           | 290     |                           | VIII                                      | 154,44 €     |
| Vanadinita   | Endlichita                                   | 1              | North America | Mexico     | Chihuahua                                                      | Adquirido en octubre 1959 en Tucson, Arizona a un coleccionista local                                | 11.5        | 8           | 5           | 350     |                           | VIII                                      | 134,29 €     |
| Woodhouseíta | Woodhouseita con cuarzo                      | 1              | North America | USA        | White Mts California, Nevada                                   | Donativo de Mr Woodhous de Sta Barbara, California en octubre 1959                                   | 7           | 10          | 8           | 385     | Ca Al3 (PO4) (SO4) (OH)6  | VIII                                      | 604,33 €     |
| Liroconita   | Liroconita Clinoclasita Malaquita            | 1              | Europe        | Inglterra  | St Day, Cornwall                                               | Adquirido a Krantz de Bonn el 8 de septiembre de 1961                                                | 6.5         | 5           | 3.5         | 125     | Cu2 Al (AsO4)(OH)4 4H2O   | VIII                                      | 268,59 €     |
| Monacita     | Monacita                                     | 1              | Europe        | Noruega    | Hitteroe                                                       | Adquirido a D Krantz de Bonn el 8 de septiembre de 1961                                              | 4           | 3.3         | 2.7         | 40      | Ce La Nd Th Po4           | VIII                                      | 268,59 €     |
| Litiofilita  | Lithiophilita rosada                         | 1              | North America | USA        | Midnight Orol Mine, White Picacho District, Yavapaico, Arizona | Adquirido a Scott Williams, Scottsdale, Arizona en octubre 1959                                      | 7           | 5.8         | 4           | 160     | Li Mn PO4                 | VIII                                      | 16,79 €      |
| Monacita     | Monacita con Columbita                       | 1              | North America | USA        | Amelia Mine, Virginia                                          | Adquirido a Mr Vetlin en Washington 1959                                                             | 2.8         | 3.7         | 1.4         | 25      | (Ce La Nd Th) PO4)        | VIII                                      | 80,58 €      |
| Monacita     | Monacita 2 ejemplares de es sueltos          | 2              | Asia          | Japón      | Ishikawa District, Fukushima                                   | Adquirido en Tokyo el 12 de abril de 1961 a Iwamoto                                                  | A:3.5 B:1.3 | A:1.7 B:1.2 | A:1.4 B:1.1 | 14 6    | (Ce La Nd Th) PO4)        | VIII                                      | 268,59 €     |
| Monacita     | Monacita 2 ejemplares de es sueltos          | 2              | Africa        | Madagascar | -                                                              | Adquirido en 1933 a Deyrolle, Paris                                                                  | A:2.5 B:2   | A:1.8 B:2   | A:0.6 B:0.7 | 10 10   | (Ce La Nd Th) PO4)        | VIII                                      | 134,29 €     |
| Monacita     | Monacita                                     | 1              | Africa        | Madagascar | -                                                              | N Boubee Paris 1959                                                                                  | 4.5         | 3.6         | 2.2         | 78      | (Ce La Nd Th) PO4)        | VIII                                      | 120,87 €     |
| Monacita     | Monacita con Biotita y Cuarzo y Gadolinita   | 1              | Europe        | Noruega    | Tutena, Iveland                                                | Adquirido el 1ero de septiembre de 1960 a Olaf, Landsverk                                            | 8.3         | 4.5         | 3.7         | 200     | (Ce La Nd Th) PO4)        | VIII                                      | 268,59 €     |
| Monacita     | Monacita en feldespato con biotita           | 1              | North America | USA        | Stanspipe Hill, Jopsham, Maine                                 | Adquirido en julio 1959 a Yedlin, NYC                                                                | 4.5         | 4.5         | 2.5         | 40      | (Ce La Nd Th) PO4)        | VIII                                      | 67,15 €      |
| Monacita     | Monacita xdda con Moscovita                  | 1              | Europe        | Noruega    | Cantera de Rostadheia, Iveland                                 | Recogido por J Folch el 31 de agosto de 1960 en la excursión del Congreso Geológico Internacional    | 6           | 4.7         | 2.7         | 65      | (Ce La Nd Th) PO4)        | VIII                                      | 268,59 €     |
| Monacita     | Monacita con Columbita y Berilo              | 1              | North America | USA        | Amelia Mine, Virginia                                          | Adquirido en julio 1959 a Yedlin, NYC                                                                | 4           | 3           | 2.7         | 33      | (Ce La Nd Th) PO4)        | VIII                                      | 67,15 €      |
| Monacita     | Monacita suelto con Gadolinita en el extremo | 1              | Europe        | Noruega    | Landastuivenen, cerca de Iveland                               | Adquirido en Enje el 30 de agosto de 1960. Excursión del Congreso Geológico Internacional            | 3.5         | 5.7         | 1.2         | 60      | (Ce La Nd Th) PO4)        | VIII                                      | 268,59 €     |
| Monacita     | Monacita 2 es sueltos                        | 2              | Europe        | Noruega    | Cantera Haverstad, Iveland                                     | Adquirido en Enje el 30 de agosto de 1960. Excursión del Congreso Geológico Internacional            | A:2.2 B:1.4 | A:14 B:0.7  | A:0.8 B:0.8 | 7 3     | (Ce La Nd Th) PO4)        | VIII                                      | 201,44 €     |
| Monacita     | Monacita suelto                              | 1              | Africa        | Madagascar | Ampangahe                                                      | N Boubee Paris 1927                                                                                  | 4.5         | 4.5         | 2.5         | 130     | (Ce La Nd Th) PO4)        | VIII                                      | 268,59 €     |
| Monacita     | Monacita                                     | 1              | Europe        | Suiza      | Lasalp cerca de vals, Grisones                                 | Adquirido en 1922 en Suiza a Comptoir Mineralogique de Ginebra                                       | 4.5         | 2.7         | 2           | 31      | (Ce La Nd Th) PO4)        | VIII                                      | 53,72 €      |
| Monacita     | Monazita                                     | 1              | Europe        | Suiza      | Alp Laiss Lugnetz, Ithal, Grisones                             | Adquirido septiembre 1953 a Maucher Munchen                                                          | 5           | 3.3         | 2.2         | 43      | (Ce La Nd Th) PO4)        | VIII                                      | 60,43 €      |
| Carinita     | Karynita                                     | 1              | Europe        | Suecia     | Langbanshyttan                                                 | Adquirido a D Krantz de Bonn el 8 de septiembre de 1961                                              | 5           | 4.5         | 2.5         | 65      | (Ce La Nd Th) PO4)        | VIII                                      | 40,29 €      |
| Berzeliita   | Berzelita con Schefferita                    | 1              | Europe        | Suecia     | Langbanshyttan                                                 | Adquirido a Scott Williams, Scottdale, Arizona el 9 de noviembre de 1961                             | 4           | 2.8         | 2           | 25      | (Ca Na)3 (Mg Mn)2 (ASO4)3 | VIII                                      | 33,57 €      |
| Xenotima-(Y) | Xenotima fragmento de                        | 1              | Europe        | Noruega    | Tvedestrand                                                    | Colección A Santos 1952<br>Procede de Ward's, Rochester, NY                                          | 2.5         | 2           | 1.4         | 10      | YPo4                      | VIII                                      | 201,44 €     |

|                 |                                                               |   |               |            |                                                    |                                                                                                                       |                     |                     |                       |               |                      |      |            |
|-----------------|---------------------------------------------------------------|---|---------------|------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|---------------|----------------------|------|------------|
| Xenotima-(Y)    | Xenotima con Biotita 2 ejemplares                             | 2 | Europe        | Noruega    | Oderstol, Iveland                                  | Adquirido el 1ero de septiembre de 1960 a Olaf, Landsverk                                                             | A:4.8<br>B:1.5      | A:2.4<br>B:1.8      | A:1.7<br>B:0.9        | 35<br>4       | YPo4                 | VIII | 308,88 €   |
| Xenotima-(Y)    | Xenotima                                                      | 1 | Europe        | Suiza      | Alp Lercheltini, Binnethal                         | Adquirido en octubre de 1956 de Schortman's Minerals, Massachusetsets.                                                | 6                   | 4                   | 3.5                   | 70            | YPo4                 | VIII | 134,29 €   |
| Sarkinita       | Sarkinita glassy massior on Hausmannite Ore                   | 1 | Europe        | Suecia     | Langbanshyttan                                     | Adquirido a Scott Williams, Scottsdale, Arizona el 9 de noviembre de 1961                                             | 5.5                 | 3                   | 2                     | 60            | Mn2 (As O4)(OH)A     | VIII | 26,86 €    |
| Herderita       | Herderita                                                     | 1 | North America | USA        | Mount Fluorapatite pres Auburn Androscoggin, Maine | Adquirido a Sir A Russell 1926                                                                                        | 1                   | 0.9                 | 1.2                   | -             | Ca Be (PO4)F         | VIII | 33,57 €    |
| Trifilita       | Triphyllita sharp fragmento cubierto de Vivianit              | 1 | North America | USA        | George Smith Mine, Claremont, New Hampshire        | Cambio con Curt Segeler en octubre 1956 en New Jersey a un coleccionista de Newark                                    | 2.5                 | 3.3                 | 2.6                   | 35            | Li Fe 2 (PO4)        | VIII | 47,00 €    |
| Xenotima-(Y)    | Xenotima                                                      | 1 | Europe        | Noruega    | Hihero                                             | Adquirido a D Krantz de Bonn el 8 de septiembre de 1961                                                               | 2.8                 | 2.2                 | 1.8                   | 16            | YPo4                 | VIII | 201,44 €   |
| Xenotima-(Y)    | Xenotima                                                      | 1 | Africa        | Madagascar | Ampangahe                                          | Adquirido en 1955 a Mc Dole, Butte, Montana                                                                           | 5.5                 | 4.2                 | 3.3                   | 97            | YPo4                 | VIII | 1.007,21 € |
| Xenotima-(Y)    | Xenotima en Biotita 3 ejemplares Duplicado liliput 11.05.1976 | 3 | Europe        | Noruega    | Cantera Eretveit, Iveland                          | <b>Adquirido en Enje el 30 de agosto de 1960. Excursión del Congreso Geológico Internacional</b>                      | A:4<br>B:6<br>C:1.5 | A:3<br>B:2.5<br>C:1 | A:1<br>B:0.5<br>C:0.5 | 15<br>11<br>7 | YPo4                 | VIII | 120,87 €   |
| Xenotima-(Y)    | Xenotima imperceptible                                        | 1 | Europe        | Suiza      | Grisones                                           | Cambio con el Museo de Zurich en 1961                                                                                 | 0.2                 | 0.1                 | 0.1                   | 0 012         | YPo4                 | VIII | 20,14 €    |
| Hurlbutita      | Hurlbutita                                                    | 1 | North America | USA        | Smith Mine, New Hampshire                          | Donativo de Mr Frondel, Harvard University 1957                                                                       | 2.2                 | 1.2                 | 1.6                   | 4             | Ca Be2 (PO4)2        | VIII | 20,14 €    |
| Monacita        | Monacita grupo suelto de varios s con Fergusonita             | 1 | Europe        | Noruega    | Rostadheia, Iveland                                | Adquirido en Olaf, Landsverken el 9 de septiembre de 1960. Excursión del Congreso Geológico Internacional por J Folch | 0.8                 | 1.9                 | 0.9                   | 14            | (La Ce Nd) PO4       | VIII | 134,29 €   |
| Monacita        | Monacita en Moscovita                                         | 1 | Europe        | Noruega    | Cantera de Rostadheia, Iveland                     | Recogido por J Folch el 31 de agosto de 1961. Excursión Congrero Geológico Internacional                              | 6                   | 4.5                 | 2                     | 55            | (Ce La Nd Th) Po4    | VIII | 671,47 €   |
| Malaquita       | Pseudomalaquita                                               | 1 | Africa        | Congo      | Katanga                                            | Adquirido a Nestor Jacob, 1959. Lo trajo de las minas en 1944                                                         | 2.8                 | 3.5                 | 2.6                   | 23            | Cu5 (PO4)2 (OH)4 H2O | VIII | 10,07 €    |
| Hidroxilapatita | Dahlilita 8 ejemplares                                        | 8 | North America | USA        | Cerca de Shell, Wyoming                            | Colección A Santos 1952 Ward's Rochester, NY                                                                          | 1-4:1.3<br>5-8:1    | 1-4:1<br>5-8:0.8    | 1-4:0.8<br>5-8:0.6    | 5,24<br>2,86  | Ca5 (Po4 CO3) (OH)   | VIII | 13,43 €    |
| Mottramita      | Mottranita con Vanadinita                                     | 1 | North America | USA        | Mammoth Mine, Tiger, Arizona                       | Procede de Minerales Unlimited Berkeley, California en septiembre 1955                                                | 6.3                 | 5.3                 | 3.5                   | 147           | Pb Cu (VO4) (OH)     | VIII | 87,29 €    |
| Pseudomalaquita | Pseudomalaquita                                               | 1 | Europe        | Inglaterra | Old Gunnislake Mine, Calstock, Cornwall            | Adquirido en 1926 a Sir Arthur Russell                                                                                | 8                   | 5                   | 4                     | 95            | Cu5 (PO4)2 (OH)4 H2O | VIII | 134,29 €   |
| Pseudomalaquita | Pseudomalaquita                                               | 1 | Africa        | Congo      | Prou Sesa, Katanga                                 | Donativo de la Union Miniere du Haut Katanga, Congo en Septiembre 1958                                                | 3                   | 4                   | 2.4                   | 35            | Cu5 (PO4)2 (OH)4 H2O | VIII | 10,07 €    |
| Lazulita        | Lazulita                                                      | 1 | Europe        | Austria    | Raderlgraben, Werfen, Salzburg                     | Procede de schortmann's Minerals. 6 Mc Kinley Ave, East Hampton, Mass. Adquirido en octubre de 1956                   | 7.5                 | 4.7                 | 4                     | 133           | Mg Al2 (PO4)2 (OH)2  | VIII | 40,29 €    |
| Pseudomalaquita | Pseudomalaquita y Dihidrita                                   | 1 | Europe        | España     | Mesones, Zaragoza                                  | Donativo de JM Melgar de Madrid en 1952                                                                               | 3.5                 | 2.3                 | 2.3                   | 20            | Cu5 (PO4)2 (OH)4 H2O | VIII | 26,86 €    |
| Pseudomalaquita | Pseudomalaquita                                               | 1 | Europe        | Alemania   | Rheinbrislbach                                     | Procede de una antigua colección madreña. Adquirido al Sr. Toscano 1940                                               | 7.7                 | 4.5                 | 3.5                   | 137           | Cu5 (PO4)2 (OH)4 H2O | VIII | 127,58 €   |
| Pseudomalaquita | Fosforocalcita (pseudomalaquita)                              | 1 | Europe        | Alemania   | Rheinbrislbach                                     | Procede e la colección de un doctor de Zurich. Adquirido en octubre 1957 a Peter Indergand de Goschenen, Suiza        | 8                   | 9                   | 5.3                   | 312           | Cu5 (PO4)2 (OH)4 H2O | VIII | 268,59 €   |
| Lazulita        | Lazulita pulimentada                                          | 1 | Asia          | Irán       | -                                                  | Adquirido en 1921 a Grebel en Ginebra                                                                                 | 5                   | 8                   | 3.3                   | 151           | Mg Al2 (PO4)2 (OH)2  | VIII | 53,72 €    |
| Tarbuttita      | Tabuttita o Parahopeita y Piromorfit                          | 1 | Africa        | Zimbabwe   | Broken Hill, Rhodesia                              | Adquirido a JS Albanese en New Jersey en mayo 1954                                                                    | 7                   | 8                   | 4.5                   | 180           | Zn2 (PO4) (OH)       | VIII | 302,16 €   |
| Fluorapatita    | Staffelita (francolita)                                       | 1 | Europe        | Alemania   | Staffel, Lumbourg, Nassau                          | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                                                  | 5                   | 7                   | 5                     | 183           | Ca5 F (Po4 Co3 OH3)  | VIII | 20,14 €    |
| Mottramita      | Motramita concrecionada y cristalizada                        | 1 | Africa        | Namibia    | Tsumeb                                             | Adquirido el 8 de septiembre de 1961 en Idar, August Becker                                                           | 9.5                 | 6.5                 | 4.5                   | 400           | Pb Cu (VO4) (OH)     | VIII | 201,44 €   |
| Adamita         | Adamita con calcophanita s/ Goethita (limonita)               | 1 | North America | Mexico     | Mina Ojuela, Mapimi, Durango                       | Adquirida en diciembre 1960 a Scott Williams, Scottsdale, Arizona                                                     | 5                   | 3                   | 3.7                   | 50            | Zn2(AsO4)(OH)        | VIII | 26,86 €    |

|                   |                                                                     |   |               |                |                                                             |                                                                                                          |           |             |           |     |                                                                                          |      |          |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------|---|---------------|----------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|-----------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|
| Fluorapatita      | Fluorapatita suelto                                                 | 1 | North America | Canada         | Eganville, Ontario                                          | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                                     | 2.8       | 7.3         | 2.4       | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                        | VIII | 60,43 €  |
| Triplite          | Triplita                                                            | 1 | Europe        | Czech Republic | Schlaggenwald                                               | Comptoir Mineralogique et Geologique Suisse, Geneve, Adquirido en 1912                                   | 9.5       | 5.5         | 3.7       | 217 | (Mn Fe Mg Ca) <sub>2</sub> (Po <sub>4</sub> ) (F OH)                                     | VIII | 16,79 €  |
| Triplite          | Triplita                                                            | 1 | Europe        | España         | Huelva                                                      | Donativo de un minero local 1915                                                                         | 5.3       | 6.5         | 1.5       | 75  | (Mn Fe Mg Ca) <sub>2</sub> (Po <sub>4</sub> ) (F OH)                                     | VIII | 8,06 €   |
| Mimetita          | Campilita y Barita                                                  | 1 | Europe        | España         | Sant Fost de Capcentellas, Barcelona                        | Recogido por J Folch en la mina de fluorita junto a la carretera en 1950. En el mismo filón de Chilagita | 4.5       | 5.3         | 2.3       | 80  | -                                                                                        | VIII | 33,57 €  |
| Adamita           | Adamita azul S/ Goethita (limonita)                                 | 1 | North America | Mexico         | Mina Ojuela, Mapimi, Durango                                | Adquirida en octubre 1959 a Scott Williams, Scottsdale, Arizona                                          | 5         | 7.5         | 5         | 145 | Zn <sub>2</sub> (AsO <sub>4</sub> )(OH)                                                  | VIII | 53,72 €  |
| Wagnerita         | Wagnerita                                                           | 1 | Europe        | Noruega        | Bamle, Sgelden                                              | Adquirido por D Krantz el 8 de septiembre de 1961                                                        | 3.6       | 5.6         | 2.5       | 60  | (Mg Fe) <sub>2</sub> (PO <sub>4</sub> )F                                                 | VIII | 40,29 €  |
| Pucherita         | Pucherita                                                           | 1 | Europe        | Alemania       | Mina Pucher, Schneeberg, Sajonia                            | N Boubee Paris agosto 1961                                                                               | 7.5       | 8           | 3.5       | 263 | Bi Vo <sub>4</sub>                                                                       | VIII | 33,57 €  |
| Adamita           | Adamita                                                             | 1 | North America | Mexico         | Mina Ojuela, Mapimi, Durango                                | Adquirido a Burminco de Monrovia, California 1958                                                        | 8         | 11          | 3.8       | 187 | Zn <sub>2</sub> (AsO <sub>4</sub> )(OH)                                                  | VIII | 201,44 € |
| Andrewsita        | Andrewsita                                                          | 1 | Europe        | Inglaterra     | Cornwall                                                    | Procede de una antigua colección madreña. Adquirido al Sr. Toscano 1940                                  | 3         | 3.5         | 2.7       | 70  | (Cu Fe 2) Fe <sub>3</sub> 3 (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> (OH) <sub>2</sub>            | VIII | 26,86 €  |
| Vanadinita        | Vanadinita en matrix S/ Descloizita                                 | 1 | Asia          | Turquía        | Keban, Elazig                                               | Adquirida el 9 de noviembre de 1961 a Scott Williams, Scottsdale, Arizona                                | 5.5       | 4           | 4         | 105 | (Vo <sub>4</sub> ) Cl pb <sub>5</sub>                                                    | VIII | 33,57 €  |
| Strunzita         | Strunztia S/ Hureaulita                                             | 1 | Europe        | Alemania       | Hagendorf, Baviera                                          | Adquirido el 8 de septiembre de 1961 a W Roemer de Idar, Alemania                                        | 8         | 12.5        | 5.5       | 370 | Mn <sub>2</sub> Fe 2 (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> (OH) <sub>2</sub> 8H <sub>2</sub> O | VIII | 120,87 € |
| Clorapatita       | Cloroapatito, meroxeno, Hornblenda                                  | 1 | Europe        | Noruega        | Bamle                                                       | Adquirido el 3 de septiembre de 1960. Excursión del Congreso Geológico Internacional por J Folch         | 9.5       | 9.5         | 7.5       | 655 | Ca <sub>5</sub> (Po <sub>4</sub> CO <sub>3</sub> ) (OH)                                  | VIII | 33,57 €  |
| Wagnerita         | Wagnerita e Ilmenita                                                | 1 | Europe        | Noruega        | Bamle                                                       | Adquirido por D Krantz el 8 de septiembre de 1961                                                        | 7.7       | 6.7         | 3         | 212 | (Mg Fe) <sub>2</sub> (PO <sub>4</sub> )F                                                 | VIII | 47,00 €  |
| Olivenita         | Olivenita                                                           | 1 | North America | USA            | Mamba Hill, Nevada                                          | Cambio con Mr Bideaux de Tucson, Arizona en octubre 1961                                                 | 9         | 6           | 3         | 135 | Cu <sub>2</sub> (AsO <sub>4</sub> ) (OH)                                                 | VIII | 167,87 € |
| Arrojadita- (KFe) | Arrojadita Analizado por la Universidad de Washington en julio 1959 | 1 | North America | USA            | Smith Mine, Chandlers Mill, cerca de Newport, New hampshire | Donativo de Miss Mrose en Washington DC julio 1959                                                       | 6.5       | 7           | 4.8       | 244 | Na <sub>2</sub> (Fe Mn) <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>4</sub>                     | VIII | 33,57 €  |
| Newberyita        | Newberryita 2 ejemplares                                            | 2 | Australia     | Australia      | Skipton Caves, Victoria                                     | Adquirida el 9 de noviembre de 1961 a Scott Williams, Scottsdale, Arizona                                | A:3.7 B:3 | A:2.7 B:1.8 | A:1.7 B:2 | 4 5 | MgHPO <sub>4</sub> 3H <sub>2</sub> O                                                     | VIII | 53,72 €  |
| Evansita          | Evansita                                                            | 1 | Europe        | España         | Poblet-Espluga de Francolí, Tarragona                       | 1930 Colectado por J Folch en la fuente ferruginosa junto al Balucardo                                   | 9         | 7           | 6         | 160 | Al <sub>3</sub> (PO <sub>4</sub> ) (OH) <sub>6</sub> 6H <sub>2</sub> O                   | VIII | 16,79 €  |
| Rockbridgeita     | Rockbridgeita con Hureaulita                                        | 1 | North America | USA            | Greenbelt, Maryland                                         | Colección A Santos. 1952 Ward's Rochester, NY                                                            | 5.5       | 5.5         | 2.4       | 57  | (Fe <sub>2</sub> Mn) Fe <sub>4</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> (OH) <sub>5</sub>   | VIII | 201,44 € |
| Cornetita         | Cornetita                                                           | 1 | North America | USA            | Empire-Nevada mine, Jerington, Nevada                       | Adquirido a J Albanese de Union, NJ en mayo 1954                                                         | 4.8       | 3.8         | 4.1       | 60  | Cu <sub>3</sub> (PO <sub>4</sub> ) (OH) <sub>3</sub>                                     | VIII | 33,57 €  |
| Cornetita         | Cornetita                                                           | 1 | Africa        | Congo          | Katanga                                                     | Adquirido a Nestor Jacob que lo cogió en las minas en 1944. Adquirido en enero 1959                      | 3.5       | 4           | 2.8       | 35  | Cu <sub>3</sub> (PO <sub>4</sub> ) (OH) <sub>3</sub>                                     | VIII | 20,14 €  |
| Augelita          | Augelita                                                            | 1 | North America | USA            | White Mountains, Mono Co, California                        | Donativo de Mr Woodhouse de Santa Barbara, California en octubre 1959                                    | 1         | 1.8         | 0.9       | 3   | Al <sub>2</sub> (PO <sub>4</sub> )(OH) <sub>3</sub>                                      | VIII | 402,88 € |
| Conicalcita       | Conicalcita                                                         | 1 | North America | USA            | Mammoth Mine, Arizona                                       | Adquirido a Deyrolle Paris 1943                                                                          | 4         | 4.5         | 3.5       | 58  | Ca Cu (As O <sub>4</sub> ) (OH)                                                          | VIII | 13,43 €  |
| Clinoclasa        | Clinoclasita y Olivenita                                            | 1 | Europe        | Inglaterra     | Wheal Garland, Gwenap, Cornwall                             | Robert Were Fox Collection. Adquirido a Sir A Russell en 1926                                            | 2.5       | 2.8         | 1.5       | 15  | Cu <sub>3</sub> (PO <sub>4</sub> ) (OH) <sub>3</sub>                                     | VIII | 26,86 €  |
| Piromorfita       | Piromorfita                                                         | 1 | North America | USA            | Wheathey Mine, Chester County, Pennsylvania                 | Adquirido a Sir A Russell en 1926                                                                        | 9.5       | 6           | 4.5       | 420 | (Po <sub>4</sub> ) 3 Cl Pb <sub>5</sub>                                                  | VIII | 235,02 € |

|              |                                                                                |   |               |            |                                                     |                                                                           |                   |                         |                       |                      |                                      |      |          |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------------------|------|----------|
| Grifita      | Griphita                                                                       | 1 | North America | USA        | Harney City, Pensington Co, Sur Dakota              | Colección A Santos 1952 Ward's Rochester, NY                              | 7                 | 2.7                     | 3.7                   | 50                   | (Na Ca Mn Fe)6 (Al Mn)4 (PO4)5 (OH)4 | VIII | 33,57 €  |
| Fluorapatita | Fluorapatita suelto                                                            | 1 | North America | Mexico     |                                                     | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                      | 2.8               | 7.3                     | 2.4                   | 80                   | Ca5(PO4)3F                           | VIII | 167,87 € |
| Bayldonita   | Bayldonita, Mimetesa con Azurita                                               | 1 | Africa        | Namibia    | Tsumeb                                              | Adquirido a Gregory en Londres 1926                                       | 4                 | 5.7                     | 3.2                   | 50                   | PbCu3 (As O4)2 (OH)2                 | VIII | 87,29 €  |
| Clinoclasa   | Clinoclasa                                                                     | 1 | Europe        | Inglaterra | Redruth, Cornwall                                   | Adquirido por D Krantz el 8 de septiembre de 1961                         | 8                 | 7                       | 3.5                   | 175                  | Cu3 (As O4) (OH)3                    | VIII | 335,74 € |
| Fluorapatita | Probablemente es Staffelita, fosforita concrecionada Fluorapatita var Kollopan | 1 | Europe        | España     | Mina Corina, Belmez, Córdoba                        | Fue extraída en 1879. Obsequio de Lucas Fernandez en 1921                 | 13                | 10                      | 7.5                   | 800                  | Ca5 F (PO4 CO3 OH)3                  | VIII | 20,14 €  |
| Fluorapatita | Fosforita modular                                                              | 1 | Europe        | Francia    | Cierp cerca de Marignac, Altos Pirineos             | Recogido por J Folch en 1921 cerca de Marignac                            | 8                 | 8                       | 7.3                   | 600                  | Ca5 F (PO4 CO3 OH)3                  | VIII | 33,57 €  |
| Clinoclasa   | Clinoclasa y Olivenita                                                         | 1 | Europe        | Inglaterra | Cornwall                                            | Adquirida en agosto en 1961 a Peter Indergard, Goshenen                   | 4                 | 4.8                     | 4                     | 57                   | Cu3 (As O4) (OH)3                    | VIII | 167,87 € |
| Clinoclasa   | Clinoclasa                                                                     | 1 | Europe        | Inglaterra | Wheal Garland, Gwenap, Cornwall                     | Adquirido a Sir A Russell en 1926                                         | 3.8               | 4.7                     | 3.7                   | 41                   | Cu3 (As O4) (OH)3                    | VIII | 671,47 € |
| Fluorapatita | Fosforita concrecionada                                                        | 1 | Europe        | España     | Logrosan, Cáceres                                   | Donativo en 1923 de un minero local                                       | 8                 | 5.3                     | 2.3                   | 115                  | Ca5 F (PO4 CO3 OH)3                  | VIII | 10,07 €  |
| Mottramita   | Mottramita estalactítica masiva S/ Matrix con Wulfenita                        | 1 | North America | USA        | 79 Mine, Bauner District, Arizona                   | Adquirida el 9 de noviembre de 1961 a Scott Williams, Scottsdale, Arizona | 5.5               | 7.7                     | 3.7                   | 125                  | Pb Cu (VO4)(OH)                      | VIII | 53,72 €  |
| Fluorapatita | Fosforita concrecionada estalactítica                                          | 1 | Europe        | España     | La Aliseda, Cáceres                                 | Donativo en 1925 de un minero local                                       | 4                 | 7                       | 3.8                   | 104                  | Ca5 F (PO4 CO3 OH)3                  | VIII | 20,14 €  |
| Fluorapatita | Fosforita                                                                      | 1 | Europe        | España     | Logrosan, Cáceres                                   | Donativo en 1923 de un minero local                                       | 7.5               | 7                       | 4.2                   | 300                  | Ca5 F (PO4 CO3 OH)3                  | VIII | 8,06 €   |
| Fluorapatita | Fosforita estalactítica (kollophan)                                            | 1 | Europe        | Francia    | Quercy Lot                                          | Adquirido a Deyrolle Paris 1926                                           | 4.5               | 5.5                     | 4.5                   | 75                   | Ca5 F (PO4 CO3 OH)3                  | VIII | 10,07 €  |
| Clinoclasa   | Clinoclasita                                                                   | 1 | Europe        | Inglaterra | Wheal Gorland, Cornwall                             | Adquirido en noviembre 1949 a Sir A Russell                               | 3.5               | 4.2                     | 3.3                   | 55                   | Cu3 (As O4) (Oh)3                    | VIII | 100,72 € |
| Fluorapatita | Fosforita palmeada                                                             | 1 | Europe        | España     | Logrosan, Cáceres                                   | Donativo en 1923 de un ingeniero de la mina                               | 10                | 10                      | 5.3                   | 730                  | Ca5 F (PO4 CO3 OH)3                  | VIII | 26,86 €  |
| Fluorapatita | Fosforita palmeada                                                             | 1 | Europe        | España     | Logrosan, Cáceres                                   | Donativo en 1923 de un ingeniero de la mina                               | 10                | 12.5                    | 7                     | 1430                 | Ca5 F (PO4 CO3 OH)3                  | VIII | 33,57 €  |
| Mimetita     | Campilita en Barita                                                            | 1 | Europe        | España     | Mina Teresita, Sant Fost de Capcentellas, Barcelona | Recogido junto al pozo de la mina por J Figueras en 1942                  | 3                 | 2                       | 2.5                   | 20                   | -                                    | VIII | 33,57 €  |
| Clinoclasa   | Clinoclasita (aphanete) 3 ejemplares similares                                 | 3 | North America | USA        | Utah                                                | Deyrolle Paris 1926                                                       | A:2<br>B:2<br>C:2 | A:1.5<br>B:1.5<br>C:1.5 | A:1<br>B:0.8<br>C:0.5 | 5.55<br>5.03<br>2.75 | Cu3 (As O4) (Oh)3                    | VIII | 33,57 €  |
| Mimetita     | Campilita                                                                      | 1 | Europe        | Inglaterra | Dry Gill Mine, Caldbeck, Cumberland                 | Burdett Coutts Collection Adquirido 1926 a Sir A Russell                  | 5.7               | 4                       | 4.3                   | 142                  | -                                    | VIII | 33,57 €  |
| Fluorapatita | Fosforita modular                                                              | 1 | Europe        | Francia    | Cierp, Marignac                                     | Recogido por J Folch en las minas 1923                                    | 3.3               | 3.3                     | 3.3                   | 48                   | Ca5 F (PO4 CO3 OH)3                  | VIII | 4,70 €   |
| Fluorapatita | Fosforita                                                                      | 1 | Europe        | España     | Belmez Cordoba                                      | Recogido por J Folch en las minas 1923                                    | 4.8               | 4.5                     | 5.7                   | 125                  | Ca5 F (PO4 CO3 OH)3                  | VIII | 20,14 €  |
| Mimetita     | Campilita y Fluorita                                                           | 1 | Europe        | España     | Sant Fost de Capcentella, Barcelona                 | Extraído de la mina de Fluorita en abril 1954 por J Folch                 | 6.5               | 5                       | 3.3                   | 100                  | -                                    | VIII | 33,57 €  |
| Mimetita     | Campilita                                                                      | 1 | Europe        | Inglaterra | Cumberland                                          | Procede de una antigua colección madreña. Adquirido al Sr. Toscano 1940   | 5.5               | 7                       | 4.5                   | 165                  | -                                    | VIII | 33,57 €  |
| Mimetita     | Campilita S/ Psilomelana                                                       | 1 | Europe        | Inglaterra | Drugill Mine, Caldbeck, Cumberland                  | Adquirido a Sir A Russell en 1947                                         | 9.5               | 5.2                     | 5.2                   | 235                  | -                                    | VIII | 33,57 €  |
| Triplita     | Metatriplita                                                                   | 1 | Europe        | Portugal   | Mesquitela                                          | Remitido por A Santos en 1948                                             | 4                 | 4.5                     | 4                     | 107                  | -                                    | VIII | 10,07 €  |
| Montebrasita | Montebrasita                                                                   | 1 | Europe        | Francia    | Montebras, Crenze                                   | Deyrolle Paris 1926                                                       | 6                 | 6                       | 3                     | 123                  | Li Al (PO4)(OH)                      | VIII | 33,57 €  |

|             |                                                                                |   |               |             |                                                                         |                                                                                                                                                      |     |     |     |     |                 |      |          |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----------------|------|----------|
| Vanadinita  | Vanadinita con Calcita y Piedra                                                | 1 | North America | USA         | Cerca de Globe, Gila Co, Arizona                                        | Adquirido a Hugh A Ford, New York en 1954                                                                                                            | 9.5 | 6.5 | 4   | 235 | (VO4)3 Cl Pb5   | VIII | 33,57 €  |
| Vanadinita  | Endlichita                                                                     | 1 | Europe        | España      | Santa Marta, Badajoz                                                    | Cambio en 1923 con el Museo de Ciencias Naturales de Madrid                                                                                          | 8   | 8.5 | 2.8 | 240 | -               | VIII | 235,02 € |
| Vanadinita  | Vanadinita y Wulfenita s/ Descloizita                                          | 1 | North America | USA         | Juma, Arizona                                                           | Adquirido en 1926 a Gregory, Londres por J Folch                                                                                                     | 6   | 5.7 | 5   | 138 | (VO4)3 Cl Pb5   | VIII | 80,58 €  |
| Vanadinita  | Vanadinita                                                                     | 1 | North America | USA         | Cerca de Castle Dome, Juma, Arizona                                     | Adquirido a Minerals Unlimited de Berkeley, CA el 6 de septiembre de 1955                                                                            | 5.5 | 6.5 | 2.5 | 55  | (VO4)3 Cl Pb5   | VIII | 53,72 €  |
| Vanadinita  | Vanadinita                                                                     | 1 | North America | USA         | Old Juma Mine, Tucson, Arizona                                          | Cambio con Mr Bideaux de Tucson, Arizona. Octubre 1961                                                                                               | 4   | 7.5 | 4   | 93  | (VO4)3 Cl Pb5   | VIII | 120,87 € |
| Vanadinita  | Endlichita con Descloizita                                                     | 1 | Europe        | España      | Santa Marta, Badajoz                                                    | Donativo de J Mollfulleda de Arenys de Mar en marzo 1951                                                                                             | 6   | 8.5 | 5   | 395 | -               | VIII | 80,58 €  |
| Vanadinita  | Vanadinita                                                                     | 1 | Europe        | España      | Pozo Cardenas, Mina La Cruz, Linares, Jaén                              | Cogido por J Folch en la mina en 1923                                                                                                                | 4   | 6.5 | 4   | 103 | (VO4)3 Cl Pb5   | VIII | 201,44 € |
| Vanadinita  | Vanadinita                                                                     | 1 | Africa        | Marruecos   | Taouz, Sahara Frances                                                   | Deyrolle Paris septiembre 1958                                                                                                                       | 5.5 | 7   | 4.5 | 180 | (VO4)3 Cl Pb5   | VIII | 33,57 €  |
| Vanadinita  | Vanadinita                                                                     | 1 | North America | USA         | Yavapai Co, Arizona                                                     | Adquirido en 1926 a Sir A Russell                                                                                                                    | 8   | 6.5 | 2.8 | 157 | (VO4)3 Cl Pb5   | VIII | 134,29 € |
| Vanadinita  | Endlichita descloizita                                                         | 1 | Europe        | España      | Santa Marta, Badajoz                                                    | Recogido en la escombrera de la mina en 1948 por un representante del Sr Mollfulleda                                                                 | 4.5 | 4.5 | 3.6 | 83  | -               | VIII | 20,14 €  |
| Vanadinita  | Vanadinita descloizita S/ Goethita (limonita)                                  | 1 | Europe        | España      | Pozo Cardenas, Mina La Cruz, Linares, Jaén                              | Cogido por J Folch en la mina en 1923                                                                                                                | 9.3 | 7.5 | 5   | 410 | (VO4)3 Cl Pb5   | VIII | 33,57 €  |
| Mimetita    | Mimetesa S/ Fluorita violeta                                                   | 1 | Europe        | España      | Mina Teresita, Can Donadeu, St Fost de Capcentellas, Moncada, Barcelona | Extraída a 30m de profundidad en la mina de fluorita a unos 3km del puentecito de Montcada junto a la carretera de St Fost en Julio 1955 por J Folch | 6.5 | 5.5 | 4.7 | 165 | (As O4)3 Cl Pb5 | VIII | 26,86 €  |
| Mimetita    | Mimetesa                                                                       | 1 | Europe        | Alemania    | Siegen, Westfalia                                                       | Adquirido en octubre 1957 a Peter Indergard de Goschenen, Suiza                                                                                      | 7   | 5.2 | 2.7 | 120 | (As O4)3 Cl Pb5 | VIII | 33,57 €  |
| Mimetita    | Mimetesa y Hediphana                                                           | 1 | Europe        | España      | Algezami, Cabo de Gata, Almería                                         | Donativo de un minero local en 1921                                                                                                                  | 3.5 | 4.8 | 2.5 | 64  | (As O4)3 Cl Pb5 | VIII | 23,50 €  |
| Mimetita    | Mimetesa                                                                       | 1 | North America | Mexico      | Mapimi                                                                  | Adquirido a Mrs Brooks Davis de Tucson en noviembre 1961                                                                                             | 7   | 8   | 6.2 | 278 | (As O4)3 Cl Pb5 | VIII | 80,58 €  |
| Mimetita    | Mimetesa                                                                       | 1 | Europe        | España      | Mina Majada Honda, Linares, Jaén                                        | Cogido por J Folch en la mina en 1923                                                                                                                | 7.3 | 8.5 | 6.5 | 400 | (As O4)3 Cl Pb5 | VIII | 268,59 € |
| Mimetita    | Mimetesa S/ Galena y Cuarzo Analizado por D Rosa en 1940: No contiene fosfatos | 1 | Europe        | España      | Coto de la Luz, Linares, Jaén                                           | Cogido por J Folch en la mina en 1924                                                                                                                | 5.5 | 4   | 7.8 | 297 | (As O4)3 Cl Pb5 | VIII | 60,43 €  |
| Mimetita    | Mimetesa                                                                       | 1 | Europe        | España      | Mina Constante, Santa Marta, Badajoz                                    | Donativo de un minero local en 1921                                                                                                                  | 5   | 4   | 3   | 75  | (As O4)3 Cl Pb5 | VIII | 26,86 €  |
| Mimetita    | Mimetesa con Bayldonita                                                        | 1 | Africa        | Namibia     | Tsumeb                                                                  | Adquirido en 1926 a Gregory, Londres por J Folch                                                                                                     | 4   | 2.7 | 1.7 | 30  | (As O4)3 Cl Pb5 | VIII | 33,57 €  |
| Mimetita    | Mimetesa                                                                       | 1 | Europe        | España      | Mina San Antonio, Linares                                               | Procede del Cap Hancock. Adquirido en 1926 a Sir A Russell                                                                                           | 3   | 3.7 | 2.6 | 58  | (As O4)3 Cl Pb5 | VIII | 33,57 €  |
| Mimetita    |                                                                                |   |               |             | Jaén                                                                    |                                                                                                                                                      |     |     |     |     |                 | VIII | 53,72 €  |
| Mimetita    | Campilita var. Mimetesa                                                        | 1 | Europe        | España      | Almodóvar del Campo, Ciudad Real                                        | Donativo de un minero local en 1921                                                                                                                  | 3.3 | 4   | 4   | 103 | -               | VIII | 26,86 €  |
| Mimetita    | Mimetesa                                                                       | 1 | Europe        | España      | Mina Majada Honda, Linares                                              | Cogido por J Folch en la mina en 1923                                                                                                                | 9.5 | 8   | 4.3 | 360 | (As O4)3 Cl Pb5 | VIII | 33,57 €  |
| Mimetita    | Mimetesa concrecionada                                                         | 1 | North America | Mexico      | Camino de Sta Barbara a San Francisco del Oro, Chihuahua                | Cogido por J Folch en la mina en septiembre 1956                                                                                                     | 7   | 10  | 4   | 346 | (As O4)3 Cl Pb5 | VIII | 30,22 €  |
| Mimetita    | Mimetesa                                                                       | 1 | Europe        | España      | Ribas de Freisser, Girona                                               | Recogido en 1880. Procede de la colección de Marcial Alabarria. Donativo de JM Melgar en 1955                                                        | 4   | 5.8 | 3.5 | 75  | (As O4)3 Cl Pb5 | VIII | 26,86 €  |
| Piromorfita | Piromorfita                                                                    | 1 | Europe        | Ingllaterra | Drygill, Cumberland                                                     | Adquirido en 1956 a Schotmann's Easthampton Mass                                                                                                     | 7   | 7.3 | 3.3 | 188 | (PO4)3 Cl Pb5   | VIII | 335,74 € |

|              |                                                                                                                        |   |               |            |                                                 |                                                                                                                          |         |           |           |       |                  |      |            |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|-----------|-------|------------------|------|------------|
| Piromorfita  | Piromorfita                                                                                                            | 1 | North America | USA        | Cerca de Phoenixville, Chester Co, Pennsylvania | Adquirido a Hugh A Ford, abril 1954 en New York                                                                          | 5.8     | 7.5       | 4.2       | 210   | (PO4)3 Cl Pb5    | VIII | 201,44 €   |
| Piromorfita  | Piromorfita                                                                                                            | 1 | Europe        | España     | Santa Eufemia, Ciudad Real                      | Procede de una antigua colección madrileña. Adquirido al Sr. Toscano 1940                                                | 8.5     | 4.7       | 4.5       | 210   | (PO4)3 Cl Pb5    | VIII | 94,01 €    |
| Piromorfita  | Piromorfita                                                                                                            | 1 | Europe        | Inglaterra | Roughtengill mine, Caldbeck, Cumberland         | Adquirido en 1926 a Sir A Russell                                                                                        | 9       | 10        | 4.8       | 610   | (PO4)3 Cl Pb5    | VIII | 161,15 €   |
| Piromorfita  | Piromorfita                                                                                                            | 1 | Europe        | Alemania   | Friederichsseggen, Ems, Nassau                  | Adquirido a D Krantz de Bonn en 1923                                                                                     | 9.5     | 14.5      | 4.5       | 470   | (PO4)3 Cl Pb5    | VIII | 268,59 €   |
| Piromorfita  | Piromorfita S/ Goethita (limonita) con Pirolusita                                                                      | 1 | Europe        | Inglaterra | Cumberland                                      | N Boubeé Paris en octubre 1958                                                                                           | 6       | 6         | 4         | 163   | (PO4)3 Cl Pb5    | VIII | 120,87 €   |
| Piromorfita  | Piromorfita                                                                                                            | 1 | Europe        | España     | Santa Marta, Badajoz                            | Donativo de un minero local en 1923                                                                                      | 4.5     | 6.5       | 3.5       | 75    | (PO4)3 Cl Pb5    | VIII | 60,43 €    |
| Piromorfita  | Piromorfita                                                                                                            | 1 | Europe        | Inglaterra | Mina Coldberck, Cornwall                        | Procede de una antigua colección madrileña. Adquirido al Sr. Toscano 1940                                                | 4       | 6         | 4         | 78    | (PO4)3 Cl Pb5    | VIII | 20,14 €    |
| Piromorfita  | Piromorfita                                                                                                            | 1 | Asia          | Rusia      | Beressousk, Ural                                | Adquirido a D Krantz de Bonn en 1923                                                                                     | 5.5     | 7.5       | 4.2       | 270   | (PO4)3 Cl Pb5    | VIII | 134,29 €   |
| Piromorfita  | Piromorfita                                                                                                            | 1 | Europe        | España     | Santa Eufemia, Ciudad Real                      | Recogido en los escombros de la mina en marzo 1956 por J Montal de Villafranca                                           | 3.5     | 6         | 1.2       | 45    | (PO4)3 Cl Pb5    | VIII | 20,14 €    |
| Mimetita     | Mimetita var Campilita hexagonal                                                                                       | 1 | Australia     | Australia  | Propietary Mine, NSW                            | Cambio en 1957 con Mr RCH Doo de Sydney Australia                                                                        | 6       | 4.5       | 2.8       | 73    | (As O4)3 Cl Pb5  | VIII | 40,29 €    |
| Piromorfita  | Piromorfita s/ Galena (2 ejemplares) Localidad rarísima en triromorfita, únicos ejemplares extraídos de esta localidad | 2 | Europe        | España     | Mina Sant Pare, Angles, Girona                  | Recogido por J Folch en 1912 en la boca del pozo                                                                         | A:3 B:3 | A:2.5 B:2 | A:2.5 B:2 | 78 24 | (PO4)3 Cl Pb5    | VIII | 13,43 €    |
| Piromorfita  | Piromorfita                                                                                                            | 1 | Europe        | Inglaterra | Wheal Alfred, Pillack, Cornwall                 | Collins Collection Adquirido a Sir A Russell en 1926                                                                     | 4       | 5.2       | 2         | 45    | (PO4)3 Cl Pb5    | VIII | 120,87 €   |
| Piromorfita  | Piromorfita S/ Oxiplumboroméita                                                                                        | 1 | Europe        | España     | Montemastró cerca Seo de Urgel, Lérida          | Recogido por J Closas en 1943 y analizado por D Rosa: resulta ser un fosfato de Pb exento de arsénico                    | 5.3     | 4.3       | 2         | 75    | (PO4)3 Cl Pb5    | VIII | 13,43 €    |
| Piromorfita  | Piromorfita                                                                                                            | 1 | Europe        | España     | Berlanga, Badajoz                               | Procede de la colección de Domingo Orueta, Ingeniero de minas en 1942. Adquirido a Sr Llord de Sojerresa, Madrid en 1942 | 9.5     | 7         | 6         | 565   | (PO4)3 Cl Pb5    | VIII | 1.342,95 € |
| Piromorfita  | Piromorfita                                                                                                            | 1 | North America | USA        | Coeur D'Alene District, Idaho                   | Procede de Ward's NSE Inc, Rochester NY. Adquirido en abril 1954                                                         | 6.5     | 6.8       | 2.5       | 125   | (PO4)3 Cl Pb5    | VIII | 201,44 €   |
| Piromorfita  | Piromorfita                                                                                                            | 1 | Europe        | Inglaterra | Wheal Alfred, Pillack, Cornwall                 | Adquirido a Sir A Russell en 1926                                                                                        | 6       | 8         | 4.3       | 138   | (PO4)3 Cl Pb5    | VIII | 100,72 €   |
| Piromorfita  | Piromorfita s/Galena                                                                                                   | 1 | Europe        | España     | El Horcajo, Ciudad Real                         | Recogida en la escombrera de la mina en marzo 1956 por J Montal de Vilafranca                                            | 10.6    | 8.8       | 3.2       | 360   | (PO4)3 Cl Pb5    | VIII | 537,18 €   |
| Piromorfita  | Piromorfita blanca y verde                                                                                             | 1 | Europe        | España     | Santa Eufemia, Ciudad Real                      | Donativo de un minero local 1920                                                                                         | 3.5     | 5.5       | 3.8       | 95    | (PO4)3 Cl Pb5    | VIII | 26,86 €    |
| Piromorfita  | Piromorfita blanca y verde                                                                                             | 1 | Australia     | Australia  | Broken Hill                                     | Adquirido por Joaquín Folch el 9 de noviembre de 1961 a Scott J Williams, Scottsdale, Arizona                            | 6       | 7         | 5         | 310   | (PO4)3 Cl Pb5    | VIII | 537,18 €   |
| Descloizita  | Descloizita                                                                                                            | 1 | Europe        | España     | Mina Santa Marta, Badajoz                       | Adquirido en 1942 a J Closas sacado de la escombrera en el mismo año                                                     | 5.5     | 8.7       | 3.3       | 125   | Pb Zn (VO4) (OH) | VIII | 47,00 €    |
| Piromorfita  | Piromorfita                                                                                                            | 1 | Australia     | Australia  | Broken Hill                                     | Adquirido por Joaquín Folch en octubre 1961 a Scott J Williams, Scottsdale, Arizona                                      | 8.5     | 7         | 3.5       | 178   | (PO4)3 Cl Pb5    | VIII | 268,59 €   |
| Piromorfita  | Piromorfita                                                                                                            | 1 | Europe        | Inglaterra | Roughtengill mine, Caldbeck, Cumberland         | Adquirido a Sir A Russell en octubre 1949                                                                                | 7       | 7         | 4         | 193   | (PO4)3 Cl Pb5    | VIII | 235,02 €   |
| Fluorapatita | Fluorapatita suelto                                                                                                    | 1 | North America | Canada     | Eganville, Ontario                              | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                                                     | 2.8     | 7.3       | 2.4       | 80    | Ca5(PO4)3F       | VIII | 33,57 €    |
| Fluorapatita | Fluorapatita suelto                                                                                                    | 1 | North America | Canada     | Eganville, Ontario                              | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                                                     | 2.8     | 7.3       | 2.4       | 80    | Ca5(PO4)3F       | VIII | 53,72 €    |

|              |                                          |   |               |          |                              |                                                                           |                           |                                   |                           |                      |                                                                                                      |      |          |
|--------------|------------------------------------------|---|---------------|----------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|
| Fluorapatita | Fluorapatita suelto                      | 1 | North America | Canada   | Eganville, Ontario           | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                      | 2.8                       | 7.3                               | 2.4                       | 80                   | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                                    | VIII | 47,00 €  |
| Fluorapatita | Fluorapatita suelto                      | 1 | North America | Canada   | Eganville, Ontario           | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                      | 2.8                       | 7.3                               | 2.4                       | 80                   | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                                    | VIII | 67,15 €  |
| Fluorapatita | Fluorapatita suelto                      | 1 | North America | Canada   | Eganville, Ontario           | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                      | 2.8                       | 7.3                               | 2.4                       | 80                   | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                                    | VIII | 47,00 €  |
| Fluorapatita | Fluorapatita suelto                      | 1 | North America | Canada   | Eganville, Ontario           | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                      | 2.8                       | 7.3                               | 2.4                       | 80                   | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                                    | VIII | 40,29 €  |
| Fluorapatita | Fluorapatita suelto                      | 1 | North America | Canada   | Eganville, Ontario           | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                      | 2.8                       | 7.3                               | 2.4                       | 80                   | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                                    | VIII | 53,72 €  |
| Fluorapatita | Fluorapatita suelto                      | 1 | North America | Canada   | Eganville, Ontario           | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                      | 2.8                       | 7.3                               | 2.4                       | 80                   | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                                    | VIII | 33,57 €  |
| Clorapatita  | Cloroapatito                             | 1 | Europe        | Noruega  | Snarum                       | Adquirido a la viuda del coleccionista Bonamusa de mataro 1955            | 2.7                       | 3.2                               | 1.9                       | 21                   | Ca <sub>5</sub> F (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>                                                    | VIII | 26,86 €  |
| Fluorapatita | Fluorapatita suelto                      | 1 | North America | Canada   | Eganville, Ontario           | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                      | 2.8                       | 7.3                               | 2.4                       | 80                   | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                                    | VIII | 114,15 € |
| Fluorapatita | Fluorapatita suelto                      | 1 | North America | Canada   | Eganville, Ontario           | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                      | 2.8                       | 7.3                               | 2.4                       | 80                   | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                                    | VIII | 268,59 € |
| Fluorapatita | Fluorapatita suelto                      | 1 | North America | Canada   | Eganville, Ontario           | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                      | 2.8                       | 7.3                               | 2.4                       | 80                   | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                                    | VIII | 268,59 € |
| Fluorapatita | Fluorapatita suelto                      | 1 | North America | Canada   | Eganville, Ontario           | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                      | 2.8                       | 7.3                               | 2.4                       | 80                   | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                                    | VIII | 67,15 €  |
| Fluorapatita | Fluorapatita suelto                      | 1 | North America | Canada   | Eganville, Ontario           | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                      | 2.8                       | 7.3                               | 2.4                       | 80                   | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                                    | VIII | 16,79 €  |
| Fluorapatita | Esparraguina (Fluorapatita) 8 es sueltos | 8 | Europe        | España   | Garrucha, Almería            | Donativo de un coleccionista de Murcia en 1923                            | A:2<br>B-C:1.3<br>D-H:0.8 | A:1<br>B-<br>C:0.6<br>D-<br>H:0.4 | A:1<br>B-C:0.4<br>D-H:0.3 | 3.22<br>1.66<br>1.32 | Ca <sub>5</sub> F (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>                                                    | VIII | 26,86 €  |
| Fluorapatita | Fluorapatita suelto                      | 1 | North America | Canada   | Eganville, Ontario           | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                      | 2.8                       | 7.3                               | 2.4                       | 80                   | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                                    | VIII | 67,15 €  |
| Fluorapatita | Fluorapatita suelto                      | 1 | North America | Canada   | Eganville, Ontario           | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                      | 2.8                       | 7.3                               | 2.4                       | 80                   | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                                    | VIII | 80,58 €  |
| Fluorapatita | Fluorapatita suelto                      | 1 | North America | Canada   | Eganville, Ontario           | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                      | 2.8                       | 7.3                               | 2.4                       | 80                   | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                                    | VIII | 47,00 €  |
| Fluorapatita | Fluorapatita suelto                      | 1 | North America | Canada   | Eganville, Ontario           | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                      | 2.8                       | 7.3                               | 2.4                       | 80                   | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                                    | VIII | 13,43 €  |
| Fluorapatita | Fluorapatita suelto                      | 1 | North America | Canada   | Eganville, Ontario           | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                      | 2.8                       | 7.3                               | 2.4                       | 80                   | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                                    | VIII | 60,43 €  |
| Fluorapatita | Fluorapatita suelto                      | 1 | North America | Canada   | Eganville, Ontario           | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                      | 2.8                       | 7.3                               | 2.4                       | 80                   | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                                    | VIII | 47,00 €  |
| Fluorapatita | Fluorapatita suelto                      | 1 | North America | Canada   | Eganville, Ontario           | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                      | 2.8                       | 7.3                               | 2.4                       | 80                   | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                                    | VIII | 201,44 € |
| Fluorapatita | Fluorapatita suelto                      | 1 | North America | Canada   | Eganville, Ontario           | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                      | 2.8                       | 7.3                               | 2.4                       | 80                   | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                                    | VIII | 134,29 € |
| Fluorapatita | Fluorapatita suelto                      | 1 | North America | Canada   | Eganville, Ontario           | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                      | 2.8                       | 7.3                               | 2.4                       | 80                   | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                                    | VIII | 23,50 €  |
| Fluorapatita | Fluorapatita suelto                      | 1 | North America | Canada   | Eganville, Ontario           | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                      | 2.8                       | 7.3                               | 2.4                       | 80                   | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                                    | VIII | 40,29 €  |
| Fluorapatita | Fluorapatita suelto                      | 1 | North America | Canada   | Eganville, Ontario           | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                      | 2.8                       | 7.3                               | 2.4                       | 80                   | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                                    | VIII | 402,88 € |
| Fluorapatita | Fluorapatita suelto                      | 1 | North America | Canada   | Eganville, Ontario           | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                      | 2.8                       | 7.3                               | 2.4                       | 80                   | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                                    | VIII | 402,88 € |
| Fluorapatita | Fluorapatita suelto                      | 1 | North America | Canada   | Eganville, Ontario           | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                      | 2.8                       | 7.3                               | 2.4                       | 80                   | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                                    | VIII | 100,72 € |
| Dufrenita    | Dufrenita hierro hidroxido y cuarzo      | 1 | Europe        | Alemania | Westfalia                    | Procede de una antigua colección madrileña. Adquirido al Sr. Toscano 1940 | 4.5                       | 6.7                               | 4                         | 127                  | Fe <sub>2</sub> F <sub>4</sub> 3 (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> (OH) <sub>5</sub> 2H <sub>2</sub> O | VIII | 67,15 €  |
| Austinita    | Cupro hustinita y calcita                | 1 | North America | Mexico   | Mina ojuela, Mapimi, Durango | Adquirido en octubre 1959 a Scott J Williams, Scottsdale, Arizona         | 9                         | 13                                | 5                         | 835                  | -                                                                                                    | VIII | 235,02 € |
| Austinita    | Cupro hustinita                          | 1 | North America | Mexico   | Mina ojuela, Mapimi, Durango | Adquirido en 1949 a Burminco de Monrovia, CA                              | 5.2                       | 9.7                               | 3                         | 95                   | -                                                                                                    | VIII | 100,72 € |

|                |                                     |   |               |            |                                              |                                                                                                           |     |     |     |     |                           |      |          |
|----------------|-------------------------------------|---|---------------|------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|---------------------------|------|----------|
| Tarbuttita     | Tarbuttita                          | 1 | Africa        | Zimbabwe   | Broken Hill, Northern Rhodesia               | Adquirido en 1955 a Burminco de Monrovia, CA                                                              | 8   | 6.5 | 5.5 | 223 | Zn2 (PO4) (OH)            | VIII | 402,88 € |
| Fluorapatita   | Esparraguina suelto                 | 1 | North America | Mexico     | Cerro del Mercado, Durango                   | Adquirido por J Folch en la mina en septiembre 1956                                                       | 2.6 | 5.4 | 2.4 | 60  | Ca5 F (PO4)3              | VIII | 120,87 € |
| Fluorapatita   | Fluorapatita suelto                 | 1 | North America | Canada     | Eganville, Ontario                           | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                                      | 2.8 | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca5(PO4)3F                | VIII | 29,54 €  |
| Fluorapatita   |                                     |   |               |            | Murcia                                       |                                                                                                           |     |     |     |     |                           | VIII | 6,71 €   |
| Austinita      | Cupro hustinita                     | 1 | North America | Mexico     | Mina Ojuela, Mapimi, Durango                 | Adquirido por Joaquin Folch octubre 1959 a Scott J Williams, Scottsdale, Arizona                          | 6.2 | 10  | 3   | 155 | -                         | VIII | 167,87 € |
| Fluorapatita   | Fluorapatita suelto                 | 1 | North America | Canada     | Eganville, Ontario                           | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                                      | 2.8 | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca5(PO4)3F                | VIII | 33,57 €  |
| Fluorapatita   | Fluorapatita suelto                 | 1 | North America | Canada     | Eganville, Ontario                           | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                                      | 2.8 | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca5(PO4)3F                | VIII | 16,79 €  |
| Fluorapatita   | Fluorapatita suelto                 | 1 | North America | Canada     | Eganville, Ontario                           | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                                      | 2.8 | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca5(PO4)3F                | VIII | 100,72 € |
| Clorapatita    | Cloroapatito, Rutilo y Hedenbergita | 1 | Europe        | Noruega    | Kragero                                      | Recogido por J Folch el 2 de septiembre de 1960 durante la excursión del Congreso Geológico Internacional | 10  | 6.8 | 6   | 430 | Ca5 F (PO4)3              | VIII | 13,43 €  |
| Fluorapatita   | Fluorapatita suelto                 | 1 | North America | Canada     | Eganville, Ontario                           | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                                      | 2.8 | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca5(PO4)3F                | VIII | 26,86 €  |
| Fluorapatita   | Fluorapatita suelto                 | 1 | North America | Canada     | Eganville, Ontario                           | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                                      | 2.8 | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca5(PO4)3F                | VIII | 16,79 €  |
| Fluorapatita   | Fluorapatita suelto                 | 1 | North America | Canada     | Eganville, Ontario                           | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                                      | 2.8 | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca5(PO4)3F                | VIII | 16,79 €  |
| Austinita      | Austinita Adamita                   | 1 | North America | USA        | Westeron Utah Mine, Gold Hill, Utah          | Adquirido en 1947 por Alberto Folch en Ward's Rochester NY                                                | 7.7 | 5.7 | 2.7 | 67  | CaZn(AsO4)(OH)            | VIII | 100,72 € |
| Fluorapatita   | Esparraguina                        | 1 | Europe        | España     | Jumilla, Murcia                              | Recogido por J Figuras en 1946                                                                            | 11  | 8   | 6.5 | 410 | Ca5 F (PO4)3              | VIII | 201,44 € |
| Fluorapatita   | Fluorapatita suelto                 | 1 | North America | Canada     | Eganville, Ontario                           | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                                      | 2.8 | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca5(PO4)3F                | VIII | 26,86 €  |
| Olivenita      | Olivenita con Azurita               | 1 | Africa        | Namibia    | Tsumeb                                       | Adquirido a Gregory en Londres 1926                                                                       | 9.5 | 5.7 | 4   | 175 | Cu2 (As O4) (OH)          | VIII | 134,29 € |
| Libethenita    | Libethenita y Pseudomalaquita       | 1 | Asia          | Hungría    | Libethen                                     | George Crocker Fox Collection<br>Adquirido a Sir A Russell en 1926                                        | 7   | 5   | 4   | 118 | Cu2 (PO4) (OH)            | VIII | 167,87 € |
| Libethenita    | Libethenita                         | 1 | Europe        | Inglaterra | South Wheal Frances Illogan, Cornwall        | Adquirido a Sir A Russell en 1949                                                                         | 5.7 | 5.5 | 3.5 | 50  | Cu2 (PO4) (OH)            | VIII | 33,57 €  |
| Libethenita    | Libethenita                         | 1 | Europe        | Inglaterra | South Wheal Frances Illogan, Cornwall        | Burdett Coutts Collection<br>N Boubée Paris 8 de agosto de 1961                                           | 9   | 5.4 | 4.8 | 107 | Cu2 (PO4) (OH)            | VIII | 235,02 € |
| Libethenita    |                                     |   |               |            | Inglaterra                                   |                                                                                                           |     |     |     |     |                           | VIII | 33,57 €  |
| Duftita        | Duftita                             | 1 | North America | Mexico     | Mina Ojuela, Mapimi, Durango                 | Adquirido a Minerals Unlimited Berkeley, CA el 6 de septiembre de 1955                                    | 12  | 13  | 5.3 | 665 | Pb Cu (As o4) (OH)        | VIII | 201,44 € |
| Herderita      | Herderita                           | 1 | North America | USA        | Auburn, Maine                                | D Krantz de Bonn, septiembre 1961                                                                         | 6.5 | 8.5 | 3.3 | 145 | Ca Be (PO4) F             | VIII | 33,57 €  |
| Herderita      | Herderita nódulo                    | 1 | North America | USA        | Auburn, Maine                                | Colección A Santos 1952<br>Procede de Wards USA                                                           | 3   | 3   | 3.2 | 32  | Ca Be (PO4) F             | VIII | 33,57 €  |
| Herderita      | Herderita suelto                    | 1 | North America | USA        | Fletcher Mine, cerca N Groton, New Hampshire | Adquirido en septiembre 1955 a Orbit Mineral CO, Virginia Mr Mc Lean                                      | 4   | 3.5 | 2.5 | 37  | Ca Be (PO4) F             | VIII | 33,57 €  |
| Arsenosiderita | Arsenosiderita S/ Psilomelana       | 1 | Europe        | Francia    | Romaneche Magon, Saone et Loire              | Adquirido a Deyrolle Paris 1933                                                                           | 3.2 | 4   | 2   | 45  | Ca2Fe33+(As O4)3O2 · 3H2O | VIII | 40,29 €  |
| Arsenosiderita | Arsenosiderita                      | 1 | Europe        | Francia    | Romaneche Magon, Saone et Loire              | N Boubée Paris 1960                                                                                       | 9   | 7   | 4.5 | 300 | Ca2Fe33+(As O4)3O2 · 3H2O | VIII | 53,72 €  |
| Olivenita      | Olivenita                           | 1 | Europe        | Inglaterra | Wheal Unity, Gwennap, Cornwall               | Adquirido a Sir A Russell en 1926                                                                         | 6   | 9.5 | 5   | 227 | Cu2 (As O4) (OH)          | VIII | 268,59 € |
| Olivenita      | Olivenita con Malaquita             | 1 | Africa        | Namibia    | Tsumeb, Otavi-Bergland District              | Adquirido por Joaquin Folch diciembre 1960 a Scott J Williams, Scottsdale, Arizona                        | 6.5 | 5.5 | 3   | 125 | Cu2 (As O4) (OH)          | VIII | 268,59 € |



|              |                                                                |   |               |            |                                                        |                                                                                                               |     |      |     |     |                                                                        |      |          |
|--------------|----------------------------------------------------------------|---|---------------|------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-----|-----|------------------------------------------------------------------------|------|----------|
| Olivenita    | Olivenita                                                      | 1 | Europe        | Inglaterra | Cornwall                                               | Adquirido a Gregory 1926                                                                                      | 5   | 4.5  | 3   | 55  | Cu <sub>2</sub> (As O <sub>4</sub> ) (OH)                              | VIII | 167,87 € |
| Olivenita    | Olivenita                                                      | 1 | Europe        | Inglaterra | Sta Day, Cornwall                                      | Adquirido a un minero en Cornwall en 1926 por J Folch                                                         | 4.5 | 4    | 2   | 45  | Cu <sub>2</sub> (As O <sub>4</sub> ) (OH)                              | VIII | 167,87 € |
| Olivenita    | Olivenita                                                      | 1 | Europe        | España     | Pardos, Molina de Aragón, Guadalajara                  | Obsequio del Dc Fernandez Villata en 1950                                                                     | 6   | 4.5  | 4   | 143 | Cu <sub>2</sub> (As O <sub>4</sub> ) (OH)                              | VIII | 6,71 €   |
| Olivenita    | Olivenita                                                      | 1 | Europe        | Inglaterra | Wheal Unity, Gwennap, Cornwall                         | Extraída de la mina en 1816 De Lord Dunstanville para Lady Elisabeth Anne Cox. Adquirido a Sir A Russell 1926 | 7.5 | 10.5 | 5.5 | 330 | Cu <sub>2</sub> (As O <sub>4</sub> ) (OH)                              | VIII | 268,59 € |
| Olivenita    | Olivenita                                                      | 1 | Europe        | Inglaterra | Wheal Unity, Gwennap, Cornwall                         | Extraída de la mina en 1816 De Lord Dunstanville para Lady Elisabeth Anne Cox. Adquirido a Sir A Russell 1926 | 7.5 | 6    | 6   | 260 | Cu <sub>2</sub> (As O <sub>4</sub> ) (OH)                              | VIII | 167,87 € |
| Olivenita    | Olivenita                                                      | 1 | Europe        | Inglaterra | Wheal Unity, Gwennap, Cornwall                         | Extraída de la mina en 1816. Adquirido a Sir A Russell 1947                                                   | 6   | 8    | 4.8 | 270 | Cu <sub>2</sub> (As O <sub>4</sub> ) (OH)                              | VIII | 302,16 € |
| Olivenita    | Olivenita S/ Cuarzo                                            | 1 | Europe        | Inglaterra | Cornwall                                               | N Boubée Paris 8 de agosto 1961                                                                               | 8.5 | 8.5  | 6   | 650 | Cu <sub>2</sub> (As O <sub>4</sub> ) (OH)                              | VIII | 268,59 € |
| Carminita    | Carminita                                                      | 1 | North America | Mexico     | Mina Ojuela, Mapimi, Durango                           | Adquirido a Burminco, Monrovia en 1957                                                                        | 7   | 7    | 6   | 221 | Pb Fe <sub>2</sub> (As O <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> (OH) <sub>2</sub> | VIII | 26,86 €  |
| Montebrasita | Montebrasita incolora hialina                                  | 1 | North America | USA        | Buckfield, Maine                                       | Cambio con Mr Lee Shale de Los Angeles en octubre 1960                                                        | 3   | 6    | 3.3 | 70  | Li Al (PO <sub>4</sub> )(OH)                                           | VIII | 470,03 € |
| Ambligonita  | Ambligonita turquesa                                           | 1 | Europe        | España     | Villar del Puero, Salamanca                            | Remitido por A Santos en 1948                                                                                 | 5.5 | 6.5  | 4   | 160 | LiAl(PO <sub>4</sub> )F                                                | VIII | 30,22 €  |
| Ambligonita  | Ambligonita turquesa                                           | 1 | Europe        | España     | Cáceres                                                | Donativo de un minero local en 1933                                                                           | 9.5 | 9    | 5   | 425 | LiAl(PO <sub>4</sub> )F                                                | VIII | 20,14 €  |
| Adamita      | Adamita                                                        | 1 | Europe        | Grecia     | Laurium Mines, Attica                                  | Collins Collection Adquirido a Sir A Russell en 1926                                                          | 6   | 7.5  | 5.5 | 243 | Zn <sub>2</sub> (AsO <sub>4</sub> )(OH)                                | VIII | 100,72 € |
| Fluorapatita | Fluorapatita suelto                                            | 1 | North America | Canada     | Eganville, Ontario                                     | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                                          | 2.8 | 7.3  | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                      | VIII | 470,03 € |
| Mottramita   | Mottramita analizada                                           | 1 | Africa        | Namibia    | Tsumeb                                                 | Adquirido a Dieter Stark en Idar el 7 de septiembre de 1961                                                   | 5   | 3.7  | 2.5 | 28  | PbCu (VO <sub>4</sub> ) (OH)                                           | VIII | 53,72 €  |
| Mottramita   | Mottramita geoda con cuarzo en pequeños esferas aterciopeladas | 1 | Africa        | Namibia    | Tsumeb                                                 | Adquirido a Dieter Stark en Idar el 7 de septiembre de 1961                                                   | 8   | 10   | 3.5 | 210 | PbCu (VO <sub>4</sub> ) (OH)                                           | VIII | 167,87 € |
| Mimetita     | Campilita                                                      | 1 | Europe        | Inglaterra | Roughtongill, Calbeck, Cumberland                      | Adquirido el 6 de septiembre de 1955 a Minerals Unlimited Berkeley CA                                         | 10  | 7    | 4.5 | 225 | -                                                                      | VIII | 33,57 €  |
| Piromorfita  | Piromorfita                                                    | 1 | North America | USA        | Phoenixville, Pennsylvania                             | Adquirida en octubre 1956 a Schortmann Minerals                                                               | 7.5 | 8.5  | 4.5 | 335 | (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> Cl Pb <sub>5</sub>                     | VIII | 335,74 € |
| Mimetita     | Campilita S/ Cuarzo                                            | 1 | Europe        | Inglaterra | Mexico mine, Roughtongill, Calbeck, Cumberland         | Adquirido en 1955 a Minerals Unlimited Berkeley CA                                                            | 10  | 7    | 4.2 | 370 | -                                                                      | VIII | 402,88 € |
| Mimetita     | Mimetesa botrioidal                                            | 1 | North America | Mexico     | Balboa mine, Jocaliente, Zacatecas                     | Adquirido en septiembre de 1955 a Burminco de Manrovia, California                                            | 8   | 5.7  | 4   | 210 | (As O <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> Cl Pb <sub>5</sub>                   | VIII | 33,57 €  |
| Vanadinita   | Vanadinita es muy rojos S/ en calcita                          | 1 | North America | Mexico     | San Carlos, Chihuahua                                  | Adquirido por Joaquin Folch diciembre 1960 a Scott J Williams, Scottsdale, Arizona                            | 5   | 6.8  | 4.5 | 130 | (VO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> Cl Pb <sub>5</sub>                     | VIII | 67,15 €  |
| Fluorapatita | Fluorapatita suelto                                            | 1 | North America | Canada     | Eganville, Ontario                                     | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                                          | 2.8 | 7.3  | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                      | VIII | 268,59 € |
| Piromorfita  | Piromorfita                                                    | 1 | Europe        | Alemania   | Antonstollen, cerca de Wieden Schwarzwald, Selva Negra | Adquirido a Peter Stahelin, 1947 en Basilea                                                                   | 6   | 6.3  | 4   | 165 | (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> Cl Pb <sub>5</sub>                     | VIII | 134,29 € |
| Mimetita     | Mimetesa botrioidal                                            | 1 | North America | Mexico     | Velardena, Durango                                     | Adquirido a Burminco, Monrovia en 1956                                                                        | 7   | 8    | 2.8 | 122 | (As O <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> Cl Pb <sub>5</sub>                   | VIII | 33,57 €  |
| Fluorapatita | Fluorapatita suelto                                            | 1 | North America | Canada     | Eganville, Ontario                                     | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                                          | 2.8 | 7.3  | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                      | VIII | 201,44 € |
| Piromorfita  | Piromorfita                                                    | 1 | Europe        | Alemania   | Rosenberg, Branbach, Rhein                             | Adquirido a Dieter Stark en Idar el 7 de septiembre de 1961                                                   | 7   | 9    | 4.5 | 235 | (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> Cl Pb <sub>5</sub>                     | VIII | 402,88 € |
| Piromorfita  | Piromorfita botrioidal                                         | 1 | Australia     | Australia  | Yunction North Mine, Broken Hill                       | Adquirido por Joaquin Folch octubre 1959 a Scott J Williams, Scottsdale, Arizona                              | 10  | 5.5  | 4.5 | 360 | (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> Cl Pb <sub>5</sub>                     | VIII | 167,87 € |

|              |                                                    |   |               |            |                                         |                                                                                                                       |      |      |     |     |                                                                                |      |            |
|--------------|----------------------------------------------------|---|---------------|------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------------|------|------------|
| Monacita     | Monacita suelto                                    | 1 | Europe        | Noruega    | Naresto cerca de Arendal                | Adquirido en septiembre 1961 a D Krantz de Bonn                                                                       | 7    | 6    | 4   | 330 | (La) (La Ce Nd) PO <sub>4</sub>                                                | VIII | 604,33 €   |
| Monacita     | Monacita suelto asociación paralela de 3 cristales | 1 | Europe        | Noruega    | Heia, Haverstad, cerca de Iveland       | Adquirido en Olaf, Landsverken el 9 de septiembre de 1960. Excursión del Congreso Geológico Internacional por J Folch | 5    | 4.6  | 0.9 | 100 | (Ce La Nd Th) PO <sub>4</sub>                                                  | VIII | 268,59 €   |
| Purpurita    | Purpurita                                          | 1 | Europe        | Portugal   | Mesquitela, Mangualde                   | Recogido por J Folch en la mina en Noviembre 1958                                                                     | 6.7  | 5.2  | 4   | 215 | Mn <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>                                                | VIII | 16,79 €    |
| Xenotima-(Y) | Xenotima                                           | 1 | Europe        | Noruega    | Odderstol, Iveland                      | Adquirido en Olaf, Landsverken el 9 de septiembre de 1960. Excursión del Congreso Geológico Internacional por J Folch | 5    | 10.5 | 1.8 | 169 | YPO <sub>4</sub>                                                               | VIII | 4.700,32 € |
| Trifilita    | Triphilina muy raro                                | 1 | North America | USA        | Smith Mica Mine, Chadler, New Hampshire | Cambio con Mr Doose de Fontana, CA en Octubre 1959                                                                    | 8    | 6    | 4.5 | 297 | Li Fe <sub>2</sub> (PO <sub>4</sub> )                                          | VIII | 1.678,69 € |
| Fluorapatita | Fluorapatita suelto                                | 1 | North America | Canada     | Eganville, Ontario                      | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                                                  | 2.8  | 7.3  | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                              | VIII | 1.880,13 € |
| Fluorapatita | Fluorapatita suelto                                | 1 | North America | Canada     | Eganville, Ontario                      | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                                                  | 2.8  | 7.3  | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                              | VIII | 167,87 €   |
| Fluorapatita | Fluorapatita suelto                                | 1 | North America | Canada     | Eganville, Ontario                      | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                                                  | 2.8  | 7.3  | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                              | VIII | 2.014,42 € |
| Fluorapatita | Fluorapatita suelto                                | 1 | North America | Canada     | Eganville, Ontario                      | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                                                  | 2.8  | 7.3  | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                              | VIII | 805,77 €   |
| Fluorapatita | Fluorapatita suelto                                | 1 | North America | Canada     | Eganville, Ontario                      | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                                                  | 2.8  | 7.3  | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                              | VIII | 53,72 €    |
| Tarbuttita   | Tarbuttita S/ matrix con Mimetesa                  | 1 | Australia     | Australia  | Broken Hill                             | Adquirido en 1955 a Hugh A Ford, NY                                                                                   | 5    | 8    | 4.3 | 145 | Zn <sub>2</sub> (PO <sub>4</sub> )(OH)                                         | VIII | 1.007,21 € |
| Fluorapatita | Fluorapatita suelto                                | 1 | North America | Canada     | Eganville, Ontario                      | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                                                  | 2.8  | 7.3  | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                              | VIII | 100,72 €   |
| Mimetita     | Mimetesita color paja                              | 1 | Africa        | Namibia    | Tsumeb                                  | Adquirido a Becker en Idar el 8 de septiembre de 1961                                                                 | 4.8  | 6.1  | 1.8 | 60  | Pb <sub>5</sub> (As O <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> Cl                           | VIII | 33,57 €    |
| Fluorapatita | Fluorapatita suelto                                | 1 | North America | Canada     | Eganville, Ontario                      | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                                                  | 2.8  | 7.3  | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                              | VIII | 80,58 €    |
| Fluorapatita | Moroxita (Fluorapatita) con Moscovita              | 1 | Europe        | Portugal   | La Panasqueira                          | Colección A Santos 1953                                                                                               | 4.8  | 4.3  | 3   | 54  | Ca <sub>5</sub> F (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>                              | VIII | 80,58 €    |
| Fluorapatita | Fluorapatita suelto                                | 1 | North America | Canada     | Eganville, Ontario                      | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                                                  | 2.8  | 7.3  | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                              | VIII | 2.685,90 € |
| Fluorapatita | Fluorapatita suelto                                | 1 | North America | Canada     | Eganville, Ontario                      | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                                                  | 2.8  | 7.3  | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                              | VIII | 33,57 €    |
| Fluorapatita | Fluorapatita suelto                                | 1 | North America | Canada     | Eganville, Ontario                      | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                                                  | 2.8  | 7.3  | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                              | VIII | 805,77 €   |
| Fluorapatita | Fluorapatita suelto                                | 1 | North America | Canada     | Eganville, Ontario                      | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                                                  | 2.8  | 7.3  | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                              | VIII | 470,03 €   |
| Fluorapatita | Fluorapatita suelto                                | 1 | North America | Canada     | Eganville, Ontario                      | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                                                  | 2.8  | 7.3  | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                              | VIII | 2.685,90 € |
| Olivenita    | Olivenita grandes es                               | 1 | Africa        | Namibia    | Tsumeb                                  | W Maucher Munchen Septiembre 1953                                                                                     | 5    | 6.5  | 4.5 | 270 | Cu <sub>2</sub> (As o <sub>4</sub> )(OH)                                       | VIII | 335,74 €   |
| Fluorapatita | Fluorapatita suelto                                | 1 | North America | Canada     | Eganville, Ontario                      | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                                                  | 2.8  | 7.3  | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                              | VIII | 268,59 €   |
| Descloizita  | Descloizita                                        | 1 | Africa        | Namibia    | Uitsab, cerca de Grootfonkein           | W Maucher Munchen Septiembre 1953                                                                                     | 3.5  | 4.5  | 5.7 | 233 | (Pb Zn) <sub>3</sub> (VO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> (Pb Zn) (OH) <sub>2</sub> | VIII | 60,43 €    |
| Fluorapatita | Fluorapatita suelto                                | 1 | North America | Canada     | Eganville, Ontario                      | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                                                  | 2.8  | 7.3  | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                              | VIII | 604,33 €   |
| Mimetita     | Campilita                                          | 1 | Europe        | Inglaterra | Drygill, Cumberland                     | Adquirida en octubre 1956 a Schortmann Minerals                                                                       | 9    | 6    | 4.5 | 230 | -                                                                              | VIII | 470,03 €   |
| Mimetita     | Mimetesa                                           | 1 | Africa        | Namibia    | Tsumeb                                  | W Maucher Munchen Septiembre 1953                                                                                     | 11.8 | 7    | 4.5 | 410 | Pb <sub>5</sub> Cl (As O <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>                           | VIII | 268,59 €   |
| Fluorapatita | Fluorapatita suelto                                | 1 | North America | México     | Eganville, Ontario                      | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                                                  | 2.8  | 7.3  | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                              | VIII | 134,29 €   |
| Adamita      | Adamita                                            | 1 | North America | Mexico     | Mina Ojuela, Mapimi, Durango            | Adquirido a Ward's NY en 1958                                                                                         | 12   | 9.5  | 3   | 370 | Zn <sub>2</sub> (AsO <sub>4</sub> )(OH)                                        | VIII | 268,59 €   |

|              |                                                  |   |               |            |                                                  |                                                                                     |      |      |     |      |                                                                                                   |      |             |
|--------------|--------------------------------------------------|---|---------------|------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|
| Lazulita     | Lazulita                                         | 1 | North America | USA        | Grave Mountains, Georgia                         | Adquirido a Mr Swaborda en Los Angeles, septiembre 1955                             | 8    | 9.5  | 4   | 310  | MgAl <sub>2</sub> (PO <sub>4</sub> )(OH) <sub>2</sub>                                             | VIII | 335,74 €    |
| Descloizita  | Descloizita                                      | 1 | North America | Mexico     | Mina Ahumada, Los Lamentos, Chihuahua            | Adquirido a Burminco, Monrovia, CA 1955                                             | 8    | 9    | 3.6 | 275  | Pb Zn (VO <sub>4</sub> )(OH)                                                                      | VIII | 120,87 €    |
| Fluorapatita | Esparraguina                                     | 1 | Europe        | España     | Jumilla, Murcia                                  | Recolectado por J Figueras el 26 de julio de 1945                                   | 8.5  | 7.5  | 6.5 | 265  | Ca <sub>5</sub> F (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>                                                 | VIII | 201,44 €    |
| Adamita      | Adamita                                          | 1 | North America | Mexico     | Mina Ojuela, Mapimi, Durango                     | Adquirido a Haag's Minerals en septiembre 1957                                      | 9    | 15   | 5   | 460  | Zn <sub>2</sub> (AsO <sub>4</sub> )(OH)                                                           | VIII | 335,74 €    |
| Vanadinita   |                                                  |   |               |            | Méjico                                           |                                                                                     |      |      |     |      |                                                                                                   | VIII | 33,57 €     |
| Fluorapatita | Fluorapatita suelto                              | 1 | North America | Canada     | Eganville, Ontario                               | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                | 2.8  | 7.3  | 2.4 | 80   | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                                 | VIII | 120,87 €    |
| Vanadinita   | Endlichita                                       | 1 | North America | Mexico     | Mina Ahumada, Los Lamentos, Chihuahua            | Adquirido a Haag's Minerals en noviembre 1961                                       | 7.5  | 12.5 | 6.5 | 485  | -                                                                                                 | VIII | 235,02 €    |
| Piromorfita  | Piromorfita                                      | 1 | Europe        | España     | El Horcajo, Ciudad Real                          | Adquirido por J Folch en 1930 en una Herbolstería de la Calle Jardines, Madrid      | 11   | 8.5  | 13  | 1450 | Pb <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> Cl                                                | VIII | 16.786,85 € |
| Mimetita     | Mimetesa                                         | 1 | North America | Mexico     | Bilboa Mine, Ojocaliente, Zacatecas              | Adquirido a Burminco, Monrovia, CA 1955                                             | 13.5 | 9.5  | 5   | 630  | Pb <sub>5</sub> (AsO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> Cl                                               | VIII | 33,57 €     |
| Piromorfita  | Piromorfita y pequeños es azules de cuarzo       | 1 | Europe        | España     | Santa Eufemia, Córdoba                           | Sacada de los escombros de la mina en 1960 por J Montal. Donativo en 1962 del mismo | 5.3  | 9.8  | 3.3 | 190  | (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> Cl Pb <sub>5</sub>                                                | VIII | 13,43 €     |
| Piromorfita  | Piromorfita                                      | 1 | North America | USA        | Sherman Mine, Burke, Idaho                       | Adquirido en noviembre 1961 a Scott Williams                                        | 7    | 6.7  | 4   | 165  | (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> Cl Pb <sub>5</sub>                                                | VIII | 201,44 €    |
| Dufrenita    | Dufrenita var Kraurita masa fibrosa radiada pura | 1 | Europe        | Alemania   | Grube Nitzelbuch, Auerbach, Bavaria              | Adquirido en noviembre 1961 a Scott Williams                                        | 6    | 4.7  | 3.3 | 105  | Fe <sub>2</sub> Fe <sub>3</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> OH <sub>5</sub> 2H <sub>2</sub> O | VIII | 268,59 €    |
| Olivenita    | Olivenita fibroso radiada                        | 1 | Europe        | Inglaterra | Wheal Mine, Gwennap, Cornwall                    | Adquirido a Sir A Russell en 1926                                                   | 7.5  | 4.5  | 4   | 120  | Cu <sub>2</sub> (As O <sub>4</sub> )(OH)                                                          | VIII | 134,29 €    |
| Turquesa     | Henwoodita                                       | 1 | Europe        | Inglaterra | Phoenix Mine, Cornwall                           | Adquirido en 1947 a Deyrolle Paris. Procede de la colección D Laitaux               | 4    | 5.5  | 4   | 100  | Cu Al <sub>4</sub> H <sub>10</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>8</sub> 6H <sub>2</sub> O              | VIII | 100,72 €    |
| Evansita     | Bolivarita                                       | 1 | Europe        | España     | Pontevedra, Galicia                              | Donativo en 1930 de Lucas Fernandez, del Museo de Ciencias                          | 5.8  | 5.3  | 3.3 | 85   | Al <sub>2</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> (OH) <sub>3</sub> 4 5 H <sub>2</sub> O            | VIII | 16,79 €     |
| Variscita    | Variscita micro con Wavellita S/ Drenisca        | 1 | North America | USA        | Pencil, cerca de Mount Ida, Arkansas             | Adquirido en noviembre 1961 a Scott Williams                                        | 8.5  | 8    | 4   | 290  | AlPO <sub>4</sub> 2H <sub>2</sub> O                                                               | VIII | 47,00 €     |
| Strengita    | Strengita Kraurita                               | 1 | Europe        | Alemania   | Krenzberg, Oberpfalz, Bayern                     | Adquirido a Peter Indergand de Goschenen en agosto 1959                             | 7    | 8.5  | 8   | 230  | Fe <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> 2H <sub>2</sub> O                                                 | VIII | 302,16 €    |
| Strengita    | Strengita Fosfoderita Cacoeno                    | 1 | Europe        | Alemania   | Pleipten, Oberpfalz, Baviera                     | Cambio con Karl Weikert de Berlin en 1925                                           | 6    | 7.3  | 3.6 | 153  | Fe <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> 2H <sub>2</sub> O                                                 | VIII | 33,57 €     |
| Strengita    | Strengita                                        | 1 | Europe        | Alemania   | Krenzberg, Oberpfalz, Bayern                     | Adquirido a Karl Weikert de Berlin en 1925                                          | 5    | 7    | 4.2 | 133  | Fe <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> 2H <sub>2</sub> O                                                 | VIII | 53,72 €     |
| Escorodita   | Scorodita                                        | 1 | Europe        | Alemania   | Graul, Schwarzenberg, Sajonia                    | W Maucher Munchen Agosto 1954                                                       | 10   | 7.5  | 3.5 | 350  | Fe (As O <sub>4</sub> ) 2H <sub>2</sub> O                                                         | VIII | 188,01 €    |
| Escorodita   | Scorodita y farmacosiderita                      | 1 | Europe        | Inglaterra | Wheal Mine, Gwennap, Cornwall                    | Adquirido a Sir A Russell en 1926                                                   | 6    | 5    | 4.5 | 160  | Fe (As O <sub>4</sub> ) 2H <sub>2</sub> O                                                         | VIII | 60,43 €     |
| Escorodita   | Scorodita                                        | 1 | Europe        | Inglaterra | Wheal Mine, Gwennap, Cornwall                    | Adquirido en Octubre 1956. Procede de Schortmann's Minerals Easthampton             | 5    | 6.3  | 2.3 | 120  | Fe (As O <sub>4</sub> ) 2H <sub>2</sub> O                                                         | VIII | 134,29 €    |
| Escorodita   | Scorodita S/ Cuarzo                              | 1 | Europe        | Portugal   | Bejanca, Viseu                                   | Recogido por J Folch en las minas en noviembre 1958                                 | 6.5  | 8    | 4.3 | 217  | Fe (As O <sub>4</sub> ) 2H <sub>2</sub> O                                                         | VIII | 26,86 €     |
| Escorodita   | Scorodita                                        | 1 | Europe        | Francia    | Haute Vienne                                     | Adquirido en Octubre 1956. Procede de Schortmann's Minerals Easthampton             | 3.7  | 4.8  | 4   | 48   | Fe (As O <sub>4</sub> ) 2H <sub>2</sub> O                                                         | VIII | 114,15 €    |
| Escorodita   | Escorodita y en masa ina fibrosa                 | 1 | Africa        | Algeria    | Djebel Deba, Constantina                         | N Boubee Paris 1933                                                                 | 6    | 9    | 4   | 220  | Fe (As O <sub>4</sub> ) 2H <sub>2</sub> O                                                         | VIII | 235,02 €    |
| Escorodita   | Escorodita                                       | 1 | Europe        | Alemania   | Schwarzenberg                                    | Adquirido a Krantz de Bonn en 1923                                                  | 7    | 9    | 5.6 | 440  | Fe (As O <sub>4</sub> ) 2H <sub>2</sub> O                                                         | VIII | 268,59 €    |
| Escorodita   | Escorodita Ferberita arsenopirita                | 1 | Europe        | Inglaterra | Hingston, Docon Consols Mine, Calstock, Cornwall | Adquirido a un minero local por J Folch en septiembre 1926 en Truro                 | 5    | 7    | 4.7 | 293  | Fe (As O <sub>4</sub> ) 2H <sub>2</sub> O                                                         | VIII | 100,72 €    |
| Escorodita   | Escorodita                                       | 1 | Europe        | España     | Caralps, Girona                                  | Recogido por J Folch en la escombrera de la mina de Mispiquel en Caralps 1925       | 6    | 7    | 3.7 | 130  | Fe (As O <sub>4</sub> ) 2H <sub>2</sub> O                                                         | VIII | 13,43 €     |

|             |                                                                          |   |               |              |                                                              |                                                                                                                                             |     |      |     |     |                          |      |          |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------|---|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-----|-----|--------------------------|------|----------|
| Fosfofilita | Fosfofilita S/ Cuarzo con Vivianita                                      | 1 | Europe        | Alemania     | Hangendorf, oberpfalz                                        | Adquirido en noviembre 1961 a Scott Williams                                                                                                | 6   | 8    | 5   | 225 | Zn2 (Fe2 Mn) (PO4)2 4H2O | VIII | 537,18 € |
| Parahopeita | Parahopeita                                                              | 1 | Africa        | South Africa | Broken Hill, Rhodesia                                        | Adquirido a Burminco de Monrovia, CA 1957                                                                                                   | 5.5 | 7.5  | 6   | 210 | Zn2 (Fe2 Mn) (PO4)2 4H2O | VIII | 100,72 € |
| Hopeita     | Hopeita                                                                  | 1 | Africa        | South Africa | Broken Hill, Rhodesia                                        | Adquirido a J Albanese de Union NJ en mayo 1954                                                                                             | 6.5 | 7    | 4.5 | 104 | Zn2 (Fe2 Mn) (PO4)2 4H2O | VIII | 80,58 €  |
| Vivianita   | Vivianita y Piritita                                                     | 1 | Europe        | Inglaterra   | Cornwall                                                     | Procede de una antigua colección madreleña. Adquirido al Sr. Toscano 1940                                                                   | 7.5 | 5.2  | 3.2 | 181 | Fe2 (PO4)2 8H2O          | VIII | 0,00 €   |
| Vivianita   | Vivianita                                                                | 1 | North America | USA          | Ibek Mine, Leadville, Colorado                               | Adquirido a Peter Indergand de Goschenen en agosto 1956                                                                                     | 3.5 | 4.5  | 3   | 35  | Fe2 (PO4)2 8H2O          | VIII | 167,87 € |
| Vivianita   | Vivianita suelto                                                         | 1 | South America | Bolivia      | Montserrat                                                   | Cambio con Mr J Yago de San Francisco, CA en 1957                                                                                           | 2   | 5    | 1.5 | 20  | Fe2 (PO4)2 8H2O          | VIII | 268,59 € |
| Vivianita   | Vivianita suelto                                                         | 1 | North America | USA          | Lemhi Co, Idaho                                              | Adquirido en Butte, Montana en 1955 a Mc Dole                                                                                               | 2   | 6.5  | 1.3 | 15  | Fe2 (PO4)2 8H2O          | VIII | 134,29 € |
| Vivianita   | Vivianita                                                                | 1 | North America | USA          | Wheeler Rd near the district line, Washigton DC and Maryland | Donativo de Miss Mrose en Washington, Julio 1959                                                                                            | 7   | 7    | 5.5 | 145 | Fe2 (PO4)2 8H2O          | VIII | 60,43 €  |
| Vivianita   | Vivianita                                                                | 1 | North America | USA          | Park City, Utah                                              | Eckert Mineral Research, Florence, Colorado. Adquirido al mismo en 1955                                                                     | 9.5 | 8.7  | 5   | 467 | Fe2 (PO4)2 8H2O          | VIII | 470,03 € |
| Wavellita   | Wavellita                                                                | 1 | Europe        | Irlanda      | Laharran Quarry, Miname Bridge                               | Recogido por Sir A Russell en 1943. Adquirido por A Folch en 1952                                                                           | 14  | 11.5 | 8   | 620 | Al3 (PO4)2 (OH)3 5H2O    | VIII | 268,59 € |
| Eritrina    | Eritrina Heterogenita                                                    | 1 | Europe        | España       | Peramea, Lérida                                              | Recogido por J Figueras en la mina de Cobalto en octubre 1952                                                                               | 7   | 9    | 3.5 | 243 | CO3 (As O4)2 8H2O        | VIII | 87,29 €  |
| Eritrina    | Eritrina                                                                 | 1 | Africa        | Marruecos    | Bon Azzer                                                    | Adquirido por A Folch en 1960 en Londres Rayner                                                                                             | 3   | 3.8  | 2   | 20  | CO3 (As O4)2 8H2O        | VIII | 33,57 €  |
| Eritrina    | Eritrina                                                                 | 1 | Europe        | España       | Peñamellera, Asturias                                        | Donativo del Instituto Geológico en 1941                                                                                                    | 3.5 | 4    | 2   | 35  | CO3 (As O4)2 8H2O        | VIII | 23,50 €  |
| Eritrina    | Eritrina S/ Dolomita                                                     | 1 | Europe        | España       | Huerca Overa, Almería                                        | Recogido en las minas de J Figueras en agosto 1958                                                                                          | 9   | 11   | 3.5 | 370 | CO3 (As O4)2 8H2O        | VIII | 13,43 €  |
| Eritrina    | Eritrina                                                                 | 1 | Europe        | España       | Burguillos del Cerro, Badajoz                                | Procede de las minas de Burguillos. Adquirido en 1943 a Palaus, Plaza Real. Recogido por los frailes del Colegio de jerez de los Caballeros | 4   | 4    | 2   | 38  | CO3 (As O4)2 8H2O        | VIII | 6,71 €   |
| Eritrina    | Eritrina s/ Esmaltina                                                    | 1 | Europe        | España       | Monte Romero, Cueva de la Mora, Huelva                       | HT Collins Collection Adquirido a Sir A Russell en 1949                                                                                     | 5.8 | 9    | 4   | 240 | CO3 (As O4)2 8H2O        | VIII | 53,72 €  |
| Annabergita | Annabergita en pequeñas esferas radiadas verde vivo S/ Fluorita y Barita | 1 | Europe        | España       | Mina Atrevida, Vimbodi, Tarragona                            | Recogido en la escombrera de la mina en 1955 por J Montal. Mina de Bartia que fue explotada de 1910-40 por la firma S Nevin                 | 6   | 6    | 5   | 215 | Ni3(AsO4)2 · 8H2O        | VIII | 40,29 €  |
| Annabergita | Annabergita                                                              | 1 | Europe        | España       | Mina Atrevida, Vimbodi, Tarragona                            | Colectado en 1943 en la escombrera de la mina por J Folch                                                                                   | 7   | 8    | 4   | 350 | Ni3(AsO4)2 · 8H2O        | VIII | 47,00 €  |
| Annabergita | Annabergita                                                              | 1 | Europe        | España       | Mina Atrevida, Vimbodi, Tarragona                            | Recogido en 1926 por J Folch en la escombrera de la mina de Barita en 900m de altura                                                        | 6   | 10   | 4.7 | 238 | Ni3(AsO4)2 · 8H2O        | VIII | 60,43 €  |
| Annabergita | Cabrerita s/ Dolomita Ferrifera                                          | 1 | Europe        | España       | La Sierra Cabrera, Almería                                   | Adquirido a Krantz de Bonn 1921                                                                                                             | 7.5 | 3    | 3   | 65  | Ni3(AsO4)2 · 8H2O        | VIII | 80,58 €  |
| Annabergita | Cabrerita                                                                | 1 | Europe        | Grecia       | Laurium Mines, Attica                                        | Colectado por A Russell en 1914 Adquirido a Sir A Russell en 1926                                                                           | 6.5 | 8    | 4   | 190 | Ni3(AsO4)2 · 8H2O        | VIII | 134,29 € |
| Annabergita | Cabrerita s/ Barita con Galena, Esfalerita y Calcita                     | 1 | Europe        | España       | Mina Atrevida, Vimbodi, Tarragona                            | Colectado en 1943 por J Folch en la escombrera de la mina de Barita al pie del cable de la mina en Poblet                                   | 5   | 7    | 3.3 | 167 | Ni3(AsO4)2 · 8H2O        | VIII | 33,57 €  |
| Annabergita | Annabergita                                                              | 1 | Europe        | España       | Mina Atrevida, Vimbodi, Tarragona                            | Adquirido en 1955 a J Montal en la escombrera de la mina                                                                                    | 2   | 2.3  | 1.6 | 10  | Ni3(AsO4)2 · 8H2O        | VIII | 33,57 €  |
| Annabergita | Cabrerita s/ Fluorita y Barita                                           | 1 | Europe        | España       | Mina Atrevida, Vimbodi, Tarragona                            | Adquirido en 1955 a J Montal en la escombrera de la mina                                                                                    | 8.5 | 11   | 6.5 | 580 | Ni3(AsO4)2 · 8H2O        | VIII | 100,72 € |
| Anapaíta    | Anapaíta (Meselita )                                                     | 1 | Europe        | Alemania     | Messel, Essen                                                | Adquirido en octubre 1957 a Peter Indergad en Suiza                                                                                         | 4   | 3.5  | 1.7 | 9   | Ca2Fe2+(PO4)2 · 4H2O     | VIII | 16,79 €  |
| Collinsita  | Collinsita con Quercyita                                                 | 1 | North America | Canada       | Francois Lake, British Columbia                              | Adquirido a Minerals Unlimited Berkeley, septiembre 1955                                                                                    | 6   | 8.5  | 4.7 | 385 | Ca2 (Mg Fe) PO4)2 2H2O   | VIII | 33,57 €  |

|                   |                                                                                                                                                                        |   |               |                |                                                   |                                                                                                                             |                |                |              |          |                                         |      |          |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|----------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|--------------|----------|-----------------------------------------|------|----------|
| Roselita          | Roselita itos rosa negruzco S/ Dolomita ferruginosa ocre gris 2 ejemplares Mineral muy escaso hallado en la mina junto con la eritrina. Al principio eran 3 ejemplares | 3 | Europe        | España         | Cerro Minado, Huerca Overa, Almería               | Recogido por J Figueras en agosto 1958                                                                                      | A:4.5<br>B:4.5 | A:2.8<br>B:5.5 | A:1.8<br>B:3 | 19<br>57 | Ca2 (Mg Fe)<br>PO4)2 2H2O               | VIII | 20,14 €  |
| Roselita          | Roselita y Eritrina                                                                                                                                                    | 1 | Africa        | Marruecos      | Bon- Azzer                                        | Cambio con Guillenim en marzo 1961                                                                                          | 5              | 7              | 5            | 205      | Ca2 (Mg Fe)<br>PO4)2 2H2O               | VIII | 167,87 € |
| Talmesita         | Talmesita (Farmacolita) Maucherita                                                                                                                                     | 1 | Europe        | España         | Mina Atrevida, Vimbodi, Tarragona                 | Colectado en 1943 en la escombrera de la mina por J Folch                                                                   | 6              | 8              | 4            | 485      | Ca H (As O4)<br>2H2O                    | VIII | 94,01 €  |
| Farmacolita       | Farmacolita rosa s/ Calcita y Marcasita                                                                                                                                | 1 | Europe        | Alemania       | Reichenstein, Silesia                             | Adquirido a Krantz de Bonn 1921                                                                                             | 4.5            | 5.8            | 2            | 50       | Ca H (As O4)<br>2H2O                    | VIII | 53,72 €  |
| Farmacolita       | Farmacolita cobaltífera                                                                                                                                                | 1 | Europe        | España         | Peramea, Lérida                                   | Recogido por J Figueras en 1951                                                                                             | 5.5            | 6              | 1.8          | 50       | Ca H (As O4)<br>2H2O                    | VIII | 47,00 €  |
| Farmacolita       | Farmacolita                                                                                                                                                            | 1 | Europe        | Alemania       | Sofia Mine, Baden                                 | Adquirido a Sir A Russell en octubre 1949                                                                                   | 4              | 5.5            | 3.7          | 90       | Ca H (As O4)<br>2H2O                    | VIII | 47,00 €  |
| Churchita-<br>(Y) | Weinschenkita micro do S/ Goethita (limonita)                                                                                                                          | 1 | Europe        | Alemania       | Sulzbach, Rosenberg, Awerbach, Oberpfalz, Baviera | Adquirido el 9 de Noviembre de 1961 a Scott Williams Arizona                                                                | 6.8            | 6.5            | 3.3          | 150      | YPO4 2H2O                               | VIII | 94,01 €  |
| Ludlamita         | Ludlamit s/ Pirita                                                                                                                                                     | 1 | Europe        | Inglaterra     | Wheal Jane near Truro, Cornwall                   | Adquirido a Sir A Russell en 1926                                                                                           | 2              | 4.3            | 1.5          | 20       | (Fe Mg Mn)3<br>(PO4)2 4H2O              | VIII | 100,72 € |
| Richellita        | Richellita                                                                                                                                                             | 1 | Europe        | Belgica        | Richelle                                          | Deyrolle Paris 1926                                                                                                         | 5              | 7              | 4            | 85       | Ca3 Fe 10 3<br>(PO4)8 (OH F)<br>12 NH2O | VIII | 10,07 €  |
| Eucroita          | Euchroita                                                                                                                                                              | 1 | Asia          | Hungría        | Libethen                                          | Adquirido en octubre 1956 a Schortmann Minerals                                                                             | 6              | 4              | 2.5          | 60       | Cu2 (AsO4)<br>(OH)3 H2O                 | VIII | 134,29 € |
| Eucroita          | Eucroita                                                                                                                                                               | 1 | Asia          | Hungría        | Libethen                                          | N Boubee Paris octubre 1958                                                                                                 | 4              | 4.3            | 1.5          | 19       | Cu2 (AsO4)<br>(OH)3 H2O                 | VIII | 134,29 € |
| Vauxita           | Vauxita Ejemplar A                                                                                                                                                     | 1 | South America | Bolivia        | Llallagua                                         | Donativo de un ingeniero alemán que trabajó en las minas en abril 1959. Recibido a través de J Mollfulleda de Arenys de Mar | 6              | 4.5            | 2.8          | 80       | Fe2 Al2<br>(PO4)2 (OH)2<br>6H2O         | VIII | 67,15 €  |
| Paravauxita       | Paravauxita S/ Wavellita                                                                                                                                               | 1 | South America | Bolivia        | Mina Siglo , Llallagua                            | Adquirido en octubre 1959 a Schortmann Minerals                                                                             | 5              | 6              | 3            | 50       | Fe2 Al2<br>(PO4)2 (OH)2<br>6H2O         | VIII | 100,72 € |
| Beraunita         | Beraunita con Wavellita S/ Goethita (limonita)                                                                                                                         | 1 | Europe        | Alemania       | Rotlaufchen, Waldgirmes, Giessen                  | Adquirido el 9 de Noviembre de 1961 a Scott Williams Arizona                                                                | 4              | 8              | 2.3          | 75       | Fe2 Fe5 3<br>(PO4)4 (OH)5<br>4H2O       | VIII | 33,57 €  |
| Wavellita         | Wavellita (Lasionit) fibroso-radiada                                                                                                                                   | 1 | Europe        | Czech Republic | Czerhowitz, Bohemia                               | Adquirido en agosto 1961 a Peter Indergand de Suiza                                                                         | 9              | 14             | 3            | 285      | Al3 (PO4)2<br>(OH)3 5H2O                | VIII | 100,72 € |
| Wavellita         | Wavellita concrecionada                                                                                                                                                | 1 | South America | Bolivia        | -                                                 | Colección A Santos 1952<br>Procede de Ward's, Rochester                                                                     | 4              | 7              | 3.6          | 63       | Al3 (PO4)2<br>(OH)3 5H2O                | VIII | 40,29 €  |
| Wavellita         | Wavellita                                                                                                                                                              | 1 | South America | Bolivia        | Catavi                                            | Adquirido en octubre 1957 a Burminco, Monrovia, CA                                                                          | 6.5            | 8              | 5            | 225      | Al3 (PO4)2<br>(OH)3 5H2O                | VIII | 53,72 €  |
| Wavellita         | Wavellita fibroso radiada                                                                                                                                              | 1 | Europe        | Czech Republic | Czerhowitz, Bohemia                               | Adquirido a Krantz de Bonn 1923                                                                                             | 6              | 7              | 3.5          | 198      | Al3 (PO4)2<br>(OH)3 5H2O                | VIII | 47,00 €  |
| Wavellita         | Wavellita                                                                                                                                                              | 1 | Europe        | Irlanda        | Cork                                              | Procede de una antigua colección madrileña. Adquirido al Sr. Toscano 1940                                                   | 6.8            | 4.5            | 4.8          | 12       | Al3 (PO4)2<br>(OH)3 5H2O                | VIII | 23,50 €  |
| Wavellita         | Wavellita                                                                                                                                                              | 1 | Europe        | España         | Bisaurín, Benasque, Huesca                        | Colectada en 1951 in situ por J Figueras                                                                                    | 8.5            | 7.5            | 3.7          | 280      | Al3 (PO4)2<br>(OH)3 5H2O                | VIII | 67,15 €  |
| Wavellita         | Wavellita                                                                                                                                                              | 1 | Europe        | España         | Bisaurín, Benasque, Huesca                        | Colectada en 1951 in situ por J Figueras                                                                                    | 9.5            | 6.5            | 4.5          | 320      | Al3 (PO4)2<br>(OH)3 5H2O                | VIII | 53,72 €  |
| Wavellita         | Wavellita S/ Cuarzo                                                                                                                                                    | 1 | South America | Bolivia        | Llallagua                                         | Adquirido en agosto 1961 a Peter Indergand de Suiza                                                                         | 8.3            | 10             | 7            | 320      | Al3 (PO4)2<br>(OH)3 5H2O                | VIII | 40,29 €  |
| Wavellita         | Wavellita                                                                                                                                                              | 1 | Europe        | Inglaterra     | Cornwall                                          | Procede de una antigua colección inglesa. En poder de J Folch desde 1933                                                    | 6.7            | 2.5            | 4            | 96       | Al3 (PO4)2<br>(OH)3 5H2O                | VIII | 67,15 €  |
| Brasilianita      | Brasilianita drugá micro S/ Feldespato                                                                                                                                 | 1 | North America | USA            | Chandler's Mills, Newport, New Hampshire          | Adquirido el 9 de Noviembre de 1961 a Scott Williams Arizona                                                                | 9              | 7.5            | 4            | 270      | Na Al3<br>(PO4)2 (OH)4                  | VIII | 33,57 €  |
| Wavellita         | Wavellita                                                                                                                                                              | 1 | North America | USA            | Frankford, Pensilvania                            | Foot Mineral. Procede de Primitivo Hernandez en 1950                                                                        | 8.5            | 10.5           | 2.7          | 185      | Al3 (PO4)2<br>(OH)3 5H2O                | VIII | 40,29 €  |

|                 |                                                                    |   |               |            |                                                    |                                                                           |     |     |     |     |                                                                                                        |      |            |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------|---|---------------|------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|
| Childrenita     | Childrenita S/ Cuarzo                                              | 1 | Europe        | Inglaterra | George and Charlotte mine, Tavinstock, Devonshire, | Procede de una antigua colección madrileña. Adquirido al Sr. Toscano 1940 | 4.5 | 3.3 | 3   | 44  | Fe Al (PO <sub>4</sub> )(OH) <sub>2</sub> H <sub>2</sub> O                                             | VIII | 60,43 €    |
| Childrenita     | Childrenita con Cuarzo y Clorita                                   | 1 | Europe        | Inglaterra | George and Charlotte mine, Tavinstock, Devonshire, | Adquirido a Sir A Russell en 1926                                         | 4.8 | 4.8 | 2.5 | 54  | Fe Al (PO <sub>4</sub> )(OH) <sub>2</sub> H <sub>2</sub> O                                             | VIII | 100,72 €   |
| Childrenita     | Childrenita , Siderita, Calcopirita y Cuarzo                       | 1 | Europe        | Inglaterra | George and Charlotte mine, Tavinstock, Devonshire, | Arthur Pearse Collection Adquirido a Sir A Russell en 1949                | 9   | 6.5 | 5   | 240 | Fe Al (PO <sub>4</sub> )(OH) <sub>2</sub> H <sub>2</sub> O                                             | VIII | 100,72 €   |
| Farmacosiderita | Farmacosiderita                                                    | 1 | Europe        | Portugal   | Bejanca, Visen                                     | Recogido por J Folch en la mina en noviembre 1958                         | 4.8 | 7   | 3.5 | 100 | Fe <sub>3</sub> (AsO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> (OH) <sub>3</sub> 5H <sub>2</sub> O                   | VIII | 26,86 €    |
| Farmacosiderita | Farmacosiderita                                                    | 1 | Europe        | Inglaterra | Wheal Gordland, Cornwall                           | Adquirido a Sir A Russell en 1948                                         | 9   | 8   | 3.5 | 250 | Fe <sub>3</sub> (AsO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> (OH) <sub>3</sub> 5H <sub>2</sub> O                   | VIII | 120,87 €   |
| Eosforita       | Eosforina suelto Ejemplar único en España, rarísimo                | 1 | Europe        | España     | La Sonla, Coruña                                   | Recogido por Prof Cardoso en 1936, obsequio del mismo                     | 1.3 | 0.7 | 0.5 | 1.5 | Mn Al (PO <sub>4</sub> ) (OH) <sub>2</sub> H <sub>2</sub> O                                            | VIII | 100,72 €   |
| Eosforita       | Eosforina                                                          | 1 | North America | USA        | Palermo, New Hampshire, Grafton                    | Donativo de Mr Pough de NY en 1957                                        | 3.5 | 2.8 | 2   | 20  | Mn Al (PO <sub>4</sub> ) (OH) <sub>2</sub> H <sub>2</sub> O                                            | VIII | 20,14 €    |
| Turquesa        | Turquesa                                                           | 1 | North America | USA        | Mina de Cobre Morenci, Arizona                     | Donativo de Mr Pough de octubre 1959                                      | 5   | 6.5 | 5.5 | 165 | Cu Al <sub>6</sub> (OH) <sub>6</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>4</sub> 4H <sub>2</sub> O                 | VIII | 134,29 €   |
| Turquesa        | Turquesa muy rara                                                  | 1 | North America | USA        | Linch Co, Virginia                                 | Adquirido a Mrs Dearborn en Boston, Julio 1959 por J Folch                | 9   | 6   | 6   | 240 | Cu Al <sub>6</sub> (OH) <sub>6</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>4</sub> 4H <sub>2</sub> O                 | VIII | 335,74 €   |
| Turquesa        | Turquesa                                                           | 1 | North America | USA        | Cañón del Colorado                                 | Comprado por A Folch en octubre 1947 a unos indios en el cañon            | 6   | 7.5 | 4.5 | 130 | Cu Al <sub>6</sub> (OH) <sub>6</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>4</sub> 4H <sub>2</sub> O                 | VIII | 100,72 €   |
| Turquesa        | Turquesa pulimentada                                               | 1 | Asia          | Irán       | Mishapur                                           | Adquirido a Sir A Russell en 1926                                         | 3.5 | 5.5 | 1.2 | 33  | Cu Al <sub>6</sub> (OH) <sub>6</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>4</sub> 4H <sub>2</sub> O                 | VIII | 120,87 €   |
| Calcosiderita   | Chalcosiderita                                                     | 1 | Europe        | Inglaterra | Phoenix Mine, Linkinhorne, Cornwall                | Adquirido a Sir A Russell en 1949                                         | 7   | 7.5 | 6.3 | 320 | Cu Fe <sub>6</sub> 3 (PO <sub>4</sub> ) <sub>4</sub> (OH) <sub>8</sub> 4H <sub>2</sub> O               | VIII | 1.007,21 € |
| Calcosiderita   | Chalcosiderita                                                     | 1 | Europe        | Inglaterra | Liskeard, Cornwall                                 | Adquirido a Krantz de Bonn 1921                                           | 6   | 6   | 6   | 220 | Cu Fe <sub>6</sub> 3 (PO <sub>4</sub> ) <sub>4</sub> (OH) <sub>8</sub> 4H <sub>2</sub> O               | VIII | 201,44 €   |
| Calcosiderita   | Chalcosiderita y Dufrenita                                         | 1 | Europe        | Inglaterra | Phoenix Mine, Linkinhorne, Cornwall                | Adquirido a Sir A Russell en 1926                                         | 6   | 6.5 | 3.5 | 150 | Cu Fe <sub>6</sub> 3 (PO <sub>4</sub> ) <sub>4</sub> (OH) <sub>8</sub> 4H <sub>2</sub> O               | VIII | 335,74 €   |
| Turquesa        | Rasgleighita                                                       | 1 | Europe        | Inglaterra | Castle, Dimas Wolfram Mine, St Columb, Cornwall    | Adquirido a Sir A Russell en 1949                                         | 8   | 9   | 5.3 | 140 | -                                                                                                      | VIII | 402,88 €   |
| Turquesa        | Rasgleighita                                                       | 1 | Europe        | Inglaterra | Bunny Mine, Engine Schaft, St Rustell, Cornwall    | Adquirido a Sir A Russell en 1949                                         | 6   | 12  | 5   | 350 | -                                                                                                      | VIII | 268,59 €   |
| Tirolita        | Tirolita S/ Cobre gris 1 ejemplar                                  | 1 | Europe        | España     | Hinojosa del Duque, Cordoba                        | Procede de un minero local en 1923                                        | 4.2 | 5.8 | 2.2 | 93  | Ca <sub>2</sub> Cu <sub>9</sub> (OH) <sub>10</sub> (AsO <sub>4</sub> ) <sub>4</sub> 10H <sub>2</sub> O | VIII | 33,57 €    |
| Tirolita        | Tirolita                                                           | 1 | Europe        | España     | Registros riveles, Cabrales, Asturias              | Traído de las minas por J Figueras en 1949                                | 4   | 6.7 | 3   | 105 | Ca <sub>2</sub> Cu <sub>9</sub> (OH) <sub>10</sub> (AsO <sub>4</sub> ) <sub>4</sub> 10H <sub>2</sub> O | VIII | 53,72 €    |
| Tirolita        | Tirolita y conicalcita globular Analizado por D Rosa en enero 1959 | 1 | Europe        | España     | Molvizar, Granada                                  | Recogido por J Figueras en 1958 en las escombreras de la mina en agosto   | 6   | 8   | 4   | 183 | Ca <sub>2</sub> Cu <sub>9</sub> (OH) <sub>10</sub> (AsO <sub>4</sub> ) <sub>4</sub> 10H <sub>2</sub> O | VIII | 20,14 €    |
| Tirolita        | Tirolita                                                           | 1 | Europe        | España     | Peñamellera, Asturias                              | Procede de un cambio con el Museo de Ciencias Naturales en 1926           | 5.3 | 3.5 | 3   | 165 | Ca <sub>2</sub> Cu <sub>9</sub> (OH) <sub>10</sub> (AsO <sub>4</sub> ) <sub>4</sub> 10H <sub>2</sub> O | VIII | 60,43 €    |
| Liroconita      | Liroconita                                                         | 1 | Europe        | Inglaterra | Wheal Gordland, Cornwall                           | Williams, Burncoose Givennap Collection Adquirido a Sir A Russell en 1949 | 8   | 7.5 | 4   | 240 | Cu <sub>2</sub> Al (AsO <sub>4</sub> ) (OH) <sub>4</sub> 4H <sub>2</sub> O                             | VIII | 1.007,21 € |

|               |                                                                                                                                                                                                      |   |               |            |                                                       |                                                                                                           |     |      |     |     |                                                                                                       |      |            |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|
| Liroconita    | Liroconita                                                                                                                                                                                           | 1 | Europe        | Inglaterra | Wheal Gordland, Cornwall                              | Williams, Burncoose Givennap Collection<br>Adquirido a Sir A Russell en 1949                              | 5.5 | 5.5  | 3   | 50  | Cu <sub>2</sub> Al (As O <sub>4</sub> ) (OH) <sub>4</sub> 4H <sub>2</sub> O                           | VIII | 4.028,84 € |
| Liroconita    | Liroconita                                                                                                                                                                                           | 1 | Europe        | Inglaterra | Wheal Gordland, Cornwall                              | Adquirido a Sir A Russell en 1926                                                                         | 4.5 | 3.5  | 2   | 20  | Cu <sub>2</sub> Al (As O <sub>4</sub> ) (OH) <sub>4</sub> 4H <sub>2</sub> O                           | VIII | 537,18 €   |
| Liroconita    | Liroconita                                                                                                                                                                                           | 1 | Europe        | Inglaterra | Wheal Gordland, Cornwall                              | Adquirido a Sir A Russell en 1949                                                                         | 6   | 6.5  | 4   | 150 | Cu <sub>2</sub> Al (As O <sub>4</sub> ) (OH) <sub>4</sub> 4H <sub>2</sub> O                           | VIII | 1.007,21 € |
| Liroconita    | Liroconita y Azurita                                                                                                                                                                                 | 1 | Europe        | Inglaterra | Wheal Gordland, Cornwall                              | Adquirido a Sir A Russell en 1926                                                                         | 5   | 6.5  | 3.2 | 80  | Cu <sub>2</sub> Al (As O <sub>4</sub> ) (OH) <sub>4</sub> 4H <sub>2</sub> O                           | VIII | 402,88 €   |
| Evansita      | Evansita                                                                                                                                                                                             | 1 | Asia          | Hungría    | -                                                     | Cambio con el National History Museum, NY 1958                                                            | 3.3 | 2.5  | 1.2 | 5   | aL <sub>3</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> (OH) <sub>3</sub> 5H <sub>2</sub> O                   | VIII | 6,71 €     |
| Evansita      | Evansita                                                                                                                                                                                             | 1 | Europe        | España     | Louro, Coruña                                         | Donativo en 1926 de Lucas Fernandez. Cambio con el Museo de Ciencias Naturales de Madrid                  | 7.5 | 7    | 2.5 | 103 | aL <sub>3</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> (OH) <sub>3</sub> 5H <sub>2</sub> O                   | VIII | 6,71 €     |
| Evansita      | Evansita verde azulada y blanca<br>Analizado por D Rosa en enero 1959:<br>Contiene fosfato de Aluminio hidratado<br>insoluble impregnado de bastante cantidad<br>de sulfato sódico, calcico, cúprico | 1 | Europe        | España     | Cantera de Ampelita de Santa Crey d Olorde, Barcelona | Recogido por J Folch en 1958 en la cantera                                                                | 8.5 | 4.5  | 3.5 | 90  | aL <sub>3</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> (OH) <sub>3</sub> 5H <sub>2</sub> O                   | VIII | 10,07 €    |
| Evansita      | Evansita                                                                                                                                                                                             | 1 | Europe        | España     | Portela de Aguiar, León, cerca de Ponferrada          | Donativo de J Closas en 1958, recogido por el mismo                                                       | 8.5 | 7    | 6   | 130 | aL <sub>3</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> (OH) <sub>3</sub> 5H <sub>2</sub> O                   | VIII | 33,57 €    |
| Evansita      | Evansita concrecionada con Ampelita                                                                                                                                                                  | 1 | Europe        | España     | Cantera de Ampelita de Santa Crey d Olorde, Barcelona | Recogido por J Folch en la cantera en verano de 1957                                                      | 5.5 | 4    | 2.2 | 33  | aL <sub>3</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> (OH) <sub>3</sub> 5H <sub>2</sub> O                   | VIII | 6,71 €     |
| Calcioferrita | Calcioferrita s/ Goethita (limonita)                                                                                                                                                                 | 1 | Europe        | España     | Brugues, Gava, Barcelona                              | Donativo de J Montal en abril 1957. Colectado por J Montal en la escombrera de la mina de hierro          | 8.5 | 10.5 | 5   | 425 | Ca <sub>2</sub> Fe <sub>2</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> (OH) 7 H <sub>2</sub> O               | VIII | 16,79 €    |
| Mixita        | Mixita con Malaquita                                                                                                                                                                                 | 1 | North America | USA        | Tintic District, Utah                                 | Adquirido a Krantz de Bonn septiembre 1961                                                                | 9.5 | 7    | 6   | 320 | Bi Cu <sub>6</sub> (As O <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> (OH) <sub>6</sub> 3H <sub>2</sub> O              | VIII | 67,15 €    |
| Walpurgita    | Walpurgita                                                                                                                                                                                           | 1 | Europe        | Alemania   | Werner Hiist, Schneeberg, Sajonia                     | Adquirido a Sir A Russell en 1926                                                                         | 1.5 | 2    | 1.4 | 5   | (BiO) <sub>4</sub> (UO <sub>2</sub> ) (AsO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> 3H <sub>2</sub> O              | VIII | 80,58 €    |
| Austinita     | Barthita (conicalcita)                                                                                                                                                                               | 1 | North America | Mexico     | Mina Ojuela, Mapimi, Durango                          | Adquirido en Septiembre 1957 a Scott J Williams, Arizona                                                  | 7   | 5    | 4   | 115 | -                                                                                                     | VIII | 235,02 €   |
| Anapaíta      | Anapaíta                                                                                                                                                                                             | 1 | Europe        | España     | Bleiver de Cerdaña, Lerida                            | Recogido por Floma en Junio 1958                                                                          | 3.5 | 3.5  | 2.5 | 30  | Ca <sub>2</sub> Fe <sub>2</sub> +(PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> · 4H <sub>2</sub> O                  | VIII | 10,07 €    |
| Vivianita     | Vivianita suelto                                                                                                                                                                                     | 1 | South America | Bolivia    | Mina Montserrat, Poopó                                | Cambio con US National Washington Museum en Julio 1959. Comprado originalmente a Ward's Rochester en 1942 | 2   | 6.7  | 0.8 | 15  | Fe <sub>3</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> 8H <sub>2</sub> O                                     | VIII | 402,88 €   |
| Roselita      | Roselita                                                                                                                                                                                             | 1 | Europe        | Alemania   | Schneeberg, Sajonia                                   | Cambio con el Museo de NY en septiembre 1957                                                              | 4   | 5    | 2.7 | 45  | Ca <sub>2</sub> (Co Mg)(As O <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> 2H <sub>2</sub> O                            | VIII | 402,88 €   |
| Evansita      | Evansita concrecionada azul verdosa y blanca con barniz acrílico                                                                                                                                     | 1 | Europe        | España     | Cantera de Ampelita de Santa Crey d Olorde, Barcelona | Recogido por J Folch en 1958 en la cantera                                                                | 5   | 8    | 3   | 100 | aL <sub>3</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> (OH) <sub>3</sub> 5H <sub>2</sub> O                   | VIII | 13,43 €    |
| Vivianita     | Vivianita suelto color azul violaceo oscuro                                                                                                                                                          | 1 | North America | USA        | Lemhi Co, Idaho                                       | Adquirido a Mc Dole en Butte, Montana en 1955                                                             | 8.5 | 3    | 1.5 | 10  | Fe <sub>3</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> 8H <sub>2</sub> O                                     | VIII | 1.007,21 € |
| Talmesita     | Talmesita cobaltífera en esferillas                                                                                                                                                                  | 1 | Europe        | España     | Peramea, Lerida                                       | Recogido en 1951 por J Figueras en la mina                                                                | 5.5 | 4.5  | 3.5 | 90  | Co <sub>3</sub> (As O <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> 8H <sub>2</sub> O                                   | VIII | 40,29 €    |
| Hureaulita    | Hureaulita                                                                                                                                                                                           | 1 | Europe        | Portugal   | Mesquitela, Mengualde                                 | Recogido en septiembre 1958 por J Folch en la mina de pagmatita de Mesquitela                             | 3   | 4    | 2.5 | 20  | Mn <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> (PO <sub>3</sub> (OH) <sub>2</sub> 4 H <sub>2</sub> O | VIII | 167,87 €   |
| Vivianita     | Vivianita                                                                                                                                                                                            | 1 | North America | USA        | Lemhi Co, Idaho                                       | Adquirido en octubre 1959 a Mojave Desert Gems and Mineral Shop, Yermo, California                        | 5   | 8    | 3   | 65  | Fe <sub>3</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> 8H <sub>2</sub> O                                     | VIII | 671,47 €   |





|              |                                                                                                                |   |               |            |                                                                   |                                                                                                                |              |              |            |            |                                                                                       |      |             |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|
| Tinticita    | Tinticita y bolitas de calcedonia en Goethita (limonita)                                                       | 1 | Europe        | España     | Brugues, Barcelona                                                | Colectado por J Montal en 1953. Adquirido al mismo en Vilafranca el 9 de febrero de 1963                       | 10           | 11           | 4.5        | 580        | -                                                                                     | VIII | 26,86 €     |
| Anapaíta     | Anapaíta                                                                                                       | 1 | Europe        | España     | Bellver de Cerdeña, Lerida                                        | Colectado por Floma en diciembre 1962                                                                          | 4            | 5            | 6          | 150        | Ca <sub>2</sub> Fe <sub>2</sub> +(PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> · 4H <sub>2</sub> O  | VIII | 13,43 €     |
| Conicalcita  | Conicalcita con Calcita                                                                                        | 1 | North America | Mexico     | Mapimi                                                            | Adquirido el 24 de marzo de 1963 en El Paso, Texas a Coronel Barron                                            | 7.5          | 12           | 7.5        | 620        | Ca cu (As O <sub>4</sub> ) (OH)                                                       | VIII | 201,44 €    |
| Duftita      | Duftita                                                                                                        | 1 | Africa        | Namibia    | Tsumeb                                                            | Adquirida a J Montal en Vilafranca el 9 de febrero de 1963                                                     | 7            | 7            | 3.7        | 132        | Pb Cu (As O <sub>4</sub> ) (OH)                                                       | VIII | 201,44 €    |
| Brasilianita | Brasilianita gran suelto                                                                                       | 1 | South America | Brasil     | Minas Geraes, mina de Galilea, Gobernador Valhadares              | Adquirido a Martin Ehrmann en Beverly Hills, CA el 3 de abril de 1963                                          | 10           | 6.5          | 4.7        | 330        | Na Al <sub>3</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> (OH) <sub>4</sub>                  | VIII | 53.717,93 € |
| Tinticita    | Tinticita S/ Goethita (limonita)                                                                               | 1 | Europe        | España     | Minas de hierro, Barcelona                                        | Adquirido el 10 de febrero de 1963 a J Montal en Vilafranca. Colectado por J Montal en 1953                    | 8            | 7            | 6.5        | 335        | Fe <sub>6</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>4</sub> (OH) <sub>6</sub> 7H <sub>2</sub> O   | VIII | 16,79 €     |
| Augelita     | Acuarela de la augelita verdosa con ambigonita, sericita, cuarzo y Fluorapatita                                | 1 | Europe        | España     | Trasquilón a 10km al sur de Cáceres, junto a la carretera General | Colectado por M Weibel de Zurich en 1955<br>Adquirido a Amer Mineral en febrero 1963                           | 11.5         | 9            | -          | -          | Al <sub>2</sub> (PO <sub>4</sub> )(OH) <sub>3</sub>                                   | VIII | 33,57 €     |
| Fluorapatita | Colofanita cAndraditas                                                                                         | 1 | Europe        | Noruega    | Arendal                                                           | Procede de la colección Toscano. Adquirido en 1940 en Madrid                                                   | 5.5          | 6.5          | 3.5        | 135        | -                                                                                     | VIII | 23,50 €     |
| Fluorapatita | Colofanita Andradita                                                                                           | 1 | Europe        | Noruega    | Arendal                                                           | Procede de la colección Toscano. Adquirido en 1940 en Madrid                                                   | 6.5          | 6.5          | 4.2        | 260        | -                                                                                     | VIII | 16,79 €     |
| Descloizita  | Descloizita                                                                                                    | 1 | Africa        | Namibia    | Berg Aukas Mine, Grootfontein                                     | Adquirido el 31 de Julio de 1962 a RFD Parkinson de Doulting Shepton Mallet, Somerset UK                       | 9            | 10.5         | 4          | 410        | Pb Zn (VO <sub>4</sub> ) (OH)                                                         | VIII | 268,59 €    |
| Liroconita   | Liroconita y Clinoclasa                                                                                        | 1 | Europe        | Inglaterra | Cornwall                                                          | Adquirido a D Krantz de Bonn el 9 de septiembre 1962                                                           | 4            | 4.5          | 2.5        | 40         | Cu <sub>2</sub> Al (As O <sub>4</sub> )(OH) <sub>4</sub> 4H <sub>2</sub> O            | VIII | 302,16 €    |
| Evansita     | Evansita                                                                                                       | 1 | Europe        | España     | Santa Creu de Olorde, Barcelona                                   | Recolectado por J Montal en la cantera de pizarra bituminosa. Adquirida a J Montal el 29 de septiembre de 1962 | 7            | 6.5          | 1.8        | 58         | Al <sub>3</sub> (PO <sub>4</sub> ) (OH) <sub>6</sub> 6H <sub>2</sub> O                | VIII | 3,36 €      |
| Tilasita     | Tilasita                                                                                                       | 1 | Europe        | Suecia     | Langban                                                           | Adquirido a Wards Rochester NY el 22 de mayo de 1962                                                           | 8.5          | 8.5          | 5          | 562        | Ca Mg (As O <sub>4</sub> )F                                                           | VIII | 33,57 €     |
| Legrandita   | Legrandeíta con Paradamita S/ Goethita (limonita)<br>Durante el trayecto de envío se rompieron dos grandes es. | 1 | North America | Mexico     | Mina Ojuela, Mapimi, Durango                                      | Adquirido en Scottsdale, Arizona a Scott J Williams, el 29 de julio de 1962                                    | 6.5          | 8.5          | 3          | 140        | Zn <sub>2</sub> (As O <sub>4</sub> ) (OH) H <sub>2</sub> O                            | VIII | 671,47 €    |
| Sampleita    | Sampleita                                                                                                      | 1 | South America | Chile      | Chuquicamata                                                      | Adquirido a F Pough en este Museo el 6 de octubre de 1962. Colectado por el mismo en 1961                      | 6.5          | 8.5          | 5.5        | 365        | Na Ca Cu <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>4</sub> CL 5H <sub>2</sub> O            | VIII | 33,57 €     |
| Alofana      | Alofana                                                                                                        | 2 | Europe        | España     | Sta Creu d Olorde, Molins de Rei, Barcelona                       | Recolectado por J Folch en 1957                                                                                | A:7<br>B:7   | A:7.5<br>B:8 | A:6<br>B:6 | 300<br>210 | (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )(SiO <sub>2</sub> )<br>1.3-2 · 2.5-3H <sub>2</sub> O | VIII | 13,43 €     |
| Alofana      | Alofana color pez colofonia                                                                                    | 1 | Europe        | España     | Santa creu d Olorde, Molins de Rei, Barcelona                     | Recolectado por F Coma en enero 1956. Obsequio de él                                                           | 9            | 7            | 5          | 190        | (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )(SiO <sub>2</sub> )<br>1.3-2 · 2.5-3H <sub>2</sub> O | VIII | 13,43 €     |
| Alofana      | Alofana bicolor: blanco y miel                                                                                 | 1 | Europe        | España     | Santa creu d Olorde, Molins de Rei, Barcelona                     | Colectada por J Folch en 1957                                                                                  | 12           | 7.5          | 5.5        | 325        | (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )(SiO <sub>2</sub> )<br>1.3-2 · 2.5-3H <sub>2</sub> O | VIII | 13,43 €     |
| Alofana      | Alofana                                                                                                        | 1 | Europe        | España     | Parc Guell, Barcelona                                             | Colectada por J Folch en 1912                                                                                  | 5            | 5            | 3.5        | 54         | (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )(SiO <sub>2</sub> )<br>1.3-2 · 2.5-3H <sub>2</sub> O | VIII | 13,43 €     |
| Alofana      | Alofana                                                                                                        | 1 | Europe        | España     | Parc Guell, Barcelona                                             | Colectada por J Folch en 1912                                                                                  | 5.5          | 4.5          | 4.8        | 125        | (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )(SiO <sub>2</sub> )<br>1.3-2 · 2.5-3H <sub>2</sub> O | VIII | 13,43 €     |
| Alofana      | Alofana con Pirita 2 ejemplares                                                                                | 2 | Europe        | España     | Turó de montcada, Barcelona                                       | Colectada por J Folch en 1927                                                                                  | A:4.5<br>B:5 | A:6<br>B:3.5 | A:3<br>B:3 | 60<br>35   | (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )(SiO <sub>2</sub> )<br>1.3-2 · 2.5-3H <sub>2</sub> O | VIII | 6,71 €      |
| Alofana      | Alofana verde                                                                                                  | 1 | Europe        | España     | Mina El Porvenir, La Cruz, Linares                                | Colectada por J Folch en la mina en 1923                                                                       | 6            | 11           | 5.5        | 437        | (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )(SiO <sub>2</sub> )<br>1.3-2 · 2.5-3H <sub>2</sub> O | VIII | 20,14 €     |

|              |                                  |   |               |          |                                               |                                                                              |               |            |              |            |                                                                                              |      |             |
|--------------|----------------------------------|---|---------------|----------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|--------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|
| Alofana      | Alofana 2 ejemplares             | 2 | Europe        | España   | Cantera de Can Margarit, Gava, Barcelona      | Colectada por J Folch en 1912                                                | A:5<br>B:4.5  | A:5<br>B:5 | A:3<br>B:2.5 | 50<br>30   | (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )(SiO <sub>2</sub> )<br>1.3-2 · 2.5-<br>3H <sub>2</sub> O    | VIII | 10,07 €     |
| Evansita     | Evansita S/ Alofana              | 1 | Europe        | España   | Santa creu d Olorde, Molins de Rei, Barcelona | Recogido en 1957 en el yacimiento de Alofanas en el campo de Oivos           | 5.5           | 5          | 2            | 40         | Al <sub>3</sub> (PO <sub>4</sub> )<br>(OH)6 6H <sub>2</sub> O                                | VIII | 26,86 €     |
| Alofana      | Alofana bicolor: verde y castaño | 1 | Europe        | España   | Santa creu d Olorde, Molins de Rei, Barcelona | Colectada por J Folch en 1957                                                | 8             | 6.5        | 4            | 137        | (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )(SiO <sub>2</sub> )<br>1.3-2 · 2.5-<br>3H <sub>2</sub> O    | VIII | 13,43 €     |
| Alofana      | Alofana pulimentada verde        | 1 | Europe        | España   | Santa creu d Olorde, Molins de Rei, Barcelona | Colectada por J Folch en 1915                                                | 11            | 8          | 5.5          | 310        | (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )(SiO <sub>2</sub> )<br>1.3-2 · 2.5-<br>3H <sub>2</sub> O    | VIII | 13,43 €     |
| Alofana      | Alofana                          | 1 | Europe        | España   | Santa creu d Olorde, Molins de Rei, Barcelona | Colectada por J Folch en 1957                                                | 10            | 7          | 5            | 305        | (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )(SiO <sub>2</sub> )<br>1.3-2 · 2.5-<br>3H <sub>2</sub> O    | VIII | 10,07 €     |
| Alofana      | Alofana pulimentada verde        | 1 | Europe        | España   | Santa creu d Olorde, Molins de Rei, Barcelona | Colectada por J Folch en 1911                                                | 9             | 8.5        | 7.5          | 390        | (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )(SiO <sub>2</sub> )<br>1.3-2 · 2.5-<br>3H <sub>2</sub> O    | VIII | 13,43 €     |
| Alofana      | Alofana azul                     | 1 | Europe        | España   | Santa creu d Olorde, Molins de Rei, Barcelona | Colectada por J Folch en febrero 1915                                        | 9             | 11         | 7            | 515        | (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )(SiO <sub>2</sub> )<br>1.3-2 · 2.5-<br>3H <sub>2</sub> O    | VIII | 20,14 €     |
| Alofana      | Alofana azul pulimentada         | 1 | Europe        | España   | Santa creu d Olorde, Molins de Rei, Barcelona | Colectada por J Folch en 1911                                                | 8.5           | 10.5       | 3            | 240        | (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )(SiO <sub>2</sub> )<br>1.3-2 · 2.5-<br>3H <sub>2</sub> O    | VIII | 10,07 €     |
| Alofana      | Alofana                          | 1 | North America | USA      | Magdalena, New Mexico                         | Foot Mineral Co. Adquirido en 1950 a Primitivo Hernandez                     | 9             | 8          | 5.5          | 330        | (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )(SiO <sub>2</sub> )<br>1.3-2 · 2.5-<br>3H <sub>2</sub> O    | VIII | 23,50 €     |
| Alofana      | Alofana pulimentada              | 1 | Europe        | España   | Santa creu d Olorde, Molins de Rei, Barcelona | Colectada por J Folch en 1911                                                | 12            | 9          | 6            | 540        | (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )(SiO <sub>2</sub> )<br>1.3-2 · 2.5-<br>3H <sub>2</sub> O    | VIII | 13,43 €     |
| Alofana      | Alofana pulimentada              | 1 | Europe        | España   | Santa creu d Olorde, Molins de Rei, Barcelona | Colectada por J Folch en 1911                                                | 10            | 9          | 7            | 455        | (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )(SiO <sub>2</sub> )<br>1.3-2 · 2.5-<br>3H <sub>2</sub> O    | VIII | 26,86 €     |
| Alofana      | Alofana pulimentada              | 1 | Europe        | España   | Santa creu d Olorde, Molins de Rei, Barcelona | Colectada por J Folch en 1911                                                | 9             | 8.5        | 4.3          | 310        | (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )(SiO <sub>2</sub> )<br>1.3-2 · 2.5-<br>3H <sub>2</sub> O    | VIII | 10,07 €     |
| Alofana      | Alofana 2 ejemplares             | 2 | Europe        | España   | Santa creu d Olorde, Molins de Rei, Barcelona | Colectada por J Folch en 1915                                                | A:11<br>B:6.5 | A:8<br>B:8 | A:5<br>B:4   | 280<br>195 | (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )(SiO <sub>2</sub> )<br>1.3-2 · 2.5-<br>3H <sub>2</sub> O    | VIII | 10,07 €     |
| Alofana      | Alofana                          | 1 | Europe        | España   | Santa creu d Olorde, Molins de Rei, Barcelona | Colectada por J Folch en 1915                                                | 14            | 8          | 7            | 635        | (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )(SiO <sub>2</sub> )<br>1.3-2 · 2.5-<br>3H <sub>2</sub> O    | VIII | 26,86 €     |
| Alofana      | Alofana                          | 1 | Europe        | España   | Santa creu d Olorde, Molins de Rei, Barcelona | Colectada por J Folch en 1915                                                | 5             | 7          | 4.5          | 113        | (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )(SiO <sub>2</sub> )<br>1.3-2 · 2.5-<br>3H <sub>2</sub> O    | VIII | 13,43 €     |
| Alofana      | Alofana                          | 1 | Europe        | España   | Santa Creu d Olorde, Molin de Rei, Barcelona  | Colectado por F Coma en enero 1957. Obsequio de él mismo                     | 4             | 8.5        | 6.5          | 345        | (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )(SiO <sub>2</sub> )<br>1.3-2 · 2.5-<br>3H <sub>2</sub> O    | VIII | 20,14 €     |
| Alofana      | Alofana                          | 1 | Europe        | España   | Santa Creu d Olorde, Molin de Rei, Barcelona  | Recolectado por J Folch en 1957                                              | 9             | 7.5        | 4.7          | 247        | (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )(SiO <sub>2</sub> )<br>1.3-2 · 2.5-<br>3H <sub>2</sub> O    | VIII | 10,07 €     |
| Alofana      | Alofana                          | 1 | Europe        | España   | Santa Creu d Olorde, Molin de Rei, Barcelona  | Recolectado por J Folch en 1955                                              | 14            | 19.5       | 8.5          | 1800       | (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )(SiO <sub>2</sub> )<br>1.3-2 · 2.5-<br>3H <sub>2</sub> O    | VIII | 33,57 €     |
| Torbernita   | Torbernita                       | 1 | Europe        | España   | Santuario Virgen de la Cabeza, Andújar        | Obsequio de Antonio Arribas Moreno el 6 de marzo de 1964 en Madrid a J Folch | 11            | 13         | 7            | 420        | Cu (UO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub><br>(PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub><br>812H <sub>2</sub> O | VIII | 12.086,53 € |
| Piromorfita  | Piromorfita                      | 1 | Europe        | Alemania | Bad Ems                                       | Adquirido a Krantz de Bonn en septiembre 1962                                | 7.8           | 11         | 3.2          | 510        | Pb <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>                                              | VIII | 335,74 €    |
| Uranocircita | Uranocircita                     | 1 | Europe        | Alemania | Bergens, Vogtland                             | Adquirido a la viuda A Berger en Modling, Austria el 4 de septiembre 1962    | 8.5           | 7          | 5.5          | 390        | Ba (UO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub><br>(PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub><br>12H <sub>2</sub> O  | VIII | 80,58 €     |

|              |                                                                                   |   |               |          |                                                     |                                                                                              |      |      |     |      |                              |      |            |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|----------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|------|------------------------------|------|------------|
| Brasilianita | Brasilinita casi completo con Moscovita                                           | 1 | South America | Brasil   | Governador Valladares, Minas Geraes                 | Adquirido a Swoboda en septiembre 1955 en Los Angeles, CA                                    | 2.5  | 2.9  | 1.7 | 13   | Na Al3 (PO4)2 (OH)4          | VIII | 268,59 €   |
| Brasilianita | Brasilinita fragmento gran                                                        | 1 | South America | Brasil   | Minas Geraes                                        | Adquirido en noviembre 1961 a RC Romanella, New York                                         | 8.8  | 6    | 6   | 372  | Na Al3 (PO4)2 (OH)4          | VIII | 2.350,16 € |
| Turquesa     | Turquesa pulimentada var Fox                                                      | 1 | North America | USA      | 45 millas este de Battle Mtn, Nevada                | Adquirido a Houdson de Scottsdale, Arizona en 1959                                           | 2.6  | 4.6  | 1.8 | 25   | Cu Al6 (PO4)4 (OH)8 5H2O     | VIII | 134,29 €   |
| Variscita    | Variscita rodeada por Gordanita pela-gris, wardita gris pálido y Pseudo wawellita | 1 | North America | USA      | Fairfield, Utah                                     | Adquirido a Sir A Russell en Julio 1951                                                      | 9.5  | 8    | 2.6 | 315  | Al PO4 2H2O                  | VIII | 268,59 €   |
| Brasilianita | Brasilianita fragmento de Duplicado 19.1.1966                                     | 1 | South America | Brasil   | Conselheira Pena Dist Minas Geraes                  | Adquirido a Schortmann Minerals Co, Easthampton USA                                          | 4.8  | 2.3  | 2.6 | 35   | Na Al3 (PO4)2 (OH)4          | VIII | 33,57 €    |
| Turquesa     | Turquesa nódulo                                                                   | 1 | North America | USA      | Columbus, Esmeralda Co, Nevada                      | Adquirido en octubre 1959 en Scottsdale, Arizona a Mr Hodson                                 | 5    | 5.2  | 2.7 | 88   | Cu Al6 (PO4)4 (OH)8 5H2O     | VIII | 100,72 €   |
| Variscita    | Variscita gran corteza pulimentada                                                | 1 | North America | USA      | Fairfield, Utah                                     | Adquirido en Boston en Julio 1959 a Mrs Dearborn. Procede de Schortmann Minerals Easthampton | 13   | 18.5 | 4   | 1430 | Al PO4 2H2O                  | VIII | 1.342,95 € |
| Purpurita    | Purpurita leccion de gran con nucleo de Litiofilita                               | 1 | Europe        | Portugal | Mesquilla, Mangualde                                | Colectado en la mina por F Coma el 30 de Junio de 1964                                       | 15   | 17   | 5   | 2250 | Mn3 PO4                      | VIII | 268,59 €   |
| Litiofilita  | Litiofilita sección de                                                            | 1 | Europe        | Portugal | Cantera mina de pegmatitas de Mesquiteta, Mangualde | Recolectada por J Folch en Noviembre 1958                                                    | 9    | 6.6  | 4.5 | 460  | Li Mn PO4                    | VIII | 67,15 €    |
| Vivianita    | Vivianita S/ Litiofilita                                                          | 1 | Europe        | Portugal | Cantera mina de pegmatitas de Mesquiteta, Mangualde | Recolectada por J Folch en Noviembre 1958                                                    | 7.5  | 5.5  | 3.7 | 183  | Fe3 2 (PO4)2 8H2O            | VIII | 13,43 €    |
| Litiofilita  | Litiofilita fragmento de con nuevo transformado parcialmente en Vivianita         | 1 | Europe        | Portugal | Cantera mina de pegmatitas de Mesquiteta, Mangualde | Recolectada por J Folch en Noviembre 1958                                                    | 4.8  | 6.5  | 4.3 | 173  | Li Mn PO4                    | VIII | 23,50 €    |
| Purpurita    | Purpurita                                                                         | 1 | Europe        | Portugal | Cantera mina de pegmatitas de Mesquiteta, Mangualde | Recolectada por J Folch en Noviembre 1958                                                    | 5.7  | 6.5  | 4.5 | 300  | Mn3 PO4                      | VIII | 20,14 €    |
| Litiofilita  | Litiofilita fragmento de con Hureaulitha en minusculos es y Vivianita             | 1 | Europe        | Portugal | Cantera mina de pegmatitas de Mesquiteta, Mangualde | Recolectada por J Folch en Noviembre 1958                                                    | 10.5 | 9    | 3   | 550  | Li Mn PO4                    | VIII | 53,72 €    |
| Xenotima-(Y) | Xenotimo itos en Moscovita Duplicado 23.8.1976                                    | 1 | Europe        | España   | Playa de Arcade, Pontevedra                         | Colectado por F Coma en Junio 1961                                                           | 10.5 | 20   | 0.6 | 132  | YPO4                         | VIII | 0,00 €     |
| Piromorfita  | Piromorfita                                                                       | 1 | North America | USA      | Sherman Mine, Burke, Idaho                          | Adquirido el 10 de febrero de 1963 a J Montal en Vilafrancia del Panades                     | 8    | 5    | 5   | 215  | Pb5 (PO4)3                   | VIII | 100,72 €   |
| Xenotima-(Y) | Xenotimo Muscovita Hay ejemplar B                                                 | 1 | Europe        | España   | Playa de Arcade, Pontevedra                         | Recolectado por F Coma en Junio 1961                                                         | 10   | 8.5  | 1.2 | 115  | YPO4                         | VIII | 20,14 €    |
| Xenotima-(Y) | Xenotimo itos en Moscovita                                                        | 1 | Europe        | España   | PLAYa de Arcade, Pontevedra                         | Colectado por F Coma en Junio 1961                                                           | 10.5 | 17.7 | 1.5 | 200  | YPO4                         | VIII | 100,72 €   |
| Fluorapatita | Fluorapatita suelto                                                               | 1 | North America | Canada   | Eganville, Ontario                                  | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                         | 2.8  | 7.3  | 2.4 | 80   | Ca5(PO4)3F                   | VIII | 33,57 €    |
| Cometita     | Cometita en drusa S/ Arenisca                                                     | 1 | Africa        | Congo    | Mina Etoile du Congo, Katanga                       | Adquirido el 10 de abril de 1962 a Scott Williams, Scottsdale, Arizona                       | 9    | 4.3  | 3   | 130  | Cu3 (PO4)(OH)3               | VIII | 167,87 €   |
| Torbernita   | Torbernita S/ Autunita                                                            | 1 | Europe        | Portugal | Urgerica, Canas de Senhorin                         | Obsequio de Mr Bennet en Diciembre 1961                                                      | 3.7  | 5.5  | 3.4 | 64   | Cu (UO2)2 (PO4)2 812 H2O     | VIII | 134,29 €   |
| Parsonsita   | Parsonsita                                                                        | 1 | Europe        | Francia  | Lachaux, Puy de Dome                                | Cambio con Claude Guillenim en Paris, Noviembre 1956                                         | 3    | 3.6  | 2.1 | 20   | Pb2 (UO2) (PO4)2 2H2O        | VIII | 33,57 €    |
| Renardita    | Renardita                                                                         | 1 | Europe        | Francia  | La Faje, Grury, Saone et Loire                      | Cambio con Claude Guillenim en Paris, Noviembre 1956                                         | 5    | 5.7  | 3.1 | 56   | Pb2 (UO2)4 (PO4)2 (OH)4 7H2O | VIII | 53,72 €    |

|                |                                                                                          |   |               |            |                                                       |                                                                                                                      |     |      |     |     |                                                                                                         |      |            |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|
| Autunita       | Autunita                                                                                 | 1 | Europe        | Portugal   | Urgerica, Canas de Senhorin                           | Obsequio de Mr Bennet en Diciembre 1961                                                                              | 6.6 | 4    | 3   | 45  | Ca(UO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> · 11H <sub>2</sub> O                  | VIII | 214,87 €   |
| Uranocircita   | Uranocircita                                                                             | 1 | Europe        | Alemania   | Bergen cerca de Olsnitz, Fogtland                     | Adquirido en septiembre 1953 a H Maucher Munchen                                                                     | 4.5 | 6.1  | 2.8 | 73  | (U <sub>4+</sub> ,REE,Th,Ca)(Ti,Fe <sub>3+</sub> ,Nb) <sub>2</sub> (O,OH) <sub>6</sub>                  | VIII | 60,43 €    |
| Autunita       | Autunita                                                                                 | 1 | Europe        | Francia    | St Symphorien, Saone et Loire                         | Adquirido en septiembre de 1958 a N Boubée Paris                                                                     | 3.5 | 5.5  | 2.3 | 30  | Ca(UO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> · 11H <sub>2</sub> O                  | VIII | 120,87 €   |
| Fosfouranilita | Phosphuranilita                                                                          | 1 | Europe        | Francia    | Margnac, Hte Nienne                                   | Cambio con Claude Guillenim en Paris, Noviembre 1956                                                                 | 7   | 5.5  | 3   | 95  | Ca (UO <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>4</sub> 2(OH) <sub>4</sub> 7H <sub>2</sub> O | VIII | 47,00 €    |
| Autunita       | Autunita                                                                                 | 1 | Europe        | España     | Mina La Carretona, Albalat, Cáceres                   | Extraído de la mina en 1959 por YEN. Obsequio de A Arribas en 1959                                                   | 3.5 | 5.4  | 2.3 | 40  | Ca(UO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> · 11H <sub>2</sub> O                  | VIII | 214,87 €   |
| Autunita       | Autunita                                                                                 | 1 | Europe        | Francia    | St Symphorien, Saone et Loire                         | Adquirido en Ginebra a Grebel en 1928                                                                                | 4.5 | 3    | 2.2 | 17  | Ca(UO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> · 11H <sub>2</sub> O                  | VIII | 235,02 €   |
| Autunita       | Autunita                                                                                 | 1 | Europe        | España     | Mina Los ratones, Alabalat, Cáceres                   | Recolectado por J Folch en la mina en Octubre 1960                                                                   | 5   | 5.3  | 3.5 | 70  | Ca(UO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> · 11H <sub>2</sub> O                  | VIII | 214,87 €   |
| Torbernita     | Torbernita                                                                               | 1 | Europe        | España     | Andujar, Jaen                                         | Obsequio del Instituto Geológico y Minero de España. Recolectado por el Ingeniero de Minas Santana en Noviembre 1956 | 5.5 | 7.5  | 5   | 123 | Cu (UO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> 8 12 H <sub>2</sub> O                | VIII | 2.148,72 € |
| Zeunerita      | Zeunerita                                                                                | 1 | Europe        | Alemania   | Weisser Hirsch, Schneeberg, Sajonia                   | Adquirido en septiembre 1956 a Schortmann Minerals, Easthampton Mass, USA                                            | 4.8 | 7.2  | 2.6 | 50  | Cu (UO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> (As O <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> 10 16 H <sub>2</sub> O             | VIII | 335,74 €   |
| Torbernita     | Torbernita con Pitticita y Jarosita                                                      | 1 | North America | Mexico     | Mina San Alberto, Norte de Los Alamos, Sonora         | Adquirido en octubre 1959 a Scott Williams, Scottdale, Arizona                                                       | 5.8 | 5.2  | 2.8 | 70  | Ca (UO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> 10 12H <sub>2</sub> O                | VIII | 53,72 €    |
| Autunita       | Autunita                                                                                 | 1 | Europe        | Portugal   | Urgerica, Canas de Senhorin                           | Obsequio de Mr Bennet en Diciembre 1961                                                                              | 4   | 5    | 3.5 | 56  | Ca(UO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> · 11H <sub>2</sub> O                  | VIII | 255,16 €   |
| Uranocircita   | Uranocircita s/ Cuarzo y Fluorita                                                        | 1 | Europe        | Alemania   | Pozo Heinrich cerca de Brensdorf Opf                  | Adquirido en agosto 1959 a Maucher en Munchen                                                                        | 5   | 5    | 4.5 | 153 | Ba (UO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> 12H <sub>2</sub> O                   | VIII | 214,87 €   |
| Uranocircita   | Uranocircita S/ Microclina                                                               | 1 | North America | USA        | Portland Conn, Stryland Quarry                        | Adquirido en Washington en Julio 1959 a Leo Yedlin NYC                                                               | 4.1 | 5.4  | 2.7 | 80  | UO <sub>2</sub>                                                                                         | VIII | 255,16 €   |
| Uranocircita   | Uranocircita verde, Fosfuranilita, Baritífera amarilla                                   | 1 | Europe        | España     | Mina El Berrocal, Escalona Toledo                     | Extraído en Mayo 1962. Obsequio de A Arribas de la YEN el 30 de Julio de 1962                                        | 7.3 | 9.7  | 5.8 | 390 | Ba (UO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> 12H <sub>2</sub> O                   | VIII | 167,87 €   |
| Sabugalita     | Sabugalita, Autunita, Fosfuranilita, Cuarzo ahumado                                      | 1 | Europe        | Portugal   | Fumadinha, Aguiar de Beira                            | Donativo del jefe del Laboratorio de la Junta nuclear de Guarda Dr Pilar en Noviembre 1958 a J Folch                 | 8   | 10.2 | 5.3 | 498 | H Al (UO <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>4</sub> 16H <sub>2</sub> O                 | VIII | 134,29 €   |
| Torbernita     | Torbernita                                                                               | 1 | Europe        | Inglaterra | Wheal Basset, Illogan, Cornwall                       | Adquirido en 1947 a Sir A Russell, UK                                                                                | 6   | 7    | 2.5 | 95  | Cu (UO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> 8 12 H <sub>2</sub> O                | VIII | 134,29 €   |
| Autunita       | Autunita                                                                                 | 1 | Europe        | Portugal   | Urgerica, Canas de Senhorin                           | Obsequio de Mr Bennet en Diciembre 1961                                                                              | 8   | 5    | 4.5 | 120 | Ca(UO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> · 11H <sub>2</sub> O                  | VIII | 167,87 €   |
| Saléite        | Saleita Ferriera<br>Contiene 3% de Fe y gran cantida de Mg.<br>Falta estudios de Rayos X | 1 | Europe        | España     | Mina Caridad, Villavieja de Yeltes, Salamanca         | Obsequio de A Arribas de la YEN en Madrid en Junio 1960                                                              | 8   | 18.5 | 5.7 | 750 | Mg (UO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> 8H <sub>2</sub> O                    | VIII | 1.208,65 € |
| Renardita      | Renardita y en muy poca cantidad saleita                                                 | 1 | Europe        | España     | Mina Esperanza, Villar de las Yeguas, Salamanca       | Obsequio de A Arribas de la YEN en Madrid en enero 1960                                                              | 7   | 6    | 6   | 245 | Pb (UO <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> (OH) <sub>4</sub> 7H <sub>2</sub> O  | VIII | 67,15 €    |
| Sabugalita     | Sabugalita                                                                               | 1 | Europe        | España     | Alameda de Gardon, cerca de Ciudad Rodrigo, Salamanca | Donativo de A Arribas de la YEN en Octubre 1960                                                                      | 7.5 | 8    | 7.5 | 510 | H Al (UO <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>4</sub> 16H <sub>2</sub> O                 | VIII | 114,15 €   |
| Bassetita      | Bassetita                                                                                | 1 | Europe        | Inglaterra | Wheal Basset, Illogan, Cornwall                       | Colonel HW Lake Collection Procede de Sir A Russell en 1926                                                          | 6   | 7.5  | 3.2 | 125 | Fe (UO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> 8H <sub>2</sub> O                    | VIII | 134,29 €   |

|                    |                                                                   |   |               |            |                                                            |                                                                                                 |      |      |     |      |                                |      |             |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------|---|---------------|------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|------|--------------------------------|------|-------------|
| Sabugalita         | Sabugalita                                                        | 1 | Australia     | Australia  | El Sharana Mine, South Allegator River, Northern Territory | Cambio con el Museo de New York en Noviembre 1959                                               | 8    | 7.5  | 3.5 | 163  | H Al (UO2)4 (PO4)4 16H2O       | VIII | 322,31 €    |
| Torbernita         | Torbernita                                                        | 1 | Europe        | Portugal   | Mina Picoto, Nelas                                         | Donativo de JM Melgar en 1948                                                                   | 6.5  | 5.3  | 5.2 | 150  | Cu (UO2)2 (PO4)2 8 12 H2O      | VIII | 53,72 €     |
| Torbernita         | Torbernita                                                        | 1 | Africa        | Congo      | Sehinkolobwe, Katanga                                      | Recogido de las minas por Nestor Jacob en 1936 a quien lo adquirido J Folch en 1959             | 10   | 12   | 8   | 590  | Cu (UO2)2 (PO4)2 8 12 H2O      | VIII | 5.371,79 €  |
| Metatorberni<br>ta | Metatorberni<br>ta                                                | 1 | Europe        | Portugal   | Bejanca, Viseu                                             | Recolectado por J Folch en la escombrera de la mina en Noviembre 1958                           | 13   | 8    | 7.5 | 660  | Cu (UO2)2 (PO4)2 8H2O          | VIII | 167,87 €    |
| Autunita           | Autunita                                                          | 1 | North America | USA        | Daybreak Mine, Spokane, Washington                         | Adquirido en Washington en 1956 al dueño de la mina                                             | 11.5 | 15   | 7.5 | 1050 | Ca(UO2)2(PO4)2 · 11H2O         | VIII | 16.786,85 € |
| Autunita           | Autunita                                                          | 1 | Europe        | Alemania   | Grube Simmalfast Mainpoy, Johannergerstadt, Bohemia        | Adquirido a Maucher en Munchen en Septiembre 1953                                               | 13   | 7.5  | 7   | 870  | Ca(UO2)2(PO4)2 · 11H2O         | VIII | 235,02 €    |
| Torbernita         | Torbernita                                                        | 1 | Europe        | Inglaterra | Wheal Basset, Illogan, Cornwall                            | Adquirido en 1926 a Sir A Russell                                                               | 2    | 3.5  | 1.9 | 6    | Cu (UO2)2 (PO4)2 8 12 H2O      | VIII | 255,16 €    |
| Autunita           | Autunita                                                          | 1 | Europe        | Portugal   | Las Cuartas, Beira Alta                                    | Colección A Santos 1952                                                                         | 3    | 3.2  | 2.3 | 15   | Ca(UO2)2(PO4)2 · 11H2O         | VIII | 33,57 €     |
| Torbernita         | Torbernita                                                        | 1 | Europe        | Portugal   | Mina de Trancoso, Beira Alta                               | Obsequio de Bennet en 1958                                                                      | 3    | 3    | 1.2 | 11   | Cu (UO2)2 (PO4)2 8 12 H2O      | VIII | 268,59 €    |
| Autunita           | Autunita y Sabugalita                                             | 1 | Europe        | España     | Mina La Carretona, Albalat, Cáceres                        | Recolectado en la mina a 20 metros de profundidad por J Folch en 20 octubre 1960                | 3.5  | 4.2  | 2.4 | 34   | Ca(UO2)2(PO4)2 · 11H2O         | VIII | 228,30 €    |
| Autunita           | Autunita s/ Piritita 1 ejemplar                                   | 1 | Europe        | España     | Mina La Carretona, Albalat, Cáceres                        | Recogidos en la mina por J Folch el 20 de octubre de 1960                                       | 3.2  | 2.7  | 1.5 | 18   | Ca(UO2)2(PO4)2 · 11H2O         | VIII | 114,15 €    |
| Saléeita           | Saleita                                                           | 1 | Africa        | Congo      | Kasolo, Katanga                                            | Procede de un cambio con el Museo de Ginebra en 1951                                            | 5.2  | 2.6  | 2.6 | 15   | Mg (UO2)2 (PO4)2 8H2O          | VIII | 134,29 €    |
| Autunita           | Autunita                                                          | 1 | North America | USA        | Daybreak Mine, Spokane, Washington                         | Adquirido en 1956 en USA al dueño de la mina en Washington                                      | 6    | 5    | 2.6 | 75   | Ca(UO2)2(PO4)2 · 11H2O         | VIII | 5.371,79 €  |
| Tirolita           | Tirolita Crisocola S/ Tennantita alterada                         | 1 | Europe        | España     | Minas de cobre de Ortigosa de Cabrales, Asturias           | Recolectado por J Folch en Abril 1960 en el lavadero de la mina                                 | 5    | 6.5  | 5.5 | 188  | CaCu5 (As O4)2 (CO3)(OH)4 6H2O | VIII | 100,72 €    |
| Conicalcita        | Conicalcita S/ Azurita S/ Cobre gris                              | 1 | Europe        | España     | Minas de cobre de Ortigosa de Cabrales, Asturias           | Recolectado por J Folch en Abril 1960 en el lavadero de la mina                                 | 5.8  | 4.8  | 3.8 | 115  | Ca Cu (As O4) (OH)             | VIII | 60,43 €     |
| Tirolita           | Tirolita Crisocola Azurita                                        | 1 | Europe        | España     | Minas de cobre de Ortigosa de Cabrales, Asturias           | Recolectado por J Folch en Abril 1960 en el lavadero de la mina                                 | 11   | 7.5  | 7   | 445  | Ca Cu5 (As O4)2 (OH)4 6H2O     | VIII | 167,87 €    |
| Tirolita           | Tirolita con Azurita S/ Tennantita                                | 1 | Europe        | España     | Minas de cobre de Ortigosa de Cabrales, Asturias           | Recolectado por J Folch en Abril 1960 en el lavadero de la mina                                 | 11   | 10   | 6.5 | 830  | Ca Cu5 (As O4)2 (OH)4 6H2O     | VIII | 100,72 €    |
| Conicalcita        | Conicalcita Azurita Tirolita y Crisocola                          | 1 | Europe        | España     | Minas de cobre de Ortigosa de Cabrales, Asturias           | Recolectado por J Folch en Abril 1960 en el lavadero de la mina                                 | 9    | 6.5  | 7   | 350  | Ca Cu(As O4) (OH)              | VIII | 60,43 €     |
| Tirolita           | Tirolita con Crisocola y Azurita S/ Cobre gris Duplicado 3.2.1975 | 1 | Europe        | España     | Minas de cobre de Ortigosa de Cabrales, Asturias           | Recolectado por J Folch en Abril 1960 en el lavadero de la mina                                 | 7.5  | 11.5 | 9   | 860  | Ca Cu5 (As O4)2 (OH)4 6H2O     | VIII | 33,57 €     |
| Metautunita        | Metautunita y Torbernita en minusculos octaedros sobre cuarzo     | 1 | Europe        | Portugal   | Mina de Trancoso, Beira Alta                               | Donativo de Mr Bennet, geologo de la mina de Urgeiriga de Beira Alta, in situ a J Folch en 1958 | 9.3  | 8.3  | 4.6 | 290  | Ca (UO2)2 (PO4)2 26H2O         | VIII | 47,00 €     |

|                 |                                                       |   |               |                |                                                              |                                                                                                                             |                   |                   |                     |                |                              |      |             |
|-----------------|-------------------------------------------------------|---|---------------|----------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|---------------------|----------------|------------------------------|------|-------------|
| Autunita        | Autunita                                              | 1 | Europe        | Francia        | Margnac, Hte Nienne                                          | Cambio con Guillenim en Paris, Noviembre 1956                                                                               | 8.3               | 5.5               | 2                   | 73             | Ca(UO2)2(PO4)2 · 11H2O       | VIII | 33,57 €     |
| Dumontita       | Dumontita                                             | 1 | Africa        | Congo          | Schinkolobwe, Katanga                                        | Cambio con el Museo de Ginebra en 1952                                                                                      | 3                 | 4.5               | 2                   | 23             | Pb2 (UO2)3 (PO4)2 (OH)3 3H2O | VIII | 100,72 €    |
| Torbernita      | Torbernita                                            | 1 | Europe        | Inglaterra     | Wheal Basset, Illogan, Cornwall                              | Adquirido a Sir A Russell en 1926 UK                                                                                        | 4.5               | 2.5               | 2                   | 9              | Cu (UO2)2 (PO4)2 8 12 H2O    | VIII | 255,16 €    |
| Torbernita      | Torbernita Melaconisa Wulfenita en agujas piramidales | 1 | Africa        | Congo          | Kasolo, Katanga                                              | Donativo del Museo de Ginebra en Marzo 1948                                                                                 | 9.5               | 10                | 4                   | 262            | Cu (UO2)2 (PO4)2 8 12 H2O    | VIII | 10.072,11 € |
| Autunita        | Autunita                                              | 1 | North America | USA            | Daybreak Mine, Spokane, Washington                           | Adquirido en la eastern federation convention al dueño de la mina en Septiembre 1955                                        | 8                 | 5                 | 6                   | 230            | Ca(UO2)2(PO4)2 · 11H2O       | VIII | 4.700,32 €  |
| Autunita        | Autunita                                              | 1 | North America | USA            | Spokane, Washington                                          | Adquirido por D Pough en Agosto 1959 en una mina cercana a Daybreak mine. Entregada a J Folch en California en Octubre 1959 | 10.5              | 7.9               | 2                   | 132            | Ca(UO2)2(PO4)2 · 11H2O       | VIII | 1.678,69 €  |
| Saléeita        | Saleita                                               | 1 | Australia     | Australia      | Rum Jungle, Norther Territory                                | Cambio con el Museo de New York en Noviembre 1959                                                                           | 5                 | 13.5              | 6                   | 245            | Mg (UO2)2 (PO4)2 10 H2O      | VIII | 167,87 €    |
| Metatorbernita  | Metatorbernita S/ Cobre gris                          | 1 | Europe        | Czech Republic | Joachimstal, Karlsbad, Bohemia (Former Checoslovakia)        | Procede de una antigua colección de Foote Mineral adquirida a Primitivo Hernandez en 1948                                   | 9                 | 6                 | 5.5                 | 600            | Cu (UO2)2 (PO4)2 8H2O        | VIII | 134,29 €    |
| Torbernita      | Torbernita                                            | 1 | Africa        | Congo          | Kasolo, Katanga                                              | Cambio con el Museo de Ginebra en 1954                                                                                      | 6                 | 8                 | 3.8                 | 89             | Cu (UO2)2 (PO4)2 8 12 H2O    | VIII | 470,03 €    |
| Metatyuyamunita | Metatyutumanita                                       | 1 | North America | USA            | Mina 33, Homestake Mine, Grants, Valencia County, New Mexico | Recolectado por J Folch en el monto de mineral dispuesto para su tratamiento el 12 de Noviembre de 1959                     | 10                | 12.6              | 4.5                 | 740            | Ca (UO2)2 (VO4)2 5 8 H2O     | VIII | 134,29 €    |
| Metatorbernita  | Metatorbernita                                        | 1 | Europe        | Portugal       | Bejanca, Viseu                                               | Recolectado por J Folch en la escombrera de la mina en Noviembre 1958                                                       | 7.8               | 14.4              | 6.3                 | 690            | Cu (UO2)2 (PO4)2 8H2O        | VIII | 134,29 €    |
| Autunita        | Autunita                                              | 1 | North America | USA            | Daybreak Mine, Spokane, Washington                           | Adquirido en San Francisco de California en Octubre 1957 a Scott J Williams                                                 | 9                 | 8.3               | 4.8                 | 245            | Ca(UO2)2(PO4)2 · 11H2O       | VIII | 10.072,11 € |
| Autunita        | Autunita                                              | 1 | North America | USA            | Annie Creek, Lawrence Conty, South Dakota                    | WL Roberts Rapid City, South Dakota. Adquirido en 1960                                                                      | 3.5               | 4.6               | 2.7                 | 42             | Ca(UO2)2(PO4)2 · 11H2O       | VIII | 33,57 €     |
| Torbernita      | Torbernita 5 es                                       | 5 | Europe        | Portugal       | Urgerica, Canas de Senhorin                                  | Donativo del geologo de las minas en Octubre 1958 a J Folch                                                                 | 1:1 2-4:0.4 5:0.7 | 1:1 2-4:0.8 5:0.6 | 1:0.2 2-4:0.5 5:0.2 | 0.71 2.06 0.34 | Cu (UO2)2 (PO4)2 8 12 H2O    | VIII | 40,29 €     |
| Torbernita      | Torbernita suelto                                     | 1 | Europe        | Portugal       | Vejanca, Viseu                                               | Obsequio de Primitivo Hernandez, Madrid 1952                                                                                | 1.2               | 1                 | 0.5                 | 1.18           | Cu (UO2)2 (PO4)2 8 12 H2O    | VIII | 10,07 €     |
| Sabugalita      | Sabugalita grupito de es                              | 1 | Europe        | Portugal       | Castelejo, Gonveia                                           | Obsequio del Sr Pilar Jefe en Guarda del Laboratorio de la YEN a J Folch el 13 de Noviembre de 1958                         | 1.1               | 0.7               | 0.5                 | 0.24           | H Al (UO2)4 (PO4)4 16H2O     | VIII | 4,03 €      |
| Torbernita      | Torbernita y Autunita                                 | 1 | Europe        | Portugal       | Urgerica, Canas de Senhorin                                  | Obsequio de Mr Bennet en Diciembre 1961                                                                                     | 4.2               | 2.6               | 2.6                 | 27             | Cu (UO2)2 (PO4)2 8 12 H2O    | VIII | 134,29 €    |
| Renardita       | Renardita                                             | 1 | Europe        | Portugal       | Urgerica, Canas de Senhorin                                  | Obsequio del Sr Pilar Jefe en Guarda del Laboratorio de la YEN a J Folch el 13 de Noviembre de 1958                         | 4                 | 4                 | 2.7                 | 45             | Pb (UO2)4 (PO4)2 (OH)4 7H2O  | VIII | 47,00 €     |
| Autunita        | Autunita Uranocircita                                 | 1 | Europe        | Portugal       | Alentejo                                                     | Obsequio del Sr Pilar Jefe en Guarda del Laboratorio de la YEN a J Folch el 13 de Noviembre de 1958                         | 4                 | 4                 | 3                   | 50             | Ca(UO2)2(PO4)2 · 11H2O       | VIII | 16,79 €     |

|                |                                                                                                                                                     |   |           |            |                                                             |                                                                                                     |               |             |                 |           |                             |      |          |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|-----------------|-----------|-----------------------------|------|----------|
| Sabugalita     | Sabogalita                                                                                                                                          | 1 | Europe    | Portugal   | Castelejo, Gonveia                                          | Obsequio del Sr Pilar Jefe en Guarda del Laboratorio de la YEN a J Folch en Junio 1960              | 4             | 2.5         | 1.3             | 8         | HAl (UO2)4 (PO4)4 16H2O     | VIII | 16,79 €  |
| Torbernita     | Torbernita                                                                                                                                          | 1 | Europe    | Portugal   | Guarda                                                      | Cambio con A Santos en 1949                                                                         | 10.5          | 4.5         | 3.5             | 124       | Cu (UO2)2 (PO4)2 8 12 H2O   | VIII | 40,29 €  |
| Autunita       | Autunita                                                                                                                                            | 1 | Europe    | Portugal   | Urgerica, Canas de Senhorin                                 | Donativo de Mr Bennet, geologo de la mina de Urgeiriga de Beira Alta en Diciembre 1961              | 7             | 3.8         | 2.6             | 60        | Ca(UO2)2(PO4)2 · 11H2O      | VIII | 255,16 € |
| Torbernita     | Torbernita Uranotilo                                                                                                                                | 1 | Europe    | Portugal   | Urgerica, Canas de Senhorin                                 | Donativo del geologo de las minas en Octubre 1958 a J Folch                                         | 5.5           | 8.5         | 4.5             | 205       | Cu (UO2)2 (PO4)2 8 12 H2O   | VIII | 36,93 €  |
| Autunita       | Autunita y Fosfuranilita                                                                                                                            | 1 | Europe    | Portugal   | Minas de Urgeirica, Nelas                                   | Obsequio de A Santos en 1951                                                                        | 6.2           | 5.7         | 2.8             | 105       | Ca(UO2)2(PO4)2 · 11H2O      | VIII | 23,50 €  |
| Metautunita    | Metautunita Fosfuranotilo Uraninita y Sabugalita 2 ejemplares                                                                                       | 2 | Europe    | Portugal   | Mina de Quarta Seira, Sabugal                               | Remitido por H Montolin explotador de una vecina en 1945                                            | 1:6 2:3.4     | 1:3 2:6.8   | 1:2 2:3.2       | 63 55     | Ca (UO2)2 (PO4)2 2 6 H2O    | VIII | 53,72 €  |
| Metautunita    | Metautunita y Torbernita 3 ejemplares                                                                                                               | 3 | Europe    | Portugal   | Sabugal                                                     | Donativo en 1945 de H Montolin, dueño de la mina                                                    | 1:3.5 2:3 3:3 | 1:3 2:3 3:2 | 1:1.5 2:2 3:1.5 | 14 19 9   | Ca (UO2)2 (PO4)2 2 6 H2O    | VIII | 47,00 €  |
| Saléeita       | Saleita                                                                                                                                             | 1 | Europe    | Portugal   | Alentejo                                                    | Obsequio del Sr Pilar Jefe en Guarda del Laboratorio de la YEN a J Folch el 13 de Noviembre de 1958 | 5.2           | 6.2         | 3               | 110       | Mg (UO2)2 (PO4)2 10H2O      | VIII | 23,50 €  |
| Metatorbernita | Metatorbernita, Fosfuranotilo y Uranotilo                                                                                                           | 1 | Europe    | Portugal   | Pozo 25, Minas de Urgeirica, Canhas de Senhorina            | Donativo de la empresa en visita a las minas en Octubre 1958 a J Folch                              | 8             | 8           | 4.3             | 270       | Cu (UO2)2 (PO4)2 8H2O       | VIII | 30,22 €  |
| Autunita       | Autunita Sabugalita Fosfuranilita Metatorbernita S/ Cuarzo ahumado La Sabugalita esta parte en la autunita del dorso y parte en la parte limonitica | 1 | Europe    | Portugal   | Fumandinha, Aguiar de Beira, Beira Alta                     | Obsequio del Sr Pilar Jefe en Guarda del Laboratorio de la YEN a J Folch el 13 de Noviembre de 1958 | 13            | 8.2         | 3               | 310       | Ca(UO2)2(PO4)2 · 11H2O      | VIII | 67,15 €  |
| Dewindita      | Dewindita s/ Torbernita                                                                                                                             | 1 | Africa    | Congo      | Shinkolobwe, Katanga                                        | Donativo en Bruselas en 1958 de la Union Miniere du Haut Katanga                                    | 2             | 2           | 1.3             | 7         | Pb (UO2)2 (PO4)2 3H2O       | VIII | 53,72 €  |
| Fosfouranilita | Fosfuranilita                                                                                                                                       | 1 | Australia | Australia  | Saddle redge Mine, South Allegator River, Norther Territory | Cambio con el Museo de Historia Natural de New York en Noviembre 1959                               | 9             | 8           | 4.5             | 270       | Ca (UO2)3 (PO4)2 (OH)2 6H2O | VIII | 235,02 € |
| Metatorbernita | Metatorbernita 2 es sueltos                                                                                                                         | 2 | Europe    | Alemania   | Weissenstadd, Baviera                                       | Obsequio de J Montal de Villafranca en la Navidad de 1957                                           | 1:1 2:0.9     | 1:0.8 2:0.7 | 1:0.3 2:0.4     | 0.41 0.51 | Cu (UO2)2 (PO4)2 8H2O       | VIII | 6,71 €   |
| Torbernita     | Torbernita 2 ejemplares                                                                                                                             | 2 | Europe    | Inglaterra | Old Gunis Lake Mine, Calstock, Cornwall                     | Adquirido en 1926 a Sir A Russell                                                                   | 1:2.2 2:3.2   | 1:2.3 2:2.3 | 1:1.9 2:2.3     | 6 9       | Cu (UO2)2 (PO4)2 8 12 H2O   | VIII | 53,72 €  |
| Torbernita     | Torbernita                                                                                                                                          | 1 | Europe    | Inglaterra | Illogan Wheal Basset, Cornwall                              | Adquirido en 1926 a Sir A Russell                                                                   | 4             | 6           | 3.2             | 55        | Cu (UO2)2 (PO4)2 8 12 H2O   | VIII | 94,01 €  |
| Renardita      | Renardita                                                                                                                                           | 1 | Europe    | Francia    | Grury Saone et Loire                                        | Cambio en Paris en Marzo 1961 con C Guillenim                                                       | 13.3          | 6           | 4.2             | 225       | Pb (UO2)4 (PO4)2 (OH)4 7H2O | VIII | 67,15 €  |
| Parsonsita     | Parsonsita                                                                                                                                          | 1 | Europe    | Francia    | Grury Saone et Loire                                        | Cambio en Paris en Marzo 1961 con C Guillenim                                                       | 7             | 4.5         | 4.3             | 130       | Pb2 (UO2)3 (PO4)2 2 H2O     | VIII | 80,58 €  |
| Parsonsita     | Parsonsita y Chalcocita                                                                                                                             | 1 | Europe    | Francia    | Lachaux, Puy de Dome                                        | Adquirido el 23 de Febrero de 1954 a Deyrolle, Paris                                                | 3.7           | 9.7         | 3.2             | 160       | Pb2 (UO2)(PO4)2 2H2O        | VIII | 33,57 €  |
| Torbernita     | Torbernita y Uranotilo                                                                                                                              | 1 | Europe    | España     | Valdemascaño, Lumbrales, Salamanca                          | Extraído en 1959 por la YEN. Obsequio de A Arribas, Madrid en Enero 1962                            | 7.5           | 5           | 2.5             | 90        | Cu (UO2)2 (PO4)2 8 12 H2O   | VIII | 26,86 €  |
| Fosfouranilita | Fosfuranilita Sabugalita                                                                                                                            | 1 | Europe    | España     | Alameda de Gardon, cerca de Ciudad Rodrigo, Salamanca       | Recolectado por J Folch en la mina de YEN el 20 de Octubre de 1960                                  | 10.5          | 5           | 3.5             | 169       | Ca (UO2)2 Si2 O7 6H2O       | VIII | 53,72 €  |
| Fosfouranilita | Fosfuranilita                                                                                                                                       | 1 | Europe    | España     | Ceclavin, Cáceres                                           | Mina del grupo financiero ONUBA. Donativo de A Arribas el 12 de enero de 1962                       | 10            | 5.3         | 4               | 245       | Ca (UO2)3 (PO4)2 (OH)2 6H2O | VIII | 40,29 €  |

|                |                                                |   |               |        |                                                       |                                                                             |      |     |     |     |                             |      |          |
|----------------|------------------------------------------------|---|---------------|--------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----|-----|-----------------------------|------|----------|
| Fosfouranilita | Fosfuranilita                                  | 1 | Europe        | España | Pedro Alvaro, Salamanca                               | Sacada de la mina en 1961. Adquirido a J Montal de Villafranca              | 5    | 7.7 | 3   | 63  | Ca (UO2)3 (PO4)2 (OH)2 6H2O | VIII | 33,57 €  |
| Fosfouranilita | Fosfuranilita                                  | 1 | Europe        | España | Alameda de Gardon, cerca de Ciudad Rodrigo, Salamanca | Obsequio de A Arribas en Enero 1962                                         | 10   | 9.5 | 4.5 | 235 | Ca (UO2)3 (PO4)2 (OH)2 6H2O | VIII | 36,93 €  |
| Torbernita     | Torbernita                                     | 1 | Europe        | España | Filon Trapero, Cerdeña, Cordoba                       | Donativo de A Arribas en Enero 1962                                         | 6.5  | 4.6 | 4.5 | 115 | Cu (UO2)2 (PO4)2 8 12 H2O   | VIII | 47,00 €  |
| Parsonsita     | Parsonsita y Torbernita                        | 1 | Europe        | España | Valdemascaño, Lumbrales, Salamanca                    | Extraído en 1959 por la YEN. Obsequio de A Arribas, Madrid en Enero 1962    | 3.5  | 5.5 | 2.5 | 44  | Pb2 (UO2) (PO4)2 2H2O       | VIII | 67,15 €  |
| Autunita       | Autunita                                       | 1 | Europe        | España | Mina Los Ratones, Albalá, Cáceres                     | Recolectado por J Folch en la mina en Octubre 1960                          | 8.7  | 8.5 | 5.7 | 410 | Ca(UO2)2(PO4)2 · 11H2O      | VIII | 120,87 € |
| Autunita       | Autunita Pirita Cuarzo                         | 1 | Europe        | España | Mina La Carretona, Albalá, Cáceres                    | Recolectada a 20 metros de profundidad el 20 de Octubre de 1960 por J Folch | 3    | 2.5 | 1.7 | 5   | Ca(UO2)2(PO4)2 · 11H2O      | VIII | 100,72 € |
| Autunita       | Autunita                                       | 1 | Europe        | España | Las Perdices, Albalá, Caceres                         | Extraído en 1959 por la YEN. Obsequio de A Arribas, Madrid en Enero 1960    | 5.4  | 6.4 | 4.3 | 130 | Ca(UO2)2(PO4)2 · 11H2O      | VIII | 26,86 €  |
| Torbernita     | Torbernita                                     | 1 | Europe        | España | Torreloñones, Madrid                                  | Obsequio del P Filiberto Díaz del Museo de Ciencias de Madrid en 1941       | 2.3  | 5   | 2.8 | 28  | Cu (UO2)2 (PO4)2 8 12 H2O   | VIII | 16,79 €  |
| Saléeita       | Saleita ferenifera y Coffinita                 | 1 | Europe        | España | Val de Rascon, Albuquerque, Badajoz                   | Extraído en 1959 por la YEN. Obsequio de A Arribas, Madrid en Enero 1960    | 7    | 6   | 3.6 | 165 | Mg (UO2)2 (PO4)2 10H2O      | VIII | 26,86 €  |
| Metatorbernita | Metatorbernita                                 | 1 | Europe        | España | Santuario de Sta Maria de la Cabeza, Andujar, Jaen    | Junte de E nuclear, Donativo de P. Díaz Maurinho en Octubre 1958            | 5.5  | 4   | 3.5 | 65  | Cu (UO2)2 (PO4)2 8H2O       | VIII | 100,72 € |
| Autunita       | Autunita y PechEsfaleritamuy radioactiva       | 1 | Europe        | España | Venta de Cardenas, Córdoba                            | Obsequio del Instituto Geológico y Minero de España en 1955, Madrid         | 5    | 6.5 | 4.2 | 242 | Ca(UO2)2(PO4)2 · 11H2O      | VIII | 67,15 €  |
| Saléeita       | Saleita Renardita Duplicado liliput 14.11.1977 | 1 | Europe        | España | Mina Esperanza, Villar de las Yeguas, Salamanca       | Extraído en 1959 por la YEN. Obsequio de A Arribas, Madrid en Enero 1960    | 3.5  | 5.5 | 3.2 | 53  | Mg (UO2)2 (PO4)2 10H2O      | VIII | 33,57 €  |
| Saléeita       | Saleita                                        | 1 | Europe        | España | Pedro Alvaro, Salamanca                               | Sacada de la mina en 1961. Adquirido a J Montal de Villafranca              | 8.3  | 6.5 | 4.3 | 180 | Mg (UO2)2 (PO4)2 10H2O      | VIII | 33,57 €  |
| Autunita       | Autunita muy fluorescente                      | 1 | Europe        | España | Pedro Alvaro, Salamanca                               | Donativo el 20 de enero de 1962 del Sr Albareda de Villafranca              | 14.3 | 8.7 | 3.8 | 345 | Ca(UO2)2(PO4)2 · 11H2O      | VIII | 26,86 €  |
| Sabugalita     | Sabogalita Saleita indicios                    | 1 | Europe        | España | Pedro Alvaro, Salamanca                               | Sacada de la mina en 1961. Adquirido a J Montal de Villafranca              | 9.5  | 5   | 4.2 | 143 | HAl (UO2)4 (PO4)4 16H2O     | VIII | 40,29 €  |
| Saléeita       | Saleita PechEsfaleritaGummita                  | 1 | Europe        | España | Mina Los Ratones, Albalá, Cáceres                     | Recogido en la mina en Octubre 1960 por J Folch                             | 8    | 8.5 | 4.8 | 248 | Mg (UO2)2 (PO4)2 10H2O      | VIII | 33,57 €  |
| Fluorapatita   | Fluorapatita suelto                            | 1 | North America | Canada | Eganville, Ontario                                    | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                        | 2.8  | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca5(PO4)3F                  | VIII | 26,86 €  |
| Fluorapatita   | Fluorapatita suelto                            | 1 | North America | Canada | Eganville, Ontario                                    | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                        | 2.8  | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca5(PO4)3F                  | VIII | 80,58 €  |
| Fluorapatita   | Fluorapatita suelto                            | 1 | North America | Canada | Eganville, Ontario                                    | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                        | 2.8  | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca5(PO4)3F                  | VIII | 20,14 €  |
| Lazulita       | Lazulita Duplicado liliput 24.4.1975           | 1 | Europe        | Suiza  | St Theodore, Zermatt                                  | Cambio en 1948 con Eidg Tech Hochschule, Zurich                             | 4.5  | 3.3 | 3.6 | 70  | Mg Al2 (PO4)2 (OH)2         | VIII | 33,57 €  |
| Lazulita       | Lazulita                                       | 1 | Europe        | Suiza  | Hotaligrat, Zermatt                                   | Adquirido al guía Arthur Sigrist en Agosto 1960                             | 7.2  | 9   | 4.4 | 320 | Mg Al2 (PO4)2 (OH)2         | VIII | 40,29 €  |
| Fluorapatita   | Fluorapatita suelto                            | 1 | North America | Canada | Eganville, Ontario                                    | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                        | 2.8  | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca5(PO4)3F                  | VIII | 33,57 €  |



|                |                                                       |   |               |            |                                            |                                                                                                       |                     |                         |                     |              |                                 |      |             |
|----------------|-------------------------------------------------------|---|---------------|------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|---------------------|--------------|---------------------------------|------|-------------|
| Monacita       | Monacita Autunita con 2 trocitos                      | 3 | Europe        | España     | Sierra Albarrama, Fuenteovejuna, Córdoba.  | Recolectado en 1961 a Antonio Arribas. Donativo en enero 1962.                                        | 1:5<br>2:2.5<br>3:2 | 1:3.5<br>2:1.2<br>3:1.5 | 1:2.5<br>2:1<br>3:1 | 85<br>8<br>7 | (Ce La Nd Th)<br>PO4A           | VIII | 53,72 €     |
| Olivenita      | Olivenita con Pitticita<br>Duplicado liliput 9.5.1977 | 1 | North America | USA        | Majuba Bill, Pershing Co, Nevada           | Adquirido el 9 de Noviembre de 1961 a Scott Williams, Arizona                                         | 3.8                 | 2.7                     | 3.2                 | 40           | Cu2 AsO4 (OH)                   | VIII | 33,57 €     |
| Ningyoita      | Ningyoita en un tubito                                | 1 | Asia          | Japón      | Ningyo Pass, Totori prefecture             | Amer Min 1958. Donativo del Sr Sakurai en Mayo 1961 en Tokyo a J Folch                                | pulveru<br>lento    | pulveru<br>ulento       | pulveru<br>lento    | 6            | (U Ca Ce)2<br>(PO4)2 1 2<br>H2O | VIII | 16,79 €     |
| Fosfouranilita | Fosfuranotilo Autunita                                | 1 | Europe        | España     | El Orejudo, Albalá, Cáceres                | Extraída en 1959 por la YEN. Obsequio de A Arribas en 1961                                            | 7                   | 7.2                     | 6                   | 370          | -                               | VIII | 80,58 €     |
| Vanadinita     | Vanadinita<br>Duplicado 31.5.1972                     | 1 | Africa        | Marruecos  | Djebel, Nasseur                            | Obsequio del Prof Lacroix de Paris en 1920                                                            | 5.9                 | 4.7                     | 2                   | 75           | Pb5 (VO4)3<br>CL                | VIII | 33,57 €     |
| Piromorfita    | Piromorfita                                           | 1 | Europe        | Inglaterra | Ronfortengill Mine, Caldleck, Cumberland   | Burdett Coutts Collection. Adquirido a Sir A Russell en 1926 en UK                                    | 6.5                 | 4                       | 3.5                 | 117          | PB5 (VO4)3<br>CL                | VIII | 201,44 €    |
| Piromorfita    | Piromorfita                                           | 1 | Europe        | Inglaterra | Wheal Alfred, Phillack, Cornwall           | Extraída de la mina en 1824. Arthur Pearse Jenkin Collection. Adquirido a Sir A Russell en 1926 en UK | 4.3                 | 6.4                     | 3.2                 | 114          | PB5 (VO4)3<br>CL                | VIII | 134,29 €    |
| Descloizita    | Descloizita<br>plumosa y rojizo-castaño               | 1 | Africa        | Namibia    | Tsumeb                                     | Adquirido a A Becker en Idar, Alemania el 8 de septiembre de 1961                                     | 7.5                 | 4.5                     | 3.5                 | 91           | Pb Zn<br>(VO4)(OH)              | VIII | 167,87 €    |
| Piromorfita    | Piromorfita                                           | 1 | Europe        | España     | Santa Enfemia, Ciudad Real                 | Recolectada en la escombrera de las minas en Marzo 1956 por J Montal. Adquirido a él                  | 6.6                 | 4.2                     | 3                   | 77           | Pb5 (PO4)3<br>Cl                | VIII | 67,15 €     |
| Piromorfita    | Piromorfita                                           | 1 | Europe        | Alemania   | Zschoppan, Sajonia                         | Adquirido en Octubre 1956 a Schortmann Minerals, Easthampton Mass, US                                 | 4.8                 | 6                       | 3.8                 | 143          | Pb5 (PO4)3<br>Cl                | VIII | 120,87 €    |
| Piromorfita    | Piromorfita                                           | 1 | Europe        | Alemania   | Willesdorf                                 | Adquirido en Munchen en 1952 a un coleccionista                                                       | 10.6                | 4.4                     | 4                   | 244          | Pb5 (PO4)3<br>Cl                | VIII | 167,87 €    |
| Piromorfita    | Piromorfita                                           | 1 | Europe        | España     | Santa Enfemia, Ciudad Real                 | Adquirido en 1928 a una antigua colección de Barcelona                                                | 5                   | 5                       | 4                   | 140          | Pb5 (PO4)3<br>Cl                | VIII | 120,87 €    |
| Piromorfita    | Piromorfita                                           | 1 | North America | USA        | Sherman Mine, Birke, Idaho                 | Adquirido por F Pough a Mc Dol en Septiembre 1959 para J Folch                                        | 7.3                 | 7.3                     | 3                   | 250          | Pb5 (PO4)3<br>Cl                | VIII | 235,02 €    |
| Piromorfita    | Piromorfita<br>Duplicado 13.5.1976                    | 1 | Australia     | Australia  | Broken Hill mines, NSW                     | Footo Minerals, Philadelphia, Paris. Adquirido en Noviembre 1950 a Primitivo Hernandez                | 5.5                 | 5.3                     | 3.3                 | 134          | Pb5 (PO4)3<br>Cl                | VIII | 33,57 €     |
| Piromorfita    | Piromorfita musgosa color anaranjado                  | 1 | Europe        | Alemania   | Baden                                      | Cambio con el Museo de Basilea en 1949                                                                | 6.5                 | 5.5                     | 4.8                 | 198          | Pb5 (PO4)3<br>Cl                | VIII | 100,72 €    |
| Piromorfita    | Piromorfita gris claro                                | 1 | Europe        | Alemania   | Bad Ems                                    | Adquirido el 8 de septiembre de 1961 a Wolfram Roemer de Idar                                         | 10                  | 8                       | 4                   | 145          | Pb5 (PO4)3<br>Cl                | VIII | 402,88 €    |
| Piromorfita    | Piromorfita                                           | 1 | Europe        | España     | El Horcajo, Ciudad Real                    | Obsequio de la compañía Peñarroja en 1913                                                             | 11.5                | 9.5                     | 6.6                 | 575          | Pb5 (PO4)3<br>Cl                | VIII | 22.158,65 € |
| Piromorfita    | Piromorfita                                           | 1 | Europe        | Alemania   | Grube Friederich, Segen, Ems               | W Maucher Munchen 1933                                                                                | 8                   | 6.8                     | 5                   | 480          | Pb5 (PO4)3<br>Cl                | VIII | 470,03 €    |
| Piromorfita    | Piromorfita<br>Duplicado 23.8.1976                    | 1 | Europe        | Alemania   | Grube Rosenberg, Braubach, Bad Ems, Nassau | Donativo de D Pough el 23 de Octubre de 1960                                                          | 14                  | 6.6                     | 4.5                 | 300          | Pb5 (PO4)3<br>Cl                | VIII | 33,57 €     |
| Piromorfita    | Piromorfita                                           | 1 | Europe        | España     | El Horcajo, Ciudad Real                    | Adquirido por J Folch a la viuda de un Ingeniero de Minas en Madrid, 1962                             | 12                  | 13.5                    | 9.5                 | 2400         | Pb5 (PO4)3<br>Cl                | VIII | 47.003,19 € |
| Vanadinita     | Vanadinita                                            | 1 | Africa        | Marruecos  | Djebel, Mahser                             | Adquirido el 10 de Marzo de 1961 a N Boubée Paris 1961                                                | 10.4                | 6.2                     | 4                   | 165          | Pb5 (VO4)3<br>CL                | VIII | 87,29 €     |
| Vanadinita     | Vanadinita                                            | 1 | North America | USA        | Old Yuma Mine, Tucson, Arizona             | Adquirido a Burminco de Monrovia, California 1955                                                     | 14                  | 8.5                     | 6.7                 | 500          | Pb5 (VO4)3<br>CL                | VIII | 33,57 €     |
| Vanadinita     | Vanadinita                                            | 1 | North America | Mexico     | Mina San Carlos, Chihuahua                 | Adquirido a Hugh A Ford, NY en 1958                                                                   | 6.5                 | 9.5                     | 2.5                 | 270          | Pb5 (VO4)3<br>CL                | VIII | 134,29 €    |
| Vanadinita     | Vanadinita<br>Duplicado 27.5.1968                     | 1 | Africa        | Marruecos  | Mibladen                                   | Adquirido en Mayo 1961 a Deyrolle, Paris                                                              | 6.5                 | 8.5                     | 3.3                 | 190          | Pb5 (VO4)3<br>CL                | VIII | 120,87 €    |
| Piromorfita    | Piromorfita amarilla                                  | 1 | Europe        | España     | El Horcajo, Ciudad Real                    | Adquirido en 1942 a Llord de Sojeresa, Madrid. Procede de la colección Domingo Orueta                 | 6                   | 8.2                     | 4.5                 | 293          | Pb5 (PO4)3<br>CL                | VIII | 2.014,42 €  |
| Piromorfita    | Piromorfita                                           | 1 | Europe        | España     | El Horcajo, Ciudad Real                    | Adquirido en 1941 a Llord de Sojeresa, Madrid. Procede de la colección Domingo Orueta                 | 4.6                 | 4.8                     | 2.8                 | 80           | Pb5 (PO4)3<br>CL                | VIII | 2.685,90 €  |

|               |                                                             |   |               |                |                                           |                                                                                                                         |      |      |     |      |                           |      |              |
|---------------|-------------------------------------------------------------|---|---------------|----------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|------|---------------------------|------|--------------|
| Vanadinita    | Vanadinita                                                  | 1 | North America | Mexico         | Mapimi, Durango                           | Eckert Mineral Research, Florence, Colorado. Adquirida en 1955                                                          | 11.5 | 9.8  | 3   | 200  | Pb5 (VO4)3 CL             | VIII | 335,74 €     |
| Piromorfita   | Piromorfita grupo de es verdes                              | 1 | Europe        | España         | El Horcajo, Ciudad Real                   | Obsequio de la compañía Peñarroja en 1918                                                                               | 5    | 4.5  | 3.2 | 113  | Pb5 (PO4)3 CL             | VIII | 33,57 €      |
| Piromorfita   | Piromorfita                                                 | 1 | Europe        | Alemania       | Ems, Nassau                               | S Henson, London. Adquirido a Sir A Russell en 1926, UK                                                                 | 5.2  | 4.3  | 2.8 | 55   | Pb5 (PO4)3 CL             | VIII | 100,72 €     |
| Piromorfita   | Piromorfita                                                 | 1 | Europe        | Inglaterra     | Roughtengill, Cumberland                  | Adquirido en Octubre 1956 a Schortmann Minerals, Easthampton Mass                                                       | 3.4  | 3.5  | 4   | 95   | Pb5 (PO4)3 CL             | VIII | 201,44 €     |
| Vanadinita    | Vanadinita                                                  | 1 | North America | USA            | Globe, Arizona                            | Adquirido a Ward's Rochester, NY en 1947 por Alberto Folch                                                              | 4.8  | 4.9  | 2.7 | 60   | Pb5 (VO4)3 CL             | VIII | 94,01 €      |
| Vanadinita    | Vanadinita                                                  | 1 | Africa        | Marruecos      | Gebel, Mahser                             | N Boubée Paris 1933                                                                                                     | 6.5  | 6    | 3.8 | 165  | Pb5 (VO4)3 CL             | VIII | 33,57 €      |
| Piromorfita   | Piromorfita                                                 | 1 | Europe        | España         | El Horcajo, Ciudad Real                   | Adquirido al Sr Soler Pujol de la Calle Regonia en 1917                                                                 | 8.5  | 7.5  | 5.3 | 465  | Pb5 (PO4)3 CL             | VIII | 8.729,16 €   |
| Piromorfita   | Piromorfita                                                 | 1 | Europe        | Alemania       | Grube Herrur, Ems, Hessen, Nassau         | Adquirido en septiembre 1953 a Maucher, Munchen                                                                         | 9.5  | 7.5  | 4.7 | 313  | Pb5 (PO4)3 CL             | VIII | 671,47 €     |
| Descloizita   | Descloizita                                                 | 1 | Africa        | Namibia        | Tsumeb                                    | Adquirido a Krant de Bonn en Septiembre 1961                                                                            | 13   | 8    | 6.7 | 990  | Pb Zn (VO4)(O4)           | VIII | 268,59 €     |
| Vanadinita    | Vanadinita                                                  | 1 | North America | USA            | Old Yuma Mine, Tucson, Arizona            | Adquirido a Albert Haag, de Tucson, Arizona en Octubre 1956 en Baltimore                                                | 7.7  | 10.5 | 2.3 | 140  | Pb5 (VO4)3 CL             | VIII | 268,59 €     |
| Vanadinita    | Vanadinita s/ Calcita                                       | 1 | North America | Mexico         | Los Lamentos, Chihuahua                   | Adquirido al Coronel Baron de El Paso, USA en Texas 1959                                                                | 7    | 6    | 4.6 | 183  | Pb5 (VO4)3 CL             | VIII | 100,72 €     |
| Vanadinita    | Vanadinita                                                  | 1 | North America | USA            | Apache Mine, Globe, Arizona               | Adquirido en Noviembre 1961 a Haag's Minerals, Tucson, Arizona                                                          | 14   | 9.4  | 5.6 | 762  | Pb5 (VO4)3 CL             | VIII | 268,59 €     |
| Piromorfita   | Piromorfita                                                 | 1 | Europe        | España         | El Horcajo, Ciudad Real                   | Adquirido en 1928 en una Herbostería de la Calle Jardines de Madrid                                                     | 7.5  | 11.2 | 6.5 | 820  | Pb5 (PO4)3 CL             | VIII | 47.003,19 €  |
| Piromorfita   | Piromorfita                                                 | 1 | Europe        | Inglaterra     | Roughtengill, Cumberland                  | Adquirido en Octubre 1956 a Schortmann Minerals, Easthampton Mass                                                       | 4.5  | 5.8  | 4.4 | 125  | Pb5 (PO4)3 CL             | VIII | 120,87 €     |
| Piromorfita   | Piromorfita amarillo verdoso con impregnación de Litargirio | 1 | Europe        | España         | El Horcajo, Ciudad Real                   | Procede de la colección de Domingo Orueta, Ingeniero de Minas en 1942. Adquirido a Llord de la firma Sojeresa de Madrid | 4.3  | 5.6  | 3.2 | 115  | Pb5 (PO4)3 CL             | VIII | 33,57 €      |
| Piromorfita   | Piromorfita                                                 | 1 | Europe        | Czech Republic | Blesitadt, Bohemia (Former Checoslovakia) | Adquirido en 1933 a Deyrolle, Paris                                                                                     | 4.5  | 4    | 2.3 | 56   | Pb5 (PO4)3 CL             | VIII | 67,15 €      |
| Piromorfita   | Piromorfita Duplicado liliput 8.10.1974                     | 1 | Europe        | España         | El Horcajo, Ciudad Real                   | Obsequio de un obrero en la mina en 1923 a J Folch                                                                      | 2.3  | 3    | 1.5 | 17   | Pb5 (PO4)3 CL             | VIII | 33,57 €      |
| Piromorfita   | Piromorfita                                                 | 1 | Europe        | España         | El Horcajo, Ciudad Real                   | Obsequio de un minero local en 1921                                                                                     | 5    | 4.3  | 3   | 97   | Pb5 (PO4)3 CL             | VIII | 4.028,84 €   |
| Piromorfita   | Piromorfita                                                 | 1 | Europe        | Inglaterra     | Roughtengill, Cumberland                  | Adquirido en 1956 a Schortmann Minerals, Easthampton Mass, US                                                           | 8    | 5    | 2.5 | 106  | Pb5 (PO4)3 CL             | VIII | 268,59 €     |
| Vanadinita    | Vanadinita roja                                             | 1 | North America | USA            | Apache mine, Globe, Arizona               | Adquirido a A Hagg, Tucson, Arizona en 1962                                                                             | 7.8  | 5.7  | 3.2 | 165  | Pb5 (VO4)3 CL             | VIII | 134,29 €     |
| Piromorfita   | Piromorfita xds S/ Arenisca                                 | 1 | Europe        | Alemania       | Mediernich, Eifel                         | W Maucher Munchen 1953                                                                                                  | 9    | 7    | 4.5 | 345  | Pb5 (PO4)3 CL             | VIII | 235,02 €     |
| Piromorfita   | Piromorfita                                                 | 1 | Europe        | Alemania       | Halfsgrund, Freiberg, Breisgan            | W Maucher Munchen 1953                                                                                                  | 6.5  | 10.5 | 6   | 480  | Pb5 (PO4)3 CL             | VIII | 1.007,21 €   |
| Piromorfita   | Piromorfita                                                 | 1 | Australia     | Australia      | Proprietary Mine, Broken Hill, NSW        | Cambio con Mr RCH Doo de Sidney, Australia en 1957                                                                      | 8    | 8    | 3.5 | 195  | Pb5 (PO4)3 CL             | VIII | 161,15 €     |
| Piromorfita   | Piromorfita                                                 | 1 | Europe        | España         | El Horcajo, Ciudad Real                   | Donativo de JM Melgar de Madrid en 1952                                                                                 | 14   | 21.5 | 8.5 | 1940 | Pb5 (PO4)3 CL             | VIII | 120.865,35 € |
| Piromorfita   | Piromorfita                                                 | 1 | Europe        | España         | El Horcajo, Ciudad Real                   | Gran ejemplar adquirido en una tienda Herbostería en la Calle Jardines de Madrid en 1925                                | 17   | 19   | 10  | 2650 | Pb5 (PO4)3 CL             | VIII | 67.147,41 €  |
| Fosfoseridita | Phosphoseridita S/ Litiofilita                              | 1 | Europe        | Portugal       | Mesquitela, Mangualda, Beira Alta         | Recolectado por J Folch en la mina en Noviembre 1958 en compañía de F Pough                                             | 10   | 4.2  | 3.5 | 140  | Fe3 PO4 2H2O              | VIII | 26,86 €      |
| Laueita       | Laueita S/ Rockbridgeita y Hurealita en Litiofilita         | 1 | Europe        | Portugal       | Mesquitela, Mangualda, Beira Alta         | Recolectado por J Folch en la mina en Noviembre 1958 en compañía de F Pough                                             | 8.5  | 5.3  | 3.8 | 168  | Mn2 Fe3 (PO4)2 (OH)2 8H2O | VIII | 53,72 €      |

|                 |                                                                                 |   |        |          |                                      |                                                                                |              |              |                  |        |                                     |      |          |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------|---|--------|----------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|------------------|--------|-------------------------------------|------|----------|
| Fosfosiderita   | Phosphosiderita en Litiofilita<br>Duplicado Iliput 8.10.1974                    | 1 | Europe | Portugal | Mesquitela,<br>Mangualda, Beira Alta | Recolectado por J Folch en la mina en<br>Noviembre 1958 en compañía de F Pough | 4            | 3.5          | 3                | 47     | Fe3 PO4<br>2H2O                     | VIII | 33,57 €  |
| Bermanita       | Bermanita S/ Estewartita y Metastrengita                                        | 1 | Europe | Portugal | Mesquitela,<br>Mangualda, Beira Alta | Recolectado por J Folch en la mina en<br>Noviembre 1958 en compañía de F Pough | 2            | 2            | 1                | 3      | Mn2 Mn2<br>(PO4)2 (OH)2<br>4H2O     | VIII | 33,57 €  |
| Hureaulita      | Hureaulita en Litiofilita                                                       | 1 | Europe | Portugal | Mesquitela,<br>Mangualda, Beira Alta | Recolectado por J Folch en la mina en<br>Noviembre 1958 en compañía de F Pough | 7.3          | 7.5          | 5.5              | 410    | Mn5 (PO4)2<br>(PO3) (OH)2<br>4H2O   | VIII | 120,87 € |
| Bermanita       | Bermanita Stewardita, Metastringita<br>Hureaulita Litiofilita                   | 1 | Europe | Portugal | Mesquitela,<br>Mangualda, Beira Alta | Recolectado por J Folch en la mina en<br>Noviembre 1958 en compañía de F Pough | 15.5         | 9            | 7.5              | 1240   | Mn2 Mn2<br>(PO4)2 (OH)2<br>4H2O     | VIII | 268,59 € |
| Bermanita       | Bermanita Hureaulita Metastrengita,<br>Stewartita, Rockbridgeita en Litiofilita | 1 | Europe | Portugal | Mesquitela,<br>Mangualda, Beira Alta | Recolectado por J Folch en la mina en<br>Noviembre 1958 en compañía de F Pough | 10           | 5.5          | 5.2              | 332    | Mn2 Mn2<br>(PO4)2 (OH)2<br>4H2O     | VIII | 201,44 € |
| Strunzita       | Strunzita , Hureaulita , Stewartita<br>Metastringita S/ Litiofilita             | 1 | Europe | Portugal | Mesquitela,<br>Mangualda, Beira Alta | Recolectado por J Folch en la mina en<br>Noviembre 1958 en compañía de F Pough | 10           | 8.5          | 5                | 310    | Mn2 Fe2 3<br>(PO4)2 (OH)2<br>8H2O   | VIII | 67,15 €  |
| Laueíta         | Laveita microscópica s/ Hureaulita<br>Strunzita fibrosa en Cuarzo               | 1 | Europe | Portugal | Mesquitela,<br>Mangualda, Beira Alta | Recolectado por J Folch en la mina en<br>Noviembre 1958 en compañía de F Pough | 5.6          | 7.5          | 4.3              | 167    | Mn2 Fe2 3<br>(PO4)2 (OH)2<br>8H2O   | VIII | 33,57 €  |
| Fosfosiderita   | Fosfosiderita en Litiofilita                                                    | 1 | Europe | Portugal | Mesquitela,<br>Mangualda, Beira Alta | Recolectado por J Folch en la mina en<br>Noviembre 1958 en compañía de F Pough | 6            | 7.5          | 3.7              | 141    | Fe3 PO4<br>2H2O                     | VIII | 40,29 €  |
| Eosforita       | Eosforina Moscovita y Ortoclasea                                                | 1 | Europe | Alemania | Hagendorf, Oberpfalz,<br>Bayern      | Adquirido el 7 de septiembre de 1959 a H<br>Maucher de Munchen                 | 10           | 6.5          | 5                | 310    | Mn Al (PO4)<br>(OH)2 H2O            | VIII | 100,72 € |
| Rockbridgeíta   | Rockbridgeita                                                                   | 1 | Europe | Alemania | Hagendorf, Oberpfalz,<br>Bayern      | Adquirido el 7 de septiembre de 1959 a H<br>Maucher de Munchen                 | 6            | 7            | 3.6              | 147    | (Fe2 Mn) Fe 4<br>3 (PO4)3<br>(OH)5  | VIII | 26,86 €  |
| Vivianita       | Vivianita 5 ejemplares                                                          | 5 | Europe | Alemania | Hagendorf, Oberpfalz,<br>Bayern      | Adquirido el 7 de septiembre de 1959 a H<br>Maucher de Munchen                 | 1:3<br>2-5:3 | 1:2<br>2-5:1 | 1:1.5<br>2-5:1.5 | 3<br>4 | Fe3 2 (PO4)2<br>8H2O                | VIII | 201,44 € |
| Fosfosiderita   | Fosfosiderita en pecheisentein                                                  | 1 | Europe | Alemania | Pleystein, Oberpfalz,<br>Bayern      | Adquirido el 7 de septiembre de 1959 a H<br>Maucher de Munchen                 | 7.3          | 6.5          | 5                | 208    | Fe3 PO4<br>2H2O                     | VIII | 470,03 € |
| Rockbridgeíta   | Rockbridgeita<br>Zinkrockbridgeita                                              | 1 | Europe | Alemania | Hagendorf, Oberpfalz,<br>Bayern      | Adquirido el 7 de septiembre de 1959 a H<br>Maucher de Munchen                 | 4.5          | 5.5          | 3.7              | 70     | Zn Fe4 (OH)5<br>(PO4)3              | VIII | 20,14 €  |
| Laueíta         | Laueita Strunzita                                                               | 1 | Europe | Alemania | Hagendorf, Oberpfalz,<br>Bayern      | Adquirido el 7 de septiembre de 1959 a H<br>Maucher de Munchen                 | 4            | 6.5          | 4.3              | 95     | Mn2 Fe2 3<br>(PO4)2 (OH)2<br>8H2O   | VIII | 67,15 €  |
| Fosfosiderita   | Fosfosiderita                                                                   | 1 | Europe | Alemania | Krenzburg, Pleystein,<br>Oberpfalz   | Adquirido el 7 de septiembre de 1959 a H<br>Maucher de Munchen                 | 5            | 6.5          | 4.5              | 132    | Fe3 PO4<br>2H2O                     | VIII | 94,01 €  |
| Farmacosiderita | Farmacosiderita Escorodita                                                      | 1 | Europe | Portugal | Bejanca, Viseu, Beira<br>Alta        | Recolectado por J Folch en la mina en<br>Noviembre 1958 en compañía de F Pough | 6            | 6            | 4.5              | 194    | KFe 4 3 (As<br>O4)3 (OH)4 6<br>7H2O | VIII | 26,86 €  |
| Strunzita       | Strunzita<br>Duplicado Iliput 11.5.1976                                         | 1 | Europe | Alemania | Hagendorf, Oberpfalz,<br>Bayern      | Adquirido el 7 de septiembre de 1959 a H<br>Maucher de Munchen                 | 5.9          | 4            | 3.5              | 53     | Mn2 Fe2 3<br>(PO4)2 (OH)2<br>8H2O   | VIII | 33,57 €  |
| Eosforita       | Eosforina Ortoclasea                                                            | 1 | Europe | Alemania | Hagendorf, Oberpfalz,<br>Bayern      | Adquirido el 7 de septiembre de 1959 a H<br>Maucher de Munchen                 | 6            | 5.2          | 3.3              | 90     | Mn Al<br>(PO4)4(OH)2<br>H2O         | VIII | 33,57 €  |
| Laueíta         | Laueita Strunzita                                                               | 1 | Europe | Alemania | Hagendorf, Oberpfalz,<br>Bayern      | Adquirido el 7 de septiembre de 1959 a H<br>Maucher de Munchen                 | 4.5          | 6.9          | 3.3              | 85     | Mn2 Fe2 3<br>(PO4)2 (OH)2<br>8H2O   | VIII | 53,72 €  |
| Hureaulita      | Hureaulita Rockbridgeita                                                        | 1 | Europe | Alemania | Hagendorf, Oberpfalz,<br>Bayern      | Adquirido el 7 de septiembre de 1959 a H<br>Maucher de Munchen                 | 4.5          | 8            | 4                | 125    | Mn 5(PO4)2<br>PO3 (OH)2<br>4H2O     | VIII | 120,87 € |
| Laueíta         | Laueita Strunzita<br>Duplicado Iliput 11.5.1976                                 | 1 | Europe | Alemania | Hagendorf, Oberpfalz,<br>Bayern      | Adquirido el 7 de septiembre de 1959 a H<br>Maucher de Munchen                 | 2            | 1.4          | 1.2              | 3      | Mn2 Fe2 3<br>(PO4)2 (OH)2<br>8H2O   | VIII | 33,57 €  |
| Strengita       | Strengita                                                                       | 1 | Europe | Alemania | Pleystein, Oberpfalz,<br>Bayern      | Adquirido el 7 de septiembre de 1959 a H<br>Maucher de Munchen                 | 5.5          | 6            | 4.5              | 121    | Fe3 PO4<br>2H2O                     | VIII | 134,29 € |
| Fosfosiderita   | Fosfosiderita amarillo verdoso Ludlamita<br>verde claro y Vivianita azul        | 1 | Europe | Alemania | Hagendorf, Oberpfalz,<br>Bayern      | Adquirido el 7 de septiembre de 1959 a H<br>Maucher de Munchen                 | 7            | 6            | 5                | 193    | (Fe2 Mn)3<br>(PO4)2 3H2O            | VIII | 120,87 € |

|             |                                 |   |               |            |                                                                                                          |                                                                                                                             |     |      |     |      |                                 |      |            |
|-------------|---------------------------------|---|---------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-----|------|---------------------------------|------|------------|
| Strunzita   | Strunzita Rockbridgeita Laucita | 1 | Europe        | Alemania   | Hagendorf, Oberpfalz, Bayern                                                                             | Adquirido el 7 de septiembre de 1959 a H Maucher de Munchen                                                                 | 4.5 | 7.7  | 4   | 126  | Mn2 Fe2 3 (PO4)2 (OH)2 8H2O     | VIII | 40,29 €    |
| Hureaulita  | Hureaulita Rockbridgeita y Zinc | 1 | Europe        | Alemania   | Hagendorf, Oberpfalz, Bayern                                                                             | Adquirido el 7 de septiembre de 1959 a H Maucher de Munchen                                                                 | 8.5 | 9    | 4   | 360  | Mn5 (PO4)2 PO3(OH)2 4H2O        | VIII | 201,44 €   |
| Lazulita    | Lazulita                        | 1 | Europe        | Austria    | Werfen, Salzburg, Osterreich                                                                             | Adquirido el 9 de Septiembre de 1962 a Krantz de Bonn                                                                       | 8   | 4    | 4.5 | 166  | Mg Al2 (PO4)2 (OH)2             | VIII | 40,29 €    |
| Triploidita | Triploidita                     | 1 | Europe        | Alemania   | Hagendorf, Oberpfalz, Bayern                                                                             | Adquirido el 9 de Septiembre de 1962 a Krantz de Bonn                                                                       | 7   | 6.5  | 4.3 | 245  | (Mn Fe)2 (PO4) (OH)             | VIII | 10,07 €    |
| Monacita    | Monazita                        | 1 | Europe        | Suiza      | Tobel Drun, Cavradi, Tavetsch                                                                            | Adquirido el 9 de Septiembre de 1962 a Krantz de Bonn                                                                       | 5.5 | 5.5  | 4   | 115  | (La Ce Nd) PO4                  | VIII | 100,72 €   |
| Carinita    | Karyinita                       | 1 | Europe        | Suecia     | Langbanshyttan                                                                                           | Adquirido el 9 de Septiembre de 1962 a Krantz de Bonn                                                                       | 7.6 | 5    | 5.6 | 310  | (Ca Na Pb)3 (Mn Mg Fe3) (As O4) | VIII | 40,29 €    |
| Dufrénita   | Dufrenita                       | 1 | Europe        | Inglaterra | Liskeard, Cornwall                                                                                       | Adquirido el 9 de Septiembre de 1962 a Krantz de Bonn                                                                       | 6.3 | 4.5  | 2.5 | 75   | Fe2 Fe 4 3 (PO4)3 (OH)5 2H2O    | VIII | 235,02 €   |
| Pucherita   | Pucherita                       | 1 | Europe        | Alemania   | Alexander Spatgang des Pucher. Richtschachtes Grube Walgang Massen bei Schneeberg, Sachsen gedunden 1868 | Adquirido el 9 de Septiembre de 1962 a Krantz de Bonn                                                                       | 5.5 | 6.7  | 3.4 | 155  | Bi VO4                          | VIII | 33,57 €    |
| Sarkinita   | Sarkinita                       | 1 | Europe        | Suecia     | Harstigen, Wernland                                                                                      | Adquirido el 9 de Septiembre de 1962 a Krantz de Bonn                                                                       | 6   | 5    | 3.6 | 236  | Mn2 2 (As O4)(OH)               | VIII | 26,86 €    |
| Triplite    | Triplita con Priphillina        | 1 | Europe        | Alemania   | Hagendorf, Oberpfalz, Bayern                                                                             | Adquirido el 9 de Septiembre de 1962 a Krantz de Bonn                                                                       | 9   | 7    | 3.5 | 270  | (Mn Fe2 Mg Ca)2 (PO4) (F OH)    | VIII | 16,79 €    |
| Monacita    | Monazita con Magnetita y Rutilo | 1 | Europe        | Suiza      | Binnenthal                                                                                               | Adquirido el 9 de Septiembre de 1962 a Krantz de Bonn                                                                       | 5   | 5.5  | 2.6 | 65   | (La Ce Nd) PO4                  | VIII | 235,02 €   |
| Sarkinita   | Sarkinita                       | 1 | Europe        | Suecia     | Sjogrufan                                                                                                | Adquirido el 9 de Septiembre de 1962 a Krantz de Bonn                                                                       | 5   | 4.3  | 2.5 | 80   | Mn2 2 (ASO4)(OH)                | VIII | 20,14 €    |
| Paravauxita | Paravauxita                     | 1 | South America | Bolivia    | Llallagua                                                                                                | Adquirido el 9 de Septiembre de 1962 a Krantz de Bonn                                                                       | 16  | 13.5 | 7.5 | 1125 | Fe2 Al2 (PO4)2 (OH)2 8H2O       | VIII | 1.342,95 € |
| Monacita    | Monazita en Cuarzo              | 1 | Europe        | Suiza      | Mte Camperio, Olivone, Ct Tessino                                                                        | Adquirido el 9 de Septiembre de 1962 a Krantz de Bonn                                                                       | 7   | 4.5  | 3.2 | 125  | (La Ce Nd) PO4                  | VIII | 67,15 €    |
| Heterosita  | Heterosita                      | 1 | Europe        | Alemania   | Rabenstein, Zuviesel, Bayern                                                                             | Adquirido el 9 de Septiembre de 1962 a Krantz de Bonn                                                                       | 7   | 5.5  | 5   | 195  | Fe3 PO4                         | VIII | 67,15 €    |
| Triplite    | Triplita                        | 1 | Europe        | Francia    | Limoges                                                                                                  | Adquirido el 9 de Septiembre de 1962 a Krantz de Bonn                                                                       | 6   | 4.5  | 4.2 | 227  | (Mn Fe2)2 (Po4) (OH)            | VIII | 13,43 €    |
| Roselita    | Roselita Saflorita y Bismuto    | 1 | Europe        | España     | Mina La Espuela de San Miguel Loma de la Pizarra, Villanueva de Córdoba, Córdoba.                        | Colectado en febrero 1959 por JA Carbonell. Adquirido del mismo en Córdoba el 5 de enero de 1963                            | 8.5 | 7    | 3.5 | 203  | Ca2 (Co Mg) (AsO4)2 2H2O        | VIII | 120,87 €   |
| Vivianita   | Vivianita                       | 1 | Europe        | Alemania   | Hagendorf, Oberpfalz                                                                                     | Adquirido a JA Carbonell en Córdoba el 5 de enero de 1963                                                                   | 6.5 | 5.3  | 3   | 93   | Fe3 2 (PO4)2 8H2O               | VIII | 53,72 €    |
| Descloizita | Descloizita                     | 1 | Africa        | Namibia    | Berg Aukas Mine, Grootfontein                                                                            | Adquirido el 22 de marzo de 1963 en Tucson, Arizona durante la exposición a Plummer's de San Diego, CA                      | 18  | 13   | 10  | 2000 | Pb Zn (VO4) (OH)                | VIII | 604,33 €   |
| Graftonita  | Graftonita                      | 1 | North America | USA        | French King 2 quarry, East Alstead, New Hampshire                                                        | Obsequio de Donald R Peacor del departamento de geología y mineralogía de la Universidad de Michigan el 12 de abril de 1963 | 8.5 | 6    | 3.5 | 150  | (Fe2 Mn Ca)3 (PO4)2             | VIII | 26,86 €    |
| Mimetita    | Mimetesita aciculares           | 1 | Africa        | Namibia    | Otavi, Bergland, Tsumeb                                                                                  | Adquirido el 26 de marzo de 1963 a Scott J Williams, Arizona                                                                | 7   | 12.5 | 6   | 520  | Pb5 (As O4)3Cl                  | VIII | 537,18 €   |
| Legrandita  | Legrandita                      | 1 | North America | Mexico     | Mapimi                                                                                                   | Adquirido el 24 de marzo de 1963 a Coronel Baron en El Paso, Texas                                                          | 6.5 | 4.5  | 5.3 | 117  | Zn2 (As O4) (OH) H2O            | VIII | 201,44 €   |

|                    |                                                    |   |               |          |                                                     |                                                                                                                      |            |              |                |        |                                                             |      |          |
|--------------------|----------------------------------------------------|---|---------------|----------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|----------------|--------|-------------------------------------------------------------|------|----------|
| Adamita            | Adamita                                            | 1 | North America | Mexico   | Mapimi                                              | Adquirido en la feria de Tucson, Arizona el 22 de marzo de 1963 a Shipley's Bayfield, Colorado                       | 6          | 11           | 3              | 140    | $Zn_2(AsO_4)(OH)$                                           | VIII | 268,59 € |
| Annabergita        | Cabrerita (variedad de Annabergita)                | 1 | Europe        | España   | Mina Atrévita, Vimbodi, Tarragona                   | Acquired 26 of April of 196 to Geos Menendez, Barcelona                                                              | 7          | 8            | 10             | 460    | $Ni_3(AsO_4)_2 \cdot 8H_2O$                                 | VIII | 235,02 € |
| Autunita           | Autunita s/ Pirita con varios fragmentos           | 1 | Europe        | España   | Mina La carretona, Albalá, Cáceres                  | Colectado por J Folch el 20 de octubre de 1960                                                                       | 2.2        | 1.5          | 1.7            | 6      | $Ca(UO_2)_2(PO_4)_2 \cdot 11H_2O$                           | VIII | 10,07 €  |
| Santafeita         | Santafeita con Tyuyamunita Fluorita y Calcita      | 1 | North America | USA      | Mina de Homestead, Grants, New Mexico               | Colectado por J Folch en las minas a unos 5km de Planta Industrial en Octubre 1959                                   | 5          | 6.5          | 5              | 120    | $Na_2O \cdot MnO_2 \cdot 6(MnCaS)O_3(VAs)_2O_5 \cdot 8H_2O$ | VIII | 201,44 € |
| Torbernita         | Torbernita                                         | 2 | Europe        | Portugal | Mina de Trancoso, Beira Alta                        | Colectado por J Folch en 1958                                                                                        | 1:2<br>2:2 | 1:2<br>2:1.9 | 1:1.7<br>2:1.6 | 9<br>7 | $Cu(UO_2)_2(PO_4)_2 \cdot 8-12H_2O$                         | VIII | 47,00 €  |
| Austinita          | Barthita var Austunita                             | 1 | North America | Mexico   | Río verde, San Luis de Potosí                       | Adquirido a J Watson de Pasadena el 4 de abril de 1963                                                               | 12.5       | 15.5         | 7              | 1300   | $CaZn(AsO_4)(OH)$                                           | VIII | 604,33 € |
| Fluorapatita       | Fluorapatita suelto                                | 1 | North America | Canada   | Eganville, Ontario                                  | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                                                 | 2.8        | 7.3          | 2.4            | 80     | $Ca_5(PO_4)_3F$                                             | VIII | 33,57 €  |
| Fluorapatita       | Fluorapatita suelto                                | 1 | North America | Canada   | Eganville, Ontario                                  | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                                                 | 2.8        | 7.3          | 2.4            | 80     | $Ca_5(PO_4)_3F$                                             | VIII | 30,22 €  |
| Herderita          | Herderita suelto Duplicado liliput 9.5.1977        | 1 | North America | USA      | Fletcher mine, cerca de N Grotoro, New Hampshire    | Adquirido en septiembre 1955 a Mc Lean, Orbit Mineral, Virginia, US                                                  | 2          | 1.6          | 1.5            | 5      | $CaBe(PO_4)F$                                               | VIII | 33,57 €  |
| Herderita          | Herderita suelto Duplicado liliput 9.5.1977        | 1 | North America | USA      | Fletcher mine, cerca de N Grotoro, New Hampshire    | Adquirido en septiembre 1955 a Mc Lean, Orbit Mineral, Virginia, US                                                  | 2          | 2            | 1.3            | 5      | $CaBe(PO_4)F$                                               | VIII | 33,57 €  |
| Vanadinita         | Endlichita                                         | 1 | Europe        | España   | La Tala, Salamanca                                  | Colectado por J Montal en 1961. Adquirido a él mismo en 1962                                                         | 5.5        | 8            | 5.5            | 260    | -                                                           | VIII | 120,87 € |
| Mimetita           | Mimetesa con Malaquita                             | 1 | Africa        | Namibia  | Tsumeb                                              | Adquirido el 26 de marzo de 1963 a Scott Williams, Arizona, US                                                       | 8          | 9.5          | 6              | 630    | $Pb_5(AsO_4)_3Cl$                                           | VIII | 33,57 €  |
| Fluorapatita       | Esparraguina geoda de es con Elmenita en Jumillita | 1 | Europe        | España   | Jumilla, Murcia                                     | Colectado por J Figueras en 1946                                                                                     | 15         | 20           | 12             | 1760   | $Ca_5F(PO_4)_3$                                             | VIII | 33,57 €  |
| Piromorfita        | Piromorfita                                        | 1 | Europe        | Alemania | Medurnich, Enfel                                    | Adquirido a Maucher de Munchen en Septiembre 1953                                                                    | 6          | 9            | 4.5            | 290    | $Pb_5(PO_4)_3Cl$                                            | VIII | 268,59 € |
| Wardita            | Wardita                                            | 1 | North America | USA      | Fairfield, Utah                                     | Adquirido el 18 de abril de 1963 a Schortmann Mineral, Easthampton Mass                                              | 7.5        | 9            | 5.5            | 300    | $NaAl_3(PO_4)_2(OH)_4 \cdot 2H_2O$                          | VIII | 26,86 €  |
| Olivenita          | Olivenita s/ Conicalcita                           | 1 | North America | USA      | Tintic District, Utah                               | Adquirido el 18 de abril de 1963 a Schortmann Mineral, Easthampton Mass                                              | 10         | 6.5          | 4              | 285    | $Cu_2AsO_4(OH)$                                             | VIII | 80,58 €  |
| Monacita           | Monacita es rosa maclados S/ Casiterita con Cuarzo | 1 | South America | Bolivia  | Mina siglo, Llallagua                               | Adquirido el 26 de marzo de 1963 a Scott Williams, Arizona                                                           | 4.5        | 6.5          | 5              | 208    | $(CeLaNdTh)PO_4$                                            | VIII | 134,29 € |
| Augelita           | Augelita S/ matrix                                 | 1 | North America | USA      | Champion mine, White mountaing, Mono Co             | Adquirido el 26 de marzo de 1963 a Scott Williams, Arizona                                                           | 6.5        | 5            | 3.7            | 123    | $Al_2(PO_4)(OH)_3$                                          | VIII | 87,29 €  |
| Fluorapatita       | Fluorapatita suelto                                | 1 | North America | Canada   | Eganville, Ontario                                  | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                                                 | 2.8        | 7.3          | 2.4            | 80     | $Ca_5(PO_4)_3F$                                             | VIII | 33,57 €  |
| Torbernita         | Torbernita S/ Cuarzo                               | 1 | Europe        | Portugal | Minas de Urgeirica, Mangualde                       | Cambio en Oporto con el Ingeniero inspector Luis Azeredo el 5 de noviembre de 1963. Traído de la ciudad por F Coma   | 5.5        | 9.5          | 3.4            | 168    | $Cu(UO_2)_2(PO_4)_2 \cdot 8-12H_2O$                         | VIII | 188,01 € |
| Metatorberni<br>ta | Metatorberni Autunita                              | 1 | Europe        | Portugal | Minas de Urgeirica, Mangualde                       | Obsequio de Jose da Veiga, Teixeira lopes en Urgeirica, geologo de minas. Traída por F Coma el 19 de octubre de 1963 | 3          | 4            | 2              | 15     | $Cu(UO_2)_2(PO_4)_2 \cdot 8-12H_2O$                         | VIII | 53,72 €  |
| Laueita            | Laueita y Strumzita                                | 1 | Europe        | Alemania | Hagendorf, Oberplaz, Baviera                        | Adquirido a Maucher, Munchen en septiembre 1963                                                                      | 5          | 7.5          | 2.5            | 53     | $Mn_2Fe_2 \cdot 3(PO_4)_2(OH)_2 \cdot 8H_2O$                | VIII | 40,29 €  |
| Carminita          | Carminita con Beaudantita y Corkita                | 1 | North America | Mexico   | Mina San Feliz, 40 millas al sur de Caborca, Sonora | Adquirido el 26 de marzo de 1963 a Scott Williams, Arizona                                                           | 11         | 11           | 8.5            | 1050   | $PbFe_2 \cdot 3(AsO_4)_2(OH)_2$                             | VIII | 33,57 €  |

|                 |                                                                         |   |               |          |                                                                         |                                                                                                              |      |      |     |      |                                                                                                       |      |            |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|---|---------------|----------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|
| Augelita        | Augelita en matrix                                                      | 1 | North America | USA      | White Mountains, Mono Co, California                                    | Obsequio de Woodhouse de Sta Barbara, California. Octubre 1963                                               | 7.5  | 7.5  | 5.5 | 250  | Al <sub>2</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> (OH)                                                  | VIII | 268,59 €   |
| Triplite        | Triplita                                                                | 1 | Europe        | Portugal | Región de Canas do Senyorm, BA                                          | Obsequio del geólogo Jose Da Veiga Fernandez Teixeira el 19 de octubre de 1963. Traído de la mina por F Coma | 6.5  | 10.5 | 3.7 | 330  | (Mn Fe <sub>2</sub> Mg Ca) <sub>2</sub> (PO <sub>4</sub> ) (F OH)                                     | VIII | 20,14 €    |
| Cacoxenita      | Cacoxenita y Strengita                                                  | 1 | North America | USA      | Polk co, Arkansas                                                       | Adquirido a J Montal el 4 de noviembre de 1963                                                               | 6.5  | 5    | 4.5 | 168  | Fe <sub>3</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>4</sub> (OH) <sub>15</sub> 18H <sub>2</sub> O                 | VIII | 26,86 €    |
| Mansfieldita    | Mansfieldita                                                            | 1 | Europe        | Francia  | Cap Garome, Var                                                         | Adquirido a J Montal el 4 de noviembre de 1963                                                               | 6    | 7.5  | 3   | 135  | Al As O <sub>4</sub> 2H <sub>2</sub> O                                                                | VIII | 53,72 €    |
| Mitridatita     | Mitridadita azulada Rockbridgeita y Barbosalita                         | 1 | North America | USA      | Bull Moose Mine, Custer, S Dakota                                       | Adquirido a J Montal el 4 de noviembre de 1963                                                               | 6.5  | 9    | 2.7 | 170  | Ca <sub>3</sub> Fe <sub>4</sub> 3 (PO <sub>4</sub> ) <sub>4</sub> (OH) <sub>6</sub> 3H <sub>2</sub> O | VIII | 33,57 €    |
| Pseudomalaquita | Pseudomalaquita                                                         | 1 | North America | USA      | Black Pine Mine, Philipsburg, Montana                                   | Adquirido a J Montal el 4 de noviembre de 1963                                                               | 4.5  | 8    | 4   | 114  | Cu <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> (OH) <sub>4</sub> H <sub>2</sub> O                    | VIII | 26,86 €    |
| Roselita        | Roselita con Skutterudita                                               | 1 | North America | Canada   | Agaunico Mine, Cobalt, Ontario                                          | Adquirido a J Montal el 4 de noviembre de 1963                                                               | 8    | 5.3  | 2.3 | 120  | Ca <sub>2</sub> (Co Mg)(As O <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> H <sub>2</sub> O                             | VIII | 23,50 €    |
| Scorzalita      | Escorzalita azul en Turmalina                                           | 1 | North America | USA      | Victory mine, Custer, S Dakota                                          | Adquirido a J Montal el 4 de noviembre de 1963                                                               | 8    | 6    | 3.7 | 155  | (Fe <sub>2</sub> Mg) Al <sub>2</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> (OH) <sub>2</sub>                | VIII | 20,14 €    |
| Beraunita       | Beraunita                                                               | 1 | North America | USA      | Polk County, Arkansas                                                   | Adquirido a J Montal el 4 de noviembre de 1963                                                               | 7    | 7.7  | 5.3 | 310  | Fe <sub>2</sub> Fe <sub>3</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> (OH) <sub>5</sub> 4H <sub>2</sub> O   | VIII | 26,86 €    |
| Olivenita       | Olivenita                                                               | 1 | Europe        | Francia  | Cap Garonne                                                             | Adquirido a J Montal el 4 de noviembre de 1963                                                               | 7.5  | 5.5  | 3.3 | 167  | Cu <sub>2</sub> As O <sub>4</sub> (OH)                                                                | VIII | 53,72 €    |
| Torbernita      | Torbernita , Crisocola y Piritita Duplicado 19.9.1964                   | 1 | Europe        | España   | Mina de la YEN cerca al Santuario de Sta de la Cabeza, Andújar, Córdoba | Recolectado por F Coma en la mina en Julio 1963                                                              | 15   | 17.5 | 9   | 1260 | Cu (UO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> 8 12 H <sub>2</sub> O              | VIII | 33,57 €    |
| Torbernita      | Torbernita con algo de Crisocola                                        | 1 | Europe        | España   | Mina de la YEN cerca al Santuario de Sta de la Cabeza, Andújar, Córdoba | Recolectado por F Coma en la mina en Julio 1963                                                              | 11   | 12   | 13  | 1800 | Cu (UO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> 8 12 H <sub>2</sub> O              | VIII | 3.357,37 € |
| Clorapatita     | Cloropatito suelto                                                      | 1 | Europe        | Noruega  | Snarum                                                                  | De la colección Carbonell Molina. Adquirido en Córdoba el 5 de enero de 1963                                 | 2.7  | 2.7  | 3.7 | 40   | Ca <sub>5</sub> Cl (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>                                                    | VIII | 60,43 €    |
| Piromorfita     | Piromorfita s/ Cuarzo                                                   | 1 | Europe        | Alemania | Ems, Nassau                                                             | De la colección Carbonell Molina. Adquirido a él en Julio 1963                                               | 12   | 9    | 4   | 450  | Pb <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> Cl                                                    | VIII | 402,88 €   |
| Sabugalita      | Sabugalita y Autunita                                                   | 1 | Europe        | España   | Alameda de Gardón, Salamanca                                            | Recolectado por J Folch en Octubre 1960                                                                      | 4    | 8.5  | 4   | 133  | H Al (UO <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>4</sub> 16H <sub>2</sub> O               | VIII | 53,72 €    |
| Sabugalita      | Sabugalita                                                              | 1 | Europe        | España   | Alameda de Gardón, Salamanca                                            | Recolectado por J Folch en Octubre 1960                                                                      | 5    | 7    | 2.5 | 110  | H Al (UO <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>4</sub> 16H <sub>2</sub> O               | VIII | 33,57 €    |
| Sabugalita      | Sabugalita Duplicado 14.11.1977                                         | 1 | Europe        | España   | Alameda de Gardón, Salamanca                                            | Recolectado por J Folch en Octubre 1960                                                                      | 2.5  | 2.5  | 5.5 | 25   | H Al (UO <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>4</sub> 16H <sub>2</sub> O               | VIII | 33,57 €    |
| Anapaíta        | Anapaíta medio nódulo El otro nódulo esta en el número 8136             | 1 | Europe        | España   | Bellver de Cerdaña, Lérida                                              | Recolectado por J Folch en Julio 1963                                                                        | 9    | 5    | 5.3 | 208  | Ca <sub>2</sub> Fe <sub>2</sub> +(PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> · 4H <sub>2</sub> O                  | VIII | 67,15 €    |
| Anapaíta        | Anapaíta medio nódulo el medio nudulo esta en el no. 8135               | 1 | Europe        | España   | Bellver de Cerdaña, Lérida                                              | Recolectado por J Folch en Julio 1963                                                                        | 9    | 5.5  | 5.3 | 180  | Ca <sub>2</sub> Fe <sub>2</sub> +(PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> · 4H <sub>2</sub> O                  | VIII | 33,57 €    |
| Anapaíta        | Anapaíta medio nódulo El otro medio esta en no. 8143 Duplicado 3.1.1969 | 1 | Europe        | España   | Bellver de Cerdaña, Lérida                                              | Recolectado por J Folch en 1958                                                                              | 9.5  | 9.5  | 5.5 | 475  | Ca <sub>2</sub> Fe <sub>2</sub> +(PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> · 4H <sub>2</sub> O                  | VIII | 33,57 €    |
| Sabugalita      | Jabugalita                                                              | 1 | Europe        | España   | Alameda de Gardón, Salamanca                                            | Recolectado por J Folch en Octubre 1960                                                                      | 6.5  | 9    | 3.3 | 185  | H Al (UO <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>4</sub> 16H <sub>2</sub> O               | VIII | 120,87 €   |
| Anapaíta        | Anapaíta medio nódulo Duplicado 3.1.1969                                | 1 | Europe        | España   | Bellver de Cerdaña, Lérida                                              | Recolectado por J Folch en 1958                                                                              | 8    | 9    | 6   | 340  | Ca <sub>2</sub> Fe <sub>2</sub> +(PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> · 4H <sub>2</sub> O                  | VIII | 33,57 €    |
| Saléeita        | Saleita ferrífera                                                       | 1 | Europe        | España   | Mina Caridad, Villavieja de Yeltes, Salamanca                           | Obsequio de A Arribas en Madrid el 4 de noviembre de 1963                                                    | 11.5 | 14   | 7   | 930  | Mg (UO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> 10H <sub>2</sub> O                 | VIII | 2.014,42 € |

|              |                                                         |   |               |           |                                                          |                                                                                                      |                       |                       |                         |             |                                                                                                     |      |          |
|--------------|---------------------------------------------------------|---|---------------|-----------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|
| Autunita     | Autunita Pirita Cuarzo 3 ejemplares Duplicado 30.1.1979 | 3 | Europe        | España    | Mina la Carretona, Albalá, Cáceres                       | Recolectado a 20m de profundidad el 20 de octubre de 1960 por J Folch                                | 1:3.5<br>2:3<br>3:2.8 | 1:2.5<br>2:2<br>3:1.5 | 1:0.5<br>2:0.8<br>3:0.6 | 7<br>6<br>2 | Ca(UO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> · 11H <sub>2</sub> O              | VIII | 33,57 €  |
| Fluorapatita | Fluorapatita suelto                                     | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario                                       | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                                 | 2.8                   | 7.3                   | 2.4                     | 80          | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                                   | VIII | 671,47 € |
| Heinrichita  | Heinrichita<br>Meta-Heinrichita                         | 1 | North America | USA       | White King Mine, Lakeview, Oregon                        | Adquirido a Minerals Unlimited de Berkeley, California. Recibido en septiembre 1963                  | 4.5                   | 6.5                   | 2.5                     | 60          | Ba (UO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> (As O <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> 10 12 H <sub>2</sub> O         | VIII | 40,29 €  |
| Eritrina     | Eritricina Conicalcita Tirolita                         | 1 | Europe        | España    | Itrabo, Molvizar, Granada                                | Obsequio del ingeniero Sr Valderrama en Granada a F Coma en Julio 1963                               | 8                     | 4.5                   | 4.5                     | 170         | Co <sub>3</sub> (As O <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> 82H <sub>2</sub> O                                | VIII | 23,50 €  |
| Mixita       | Mixita S/ Goethita (limonita) y Cuarzo                  | 1 | Europe        | España    | Mina Luisito, Nivel 31m, Galeria Sur 65m, Añora, Córdoba | Recolectado por JA Carbonell en Julio 1955. Adquirido a él en Córdoba en Julio 1963                  | 7.5                   | 6                     | 5                       | 150         | Bi Cu <sub>6</sub> (As O <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> (OH) <sub>6</sub> 3H <sub>2</sub> O            | VIII | 33,57 €  |
| Mixita       | Mixita S/ Goethita (limonita) y Cuarzo                  | 1 | Europe        | España    | Mina Luisito, Nivel 31m, Galeria Sur 65m, Añora, Córdoba | Recolectado por JA Carbonell en Julio 1955. Adquirido a él en Córdoba en Julio 1963                  | 9                     | 6                     | 4.5                     | 195         | Bi Cu <sub>6</sub> (As O <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> (OH) <sub>6</sub> 3H <sub>2</sub> O            | VIII | 201,44 € |
| Hureaulita   | Hureaulita Rockbridgeita es color granate               | 1 | Europe        | Portugal  | Mesquitela, Mangualde, Beira Alta                        | Recolectado por J Folch en Noviembre 1958                                                            | 7                     | 4                     | 3                       | 57          | Mn <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> PO <sub>3</sub> (OH) <sub>2</sub> 4H <sub>2</sub> O | VIII | 33,57 €  |
| Autunita     | Autunita con Fluorita fluorescente                      | 1 | Europe        | Alemania  | Woelendorf                                               | Adquirido en 1957 a Maucher, Munchen, Alemania                                                       | 7                     | 5                     | 3.5                     | 105         | Ca(UO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> · 11H <sub>2</sub> O              | VIII | 26,86 €  |
| Fluorapatita | Fluorapatita suelto                                     | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario                                       | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                                 | 2.8                   | 7.3                   | 2.4                     | 80          | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                                   | VIII | 167,87 € |
| Autunita     | Autunita fluorescente                                   | 1 | Europe        | Francia   | St Symphorien de Marmagne, Saone et Loire                | Adquirido el 23 de febrero de 1954 a Deyrolle, Paris                                                 | 7.5                   | 11.5                  | 3.8                     | 305         | Ca(UO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> · 11H <sub>2</sub> O              | VIII | 60,43 €  |
| Beudantita   | Beudantita verde claro Corkita amarillo                 | 1 | North America | USA       | Black Pine mine, Philipsburg, Montana                    | Cambio con J Montal con la Universidad de Missouri en Columbia. Adquirida a él el 8 de marzo de 1964 | 8                     | 5                     | 4                       | 160         | P Fe <sub>3</sub> (OH) <sub>6</sub> (SO <sub>4</sub> PO <sub>4</sub> )                              | VIII | 67,15 €  |
| Dufrenita    | Dufrenita                                               | 1 | North America | USA       | Shade Community, Polk Co, Arkansas                       | Cambio con J Montal con la Universidad de Missouri en Columbia. Adquirida a él el 8 de marzo de 1964 | 8                     | 7                     | 4.2                     | 225         | Fe <sub>6</sub> Fe <sub>3</sub> (OH) <sub>3</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>4</sub>                   | VIII | 26,86 €  |
| Andrewsita   | Andrewsita                                              | 1 | North America | USA       | Shade Community, Polk Co, Arkansas                       | Cambio con J Montal con la Universidad de Missouri en Columbia. Adquirida a él el 8 de marzo de 1964 | 8                     | 4.5                   | 4.5                     | 183         | (Cu Fe) <sub>3</sub> Fe (OH) <sub>3</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>4</sub>                           | VIII | 30,22 €  |
| Diadochita   | Diadochita                                              | 1 | North America | USA       | Shade Community, Polk Co, Arkansas                       | Cambio con J Montal con la Universidad de Missouri en Columbia. Adquirida a él el 8 de marzo de 1964 | 7                     | 9                     | 2.2                     | 170         | Fe <sub>4</sub> (OH) <sub>4</sub> (PO <sub>4</sub> SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>                   | VIII | 26,86 €  |
| Dufrenita    | Laubmannita                                             | 1 | North America | USA       | Shade Community, Polk Co, Arkansas                       | Cambio con J Montal con la Universidad de Missouri en Columbia. Adquirida a él el 8 de marzo de 1964 | 6.5                   | 8.5                   | 5                       | 300         | (Fe Mn) <sub>3</sub> Fe (OH) <sub>3</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>4</sub>                           | VIII | 20,14 €  |
| Volborthita  | Volborthita Tirolita y Crisocola                        | 1 | North America | USA       | Skyline mine, Monument Valley, Navajo Co, Arizona        | Cambio con J Montal con la Universidad de Missouri en Columbia. Adquirida a él el 8 de marzo de 1964 | 7                     | 8.5                   | 3                       | 157         | Cu <sub>3</sub> Vo <sub>4</sub> 2 3H <sub>2</sub> O                                                 | VIII | 67,15 €  |
| Descloizita  | Descloizita gran grupo de es de unos 5mm cada uno       | 1 | Africa        | Namibia   | Berg Aukas Mine, Grootfontein                            | Adquirido el 13 de abril de 1964 a John Patrick en Berkeley, Ca                                      | 14                    | 9                     | 7                       | 450         | Pb Zn (VO <sub>4</sub> ) (O <sub>4</sub> )                                                          | VIII | 671,47 € |
| Fluorapatita | Fluorapatita suelto                                     | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario                                       | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                                 | 2.8                   | 7.3                   | 2.4                     | 80          | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                                   | VIII | 201,44 € |
| Piromorfita  | Piromorfita S/ Goethita (limonita)                      | 1 | Africa        | Zambia    | Broken Hill, Luangwa Dt, Northerhn Rhodesia              | Collection Hugh A Ford. Adquirido el 20 de abril de 1964 a LH Conklin de New York                    | 9.5                   | 6.5                   | 5.5                     | 390         | Pb <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> Cl                                                  | VIII | 33,57 €  |
| Legrandita   | Legrandita es S/ Matrix                                 | 1 | North America | Mexico    | Mina Ojuela, Mapimi, Durango                             | Adquirido a Lyko Mineral de El Paso, Texas en 24 de marzo de 1964                                    | 8                     | 6                     | 4.5                     | 105         | Zn <sub>2</sub> (As O <sub>4</sub> )(OH) H <sub>2</sub> O                                           | VIII | 402,88 € |
| Legrandita   | Legrandita es S/ Matrix                                 | 1 | North America | Mexico    | Mina Ojuela, Mapimi, Durango                             | Adquirido a Lyko Mineral de El Paso, Texas en 24 de marzo de 1964                                    | 8                     | 5.5                   | 5                       | 120         | Zn <sub>2</sub> (As O <sub>4</sub> )(OH) H <sub>2</sub> O                                           | VIII | 335,74 € |
| Piromorfita  | Piromorfita                                             | 1 | Australia     | Australia | Kingo Gate, New South Wales                              | Adquirido a Martin Ehrmann en Beverly Hills, California el 3 de abril de 1964                        | 5                     | 4.5                   | 3.3                     | 110         | Pb <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> Cl                                                  | VIII | 201,44 € |

|                |                                                                                   |   |               |            |                                       |                                                                               |      |      |     |     |                                                                                          |      |             |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|-----|------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|
| Brasilianita   | Brasilinita grupo de es                                                           | 1 | South America | Brasil     | Mina Galilea, Minas Geraes            | Adquirido a Martin Ehrmann en Beverly Hills, California el 3 de abril de 1964 | 9    | 7    | 6.5 | 260 | Na Al <sub>3</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> (OH) <sub>4</sub>                     | VIII | 1.141,51 €  |
| Mimetita       | Campilita                                                                         | 1 | Australia     | Australia  | Kings Gate, New South Wales           | Adquirido a Martin Ehrmann en Beverly Hills, California el 3 de abril de 1964 | 3.5  | 4    | 2.7 | 65  | -                                                                                        | VIII | 134,29 €    |
| Brasilianita   | Brasilinita grupo de es                                                           | 1 | South America | Brasil     | Mina Galilea, Minas Geraes            | Adquirido a Martin Ehrmann en Beverly Hills, California el 3 de abril de 1964 | 9    | 6    | 6   | 250 | Na Al <sub>3</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> (OH) <sub>4</sub>                     | VIII | 1.141,51 €  |
| Kolbeckita     | Kolbeckita S/Crandallita (antes llamada Sterrettita)                              | 1 | North America | USA        | Fairfield, Utah                       | Obsequio de Mr Mrose en Washington en Abril 1964                              | 4.5  | 5.3  | 3.5 | 63  | Sc Po <sub>4</sub> 2H <sub>2</sub> O                                                     | VIII | 26,86 €     |
| Fluorapatita   | Fluorapatita suelto                                                               | 1 | North America | Canada     | Eganville, Ontario                    | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                          | 2.8  | 7.3  | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                        | VIII | 134,29 €    |
| Ambligonita    | Ambligonita (Fremontita Natrambligonita)                                          | 1 | South America | Brasil     | Conselheiro pena, Minas Geraes        | Adquirido en Octubre 1963 a Minerali e Pietre Dure, Milan.                    | 16.5 | 4    | 4.5 | 435 | LiAl(PO <sub>4</sub> )F                                                                  | VIII | 940,06 €    |
| Monacita       | Monacita suelto                                                                   | 1 | Africa        | Mozambique | Mina Morrua, Alto Ligonha             | Adquirido a Martin Ehrmann en Beverly Hills, California el 7 de abril de 1964 | 4.5  | 5.7  | 1.5 | 90  | (Ce La Nd Th) PO <sub>4</sub>                                                            | VIII | 268,59 €    |
| Pitticita      | Pitticita Olivenita                                                               | 1 | North America | USA        | Matoba Hill Mine, Pershing Co, Nevada | Adquirido a A Haag el 28 de Marzo de 1964 en Tucson, Arizona                  | 8.5  | 6    | 6   | 390 | -                                                                                        | VIII | 80,58 €     |
| Fluorapatita   | Fosforita fosilifera                                                              | 1 | Europe        | España     | Córdoba                               | Obsequio de un minero en Córdona a J Folch en 1923                            | 9    | 7    | 6   | 315 | -                                                                                        | VIII | 13,43 €     |
| Fluorapatita   | Fluorapatita suelto                                                               | 1 | North America | Canada     | Eganville, Ontario                    | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                          | 2.8  | 7.3  | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                        | VIII | 80,58 €     |
| Monacita       | Monacita suelto                                                                   | 1 | Africa        | Madagascar | -                                     | Adquirido el 9 de Junio de 1964 a Geos, J Figueras                            | 6    | 1.8  | 1.6 | 50  | (La Ce Nd) PO <sub>4</sub>                                                               | VIII | 67,15 €     |
| Monacita       | Monacita suelto                                                                   | 1 | Africa        | Madagascar | -                                     | Adquirido el 9 de Junio de 1964 a Geos, J Figueras                            | 6    | 1.5  | 2   | 35  | (La Ce Nd) PO <sub>4</sub>                                                               | VIII | 67,15 €     |
| Duftita        | Duftita es s/ Dolomita                                                            | 1 | Africa        | Namibia    | Tsumeb                                | Adquirido a J Montal el 10 de Junio de 1964                                   | 5.5  | 5.5  | 4   | 100 | Pb Cu (As O <sub>4</sub> )OH                                                             | VIII | 26,86 €     |
| Fluorapatita   | Fluorapatita suelto                                                               | 1 | North America | Canada     | Eganville, Ontario                    | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                          | 2.8  | 7.3  | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                        | VIII | 2.014,42 €  |
| Fluorapatita   | Fluorapatita suelto                                                               | 1 | North America | Canada     | Eganville, Ontario                    | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                          | 2.8  | 7.3  | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                        | VIII | 167,87 €    |
| Chervetita     | Cheverita S/ Francevillita naranja Vanuralita amarilla y brackebuschita chocolate | 1 | Africa        | Gabón      | Mounana, Dep Haut Ogoone, Gabon       | Obsequio de M Yago de San Francisco California el 12 de abril de 1964         | 5    | 5.5  | 2.5 | 57  | (Ba Pb)(UO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> (VO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> 5H <sub>2</sub> O | VIII | 1.678,69 €  |
| Guérinita      | Guerinita Picropharmacolita Sainfeldita                                           | 1 | Europe        | Francia    | Stae Marie au mine, Vosgos, Alsacia   | Cambio en Paris con Claude Guilenim el 14 de septiembre de 1964               | 9    | 13.5 | 3.5 | 350 | Ca <sub>5</sub> H <sub>2</sub> (As O <sub>4</sub> ) <sub>5</sub> 9H <sub>2</sub> O       | VIII | 335,74 €    |
| Nováčekita     | Novacekita con Calcita y Aragonita                                                | 1 | North America | Mexico     | Mina Placeres de Guadalupe, Chihuahua | Adquirido a A Haag en Tucson, Arizona el 28 de marzo de 1964                  | 9    | 13.5 | 5   | 280 | Mg (UO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> (As O <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> 12H <sub>2</sub> O  | VIII | 2.350,16 €  |
| Sabugalita     | Sabugalita acicular S/ Autunita y en geoda                                        | 1 | Europe        | Francia    | Maugnac, Haute Vienne                 | Cambio en Paris con Claude Guilenim el 14 de septiembre de 1964               | 8    | 6    | 3.5 | 90  | H Al (UO <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>4</sub> 16H <sub>2</sub> O  | VIII | 302,16 €    |
| Autunita       | Autunita S/ Cuarzo                                                                | 1 | Europe        | Francia    | Kerler, Morbihan, Bretagne            | Cambio en Paris con Claude Guilenim el 14 de septiembre de 1964               | 5.5  | 4.5  | 3.3 | 70  | Ca(UO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> · 11H <sub>2</sub> O   | VIII | 201,44 €    |
| Brackebuschita | Brackebuschita Francevillita                                                      | 1 | Africa        | Gabón      | Mounana, Haut Ogovne, Gabon           | Adquirido el 7 de agosto de 1964 en Goschenen, Suiza a P Indergand            | 7    | 5    | 3   | 110 | Pb <sub>2</sub> (Mn Fe <sub>2</sub> )(VO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> H <sub>2</sub> O    | VIII | 1.208,65 €  |
| Fluorapatita   | Fluorapatita suelto                                                               | 1 | North America | Canada     | Eganville, Ontario                    | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                          | 2.8  | 7.3  | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                        | VIII | 20.144,22 € |
| Fluorapatita   | Fluorapatita suelto                                                               | 1 | North America | Canada     | Eganville, Ontario                    | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                          | 2.8  | 7.3  | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                        | VIII | 1.007,21 €  |
| Fluorapatita   | Fluorapatita suelto                                                               | 1 | North America | Canada     | Eganville, Ontario                    | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                          | 2.8  | 7.3  | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                        | VIII | 10.072,11 € |
| Fluorapatita   | Fluorapatita suelto                                                               | 1 | North America | Canada     | Eganville, Ontario                    | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                          | 2.8  | 7.3  | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                        | VIII | 537,18 €    |
| Fluorapatita   | Fluorapatita suelto                                                               | 1 | North America | Canada     | Eganville, Ontario                    | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                          | 2.8  | 7.3  | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                        | VIII | 235,02 €    |
| Fluorapatita   | Fluorapatita suelto                                                               | 1 | North America | Canada     | Eganville, Ontario                    | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                          | 2.8  | 7.3  | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                        | VIII | 322,31 €    |



|                 |                                                      |   |               |            |                                                 |                                                                                                 |     |     |     |     |                                                                                               |      |            |
|-----------------|------------------------------------------------------|---|---------------|------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|
| Fluorapatita    | Fluorapatita suelto                                  | 1 | North America | Canada     | Eganville, Ontario                              | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                            | 2.8 | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                             | VIII | 80,58 €    |
| Piromorfita     | Piromorfita                                          | 1 | Europe        | Inglaterra | Cornwall                                        | Adquirido en 1926 a Gregory en Londres                                                          | 5.5 | 3.5 | 3.8 | 80  | Pb <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> Cl                                            | VIII | 107,44 €   |
| Fluorapatita    | Fluorapatita suelto                                  | 1 | North America | Canada     | Eganville, Ontario                              | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                            | 2.8 | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                             | VIII | 33,57 €    |
| Fluorapatita    | Fluorapatita suelto                                  | 1 | North America | Canada     | Eganville, Ontario                              | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                            | 2.8 | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                             | VIII | 33,57 €    |
| Farmacosiderita | Farmacosiderita Duplicado 16.10.1974                 | 1 | Europe        | Portugal   | Bejanica, Viseu                                 | Recolectado por F Coma en Junio 1964                                                            | 6   | 2   | 3   | 43  | K Fe <sub>4</sub> 3 (As O <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> (OH) <sub>4</sub> 6 7 H <sub>2</sub> O  | VIII | 33,57 €    |
| Fluorapatita    | Fluorapatita suelto                                  | 1 | North America | Canada     | Eganville, Ontario                              | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                            | 2.8 | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                             | VIII | 235,02 €   |
| Millisita       | Millita con Variscita Wardita y Grandalita           | 1 | North America | USA        | Clay Canyon, Fairfield, Utah                    | Adquirido el 28 de septiembre de 1964 a Minerals Unlimited, Berkeley, CA                        | 3.5 | 3.5 | 2.3 | 35  | (Na Ca)Al <sub>2</sub> (Oh O) <sub>4</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> 2 H <sub>2</sub> O | VIII | 16,79 €    |
| Rösslerita      | Roesslerita (wappelerita) S/ Oropimente con Rejalgar | 1 | North America | USA        | White caps Mine, Manhattan, Nye Co, Nevada      | Adquirido el 28 de septiembre de 1964 a Minerals Unlimited, Berkeley, CA                        | 9   | 5.5 | 3.2 | 195 | Mg HAs O <sub>4</sub> 7H <sub>2</sub> O                                                       | VIII | 40,29 €    |
| Svanbergita     | Svanbergita S/ Pirofilita                            | 1 | North America | USA        | Donally mine, near Hawthorne, Nevada            | Adquirido el 28 de septiembre de 1964 a Minerals Unlimited, Berkeley, CA                        | 8   | 9.5 | 3.5 | 310 | Sr Al <sub>3</sub> (PO <sub>4</sub> )(SO <sub>4</sub> ) (OH) <sub>6</sub>                     | VIII | 23,50 €    |
| Chenevixita     | Chnevixita                                           | 1 | North America | USA        | Gold hill, Tooele Co, Utah                      | Adquirido el 28 de septiembre de 1964 a Minerals Unlimited, Berkeley, CA                        | 7   | 7   | 5   | 315 | Basic Hydrurus Copper Iron Arsenate                                                           | VIII | 26,86 €    |
| Fluorapatita    | Fluorapatita suelto                                  | 1 | North America | Canada     | Eganville, Ontario                              | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                            | 2.8 | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                             | VIII | 134,29 €   |
| Fluorapatita    | Fluorapatita suelto                                  | 1 | North America | Canada     | Eganville, Ontario                              | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                            | 2.8 | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                             | VIII | 26,86 €    |
| Torbernitita    | Torbernitita S/ Goethita (limonita) esponjosa        | 1 | Europe        | España     | Santuario Sta Maria de la Cabeza, Andujar, Jaén | Obsequio del Ingeniero Salinas del Instituto geológico y minero de España, Madrid en Junio 1964 | 9.5 | 3.5 | 5   | 110 | Cu (UO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> 8 12 H <sub>2</sub> O      | VIII | 8.057,69 € |
| Fluorapatita    | Fluorapatita suelto                                  | 1 | North America | Canada     | Eganville, Ontario                              | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                            | 2.8 | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                             | VIII | 87,29 €    |
| Ambigonita      | Ambigonita y Casiterita                              | 1 | Europe        | España     | Cáceres                                         | Adquirido al Ingeniero JA Carbonell en Córdoba el 5 de enero de 1963                            | 8   | 5   | 4.3 | 280 | LiAl(PO <sub>4</sub> )F                                                                       | VIII | 23,50 €    |
| Fluorapatita    | Fluorapatita suelto                                  | 1 | North America | Canada     | Eganville, Ontario                              | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                            | 2.8 | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                             | VIII | 33,57 €    |
| Fluorapatita    | Fluorapatita suelto                                  | 1 | North America | Canada     | Eganville, Ontario                              | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                            | 2.8 | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                             | VIII | 60,43 €    |
| Plumbogumita    | Plumbogumita azulada                                 | 1 | Europe        | España     | Mina San José, San Martin de Oscos, Asturias    | Recolectado en la mina por F Coma el 23 de Julio de 1964                                        | 8   | 7   | 6.5 | 290 | Pb Al <sub>3</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> (OH) <sub>5</sub> H <sub>2</sub> O         | VIII | 16,79 €    |
| Plumbogumita    | Plumbogumita azulada Duplicado 30.6.1972             | 1 | Europe        | España     | Mina San José, San Martin de Oscos, Asturias    | Recolectado en la mina por F Coma el 23 de Julio de 1964                                        | 5   | 4   | 2.3 | 40  | Pb Al <sub>3</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> (OH) <sub>5</sub> H <sub>2</sub> O         | VIII | 33,57 €    |
| Plumbogumita    | Plumbogumita azulada                                 | 1 | Europe        | España     | Mina San José, San Martin de Oscos, Asturias    | Recolectado en la mina por F Coma el 23 de Julio de 1964                                        | 3   | 6   | 4   | 83  | Pb Al <sub>3</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> (OH) <sub>5</sub> H <sub>2</sub> O         | VIII | 16,79 €    |
| Plumbogumita    | Plumbogumita azulada Duplicado 30.6.1972             | 1 | Europe        | España     | Mina San José, San Martin de Oscos, Asturias    | Recolectado en la mina por F Coma el 23 de Julio de 1964                                        | 3.5 | 3   | 2   | 15  | Pb Al <sub>3</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> (OH) <sub>5</sub> H <sub>2</sub> O         | VIII | 33,57 €    |
| Plumbogumita    | Plumbogumita                                         | 1 | Europe        | España     | Mina San José, San Martin de Oscos, Asturias    | Recolectado en la mina por F Coma el 23 de Julio de 1964                                        | 4   | 7   | 4   | 143 | Pb Al <sub>3</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> (OH) <sub>5</sub> H <sub>2</sub> O         | VIII | 33,57 €    |
| Plumbogumita    | Plumbogumita Duplicado 1.12.1971                     | 1 | Europe        | España     | Mina San José, San Martin de Oscos, Asturias    | Recolectado en la mina por F Coma el 23 de Julio de 1964                                        | 6   | 6   | 3   | 180 | Pb Al <sub>3</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> (OH) <sub>5</sub> H <sub>2</sub> O         | VIII | 33,57 €    |

|              |                                                            |   |               |           |                                                      |                                                                                                                                    |     |      |     |      |                            |      |            |
|--------------|------------------------------------------------------------|---|---------------|-----------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-----|------|----------------------------|------|------------|
| Roselita     | Roselita y Metaroselita                                    | 1 | Europe        | España    | Mina Dolores, Pozoblanco, Córdoba                    | Extraída de la mina el 26 de Julio de 1955 por el Ingeniero A Carbonell Molina. Adquirido a él en Enero 5 de 1963                  | 4   | 5.5  | 3.5 | 115  | Ca2 (Co Mg) (As O4)2 2H2O  | VIII | 20,14 €    |
| Roselita     | Roselita y Bismuto                                         | 1 | Europe        | España    | Mina Dolores, Pozoblanco, Córdoba                    | Extraída de la mina el 25 de Abril de 1957 por el Ingeniero A Carbonell Molina en el nivel 133m. Adquirido a él en Enero 5 de 1963 | 8   | 3.5  | 3   | 100  | Ca2 (Co Mg) (As O4)2 2H2O  | VIII | 23,50 €    |
| Mixita       | Mixita capilar y en esferillas S/ Cuarzo                   | 1 | Europe        | España    | Galería Sur, Nivel 31, Mina Luisito, Añora, Córdoba  | Extraída de la mina en Julio 1955 por el Ingeniero A Carbonell Molina. Adquirido a él en Enero 5 de 1963                           | 5.5 | 5    | 4   | 160  | Bi Cu6 (As O4)3 (OH)6 3H2O | VIII | 80,58 €    |
| Eritrina     | Eritrina                                                   | 1 | Africa        | Marruecos | Bon Azzer                                            | Cambio con una Braunerita con el D Claude Guilenim de Paris en Febrero 1965                                                        | 8.5 | 13.5 | 7.5 | 1100 | Co3 (As O4)2 8H2O          | VIII | 33,57 €    |
| Fluorapatita | Fluorapatita suelto                                        | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario                                   | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                                                               | 2.8 | 7.3  | 2.4 | 80   | Ca5(PO4)3F                 | VIII | 302,16 €   |
| Piromorfita  | Piromorfita                                                | 1 | Europe        | España    | Sierra de Gador, Almería                             | Obsequio de la jefatura de Minas de Almería en Febrero 1965                                                                        | 5   | 4    | 3.6 | 145  | Pb5 (PO4) 3 Cl             | VIII | 47,00 €    |
| Roselita     | Roselita S/ Dolomita                                       | 1 | Africa        | Marruecos | Aghbar                                               | Adquirido a J Montal en Marzo 1965                                                                                                 | 5   | 7.5  | 4.5 | 250  | Ca2 (Co Mg) (As O4)2 2H2O  | VIII | 80,58 €    |
| Roselita     | Roselita Duplicado 11.5.1976                               | 1 | Africa        | Marruecos | Aghbar                                               | Adquirido a J Montal en Marzo 1965                                                                                                 | 4.5 | 2.5  | 1   | 12   | Ca2 (Co Mg) (As O4)2 2H2O  | VIII | 33,57 €    |
| Fluorapatita | Fluorapatita suelto                                        | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario                                   | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                                                               | 2.8 | 7.3  | 2.4 | 80   | Ca5(PO4)3F                 | VIII | 33,57 €    |
| Vanadinita   | Vanadinita                                                 | 1 | North America | Mexico    | Mina San Carlos, Chihuahua                           | Adquirido a Scott Williams, Scottdale, California en Abril 1965                                                                    | 5   | 10   | 4.5 | 185  | Pb5 (VO4) 3 Cl             | VIII | 235,02 €   |
| Autunita     | Autunita                                                   | 1 | North America | USA       | Baybreak mine, Mt Spokane, Washington                | Adquirido el 9 de abril de 1965 a Spiley's Mineral House, Gen Village, Bayfield, Colorado                                          | 5   | 6    | 3   | 48   | Ca(UO2)2(PO4)2 · 11H2O     | VIII | 2.014,42 € |
| Piromorfita  | Piromorfita en pequeños s blancos hexagonales S/ Saflorita | 1 | Europe        | España    | Mina La Espuela de San Miguel, Villanueva de Córdoba | Adquirido en Córdoba el 5 de enero de 1963 a JA Carbonell, Ingeniero de minas                                                      | 4.5 | 7    | 2.5 | 70   | Pb5 (PO4)3 Cl              | VIII | 100,72 €   |
| Mimetita     | Mimetesa                                                   | 1 | North America | Mexico    | Coahuila                                             | Adquirido el 10 de Abril de 1964 a Murphy en Tucson, Arizona                                                                       | 10  | 8    | 6   | 345  | Pb5 (As O4)3 Cl            | VIII | 335,74 €   |
| Fluorapatita | Fluorapatita suelto                                        | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario                                   | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                                                               | 2.8 | 7.3  | 2.4 | 80   | Ca5(PO4)3F                 | VIII | 80,58 €    |
| Vanadinita   | Vanadinita                                                 | 1 | North America | Mexico    | Mina San Carlos, Chihuahua                           | Adquirido el 1ero de Abril de 1965 en Tucson, Arizona a South West Scientific de Scottdale, Arizona                                | 9   | 6.5  | 3.7 | 213  | Pb5 (VO4)3 Cl              | VIII | 235,02 €   |
| Roselita     | Roselita                                                   | 1 | Africa        | Marruecos | Aghbar                                               | Adquirido el 1ero de Abril de 1965 en Tucson, Arizona a South West Scientific de Scottdale, Arizona                                | 6   | 5    | 3.5 | 105  | Ca2 (Co Mg)(As O4)2 2H2O   | VIII | 167,87 €   |
| Ludlamita    | Ludlamita S/ Siderita                                      | 1 | South America | Bolivia   | LLallagua                                            | Adquirido el 1ero de Abril de 1965 en Tucson, Arizona a South West Scientific de Scottdale, Arizona                                | 6   | 7.5  | 4   | 175  | (Fe2 Mg Mn)3 (PO4)2 4H2O   | VIII | 335,74 €   |
| Fluorapatita | Fluorapatita suelto                                        | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario                                   | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                                                               | 2.8 | 7.3  | 2.4 | 80   | Ca5(PO4)3F                 | VIII | 80,58 €    |
| Sabugalita   | Sabugalita y Autunita                                      | 1 | Europe        | Francia   | Margnac                                              | Adquirido el 4 de Abril de 1965 a Martin L Ehrmann de Beverly Hills, California                                                    | 8.7 | 8.3  | 4   | 207  | H AL (UO2)4 (PO4)4 16H2O   | VIII | 201,44 €   |
| Metaautunita | Meta autunita grupo de s                                   | 1 | North America | USA       | Daybreak mine, Mt Spokane Co, Washington             | Adquirido el 9 de Abril de 1965 en Tucson, Arizona a South West Scientific de Scottdale, Arizona                                   | 4   | 3.5  | 3.7 | 30   | Ca (UO2) (PO4)2 2 6 H2O    | VIII | 167,87 €   |
| Conicalcita  | Conicalcita                                                | 1 | North America | USA       | Mina, Nevada                                         | Adquirido el 4 de Abril de 1965 a Mr Webbs de Wickenburg, Arizona                                                                  | 10  | 7    | 5   | 330  | Ca Cu (As O4)(OH)          | VIII | 47,00 €    |
| Fluorapatita | Fluorapatita suelto                                        | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario                                   | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                                                               | 2.8 | 7.3  | 2.4 | 80   | Ca5(PO4)3F                 | VIII | 40,29 €    |
| Fluorapatita | Fluorapatita suelto                                        | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario                                   | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                                                               | 2.8 | 7.3  | 2.4 | 80   | Ca5(PO4)3F                 | VIII | 40,29 €    |

|               |                                                                          |   |               |                |                                                   |                                                                                                               |     |      |     |     |                                        |      |             |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------|---|---------------|----------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-----|-----|----------------------------------------|------|-------------|
| Herderita     | Herderita s S/ Lepidolita con Albita                                     | 1 | North America | USA            | Mte Fluorapatite, Suburn, Maine                   | Adquirido el 1ero de Abril de 1965 en Tucson, Arizona a South West Scientific de Scottsdale, Arizona          | 7   | 6.5  | 5   | 185 | Ca Be (PO4)F                           | VIII | 33,57 €     |
| Piromorfita   | Piromorfita                                                              | 1 | Europe        | Alemania       | Zschopau, Erzgebirge, Sajonia                     | Adquirido el 1ero de Abril de 1965 en Tucson, Arizona a South West Scientific de Scottsdale, Arizona          | 4.5 | 4    | 4.3 | 95  | Pb5 (PO4)3 Cl                          | VIII | 167,87 €    |
| Fluorapatita  | Fluorapatita suelto                                                      | 1 | North America | Canada         | Eganville, Ontario                                | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                                          | 2.8 | 7.3  | 2.4 | 80  | Ca5(PO4)3F                             | VIII | 60,43 €     |
| Fluorapatita  | Fluorapatita suelto                                                      | 1 | North America | Canada         | Eganville, Ontario                                | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                                          | 2.8 | 7.3  | 2.4 | 80  | Ca5(PO4)3F                             | VIII | 188,01 €    |
| Wardita       | Wardita                                                                  | 1 | Europe        | Austria        | Spithal sobre el Drau, Carintia                   | Adquirido a J Watson, South Pasadena, el 20 de Abril de 1965                                                  | 6   | 6    | 2   | 65  | Na Al3 (PO4)2 (OH)4 2H2O               | VIII | 33,57 €     |
| Fluorapatita  | Fluorapatita suelto                                                      | 1 | North America | Canada         | Eganville, Ontario                                | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                                          | 2.8 | 7.3  | 2.4 | 80  | Ca5(PO4)3F                             | VIII | 33,57 €     |
| Fluorapatita  | Fluorapatita suelto                                                      | 1 | North America | Canada         | Eganville, Ontario                                | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                                          | 2.8 | 7.3  | 2.4 | 80  | Ca5(PO4)3F                             | VIII | 33,57 €     |
| Fluorapatita  | Fluorapatita suelto                                                      | 1 | North America | Canada         | Eganville, Ontario                                | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                                          | 2.8 | 7.3  | 2.4 | 80  | Ca5(PO4)3F                             | VIII | 33,57 €     |
| Fluorapatita  | Fluorapatita suelto                                                      | 1 | North America | Canada         | Eganville, Ontario                                | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                                          | 2.8 | 7.3  | 2.4 | 80  | Ca5(PO4)3F                             | VIII | 1.208,65 €  |
| Herderita     | Herderita                                                                | 1 | North America | USA            | Fletcher mine, Rumney Grafton Co, New hampshire   | Adquirido el 1ero de Abril de 1965 en Tucson, Arizona a South West Scientific de Scottsdale, Arizona          | 2   | 3    | 3   | 23  | Ca Be (PO4)F                           | VIII | 33,57 €     |
| Wavellita     | Wavellita agregados radiales de s S/ Matrix                              | 1 | North America | USA            | Cedar Glades, Garland Co, Arkansas                | Adquirido el 9 de Abril de 1965 en Tucson, Arizona a South West Scientific de Scottsdale, Arizona             | 9.5 | 12.5 | 5.5 | 560 | Al3 (PO4)2 (OH F)3 5H2O                | VIII | 100,72 €    |
| Fluorapatita  | Fluorapatita suelto                                                      | 1 | North America | Portugal       | Panasqueira                                       |                                                                                                               |     |      |     |     | Ca5(PO4)3F                             | VIII | 10.072,11 € |
| Fluorapatita  | Fluorapatita suelto                                                      | 1 | North America | Canada         | Eganville, Ontario                                | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                                          | 2.8 | 7.3  | 2.4 | 80  | Ca5(PO4)3F                             | VIII | 114,15 €    |
| Churchita-(Y) | Weinschenkita sobre Pirolusita y Goethita (limonita) Duplicado 13.5.1976 | 1 | Europe        | Alemania       | Anerbach, Baviera                                 | Obsequio de Sr Closas el 14 de Diciembre de 1965                                                              | 7.6 | 4.8  | 4   | 145 | (Y Er) (PO4)2 H2O                      | VIII | 33,57 €     |
| Mansfieldita  | Mansfieldita                                                             | 1 | North America | Mexico         | Nr Alamos, Sonora                                 | Adquirido en Abril de 1965 a Peter F Young, Berkeley, California                                              | 4.8 | 3    | 2.5 | 142 | Al (As O4) 2 H2O                       | VIII | 67,15 €     |
| Simplesita    | Simplesita y Roselita                                                    | 1 | Europe        | Alemania       | Schneeberg, Saxony                                | Adquirido en Abril de 1965 a Peter F Young, Berkeley, California                                              | 7.5 | 4.7  | 1.8 | 83  | Fe3 (As O4)2 8H2O Ca2 Co (As O4)2 2H2O | VIII | 120,87 €    |
| Mixita        | Mixita                                                                   | 1 | Europe        | Alemania       | Joachimsthal, Sajonia                             | Obsequio en septiembre 1965 de Carlos Díaz Mauriño en Bonn                                                    | 4.5 | 2.1  | 1.5 | 18  | Bi Cu6 (As O4)3 (OH)6 3H2O             | VIII | 26,86 €     |
| Torbernita    | Torbernita                                                               | 1 | Europe        | Czech Republic | Jean Jorgestadt, Bohemia (Former Checoslovakia)   | Donativo en septiembre 1965 de Carlos Díaz Mauriño en Bonn                                                    | 5.3 | 6.9  | 3.4 | 125 | Cu (UO2)2 (PO4)2 8H2O                  | VIII | 235,02 €    |
| Lavendulana   | Lavendulana                                                              | 1 | Asia          | Irán           | Talmessi, Anarak                                  | Obsequio de Martin L Ehrmann en Junio 1965 en Zurich                                                          | 9   | 4    | 2.5 | 85  | Na Ca Cu5 (As O4)4 CL 5H2O             | VIII | 402,88 €    |
| Fluorapatita  | Fluorapatita suelto                                                      | 1 | North America | Canada         | Eganville, Ontario                                | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                                          | 2.8 | 7.3  | 2.4 | 80  | Ca5(PO4)3F                             | VIII | 235,02 €    |
| Fluorapatita  | Fluorapatita suelto                                                      | 1 | North America | Canada         | Eganville, Ontario                                | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                                          | 2.8 | 7.3  | 2.4 | 80  | Ca5(PO4)3F                             | VIII | 167,87 €    |
| Mottramita    | Mottramita negros con vanadinita naranja                                 | 1 | North America | USA            | Mammoth St Anthony mine, Tiger, Pinal Co, Arizona | Adquirido en Diciembre 1965 a Southwest, Scientific Co de Scottsdale, Arizona. Procede de la colección Gisler | 8   | 7    | 4   | 180 | Pb Cu (VO4) (OH)                       | VIII | 167,87 €    |
| Vanadinita    | Vanadinita variedad Endlichita                                           | 1 | North America | Mexico         | Sierra de Los Lamentos, Chihuahua                 | Adquirido en Diciembre 1965 a Southwest, Scientific Co de Scottsdale, Arizona. Procede de la colección Gisler | 14  | 7    | 4   | 365 | Pb5 (VO4)3 Cl                          | VIII | 134,29 €    |
| Fluorapatita  | Fluorapatita suelto                                                      | 1 | North America | Canada         | Eganville, Ontario                                | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                                          | 2.8 | 7.3  | 2.4 | 80  | Ca5(PO4)3F                             | VIII | 134,29 €    |
| Fluorapatita  | Fluorapatita suelto                                                      | 1 | North America | Canada         | Eganville, Ontario                                | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                                          | 2.8 | 7.3  | 2.4 | 80  | Ca5(PO4)3F                             | VIII | 402,88 €    |

|               |                                                         |   |               |        |                                                |                                                                                      |     |     |     |     |                                                                                                        |      |            |
|---------------|---------------------------------------------------------|---|---------------|--------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|
| Fluorapatita  | Fluorapatita suelto                                     | 1 | North America | Canada | Eganville, Ontario                             | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                 | 2.8 | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                                      | VIII | 33,57 €    |
| Fluorapatita  | Fluorapatita suelto                                     | 1 | North America | Canada | Eganville, Ontario                             | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                 | 2.8 | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                                      | VIII | 671,47 €   |
| Fluorapatita  | Fluorapatita suelto                                     | 1 | North America | Canada | Eganville, Ontario                             | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                 | 2.8 | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                                      | VIII | 33,57 €    |
| Fluorapatita  | Fluorapatita suelto                                     | 1 | North America | Canada | Eganville, Ontario                             | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                 | 2.8 | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                                      | VIII | 268,59 €   |
| Fluorapatita  | Fluorapatita suelto                                     | 1 | North America | Canada | Eganville, Ontario                             | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                 | 2.8 | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                                      | VIII | 167,87 €   |
| Fluorapatita  | Fluorapatita suelto                                     | 1 | North America | Canada | Eganville, Ontario                             | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                 | 2.8 | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                                      | VIII | 33,57 €    |
| Fluorapatita  | Fluorapatita suelto                                     | 1 | North America | Canada | Eganville, Ontario                             | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                 | 2.8 | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                                      | VIII | 188,01 €   |
| Fluorapatita  | Fluorapatita suelto                                     | 1 | North America | Canada | Eganville, Ontario                             | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                 | 2.8 | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                                      | VIII | 188,01 €   |
| Fluorapatita  | Fluorapatita suelto                                     | 1 | North America | Canada | Eganville, Ontario                             | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                 | 2.8 | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                                      | VIII | 33,57 €    |
| Fluorapatita  | Fluorapatita suelto                                     | 1 | North America | Canada | Eganville, Ontario                             | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                 | 2.8 | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                                      | VIII | 33,57 €    |
| Fluorapatita  | Fluorapatita suelto                                     | 1 | North America | Canada | Eganville, Ontario                             | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                 | 2.8 | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                                      | VIII | 33,57 €    |
| Fluorapatita  | Fluorapatita suelto                                     | 1 | North America | Canada | Eganville, Ontario                             | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                 | 2.8 | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                                      | VIII | 33,57 €    |
| Fluorapatita  | Fluorapatita suelto                                     | 1 | North America | Canada | Eganville, Ontario                             | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                 | 2.8 | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                                      | VIII | 33,57 €    |
| Fluorapatita  | Fluorapatita suelto                                     | 1 | North America | Canada | Eganville, Ontario                             | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                 | 2.8 | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                                      | VIII | 214,87 €   |
| Fluorapatita  | Fluorapatita suelto                                     | 1 | North America | Canada | Eganville, Ontario                             | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                 | 2.8 | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                                      | VIII | 302,16 €   |
| Fluorapatita  | Fluorapatita suelto                                     | 1 | North America | Canada | Eganville, Ontario                             | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                 | 2.8 | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                                      | VIII | 6.043,27 € |
| Uranocircita  | Uranocircita y Fosfuranilita que contiene algo de Bario | 1 | Europe        | España | Mina el Berrocal, Escalona, Toledo             | Obsequio en Febrero 1966 de A Arribas                                                | 5   | 4.5 | 3   | 85  | Ba (UO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> 12H <sub>2</sub> O                  | VIII | 47,00 €    |
| Renardita     | Renardita Saleita S/ Esquisto                           | 1 | Europe        | España | Mina Esperanza, Villar de las Vegas, Salamanca | Obsequio de DAAM. Extraída de la mina en 1960                                        | 8   | 4.5 | 2.5 | 120 | Pb (UO <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> (OH) <sub>4</sub> 7H <sub>2</sub> O | VIII | 53,72 €    |
| Uranocircita  | Uranocircita en Cuarzo                                  | 1 | Europe        | España | Mina el Berrocal, Escalona, Toledo             | Obsequio de A Arribas en Febrero 1966                                                | 6.5 | 4.5 | 6   | 150 | Ba (UO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> 12H <sub>2</sub> O                  | VIII | 60,43 €    |
| Sabugalita    | Sabugalita                                              | 1 | Europe        | España | Cabra baja, Villanueva del Fresno, Badajoz     | Obsequio de A Arribas en Febrero 1966                                                | 6   | 5   | 3   | 80  | H Al (UO <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>4</sub> 16H <sub>2</sub> O                | VIII | 60,43 €    |
| Uranocircita  | Uranocircita en Cuarzo                                  | 1 | Europe        | España | Mina el Berrocal, Escalona, Toledo             | Obsequio de A Arribas en Febrero 1966                                                | 6.5 | 5.5 | 4   | 130 | Ba (UO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> 12H <sub>2</sub> O                  | VIII | 60,43 €    |
| Fosfuranilita | Fosfuranilita en esferitas Uranocircita                 | 1 | Europe        | España | Mina el Berrocal, Escalona, Toledo             | Obsequio de A Arribas en Febrero 1966                                                | 4.5 | 3   | 2   | 25  | Ca (UO <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> (OH) <sub>2</sub> 6H <sub>2</sub> O | VIII | 47,00 €    |
| Eritrina      | Eritrina                                                | 1 | North America | Mexico | -                                              | Adquirido en Mayo 1966 a The Millers de Yuma en Arizona en Las Vegas                 | 5   | 3.5 | 3.5 | 65  | Co <sub>3</sub> (As O <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> 8H <sub>2</sub> O                                    | VIII | 47,00 €    |
| Fluorapatita  | Fluorapatita suelto                                     | 1 | North America | Canada | Eganville, Ontario                             | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                 | 2.8 | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                                      | VIII | 1.007,21 € |
| Volborthita   | Volborthita S/ Calcocita                                | 1 | North America | Canada | Vancouver Island, British Columbia             | Adquirido el 24 de Noviembre de 1965 a Southwest Scientific Co de Scottsdale Arizona | 10  | 6   | 1   | 135 | Cu <sub>3</sub> (VO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> 3H <sub>2</sub> O                                      | VIII | 33,57 €    |

|                |                                        |   |               |           |                                          |                                                               |      |     |     |     |                                                                                                        |      |            |
|----------------|----------------------------------------|---|---------------|-----------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------|-----|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|
| Fluorapatita   | Fluorapatita suelto                    | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario                       | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                          | 2.8  | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                                      | VIII | 33,57 €    |
| Piromorfita    | Piromorfita                            | 1 | Australia     | Australia | Broken hills, New South Wales            | Adquirido a J Albanese de Union New Jersey en Mayo 1966       | 7.5  | 5   | 4   | 270 | Pb <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> Cl                                                     | VIII | 235,02 €   |
| Whitlockita    | Whitlockita                            | 1 | North America | USA       | Palermo mine, No Groton, NH              | Adquirido a J Albanese de Union New Jersey en Mayo 1966       | 6    | 4   | 3.5 | 85  | Fosfatotricálcico Ca <sub>9</sub> (Mg Fe <sub>2</sub> )H (PO <sub>4</sub> ) <sub>7</sub>               | VIII | 33,57 €    |
| Fosfosiderita  | Metastrengita Strengita S/ Barbosalita | 1 | North America | USA       | Bull moose mine, Custer, S Dakota        | Adquirido a J Albanese de Union New Jersey el 4 de Mayo 1966  | 9.5  | 7   | 4   | 280 | Fe <sub>3</sub> Po <sub>4</sub> 2 H <sub>2</sub> O                                                     | VIII | 201,44 €   |
| Vanadinita     | Vanadinita s/ Calcita                  | 1 | North America | Mexico    | Chihuahua                                | Adquirido al Sr W Lindstrom de Oregon en Las Vegas, Mayo 1966 | 9    | 6   | 3   | 130 | Pb <sub>5</sub> (VO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> Cl                                                     | VIII | 268,59 €   |
| Fluorapatita   | Fluorapatita suelto                    | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario                       | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                          | 2.8  | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                                      | VIII | 2.685,90 € |
| Vivianita      | Vivianita s                            | 1 | North America | USA       | Black bird mine, Idaho                   | Adquirido al Sr W Lindstrom de Oregon en Las Vegas, Mayo 1966 | 12.5 | 5   | 5   | 370 | Fe <sub>3</sub> 2 (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> 8H <sub>2</sub> O                                    | VIII | 671,47 €   |
| Fluorapatita   | Fluorapatita suelto                    | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario                       | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                          | 2.8  | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                                      | VIII | 134,29 €   |
| Fluorapatita   | Fluorapatita suelto                    | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario                       | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                          | 2.8  | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                                      | VIII | 604,33 €   |
| Fluorapatita   | Fluorapatita suelto                    | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario                       | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                          | 2.8  | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                                      | VIII | 161,15 €   |
| Vashegyita     | Vashegyite                             | 1 | North America | USA       | Vashegyite gem mine, Manhattan, Nevada   | Adquirido a J Albanese de Union New Jersey en Mayo 1966       | 8.5  | 5.5 | 3.5 | 200 | Al <sub>4</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> (OH) <sub>3</sub> 13 H <sub>2</sub> O                  | VIII | 26,86 €    |
| Fluorapatita   | Fluorapatita suelto                    | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario                       | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                          | 2.8  | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                                      | VIII | 33,57 €    |
| Fluorapatita   | Fluorapatita suelto                    | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario                       | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                          | 2.8  | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                                      | VIII | 33,57 €    |
| Fluorapatita   | Fluorapatita suelto                    | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario                       | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                          | 2.8  | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                                      | VIII | 67,15 €    |
| Fluorapatita   | Fluorapatita suelto                    | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario                       | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                          | 2.8  | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                                      | VIII | 268,59 €   |
| Fluorapatita   | Fluorapatita suelto                    | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario                       | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                          | 2.8  | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                                      | VIII | 33,57 €    |
| Fluorapatita   | Fluorapatita suelto                    | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario                       | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                          | 2.8  | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                                      | VIII | 60,43 €    |
| Fluorapatita   | Fluorapatita suelto                    | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario                       | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                          | 2.8  | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                                      | VIII | 107,44 €   |
| Fluorapatita   | Fluorapatita suelto                    | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario                       | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                          | 2.8  | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                                      | VIII | 33,57 €    |
| Fluorapatita   | Fluorapatita suelto                    | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario                       | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                          | 2.8  | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                                      | VIII | 114,15 €   |
| Fluorapatita   | Fluorapatita suelto                    | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario                       | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                          | 2.8  | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                                      | VIII | 181,30 €   |
| Fluorapatita   | Fluorapatita suelto                    | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario                       | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                          | 2.8  | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                                      | VIII | 33,57 €    |
| Hureaulita     | Hureaulita sobre Litofilita            | 1 | Europe        | Portugal  | Mequitela, Mangualde                     | Recogido por J Folch en la cantera en 1959                    | 8.5  | 7.5 | 3.5 | 280 | Mn <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> PO <sub>3</sub> (OH) <sub>2</sub> 4H <sub>2</sub> O    | VIII | 67,15 €    |
| Vanadinita     | Edlichita                              | 1 | Europe        | España    | Mina La solución, Fuenteovejuna, Córdoba | Adquirido en 1966 al Sr Reyero de Córdoba                     | 4    | 4.5 | 2   | 30  | -                                                                                                      | VIII | 80,58 €    |
| Fosfouranilita | Fosfouranilita y Berilo en Pegmatita   | 1 | Europe        | España    | Sierra Albarrana, Córdoba                | Adquirido en 1966 al Sr Reyero de Córdoba                     | 7    | 4   | 3   | 75  | Ca (UO <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> (OH) <sub>2</sub> 6H <sub>2</sub> O | VIII | 40,29 €    |
| Torbernita     | Torbernita S/ Ilmenorutilo             | 1 | Europe        | España    | Sierra Albarrana, Córdoba                | Adquirido en Enero 1966 al Sr Reyero de Córdoba               | 3.5  | 2.5 | 2.5 | 37  | Cu (UO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> 8-12 H <sub>2</sub> O               | VIII | 16,79 €    |
| Autunita       | Autunita                               | 1 | Europe        | España    | Venta del Cerezo, Córdoba                | Adquirido en Enero 1966 al Sr Reyero de Córdoba               | 4.5  | 4   | 1.5 | 38  | Ca(UO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> · 11H <sub>2</sub> O                 | VIII | 23,50 €    |

|                 |                              |   |               |           |                                                 |                                                                                       |     |     |     |     |                                                                                        |      |            |
|-----------------|------------------------------|---|---------------|-----------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|
| Fluorapatita    | Fluorapatita suelto          | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario                              | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                  | 2.8 | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                      | VIII | 174,58 €   |
| Fluorapatita    | Fluorapatita suelto          | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario                              | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                  | 2.8 | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                      | VIII | 33,57 €    |
| Fluorapatita    | Fluorapatita suelto          | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario                              | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                  | 2.8 | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                      | VIII | 134,29 €   |
| Fluorapatita    | Fluorapatita suelto          | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario                              | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                  | 2.8 | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                      | VIII | 33,57 €    |
| Fluorapatita    | Fluorapatita suelto          | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario                              | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                  | 2.8 | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                      | VIII | 167,87 €   |
| Fluorapatita    | Fluorapatita suelto          | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario                              | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                  | 2.8 | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                      | VIII | 33,57 €    |
| Fluorapatita    | Fluorapatita suelto          | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario                              | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                  | 2.8 | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                      | VIII | 134,29 €   |
| Fluorapatita    | Fluorapatita suelto          | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario                              | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                  | 2.8 | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                      | VIII | 470,03 €   |
| Fluorapatita    | Fluorapatita suelto          | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario                              | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                  | 2.8 | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                      | VIII | 33,57 €    |
| Fluorapatita    | Fluorapatita suelto          | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario                              | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                  | 2.8 | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                      | VIII | 33,57 €    |
| Fluorapatita    | Fluorapatita suelto          | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario                              | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                  | 2.8 | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                      | VIII | 60,43 €    |
| Fluorapatita    | Fluorapatita suelto          | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario                              | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                  | 2.8 | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                      | VIII | 134,29 €   |
| Fluorapatita    | Fluorapatita suelto          | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario                              | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                  | 2.8 | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                      | VIII | 33,57 €    |
| Fluorapatita    | Fluorapatita suelto          | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario                              | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                  | 2.8 | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                      | VIII | 33,57 €    |
| Fluorapatita    | Fluorapatita suelto          | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario                              | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                  | 2.8 | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                      | VIII | 53,72 €    |
| Fluorapatita    | Fluorapatita suelto          | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario                              | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                  | 2.8 | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                      | VIII | 1.678,69 € |
| Fluorapatita    | Fluorapatita suelto          | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario                              | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                  | 2.8 | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                      | VIII | 255,16 €   |
| Turquesa        | Turquesa pulimentada         | 1 | Australia     | Australia | Sidney                                          | Adquirido en Noviembre 1966 por A Folch en Sidney                                     | 3.2 | 3.1 | 0.5 | 8   | Cu Al <sub>6</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> (OH) <sub>8</sub> 5H <sub>2</sub> O | VIII | 134,29 €   |
| Saléeita        | Saleita S/ Pizarra           | 1 | Europe        | España    | Vollavieja de Yeltes, Salamanca                 | Obsequio de A Arribas en Madrid el 9 de Enero de 1967                                 | 20  | 7   | 7   | 710 | Mg (UO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> 10H <sub>2</sub> O  | VIII | 3.021,63 € |
| Pseudomalaquita | Pseudomalaquita              | 1 | Africa        | Zimbabwe  | Chingola open pit, Chibuluma, Northern Rhodesia | Adquirido en Mayo 1966 a Frazier de Berkeley, California                              | 7   | 4   | 3.5 | 85  | Cu <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> (OH) <sub>4</sub> H <sub>2</sub> O     | VIII | 235,02 €   |
| Scorzalita      | Scorzalita                   | 1 | North America | USA       | Victory mine, Custer, South Dakota              | Adquirido en Mayo 1966 a Frazier de Berkeley, California                              | 4   | 3   | 2.5 | 32  | Fostato de Al Mg Fe                                                                    | VIII | 16,79 €    |
| Fluorapatita    | Fosforita nudo               | 1 | Europe        | España    | Cantera de St Creu d Olorde, Barcelona          | Obsequio en Enero 1967 de Enrique Surroca de Barcelona, recogida por él mismo in situ | 5   | 4.5 | 2.5 | 77  | -                                                                                      | VIII | 2,01 €     |
| Ambligonita     | Ambligonita trozo de         | 1 | South America | Brasil    | Governador Valadas, Minas Geraes                | Adquirido el 31 de enero de 1967 a Southwest Scientific Co, Sedona, Arizona           | 5.5 | 5   | 2   | 102 | LiAl(PO <sub>4</sub> )F                                                                | VIII | 26,86 €    |
| Fluorapatita    | Fluorapatita suelto          | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario                              | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                  | 2.8 | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                      | VIII | 335,74 €   |
| Eritrina        | Eritrina                     | 1 | Africa        | Marruecos | Bon Azzer                                       | Adquirido el 1 de Mayo de 1967 a J Montal de Villafranca del Panades                  | 8.5 | 6   | 3.5 | 225 | Co <sub>3</sub> (As O <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> 8H <sub>2</sub> O                    | VIII | 268,59 €   |
| Eritrina        | Eritrina Duplicado 13.5.1976 | 1 | Africa        | Marruecos | Bon Azzer                                       | Adquirido el 1 de Mayo de 1967 a J Montal de Villafranca del Panades                  | 8   | 5.5 | 3.5 | 125 | Co <sub>3</sub> (As O <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> 8H <sub>2</sub> O                    | VIII | 33,57 €    |
| Roselita        | Roselita S/ Eritrina         | 1 | Africa        | Marruecos | Bon Azzer                                       | Adquirido el 1 de Mayo de 1967 a J Montal de Villafranca del Panades                  | 7.5 | 5.5 | 5   | 265 | Ca <sub>2</sub> (Co Mg) (As O <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> 2H <sub>2</sub> O            | VIII | 268,59 €   |
| Beta-roselita   | Betaroselita y Eritrina      | 1 | Africa        | Marruecos | Bon Azzer                                       | Adquirido el 1 de Mayo de 1967 a J Montal de Villafranca del Panades                  | 9.5 | 6.5 | 5.5 | 415 | Ca <sub>2</sub> (Co Mg) (As O <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> 2H <sub>2</sub> O            | VIII | 268,59 €   |

|                |                                                                                           |   |               |            |                                                 |                                                                                                       |     |     |     |     |                                   |      |             |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----------------------------------|------|-------------|
| Vanadinita     | Vanadinita<br>Duplicado 4.8.1971                                                          | 1 | Africa        | Marruecos  | Mibladen                                        | Adquirido el 1 de Mayo de 1967 a J Montal de Villafranca del Panades                                  | 4.5 | 3   | 2   | 55  | Pb5 (VO4)3<br>Cl                  | VIII | 33,57 €     |
| Piromorfita    | Piromorfita grupo de s                                                                    | 1 | Europe        | Alemania   | Ems, Nassau                                     | Adquirido el 28 de Junio de 1967 a JS Albanese de Union New Jersey                                    | 7.5 | 6   | 3   | 175 | Pb5 (PO4)3<br>Cl                  | VIII | 2.014,42 €  |
| Vanadinita     | Vanadinita grupo de pequeños s                                                            | 1 | Africa        | Marruecos  | Mibladen                                        | Adquirido el 25 de Septiembre de 1967 a J Montal de Villafranca del Penedés                           | 6.5 | 4.5 | 1   | 42  | Pb5 (VO4)3<br>Cl                  | VIII | 33,57 €     |
| Vanadinita     | Vanadinita grupo de pequeños s<br>Duplicado 27.5.1968                                     | 1 | Africa        | Marruecos  | Mibladen                                        | Adquirido el 25 de Septiembre de 1967 a J Montal de Villafranca del Penedés                           | 6.5 | 5   | 2.5 | 95  | Pb5 (VO4)3<br>Cl                  | VIII | 33,57 €     |
| Vanadinita     | Vanadinita grupo de pequeños s<br>Duplicado liliput 23.10.1972                            | 1 | Africa        | Marruecos  | Mibladen                                        | Adquirido el 25 de Septiembre de 1967 a J Montal de Villafranca del Penedés                           | 3.5 | 3.5 | 2   | 37  | Pb5 (VO4)3<br>Cl                  | VIII | 33,57 €     |
| Fluorapatita   | Fluorapatita suelto                                                                       | 1 | North America | Canada     | Eganville, Ontario                              | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                                  | 2.8 | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca5(PO4)3F                        | VIII | 805,77 €    |
| Vanadinita     | Vanadinita grupo de s in matrix                                                           | 1 | Africa        | Marruecos  | -                                               | Adquirido el 28 de Junio de 1967 a JS Albanese de Union New Jersey                                    | 5.5 | 4.5 | 3   | 100 | Pb5 (VO4)3<br>Cl                  | VIII | 33,57 €     |
| Variscita      | Variscita con Crandallita amarillo, Wardite azul pálido y Lewistonite incoloro cristalino | 1 | North America | USA        | Fairfield, Utah                                 | Adquirido el 28 de Junio de 1967 a JS Albanese de Union New Jersey                                    | 14  | 8   | 2.5 | 350 | Al PO4 2H2O                       | VIII | 335,74 €    |
| Mimetita       | Mimetesita grupo de s in matrix                                                           | 1 | Africa        | Namibia    | Tsumeb                                          | Adquirido el 28 de Junio de 1967 a JS Albanese de Union New Jersey. Procede de la colección Karabacek | 7   | 4   | 4.5 | 170 | Pb5 (As O4)3<br>Cl                | VIII | 33,57 €     |
| Fluorapatita   | Fluorapatita suelto                                                                       | 1 | North America | Canada     | Eganville, Ontario                              | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                                  | 2.8 | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca5(PO4)3F                        | VIII | 10.072,11 € |
| Farmacolita    | Farmacolita en bolitas                                                                    | 1 | Europe        | Alemania   | Grube anton, Xenbachtal, Schwarzwald            | Adquirido el 7 de Agosto de 1967 a P Indergand de Goschenen, Suiza                                    | 13  | 7   | 3.5 | 400 | Ca HAs O4<br>2H2O                 | VIII | 201,44 €    |
| Fluorapatita   | Fluorapatita suelto                                                                       | 1 | North America | Canada     | Eganville, Ontario                              | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                                  | 2.8 | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca5(PO4)3F                        | VIII | 167,87 €    |
| Fluorapatita   | Fluorapatita suelto                                                                       | 1 | North America | Canada     | Eganville, Ontario                              | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                                  | 2.8 | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca5(PO4)3F                        | VIII | 33,57 €     |
| Fluorapatita   | Fluorapatita suelto                                                                       | 1 | North America | Canada     | Eganville, Ontario                              | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                                  | 2.8 | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca5(PO4)3F                        | VIII | 120,87 €    |
| Fluorapatita   | Fluorapatita suelto                                                                       | 1 | North America | Canada     | Eganville, Ontario                              | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                                  | 2.8 | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca5(PO4)3F                        | VIII | 1.342,95 €  |
| Fluorapatita   | Fluorapatita suelto                                                                       | 1 | North America | Canada     | Eganville, Ontario                              | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                                  | 2.8 | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca5(PO4)3F                        | VIII | 33,57 €     |
| Fluorapatita   | Fluorapatita suelto                                                                       | 1 | North America | Canada     | Eganville, Ontario                              | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                                  | 2.8 | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca5(PO4)3F                        | VIII | 67,15 €     |
| Fluorapatita   | Fluorapatita suelto                                                                       | 1 | North America | Canada     | Eganville, Ontario                              | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                                  | 2.8 | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca5(PO4)3F                        | VIII | 604,33 €    |
| Fluorapatita   | Fluorapatita suelto                                                                       | 1 | North America | Canada     | Eganville, Ontario                              | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                                  | 2.8 | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca5(PO4)3F                        | VIII | 436,46 €    |
| Fluorapatita   | Fluorapatita suelto                                                                       | 1 | North America | Canada     | Eganville, Ontario                              | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                                  | 2.8 | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca5(PO4)3F                        | VIII | 67,15 €     |
| Eritrina       | Eritrina heterogénita<br>Duplicado 23.8.1976                                              | 1 | Europe        | España     | Paramea, Lérida                                 | Extraída de la mina en 1952                                                                           | 9   | 6   | 5   | 270 | Co3 (As O4)2<br>8H2O              | VIII | 33,57 €     |
| Lazulita       | Lazulita                                                                                  | 1 | Asia          | Afganistan | Afganistan                                      | Adquirido en octubre 1967 por A Folch en Kabul, Afganistan                                            | 6.5 | 6.5 | 5.5 | 320 | Mg Al2<br>(PO4)2 (OH)2            | VIII | 33,57 €     |
| Lazulita       | Lazulita                                                                                  | 1 | Asia          | Afganistan | Afganistan                                      | Adquirido en octubre 1967 por A Folch en Kabul, Afganistan                                            | 8.5 | 5.5 | 4   | 410 | Mg Al2<br>(PO4)2 (OH)2            | VIII | 33,57 €     |
| Turquesa       | Turquesa                                                                                  | 1 | North America | Mexico     | -                                               | Adquirido en 1932 a Idar Oberstein                                                                    | 8.5 | 5   | 1   | 60  | Cu Al6<br>(PO4)4 (OH)8<br>5H2O    | VIII | 167,87 €    |
| Fosfosiderita  | Metastrengita con Caco xenita y Rockbridgeita                                             | 1 | Europe        | España     | Cantera de Laje, 200 metros, Arcade, Pontevedra | Recolectado en 1961 por F Coma                                                                        | 8.5 | 6   | 3   | 180 | Fe3 PO5<br>2H2O                   | VIII | 87,29 €     |
| Fosfosiderita  | Metastrengita con Laueita                                                                 | 1 | Europe        | Portugal   | Mesquitla, Mangualde                            | Recolectado en 1964 por F Coma                                                                        | 7   | 5   | 5   | 170 | Fe3 PO4<br>2H2O                   | VIII | 26,86 €     |
| Fosfouranilita | Fosfouranilita<br>Duplicado 16.11.1977                                                    | 1 | Europe        | España     | Ceclavin, Cáceres                               | Obsequio de A Arribas en 1962                                                                         | 7.5 | 3.5 | 3   | 105 | Ca (UO2)3<br>(PO4)2 (OH)2<br>6H2O | VIII | 33,57 €     |

|               |                               |   |               |           |                                               |                                                                            |     |     |     |     |                            |      |            |
|---------------|-------------------------------|---|---------------|-----------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|----------------------------|------|------------|
| Mixita        | Mixita                        | 1 | Europe        | Alemania  | Witichen                                      | Extraída en 1965 de las escombreras de la mina por Carlos Díaz Mauriño     | 8   | 7.5 | 2.5 | 255 | Bi Cu6 (As O4)3 (OH)6 3H2O | VIII | 134,29 €   |
| Mimetita      | Mimetesita s/ Galena y Barita | 1 | Europe        | España    | Mina Atrevida, Vimbodi, Tarragona             | Extraída de la escombrera de la mina de Barita en 1933 por J Folch         | 8.5 | 6.5 | 3   | 460 | Pb5 (As O4)3 Cl            | VIII | 80,58 €    |
| Hinsdalita    | Hinsdalita                    | 1 | North America | USA       | Golden fleece mine, Hinsdale County, Colorado | Adquirido el 30 de Octubre de 1967 a JS Albanese de Union, New Jersey, US  | 9.5 | 6   | 3.5 | 260 | Pb Al3 (OH)6 So4 PO4       | VIII | 53,72 €    |
| Beta-roselita | Betaroselita con Eritrina     | 1 | Africa        | Marruecos | Bou Azzer                                     | Adquirido el 23 de Diciembre de 1967 a J Montal de Villafranca del Penedés | 8   | 6   | 4   | 270 | B Ca2 (Co Mg) As O4 2 2H2O | VIII | 33,57 €    |
| Fosfofilita   | Fosfofilita                   | 1 | South America | Bolivia   | Potosi                                        | Adquirido en 17 de febrero de 1968 a Mr Ecker en Tucson, Arizona           | 2   | 1.5 | 1.2 | 5   | Zn2 (Fe2 Mn) (PO4)2 4H2O   | VIII | 4.028,84 € |
| Fluorapatita  | Fluorapatita suelto           | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario                            | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                       | 2.8 | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca5(PO4)3F                 | VIII | 671,47 €   |
| Fluorapatita  | Fluorapatita suelto           | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario                            | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                       | 2.8 | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca5(PO4)3F                 | VIII | 94,01 €    |
| Fluorapatita  | Fluorapatita suelto           | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario                            | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                       | 2.8 | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca5(PO4)3F                 | VIII | 107,44 €   |
| Fluorapatita  | Fluorapatita suelto           | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario                            | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                       | 2.8 | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca5(PO4)3F                 | VIII | 402,88 €   |
| Fluorapatita  | Fluorapatita suelto           | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario                            | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                       | 2.8 | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca5(PO4)3F                 | VIII | 604,33 €   |
| Fluorapatita  | Fluorapatita suelto           | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario                            | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                       | 2.8 | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca5(PO4)3F                 | VIII | 201,44 €   |
| Fluorapatita  | Fluorapatita suelto           | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario                            | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                       | 2.8 | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca5(PO4)3F                 | VIII | 268,59 €   |
| Fluorapatita  | Fluorapatita suelto           | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario                            | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                       | 2.8 | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca5(PO4)3F                 | VIII | 214,87 €   |
| Fluorapatita  | Fluorapatita suelto           | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario                            | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                       | 2.8 | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca5(PO4)3F                 | VIII | 67,15 €    |
| Fluorapatita  | Fluorapatita suelto           | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario                            | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                       | 2.8 | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca5(PO4)3F                 | VIII | 53,72 €    |
| Fluorapatita  | Fluorapatita suelto           | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario                            | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                       | 2.8 | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca5(PO4)3F                 | VIII | 67,15 €    |
| Fluorapatita  | Fluorapatita suelto           | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario                            | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                       | 2.8 | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca5(PO4)3F                 | VIII | 33,57 €    |
| Fluorapatita  | Fluorapatita suelto           | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario                            | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                       | 2.8 | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca5(PO4)3F                 | VIII | 120,87 €   |
| Fluorapatita  | Fluorapatita suelto           | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario                            | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                       | 2.8 | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca5(PO4)3F                 | VIII | 87,29 €    |
| Fluorapatita  | Fluorapatita suelto           | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario                            | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                       | 2.8 | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca5(PO4)3F                 | VIII | 33,57 €    |
| Fluorapatita  | Fluorapatita suelto           | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario                            | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                       | 2.8 | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca5(PO4)3F                 | VIII | 33,57 €    |
| Fluorapatita  | Fluorapatita suelto           | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario                            | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                       | 2.8 | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca5(PO4)3F                 | VIII | 604,33 €   |
| Fluorapatita  | Fluorapatita suelto           | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario                            | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                       | 2.8 | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca5(PO4)3F                 | VIII | 60,43 €    |
| Fluorapatita  | Fluorapatita suelto           | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario                            | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                       | 2.8 | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca5(PO4)3F                 | VIII | 94,01 €    |
| Fluorapatita  | Fluorapatita suelto           | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario                            | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                       | 2.8 | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca5(PO4)3F                 | VIII | 201,44 €   |
| Fluorapatita  | Fluorapatita suelto           | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario                            | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                       | 2.8 | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca5(PO4)3F                 | VIII | 604,33 €   |
| Fluorapatita  | Fluorapatita suelto           | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario                            | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                       | 2.8 | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca5(PO4)3F                 | VIII | 470,03 €   |
| Fluorapatita  | Fluorapatita suelto           | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario                            | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                       | 2.8 | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca5(PO4)3F                 | VIII | 1.074,36 € |
| Fluorapatita  | Fluorapatita suelto           | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario                            | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                       | 2.8 | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca5(PO4)3F                 | VIII | 470,03 €   |
| Fluorapatita  | Fluorapatita suelto           | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario                            | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                       | 2.8 | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca5(PO4)3F                 | VIII | 120,87 €   |



|                |                                                 |   |               |              |                                             |                                                                                          |      |     |     |      |                                                                                          |      |             |
|----------------|-------------------------------------------------|---|---------------|--------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----|------|------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|
| Fluorapatita   | Fluorapatita suelto                             | 1 | North America | Canada       | Eganville, Ontario                          | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                     | 2.8  | 7.3 | 2.4 | 80   | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                        | VIII | 335,74 €    |
| Fluorapatita   | Fluorapatita suelto                             | 1 | North America | Canada       | Eganville, Ontario                          | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                     | 2.8  | 7.3 | 2.4 | 80   | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                        | VIII | 167,87 €    |
| Fluorapatita   | Fluorapatita suelto                             | 1 | North America | Canada       | Eganville, Ontario                          | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                     | 2.8  | 7.3 | 2.4 | 80   | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                        | VIII | 147,72 €    |
| Fluorapatita   | Fluorapatita suelto                             | 1 | North America | Canada       | Eganville, Ontario                          | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                     | 2.8  | 7.3 | 2.4 | 80   | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                        | VIII | 335,74 €    |
| Fluorapatita   | Fluorapatita suelto                             | 1 | North America | Canada       | Eganville, Ontario                          | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                     | 2.8  | 7.3 | 2.4 | 80   | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                        | VIII | 268,59 €    |
| Fluorapatita   | Fluorapatita suelto                             | 1 | North America | Canada       | Eganville, Ontario                          | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                     | 2.8  | 7.3 | 2.4 | 80   | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                        | VIII | 33,57 €     |
| Fluorapatita   | Fluorapatita suelto                             | 1 | North America | Canada       | Eganville, Ontario                          | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                     | 2.8  | 7.3 | 2.4 | 80   | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                        | VIII | 33,57 €     |
| Fluorapatita   | Fluorapatita suelto                             | 1 | North America | Canada       | Eganville, Ontario                          | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                     | 2.8  | 7.3 | 2.4 | 80   | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                        | VIII | 40,29 €     |
| Fluorapatita   | Fluorapatita suelto                             | 1 | North America | Canada       | Eganville, Ontario                          | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                     | 2.8  | 7.3 | 2.4 | 80   | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                        | VIII | 94,01 €     |
| Fluorapatita   | Fluorapatita suelto                             | 1 | North America | Canada       | Eganville, Ontario                          | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                     | 2.8  | 7.3 | 2.4 | 80   | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                        | VIII | 5.371,79 €  |
| Torbernita     | Torbernita                                      | 1 | Africa        | Congo        | Kolwez, Shaba, Zaire                        | Cambio el 9 de Mayo de 1968 a J Palaus de la Plaza Real, Barcelona                       | 7    | 6   | 4   | 100  | Cu (UO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> 8 12 H <sub>2</sub> O | VIII | 604,33 €    |
| Variscita      | Variscita con Wardita placa pulimentada         | 1 | North America | USA          | Fairfield, Utah                             | Adquirido el 23 de febrero de 1968 a JS Albanese de Union, New Jersey                    | 15.5 | 8.5 | 1   | 245  | Al PO <sub>4</sub> 2H <sub>2</sub> O                                                     | VIII | 470,03 €    |
| Monacita       | Monazita                                        | 1 | North America | USA          | Elk Mountain, San Miguel County, New Mexico | Adquirido el 23 de febrero de 1968 a JS Albanese de Union, New Jersey                    | 4    | 3   | 2.5 | 70   | Ce PO <sub>4</sub>                                                                       | VIII | 120,87 €    |
| Autunita       | Autunita                                        | 1 | Europe        | España       | Mina La Carretona, Albalá, Cáceres          | Extraída en 1958 junta de energía nuclear                                                | 6    | 6   | 2   | 70   | Ca(UO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> · 11H <sub>2</sub> O   | VIII | 40,29 €     |
| Fluorapatita   | Fluorapatita suelto                             | 1 | North America | Canada       | Eganville, Ontario                          | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                     | 2.8  | 7.3 | 2.4 | 80   | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                        | VIII | 67,15 €     |
| Fosfouranilita | Fosfouranotil con Autunita Duplicado 16.11.1977 | 1 | Europe        | España       | El Orejudo, Albalá, Cáceres                 | Extraída en 1958 junta de energía nuclear                                                | 6.5  | 4.5 | 3.5 | 150  | -                                                                                        | VIII | 33,57 €     |
| Hopeita        | Hopeita                                         | 1 | Africa        | South Africa | Broken Hill, Rhodesia                       | Adquirido en Mayo 1968 a Mr Martin L Ehrmann. Cambiado con la Sorbona                    | 10.5 | 8.5 | 4   | 225  | Zn <sub>3</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> 4H <sub>2</sub> O                        | VIII | 3.357,37 €  |
| Vanadinita     | Vanadinita                                      | 1 | Africa        | Marruecos    | Mibladen                                    | Adquirido en Mayo 1968 a Mr Martin L Ehrmann. Cambiado con la Sorbona                    | 7    | 5   | 4   | 215  | Pb <sub>5</sub> (VO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> Cl                                       | VIII | 201,44 €    |
| Piromorfita    | Piromorfita color violáceo                      | 1 | Europe        | Alemania     | Mina Friedrichsiegen, cerca EMS Nassau      | Adquirido en Mayo 1968 a Mr Martin L Ehrmann. Procede de una antigua colección de Vienna | 7    | 4.5 | 4   | 240  | Pb <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> Cl                                       | VIII | 671,47 €    |
| Piromorfita    | Piromorfita                                     | 1 | Europe        | Alemania     | Usingen, Nassau                             | Adquirido en Mayo 1968 a Mr Martin L Ehrmann.                                            | 8    | 5.5 | 5   | 420  | Pb <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> Cl                                       | VIII | 671,47 €    |
| Fluorapatita   | Fluorapatita suelto                             | 1 | North America | Canada       | Eganville, Ontario                          | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                     | 2.8  | 7.3 | 2.4 | 80   | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                        | VIII | 335,74 €    |
| Torbernita     | Torbernita in matrix                            | 1 | Africa        | Congo        | Kolwez, Shaba, Zaire                        | Adquirido el 28 de Mayo de 1968 a Mr Taylor de Bruselas en Barcelona                     | 21   | 15  | 14  | 3600 | Cu (UO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> 8-12 H <sub>2</sub> O | VIII | 10.743,59 € |
| Torbernita     | Torbernita grandes s                            | 1 | Africa        | Congo        | Kolwez, Shaba, Zaire                        | Adquirido el 18 de Junio de 1968 a Mr Taylor de Bruselas en Barcelona                    | 5.5  | 5   | 3.5 | 90   | Cu (UO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> 8-12 H <sub>2</sub> O | VIII | 4.028,84 €  |
| Fluorapatita   | Fluorapatita suelto                             | 1 | North America | Canada       | Eganville, Ontario                          | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                     | 2.8  | 7.3 | 2.4 | 80   | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                        | VIII | 1.007,21 €  |
| Fluorapatita   | Fluorapatita suelto                             | 1 | North America | Canada       | Eganville, Ontario                          | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                     | 2.8  | 7.3 | 2.4 | 80   | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                        | VIII | 1.208,65 €  |
| Fluorapatita   | Fluorapatita suelto                             | 1 | North America | Canada       | Eganville, Ontario                          | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                     | 2.8  | 7.3 | 2.4 | 80   | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                        | VIII | 94,01 €     |
| Fluorapatita   | Fluorapatita suelto                             | 1 | North America | Canada       | Eganville, Ontario                          | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                     | 2.8  | 7.3 | 2.4 | 80   | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                        | VIII | 268,59 €    |
| Fluorapatita   | Fluorapatita suelto                             | 1 | North America | Canada       | Eganville, Ontario                          | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                     | 2.8  | 7.3 | 2.4 | 80   | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                        | VIII | 805,77 €    |

[illegible]

|              |                                      |   |               |        |                                     |                                                          |     |     |     |     |                                                                                      |      |            |
|--------------|--------------------------------------|---|---------------|--------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|
| Fluorapatita | Fluorapatita suelto                  | 1 | North America | Canada | Eganville, Ontario                  | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                     | 2.8 | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                    | VIII | 94,01 €    |
| Fluorapatita | Fluorapatita suelto                  | 1 | North America | Canada | Eganville, Ontario                  | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                     | 2.8 | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                    | VIII | 537,18 €   |
| Fluorapatita | Fluorapatita suelto                  | 1 | North America | Canada | Eganville, Ontario                  | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                     | 2.8 | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                    | VIII | 147,72 €   |
| Vanadinita   | Vanadinita                           | 1 | North America | USA    | Apache mine, Globe, Arizona         | Adquirido en 1964 en Tucson, Arizona                     | 5   | 5   | 3.5 | 100 | Pb (VO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> Cl                                                | VIII | 114,15 €   |
| Anapaíta     | Anapaíta                             | 1 | Europe        | España | Bellver, Cerdaña                    | Obsequio el 30 de diciembre de 1968 de Francisco de Coma | 4   | 3.5 | 3.5 | 55  | Ca <sub>2</sub> Fe <sub>2</sub> +(PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> · 4H <sub>2</sub> O | VIII | 6,71 €     |
| Anapaíta     | Anapaíta                             | 1 | Europe        | España | Bellver, Cerdaña                    | Obsequio el 30 de diciembre de 1968 de Francisco de Coma | 3   | 3   | 2.5 | 25  | Ca <sub>2</sub> Fe <sub>2</sub> +(PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> · 4H <sub>2</sub> O | VIII | 5,37 €     |
| Anapaíta     | Anapaíta Duplicado liliput 11.5.1976 | 1 | Europe        | España | Bellver, Cerdaña                    | Obsequio el 30 de diciembre de 1968 de Francisco de Coma | 3.5 | 2.5 | 2   | 20  | Ca <sub>2</sub> Fe <sub>2</sub> +(PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> · 4H <sub>2</sub> O | VIII | 33,57 €    |
| Anapaíta     | Anapaíta                             | 1 | Europe        | España | Bellver, Cerdaña                    | Obsequio el 30 de diciembre de 1968 de Francisco de Coma | 4   | 3.5 | 3   | 50  | Ca <sub>2</sub> Fe <sub>2</sub> +(PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> · 4H <sub>2</sub> O | VIII | 6,71 €     |
| Anapaíta     | Anapaíta medio nódulo                | 1 | Europe        | España | Bellver, Cerdaña                    | Obsequio el 30 de diciembre de 1968 de Francisco de Coma | 10  | 7   | 6.5 | 540 | Ca <sub>2</sub> Fe <sub>2</sub> +(PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> · 4H <sub>2</sub> O | VIII | 33,57 €    |
| Anapaíta     | Anapaíta medio nódulo                | 1 | Europe        | España | Bellver, Cerdaña                    | Obsequio el 30 de diciembre de 1968 de Francisco de Coma | 9   | 8.5 | 6   | 500 | Ca <sub>2</sub> Fe <sub>2</sub> +(PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> · 4H <sub>2</sub> O | VIII | 33,57 €    |
| Anapaíta     | Anapaíta medio nódulo                | 1 | Europe        | España | Bellver, Cerdaña                    | Obsequio el 30 de diciembre de 1968 de Francisco de Coma | 9.5 | 7   | 6   | 400 | Ca <sub>2</sub> Fe <sub>2</sub> +(PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> · 4H <sub>2</sub> O | VIII | 53,72 €    |
| Anapaíta     | Anapaíta medio nódulo                | 1 | Europe        | España | Bellver, Cerdaña                    | Obsequio el 30 de diciembre de 1968 de Francisco de Coma | 10  | 8   | 6   | 580 | Ca <sub>2</sub> Fe <sub>2</sub> +(PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> · 4H <sub>2</sub> O | VIII | 40,29 €    |
| Fluorapatita | Fluorapatita suelto                  | 1 | North America | Canada | Eganville, Ontario                  | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                     | 2.8 | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                    | VIII | 188,01 €   |
| Fluorapatita | Fluorapatita suelto                  | 1 | North America | Canada | Eganville, Ontario                  | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                     | 2.8 | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                    | VIII | 107,44 €   |
| Fluorapatita | Fluorapatita suelto                  | 1 | North America | Canada | Eganville, Ontario                  | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                     | 2.8 | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                    | VIII | 134,29 €   |
| Litargirio   | Litargirio massicot                  | 1 | Europe        | España | Mina Santo Domingo, Orgiva, Granada | Obsequio en 1920 a J Folch por un minero                 | 5   | 4.5 | 2   | 75  | Pb O                                                                                 | VIII | 16,79 €    |
| Fluorapatita | Fluorapatita suelto                  | 1 | North America | Canada | Eganville, Ontario                  | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                     | 2.8 | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                    | VIII | 537,18 €   |
| Fluorapatita | Fluorapatita suelto                  | 1 | North America | Canada | Eganville, Ontario                  | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                     | 2.8 | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                    | VIII | 1.342,95 € |
| Fluorapatita | Fluorapatita suelto                  | 1 | North America | Canada | Eganville, Ontario                  | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                     | 2.8 | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                    | VIII | 805,77 €   |
| Fluorapatita | Fluorapatita suelto                  | 1 | North America | Canada | Eganville, Ontario                  | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                     | 2.8 | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                    | VIII | 570,75 €   |
| Fluorapatita | Fluorapatita suelto                  | 1 | North America | Canada | Eganville, Ontario                  | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                     | 2.8 | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                    | VIII | 33,57 €    |
| Fluorapatita | Fluorapatita suelto                  | 1 | North America | Canada | Eganville, Ontario                  | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                     | 2.8 | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                    | VIII | 53,72 €    |
| Fluorapatita | Fluorapatita suelto                  | 1 | North America | Canada | Eganville, Ontario                  | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                     | 2.8 | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                    | VIII | 40,29 €    |
| Fluorapatita | Fluorapatita suelto                  | 1 | North America | Canada | Eganville, Ontario                  | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                     | 2.8 | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                    | VIII | 167,87 €   |
| Fluorapatita | Fluorapatita suelto                  | 1 | North America | Canada | Eganville, Ontario                  | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                     | 2.8 | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                    | VIII | 201,44 €   |
| Fluorapatita | Fluorapatita suelto                  | 1 | North America | Canada | Eganville, Ontario                  | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                     | 2.8 | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                    | VIII | 147,72 €   |
| Fluorapatita | Fluorapatita suelto                  | 1 | North America | Canada | Eganville, Ontario                  | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                     | 2.8 | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                    | VIII | 214,87 €   |
| Fluorapatita | Fluorapatita suelto                  | 1 | North America | Canada | Eganville, Ontario                  | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                     | 2.8 | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                    | VIII | 268,59 €   |
| Fluorapatita | Fluorapatita suelto                  | 1 | North America | Canada | Eganville, Ontario                  | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                     | 2.8 | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                    | VIII | 134,29 €   |
| Fluorapatita | Fluorapatita suelto                  | 1 | North America | Canada | Eganville, Ontario                  | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                     | 2.8 | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                    | VIII | 194,73 €   |
| Fluorapatita | Fluorapatita suelto                  | 1 | North America | Canada | Eganville, Ontario                  | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                     | 2.8 | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                    | VIII | 33,57 €    |

|                 |                                           |   |               |           |                              |                                                                                               |      |      |     |     |                                                                                    |      |            |
|-----------------|-------------------------------------------|---|---------------|-----------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|-----|------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|
| Fluorapatita    | Fluorapatita suelto                       | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario           | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                          | 2.8  | 7.3  | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                  | VIII | 47,00 €    |
| Fluorapatita    | Fluorapatita suelto                       | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario           | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                          | 2.8  | 7.3  | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                  | VIII | 87,29 €    |
| Fluorapatita    | Fluorapatita suelto                       | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario           | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                          | 2.8  | 7.3  | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                  | VIII | 33,57 €    |
| Fluorapatita    | Fluorapatita suelto                       | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario           | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                          | 2.8  | 7.3  | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                  | VIII | 33,57 €    |
| Fluorapatita    | Fluorapatita suelto                       | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario           | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                          | 2.8  | 7.3  | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                  | VIII | 33,57 €    |
| Fluorapatita    | Fluorapatita suelto                       | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario           | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                          | 2.8  | 7.3  | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                  | VIII | 268,59 €   |
| Fluorapatita    | Fluorapatita suelto                       | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario           | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                          | 2.8  | 7.3  | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                  | VIII | 80,58 €    |
| Fluorapatita    | Fluorapatita suelto                       | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario           | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                          | 2.8  | 7.3  | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                  | VIII | 33,57 €    |
| Fluorapatita    | Fluorapatita suelto                       | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario           | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                          | 2.8  | 7.3  | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                  | VIII | 33,57 €    |
| Variscita       | Variscita                                 | 1 | North America | USA       | Garland co, Arkansas         | Obsequio el 5 de Junio de 1969 a Adrian Langton de Madrid, en Barcelona                       | 11   | 8    | 2.5 | 163 | Al PO <sub>4</sub> 2H <sub>2</sub> O                                               | VIII | 134,29 €   |
| Childrenita     | Childrenita suelto pseudomórfico          | 1 | South America | Brasil    | Minas Geraes                 | Adquirido el 27 de Junio de 1969 a Silver pick en Rochester                                   | 3.5  | 1.5  | 0.7 | 5   | Fe <sub>2</sub> Al (PO <sub>4</sub> )(OH)H <sub>2</sub> O                          | VIII | 201,44 €   |
| Brasilianita    | Brasilianita                              | 1 | South America | Brasil    |                              | Adquirido el 5 de Julio de 1969 a Gem's & Minerals Corp, Washington                           | 6.5  | 4.5  | 4.5 | 116 | Na Al <sub>3</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> (OH) <sub>4</sub>               | VIII | 604,33 €   |
| Adamita         | Adamita grupo de es in matrix             | 1 | North America | Mexico    | Mina Ojuela, Mapimi, Durango | Adquirido el 28 de Junio de 1969 a Mr Pough en Rochester                                      | 8.5  | 8    | 4.5 | 430 | Zn <sub>2</sub> (AsO <sub>4</sub> )(OH)                                            | VIII | 537,18 €   |
| Mimetita        | Mimetesita arriñonada                     | 1 | North America | Mexico    | Mina Ojuela, Mapimi, Durango | Adquirido el 28 de Junio de 1969 a Mr Pough en Rochester                                      | 13   | 8    | 4   | 340 | Pb <sub>5</sub> (As O <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> Cl                               | VIII | 402,88 €   |
| Legrandita      | Legrandita in matrix                      | 1 | North America | Mexico    | Mina Ojuela, Mapimi, Durango | Adquirido el 28 de Junio de 1969 a Mr Pough en Rochester                                      | 8.5  | 4    | 3.5 | 135 | Zn <sub>2</sub> (As O <sub>4</sub> )(OH)H <sub>2</sub> O                           | VIII | 33,57 €    |
| Fluorapatita    | Fluorapatita suelto                       | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario           | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                          | 2.8  | 7.3  | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                  | VIII | 4.700,32 € |
| Roselita        | Roselita                                  | 1 | Africa        | Marruecos | Agbahar                      | Adquirido el 8 de Noviembre de 1969 a H Sleiffer de Holanda en la feria de Zurich             | 13.5 | 9    | 4   | 440 | Ca <sub>2</sub> (Co Mg)(As O <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> 2H <sub>2</sub> O         | VIII | 268,59 €   |
| Roselita        | Roselita in matrix Duplicado 13.5.1976    | 1 | Africa        | Marruecos | Aghabar                      | Adquirido el 8 de Noviembre de 1969 a H Sleiffer de Holanda en la feria de Zurich             | 5.5  | 5.5  | 2   | 95  | Ca <sub>2</sub> (Co Mg)(As O <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> 2H <sub>2</sub> O         | VIII | 33,57 €    |
| Roselita        | Roselita in matrix Duplicado 9.6.1972     | 1 | Africa        | Marruecos | Aghabar                      | Adquirido el 8 de Noviembre de 1969 a H Sleiffer de Holanda en la feria de Zurich             | 5.5  | 4    | 2.5 | 50  | Ca <sub>2</sub> (Co Mg)(As O <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> 2H <sub>2</sub> O         | VIII | 33,57 €    |
| Roselita        | Roselita in matrix Duplicado 9.6.1972     | 1 | Africa        | Marruecos | Aghabar                      | Adquirido el 8 de Noviembre de 1969 a H Sleiffer de Holanda en la feria de Zurich             | 3.5  | 2.5  | 1.5 | 17  | Ca <sub>2</sub> (Co Mg)(As O <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> 2H <sub>2</sub> O         | VIII | 33,57 €    |
| Roselita        | Roselita in matrix Duplicado 9.6.1972     | 1 | Africa        | Marruecos | Aghabar                      | Adquirido el 8 de Noviembre de 1969 a H Sleiffer de Holanda en la feria de Zurich             | 4.5  | 2.5  | 1.5 | 7   | Ca <sub>2</sub> (Co Mg)(As O <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> 2H <sub>2</sub> O         | VIII | 33,57 €    |
| Pseudomalaquita | Pseudomalaquita y Malaquita concrecionada | 1 | Africa        | Congo     | Kokand, Nord, Katanga        | Adquirido el 8 de Noviembre de 1969 en la feria de Zurich                                     | 14.5 | 11.5 | 4.5 | 830 | Cu <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> (OH) <sub>4</sub> H <sub>2</sub> O | VIII | 369,31 €   |
| Adamita         | Adamina grupo de es                       | 1 | North America | Mexico    | Mapimi, Durango              | Adquirido el 19 de febrero de 1970 en Tucson al mayorista J Withmire de San Diego, California | 14.5 | 11   | 2.5 | 380 | Zn <sub>2</sub> (AsO <sub>4</sub> )(OH)                                            | VIII | 604,33 €   |
| Adamita         | Adamina grupo de es                       | 1 | North America | Mexico    | Mapimi, Durango              | Adquirido el 19 de febrero de 1970 en Tucson al mayorista J Withmire de San Diego, California | 15   | 12   | 5   | 480 | Zn <sub>2</sub> (AsO <sub>4</sub> )(OH)                                            | VIII | 537,18 €   |
| Adamita         | Adamina grupo de es                       | 1 | North America | Mexico    | Mapimi, Durango              | Adquirido el 10 de febrero de 1970 a Kenmar, El paso, Texas                                   | 10.5 | 8    | 4   | 200 | Zn <sub>2</sub> (AsO <sub>4</sub> )(OH)                                            | VIII | 335,74 €   |
| Adamita         | Adamina grupo de es                       | 1 | North America | Mexico    | Mapimi, Durango              | Adquirido el 14 de febrero de 1970 en Tucson al mayorista J Withmire de San Diego, California | 13   | 10   | 5.5 | 590 | Zn <sub>2</sub> (AsO <sub>4</sub> )(OH)                                            | VIII | 503,61 €   |

|              |                                                                                                  |   |               |           |                                        |                                                                                               |     |      |     |      |                                |      |            |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|-----------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-----|------|--------------------------------|------|------------|
| Adamita      | Adamina verde                                                                                    | 1 | North America | Mexico    | Mapimi, Durango                        | Adquirido el 10 de febrero de 1970 a Kenmar, El paso, Texas                                   | 9   | 8.5  | 3.5 | 200  | $Zn_2(AsO_4)(OH)$              | VIII | 335,74 €   |
| Legrandita   | Legrandita                                                                                       | 1 | North America | Mexico    | Ojuela mine, Mapimi, Durango           | Adquirido el 14 de febrero de 1970 a Lidstrom's, Frineville, Oregon                           | 7   | 6    | 5.5 | 210  | $Zn_2(AsO_4)(OH) \cdot H_2O$   | VIII | 4.028,84 € |
| Adamita      | Adamina grupo de es                                                                              | 1 | North America | Mexico    | Mapimi, Durango                        | Adquirido el 14 de febrero de 1970 en Tucson al mayorista J Withmire de San Diego, California | 12  | 8    | 2   | 170  | $Zn_2(AsO_4)(OH)$              | VIII | 302,16 €   |
| Blödita      | Bloedita                                                                                         | 1 | North America | USA       | Soda lake, San Luis Obispo, California | Adquirido el 14 de febrero de 1970 a Arthur F Fadi de Taft, California                        | 8.5 | 6.1  | 3   | 185  | $Na_2 Mg(SO_4)_2 \cdot 4H_2O$  | VIII | 268,59 €   |
| Eosforita    | Eosforita s/ Cuarzo                                                                              | 1 | South America | Brasil    | Sapucaia, Minas Gerais                 | Adquirido el 14 de febrero de 1970 en Tucson a Jewelcraft Supply Co, de Oceanside, NY         | 12  | 8    | 4   | 350  | $Mn Al(PO_4)(OH)_2 \cdot H_2O$ | VIII | 537,18 €   |
| Kolbeckita   | Kolbeckita excelentes cristallitos en Crandallite porosa y algo de Wardita cristalizada incolora | 1 | North America | USA       | Fairfield, Utah                        | Obsequio en febrero 1970 de Arthur Montgomery de NY, USA                                      | 6   | 5    | 3.5 | 110  |                                | VIII | 33,57 €    |
| Mimetita     | Mimetesita                                                                                       | 1 | North America | Mexico    | San Pedro, Corralitos, Chihuahua       | Adquirido el 13 de febrero de 1970 a Suzy Davis en Tucson                                     | 7   | 6    | 4   | 225  | $Pb_5(AsO_4)_3Cl$              | VIII | 33,57 €    |
| Vanadinita   | Vanadinita                                                                                       | 1 | Africa        | Marruecos | Mibladen                               | Adquirido el 20 de febrero de 1970 a Mr Ehrman en Beverly Hills, California                   | 20  | 12.5 | 6   | 1275 | $Pb_5(VO_4)_3Cl$               | VIII | 604,33 €   |
| Eosforita    | Eosforita                                                                                        | 1 | South America | Brasil    | Sapucaia, Minas Gerais                 | Adquirido el 14 de febrero de 1970 en Tucson a Jewelcraft Supply Co, de Oceanside, NY         | 7   | 5    | 5   | 120  | $Mn Al(PO_4)(OH)_2 \cdot H_2O$ | VIII | 201,44 €   |
| Berilonita   | Berillonita                                                                                      | 1 | North America | USA       | Stoneham, Oxford co, Maine             | Obsequio 1ero de Marzo de 1970 de Arthur Montgomery de NY, USA                                | 5   | 3    | 1.5 | 36.5 | $Na Be PO_4$                   | VIII | 335,74 €   |
| Fluorapatita | Fluorapatita suelto                                                                              | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario                     | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                          | 2.8 | 7.3  | 2.4 | 80   | $Ca_5(PO_4)_3F$                | VIII | 33,57 €    |
| Fluorapatita | Fluorapatita suelto                                                                              | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario                     | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                          | 2.8 | 7.3  | 2.4 | 80   | $Ca_5(PO_4)_3F$                | VIII | 470,03 €   |
| Fluorapatita | Fluorapatita suelto                                                                              | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario                     | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                          | 2.8 | 7.3  | 2.4 | 80   | $Ca_5(PO_4)_3F$                | VIII | 255,16 €   |
| Fluorapatita | Fluorapatita suelto                                                                              | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario                     | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                          | 2.8 | 7.3  | 2.4 | 80   | $Ca_5(PO_4)_3F$                | VIII | 67,15 €    |
| Fluorapatita | Fluorapatita suelto                                                                              | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario                     | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                          | 2.8 | 7.3  | 2.4 | 80   | $Ca_5(PO_4)_3F$                | VIII | 33,57 €    |
| Fluorapatita | Fluorapatita suelto                                                                              | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario                     | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                          | 2.8 | 7.3  | 2.4 | 80   | $Ca_5(PO_4)_3F$                | VIII | 134,29 €   |
| Fluorapatita | Fluorapatita suelto                                                                              | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario                     | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                          | 2.8 | 7.3  | 2.4 | 80   | $Ca_5(PO_4)_3F$                | VIII | 604,33 €   |
| Fluorapatita | Fluorapatita suelto                                                                              | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario                     | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                          | 2.8 | 7.3  | 2.4 | 80   | $Ca_5(PO_4)_3F$                | VIII | 188,01 €   |
| Fluorapatita | Fluorapatita suelto                                                                              | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario                     | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                          | 2.8 | 7.3  | 2.4 | 80   | $Ca_5(PO_4)_3F$                | VIII | 255,16 €   |
| Fluorapatita | Fluorapatita suelto                                                                              | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario                     | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                          | 2.8 | 7.3  | 2.4 | 80   | $Ca_5(PO_4)_3F$                | VIII | 47,00 €    |
| Fluorapatita | Fluorapatita suelto                                                                              | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario                     | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                          | 2.8 | 7.3  | 2.4 | 80   | $Ca_5(PO_4)_3F$                | VIII | 161,15 €   |
| Fluorapatita | Fluorapatita suelto                                                                              | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario                     | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                          | 2.8 | 7.3  | 2.4 | 80   | $Ca_5(PO_4)_3F$                | VIII | 241,73 €   |
| Fluorapatita | Fluorapatita suelto                                                                              | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario                     | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                          | 2.8 | 7.3  | 2.4 | 80   | $Ca_5(PO_4)_3F$                | VIII | 167,87 €   |
| Fluorapatita | Fluorapatita suelto                                                                              | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario                     | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                          | 2.8 | 7.3  | 2.4 | 80   | $Ca_5(PO_4)_3F$                | VIII | 80,58 €    |
| Fluorapatita | Fluorapatita suelto                                                                              | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario                     | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                          | 2.8 | 7.3  | 2.4 | 80   | $Ca_5(PO_4)_3F$                | VIII | 188,01 €   |
| Fluorapatita | Fluorapatita suelto                                                                              | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario                     | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                          | 2.8 | 7.3  | 2.4 | 80   | $Ca_5(PO_4)_3F$                | VIII | 255,16 €   |
| Fluorapatita | Fluorapatita suelto                                                                              | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario                     | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                          | 2.8 | 7.3  | 2.4 | 80   | $Ca_5(PO_4)_3F$                | VIII | 154,44 €   |
| Fluorapatita | Fluorapatita suelto                                                                              | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario                     | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                          | 2.8 | 7.3  | 2.4 | 80   | $Ca_5(PO_4)_3F$                | VIII | 402,88 €   |

|              |                                         |   |               |         |                               |                                                                            |      |     |     |     |                       |      |            |
|--------------|-----------------------------------------|---|---------------|---------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----|-----|-----------------------|------|------------|
| Fluorapatita | Fluorapatita suelto                     | 1 | North America | Canada  | Eganville, Ontario            | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                       | 2.8  | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca5(PO4)3F            | VIII | 1.342,95 € |
| Fluorapatita | Fluorapatita suelto                     | 1 | North America | Canada  | Eganville, Ontario            | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                       | 2.8  | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca5(PO4)3F            | VIII | 100,72 €   |
| Fluorapatita | Fluorapatita suelto                     | 1 | North America | Canada  | Eganville, Ontario            | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                       | 2.8  | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca5(PO4)3F            | VIII | 67,15 €    |
| Fluorapatita | Fluorapatita suelto                     | 1 | North America | Canada  | Eganville, Ontario            | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                       | 2.8  | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca5(PO4)3F            | VIII | 67,15 €    |
| Fluorapatita | Fluorapatita suelto                     | 1 | North America | Canada  | Eganville, Ontario            | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                       | 2.8  | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca5(PO4)3F            | VIII | 120,87 €   |
| Fluorapatita | Fluorapatita suelto                     | 1 | North America | Canada  | Eganville, Ontario            | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                       | 2.8  | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca5(PO4)3F            | VIII | 36,93 €    |
| Fluorapatita | Fluorapatita suelto                     | 1 | North America | Canada  | Eganville, Ontario            | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                       | 2.8  | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca5(PO4)3F            | VIII | 107,44 €   |
| Childrenita  | Childrenita                             | 1 | South America | Brasil  | Merdes pimental, Minas Gerais | Adquirido en Febrero 1970 a Mr Martin L Ehrmann en Beverly Hills           | 5    | 4.5 | 2.5 | 70  | Fe2 Al (Po4) (OH) H2O | VIII | 268,59 €   |
| Adamita      | Adamina                                 | 1 | North America | Mexico  | Mina Ojuela, Mapimi, Durango  | Adquirido en febrero 1970 a Lidstrom's Prineville, Oregon                  | 11.5 | 7.5 | 5.5 | 475 | Zn2(AsO4)(OH)         | VIII | 537,18 €   |
| Adamita      | Adamina                                 | 1 | North America | Mexico  | Mina Ojuela, Mapimi, Durango  | Adquirido en febrero 1970 a Lidstrom's Prineville, Oregon                  | 8.5  | 7.5 | 4.5 | 185 | Zn2(AsO4)(OH)         | VIII | 402,88 €   |
| Adamita      | Adamina Duplicado 13.5.1976             | 1 | North America | Mexico  | Mina Ojuela, Mapimi, Durango  | Adquirido en febrero 1970 a Lidstrom's Prineville, Oregon                  | 12   | 8.5 | 4.5 | 260 | Zn2(AsO4)(OH)         | VIII | 33,57 €    |
| Adamita      | Adamina                                 | 1 | North America | Mexico  | Mina Ojuela, Mapimi, Durango  | Adquirido en febrero 1970 a Lidstrom's Prineville, Oregon                  | 10   | 6.5 | 5   | 220 | Zn2(AsO4)(OH)         | VIII | 134,29 €   |
| Variscita    | Variscita                               | 1 | Europe        | España  | Torres del carrizo, Zamora    | Obsequio en 1970 del Prof Arribas en Salamanca                             | 5    | 4.5 | 4   | 90  | Al PO4 2H2O           | VIII | 10,07 €    |
| Variscita    | Variscita                               | 1 | Europe        | España  | Torres del carrizo, Zamora    | Obsequio en 1970 del Prof Arribas en Salamanca                             | 7.5  | 6.5 | 5.5 | 285 | Al PO4 2H2O           | VIII | 16,79 €    |
| Herderita    | Herderita                               | 1 | South America | Brasil  | Golconda mine, Minas Geraes   | Adquirido en Febrero 1970 a Mr Martin L Ehrmann en Beverly Hills           | 14.5 | 6   | 4   | 410 | Ca Be (PO4)F          | VIII | 33,57 €    |
| Herderita    | Herderita                               | 1 | South America | Brasil  | Golconda mine, Minas Geraes   | Adquirido en Febrero 1970 a Mr Martin L Ehrmann en Beverly Hills           | 4    | 3   | 2.5 | 45  | Ca Be (PO4)F          | VIII | 33,57 €    |
| Herderita    | Herderita                               | 1 | South America | Brasil  | Golconda mine, Minas Geraes   | Adquirido en Febrero 1970 a Mr Martin L Ehrmann en Beverly Hills           | 4    | 3.5 | 3   | 55  | Ca Be (PO4)F          | VIII | 33,57 €    |
| Herderita    | Herderita Duplicado liliput 11.5.1976   | 1 | South America | Brasil  | Golconda mine, Minas Geraes   | Adquirido en Febrero 1970 a Mr Martin L Ehrmann en Beverly Hills           | 5.5  | 4   | 3.5 | 90  | Ca Be (PO4)F          | VIII | 33,57 €    |
| Childrenita  | Childrenita                             | 1 | South America | Brasil  | Merdes pimental, Minas Gerais | Adquirido en Febrero 1970 a Mr Martin L Ehrmann en Beverly Hills           | 7    | 5   | 3.5 | 80  | Fe 2 Al (PO4)(OH)H2 O | VIII | 167,87 €   |
| Childrenita  | Childrenita                             | 1 | South America | Brasil  | Merdes pimental, Minas Gerais | Adquirido en Febrero 1970 a Mr Martin L Ehrmann en Beverly Hills           | 8.5  | 6.5 | 3.5 | 195 | Fe 2 Al (PO4)(OH)H2 O | VIII | 671,47 €   |
| Childrenita  | Childrenita Duplicado liliput 11.5.1976 | 1 | South America | Brasil  | Merdes pimental, Minas Gerais | Adquirido en Febrero 1970 a Mr Martin L Ehrmann en Beverly Hills           | 5    | 4   | 3.5 | 75  | Fe 2 Al (PO4)(OH)H2 O | VIII | 33,57 €    |
| Mimetita     | Mimetesa                                | 1 | North America | Mexico  | San Pedro Corralitos, Durango | Adquirido en febrero 1970 a Suzy Davis en Tucson, Arizona                  | 6.5  | 6   | 4.5 | 230 | Pb5 (As O4) 3 Cl      | VIII | 33,57 €    |
| Mimetita     | Mimetesa                                | 1 | North America | Mexico  | San Pedro Corralitos, Durango | Adquirido en febrero 1970 a Suzy Davis en Tucson, Arizona                  | 11.5 | 8   | 5.5 | 765 | Pb5 (As O4) 3 Cl      | VIII | 402,88 €   |
| Mimetita     | Mimetesa                                | 1 | North America | Mexico  | San Pedro Corralitos, Durango | Adquirido en febrero 1970 a Suzy Davis en Tucson, Arizona                  | 13   | 8.5 | 3.5 | 435 | Pb5 (As O4) 3 Cl      | VIII | 33,57 €    |
| Variscita    | Variscita                               | 1 | Europe        | España  | Torres del carrizo, Zamora    | Obsequio en Junio 1970 del Sr Arribas de Madrid                            | 11   | 7   | 6   | 380 | Al (PO4)2H2O          | VIII | 20,14 €    |
| Mimetita     | Mimetesita                              | 1 | North America | Mexico  | Chihuahua                     | Adquirido en Agosto 1970 a Siber-Siber de Zurich, Suiza                    | 20   | 8.5 | 4   | 635 | Pb5 Cl (As O4)3       | VIII | 2.685,90 € |
| Vivianita    | Vivianita                               | 1 | Europe        | España  | La Unión, Cartagena, Murcia   | Adquirido en Octubre 1970 a Sr Alajarín de Madrid                          | 4    | 1   | 1   | 3   | Fe3 Po4 2 8 H2O       | VIII | 537,18 €   |
| Crandallita  | Crandallita                             | 1 | Europe        | Belgica | Blaton, Prov Hainut           | Adquirido en octubre 1970 Suministros Escolares y Científicos en Barcelona | 13.5 | 7   | 6   | 720 | Ca Al3 H (OH)6 (PO4)2 | VIII | 53,72 €    |
| Delvauxita   | Delvauxita en bolitas rojas             | 1 | Europe        | Belgica | Richelle, Prov Liege          | Adquirido en octubre 1970 Suministros Escolares y Científicos en Barcelona | 10   | 7.5 | 4   | 230 | Fe2 (OH) PO4 3.5H2O   | VIII | 26,86 €    |

|                    |                                             |   |               |                |                                                                            |                                                                                                                                   |      |     |     |     |                                                                                        |      |            |
|--------------------|---------------------------------------------|---|---------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|
| Wardita            | Wardita                                     | 1 | North America | USA            | Fainfield, Utah                                                            | Obsequio en febrero 1970 de Arthur Montgomery                                                                                     | 4    | 3.5 | 2.5 | 45  | Na Al <sub>3</sub> (OH) <sub>4</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> 2H <sub>2</sub> O | VIII | 26,86 €    |
| Variscita          | Variscita                                   | 1 | Europe        | España         | Torres de Carrizal, Zamora                                                 | Obsequio en Junio 1970 de A Arribas de Madrid                                                                                     | 6    | 5   | 3   | 115 | Al (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> H <sub>2</sub> O                                    | VIII | 33,57 €    |
| Autunita           | Autunita con pequeñas rosetas de Cirtolita  | 1 | Europe        | España         | Sierra Albarrana, El Cabril, Prov de Córdoba, localidad Andalucía          | Obsequio en 1970 del Sr Lloria, recolectado por él en la cantera                                                                  | 8.5  | 7.5 | 3.5 | 170 | Ca(UO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> · 11H <sub>2</sub> O | VIII | 53,72 €    |
| Vanadinita         | Vanadinita s/ Barita                        | 1 | Africa        | Marruecos      | Mibladen                                                                   | Adquirido el 8 de Noviembre de 1970 en la Feria de Zurich en Suiza                                                                | 12   | 10  | 3.5 | 600 | Pb <sub>5</sub> (Cl) (VO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>                                   | VIII | 302,16 €   |
| Alofana            | Alofana                                     | 1 | Europe        | España         | Santa Creu de Olorde, Molins de Rey, Barcelona                             | Obsequio en febrero 1971 del Sr Lloria                                                                                            | 8.5  | 7   | 6   | 160 | (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )(SiO <sub>2</sub> ) 1.3-2 · 2.5-3H <sub>2</sub> O     | VIII | 4,03 €     |
| Annabergita        | Annabergita                                 | 1 | Europe        | Suiza          | Turmanthal, Valais                                                         | Adquirido en 1915 a la Antigua colección del Instituto Químico técnico de la C/ Del Pino                                          | 6    | 4   | 2.5 | 70  | Ni <sub>3</sub> (AsO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> · 8H <sub>2</sub> O                   | VIII | 13,43 €    |
| Bukovskya          | Bukovskya nuevo mineral arseniato de hierro | 1 | Europe        | Czech Republic | Kutna hora, Kank halda Panske Sachty acta Carolinka (former checoslovakia) | Obsequio en 1968 de A Arribas en Madrid                                                                                           | 8    | 8   | 4   | 130 |                                                                                        | VIII | 26,86 €    |
| Fairfieldita       | Fairfieldita tabular s/ Cuarzo y Spodumena  | 1 | North America | USA            | Kings mountain, North Carolina                                             | Adquirido el 7 de enero de 1971 a David New Minerals de Hamilton, Montana                                                         | 9    | 6   | 4.5 | 170 | Ca <sub>2</sub> (Mn Fe) PO <sub>4</sub> 2 2H <sub>2</sub> O                            | VIII | 33,57 €    |
| Libethenita        | Libethenita y Pseudomalaquita               | 1 | Europe        | España         | Oliva de la frontera Badajoz                                               | Obsequio en Febrero de 1971 al Sr Lloria extraida in situ                                                                         | 9.5  | 6.5 | 4   | 230 | Cu <sub>2</sub> OH PO <sub>4</sub>                                                     | VIII | 16,79 €    |
| Vanadinita         | Vanadinita Duplicado 10.4.1973              | 1 | Africa        | Marruecos      | Mibladen                                                                   | Adquirido el 26 de Julio de 1971 con Gerard Pallix de Rabat en su visita a Barcelona                                              | 8    | 6   | 5   | 350 | Pb <sub>5</sub> Cl (VO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>                                     | VIII | 33,57 €    |
| Hidro-Fluorapatita | Hidro-Fluorapatita                          | 1 | Europe        | Suiza          | Hospenthal, Uri                                                            | Adquirido en agosto 1971 a Bottega delle Pietre Milan                                                                             | 4.5  | 3   | 2.5 | 35  |                                                                                        | VIII | 47,00 €    |
| Hedifana           | Hedifana gris en granos de Hausmannita      | 1 | Europe        | Suecia         | Langban mines, Varmland                                                    | Cambio el 18 de Julio de 1971 con Stig G Adolfsson de Suecia                                                                      | 5    | 4.5 | 2.5 | 130 | (Ca Pb) <sub>5</sub> (As O <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> Cl                              | VIII | 40,29 €    |
| Eosforita          | Eosforita s/ Cuarzo                         | 1 | South America | Brasil         | Sapucaia, Minas Geraes                                                     | Adquirido en febrero 1971 por F Pough por cuenta de J Folch a Jewelfcraft Supply Co, New York durante la Feria de Tucson, Arizona | 8.5  | 7.5 | 5   | 180 | (Mn Fe)Al (OH) <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> H <sub>2</sub> O                           | VIII | 302,16 €   |
| Plumbogummita      | Plumbogummita con Goethita muy raro         | 1 | Europe        | España         | Mina San José, San Martín de Oscos, Asturias                               | Recolectado el 23 de Julio de 1964 por F Coma in situ                                                                             | 8.5  | 7   | 5   | 730 | Pb Al <sub>3</sub> H [(OH) <sub>6</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> ]              | VIII | 33,57 €    |
| Childrenita        | Childrenita                                 | 1 | South America | Brasil         | Taquaral, Minas Geraes                                                     | Adquirido el 5 de Noviembre de 1971 a Oceanside en Detroit, US                                                                    | 4.5  | 3   | 2.5 | 35  | (Fe Mn) Al [(OH) <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> ] H <sub>2</sub> O                       | VIII | 268,59 €   |
| Amblygonita        | Amblygonita s/ Eosforita                    | 1 | South America | Brasil         | Taquaral, Minas Gerais                                                     | Adquirido el 6 de Noviembre de 1971 a Oceanside en Detroit, US                                                                    | 9    | 7.5 | 3   | 115 | LiAl(PO <sub>4</sub> )F                                                                | VIII | 2.685,90 € |
| Autunita           | Autunita Cuarzo Ortosa e Ilmenorutilo       | 1 | Europe        | España         | Sierra el Cabril, Hornachuelos, Córdoba                                    | Obsequio en 1971 del Sr Lloria de Barcelona                                                                                       | 10.5 | 5   | 3.5 | 205 | Ca(UO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> · 11H <sub>2</sub> O | VIII | 33,57 €    |
| Eosforita          | Eosforita                                   | 1 | South America | Brasil         | Mendes Pimentel, Minas Geraes                                              | Adquirido el 6 de Noviembre de 1971 a Oceanside en Detroit, US                                                                    | 8    | 6   | 5   | 195 | Mn Al (PO <sub>4</sub> )(OH) <sub>2</sub> H <sub>2</sub> O                             | VIII | 134,29 €   |
| Eritrina           | Erythrita, Skuterudita y Dolomita           | 1 | Europe        | España         | Cueva de la Mora, Huelva                                                   | Adquirido en 1926 a Arthur Russell, UK                                                                                            | 7    | 3.5 | 3   | 75  | Co <sub>3</sub> [As O <sub>4</sub> ] <sub>2</sub> 8H <sub>2</sub> O                    | VIII | 33,57 €    |
| Eosforita          | Eosforita                                   | 1 | South America | Brasil         | Mendes Pimentel, Minas Geraes                                              | Adquirido el 6 de Noviembre de 1971 a Oceanside en Detroit, US                                                                    | 6    | 4   | 1.5 | 55  | (Mn Fe) Al [(OH) <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> ] H <sub>2</sub> O                       | VIII | 1.342,95 € |
| Pseudomalaquita    | Pseudomalaquita                             | 1 | North America | USA            | Bisbee, Arizona                                                            | Adquirido en Agosto 1971 a Siber-Siber de Zurich                                                                                  | 7.5  | 6   | 4   | 205 | Cu <sub>5</sub> [(OH) <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> ] <sub>2</sub>                      | VIII | 120,87 €   |
| Libethenita        | Libethenita                                 | 1 | Africa        | Zambia         | Copperbelt                                                                 | Adquirido en Agosto 1971 a Siber-Siber de Zurich                                                                                  | 7    | 6.5 | 5   | 195 | Cu <sub>2</sub> OH PO <sub>4</sub>                                                     | VIII | 167,87 €   |

|               |                                                                                                       |   |               |           |                                              |                                                                                                                                                     |     |     |      |      |                                                                                                         |      |            |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|-----------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|
| Anapaíta      | Anapaíta                                                                                              | 1 | Europe        | España    | Urbanización Prats de Cerdaña, Lérida        | Adquirida el 1ero de Octubre de 1966. Extraída de un pozo a 5 metros de profundidad en chalet situado en la urbanización Prats de Cerdaña en Lérida | 7   | 4   | 4    | 115  | Ca <sub>2</sub> Fe <sub>2</sub> +(PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> · 4H <sub>2</sub> O                    | VIII | 33,57 €    |
| Descloizita   | Descloizita                                                                                           | 1 | Africa        | Namibia   | Tsumeb                                       | Adquirido en septiembre 1971 por A Arribas en Tsumeb, Africa                                                                                        | 10  | 8.5 | 5    | 375  | Pb (Zn Cu) [OH VO <sub>4</sub> ]                                                                        | VIII | 268,59 €   |
| Mimetita      | Mimetesita s/ Calcita                                                                                 | 1 | Africa        | Namibia   | Tsumeb                                       | Recolectado en septiembre 1971 por A Arribas en Africa                                                                                              | 6.5 | 6   | 4    | 160  | Pb <sub>5</sub> [Cl (As O <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> ]                                                 | VIII | 33,57 €    |
| Mimetita      | Mimetita                                                                                              | 1 | Africa        | Namibia   | Tsumeb                                       | Adquirido el 27 de enero de 1972 a J Montal de Vilafranca del Penedés, Barcelona                                                                    | 4   | 3   | 2.5  | 45   | Pb <sub>5</sub> [Cl (As O <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> ]                                                 | VIII | 33,57 €    |
| Kolbeckita    | Kolbeckite (Sterrettite) con Crandallite                                                              | 1 | North America | USA       | Clay Canyon cerca de Fairfield, Utah         | Adquirido en noviembre 1971 de Arthur Montgomery en Easton, New Jersey                                                                              | 9   | 5.5 | 5    | 215  | Sc [PO <sub>4</sub> ] <sub>2</sub> H <sub>2</sub> O                                                     | VIII | 268,59 €   |
| Wardita       | Wardita es piramidal azulada, Crandallita amarillo blanco, Lewistonita blanco en agujas               | 1 | North America | USA       | Clay Canyon cerca de Fairfield, Utah         | Adquirido en noviembre 1971 de Arthur Montgomery en Easton, New Jersey                                                                              | 7   | 5   | 4    | 150  | Na Al <sub>3</sub> [(OH) <sub>4</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> ] 2H <sub>2</sub> O               | VIII | 67,15 €    |
| Montgomeryita | Montomerita azul verdoso es planos en Wardita gris azul Variscita verdoso Crandallita amarillo blanco | 1 | North America | USA       | Clay Canyon cerca de Fairfield, Utah         | Adquirido en noviembre 1971 de Arthur Montgomery en Easton, New Jersey                                                                              | 5   | 4   | 1.5  | 30   | Ca <sub>4</sub> Al <sub>5</sub> [(OH) <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>6</sub> ] 11H <sub>2</sub> O | VIII | 87,29 €    |
| Fluorapatita  | Lewistonita prisma hexagonal S/ Wardita y Crandallita                                                 | 1 | North America | USA       | Clay Canyon cerca de Fairfield, Utah         | Adquirido en noviembre 1971 de Arthur Montgomery en Easton, New Jersey                                                                              | 6   | 4   | 2    | 60   |                                                                                                         | VIII | 40,29 €    |
| Fluorapatita  | Fluorapatita suelto                                                                                   | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario                           | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                                                                                | 2.8 | 7.3 | 2.4  | 80   | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                                       | VIII | 268,59 €   |
| Fairfieldita  | Fairfieldita en Holmquistita                                                                          | 1 | North America | USA       | Lithium Corp of American mine, Gaston Co, NC | Cambio en febrero 1972 a Mr Brannock de Kingsport Tennessee, USA por Fluorita de Asturias y Esfaleritade Alva                                       | 8.5 | 6   | 4    | 90   | Ca <sub>2</sub> (Mn Fe) [PO <sub>4</sub> ] <sub>2</sub> 2H <sub>2</sub> O                               | VIII | 201,44 €   |
| Mimetita      | Mimetesita s/ Calcita                                                                                 | 1 | Africa        | Namibia   | Tsumeb                                       | Adquirido en 1971 por A Arribas en la localidad                                                                                                     | 11  | 8   | 6.5  | 520  | Pb <sub>5</sub> [Cl (As O <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> ]                                                 | VIII | 134,29 €   |
| Scholzita     | Scholzite                                                                                             | 1 | Australia     | Australia | Reephook Hill, Blinman                       | Adquirido el 10 de febrero de 1972 a Mac Guinness en Tucson, Arizona                                                                                | 7.5 | 6   | 3    | 140  | Ca Zn <sub>2</sub> [PO <sub>4</sub> ] <sub>2</sub> 2H <sub>2</sub> O                                    | VIII | 268,59 €   |
| Fluorapatita  | Fluorapatita suelto                                                                                   | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario                           | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                                                                                | 2.8 | 7.3 | 2.4  | 80   | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                                       | VIII | 33,57 €    |
| Conicalcita   | Conicalcita con Crisocola y Calcopirita                                                               | 1 | Europe        | España    | Ortiguero de Cabrales, Asturias              | Recolectada en Julio 1971 por J Folch en la mina de cobre junto a la carretera                                                                      | 7.5 | 6   | 4    | 120  | Ca cu [OH As O <sub>4</sub> ]                                                                           | VIII | 53,72 €    |
| Fluorapatita  | Fluorapatita suelto                                                                                   | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario                           | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                                                                                | 2.8 | 7.3 | 2.4  | 80   | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                                       | VIII | 369,31 €   |
| Fluorapatita  | Fluorapatita suelto                                                                                   | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario                           | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                                                                                | 2.8 | 7.3 | 2.4  | 80   | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                                       | VIII | 201,44 €   |
| Fluorapatita  | Fluorapatita suelto                                                                                   | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario                           | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                                                                                | 2.8 | 7.3 | 2.4  | 80   | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                                       | VIII | 188,01 €   |
| Fluorapatita  | Fluorapatita suelto                                                                                   | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario                           | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                                                                                | 2.8 | 7.3 | 2.4  | 80   | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                                       | VIII | 33,57 €    |
| Fluorapatita  | Fluorapatita suelto                                                                                   | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario                           | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                                                                                | 2.8 | 7.3 | 2.4  | 80   | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                                       | VIII | 805,77 €   |
| Fluorapatita  | Fluorapatita suelto                                                                                   | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario                           | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                                                                                | 2.8 | 7.3 | 2.4  | 80   | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                                       | VIII | 402,88 €   |
| Hopeíta       | Hopeita                                                                                               | 1 | Africa        | Zimbabwe  | Broken Hill, Rhodesia                        | Adquirido en noviembre 1971 de Arthur Montgomery en Easton, New Jersey                                                                              | 6.5 | 6.5 | 4    | 180  | Zn <sub>3</sub> [PO <sub>4</sub> ] <sub>2</sub> 4H <sub>2</sub> O                                       | VIII | 1.208,65 € |
| Fluorapatita  | Fluorapatita suelto                                                                                   | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario                           | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                                                                                | 2.8 | 7.3 | 2.4  | 80   | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                                       | VIII | 5.371,79 € |
| Fluorapatita  | Fluorapatita suelto                                                                                   | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario                           | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                                                                                | 2.8 | 7.3 | 2.4  | 80   | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                                                       | VIII | 268,59 €   |
| Descloizita   | Descloizita                                                                                           | 1 | Africa        | Namibia   | Tsumeb                                       | Adquirido en septiembre 1971 por A Arribas en Windoek por cuenta de J Folch                                                                         | 18  | 12  | 11.5 | 3000 | Pb (Zn Cu) [OH VO <sub>4</sub> ]                                                                        | VIII | 1.007,21 € |
| Roselita      | Roselita y Eritrina                                                                                   | 1 | Africa        | Marruecos | Arhbar, Bou Azzer                            | Adquirido en Mayo 1972 a Alberto Salada de Aiguafreda por cuenta de J Folch                                                                         | 6   | 5   | 4.5  | 120  | Ca <sub>2</sub> Co [As O <sub>4</sub> ] <sub>2</sub> 2H <sub>2</sub> O                                  | VIII | 26,86 €    |
| Roselita      | Roselita y Betaroselita                                                                               | 1 | Africa        | Marruecos | Arhbar, Bou Azzer                            | Adquirido en Mayo 1972 a Alberto Salada de Aiguafreda por cuenta de J Folch                                                                         | 6   | 4   | 4    | 100  | Ca <sub>2</sub> Co [As O <sub>4</sub> ] <sub>2</sub> 2H <sub>2</sub> O                                  | VIII | 80,58 €    |



|              |                                                            |   |               |           |                               |                                                                                                                                                                                                 |      |     |     |     |                                                                           |      |          |
|--------------|------------------------------------------------------------|---|---------------|-----------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----|-----|---------------------------------------------------------------------------|------|----------|
| Fluorapatita | Fluorapatita suelto                                        | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario            | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                                                                                                                            | 2.8  | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                         | VIII | 174,58 € |
| Fluorapatita | Fluorapatita suelto                                        | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario            | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                                                                                                                            | 2.8  | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                         | VIII | 161,15 € |
| Fluorapatita | Fluorapatita suelto                                        | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario            | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                                                                                                                            | 2.8  | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                         | VIII | 120,87 € |
| Fluorapatita | Fluorapatita suelto                                        | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario            | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                                                                                                                            | 2.8  | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                         | VIII | 167,87 € |
| Fluorapatita | Fluorapatita suelto                                        | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario            | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                                                                                                                            | 2.8  | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                         | VIII | 120,87 € |
| Vanadinita   | Vanadinita S/ Baritna color chocolate Duplicado 23.10.1972 | 1 | Africa        | Marruecos | Mibladen                      | Adquirido en Mayo de 1972 a Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona por cuenta de J Folch                                                                                                       | 6    | 4   | 4   | 110 | Pb 5[Cl (VO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> ]                                 | VIII | 33,57 €  |
| Vanadinita   | Vanadinita S/ Baritna color naranja Duplicado 23.10.1972   | 1 | Africa        | Marruecos | Mibladen                      | Adquirido en Mayo de 1972 a Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona por cuenta de J Folch                                                                                                       | 7    | 4   | 3.5 | 100 | Pb 5[Cl (VO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> ]                                 | VIII | 33,57 €  |
| Vanadinita   | Vanadinita S/ Baritna color ocre Duplicado 23.10.1972      | 1 | Africa        | Marruecos | Mibladen                      | Adquirido en Mayo de 1972 a Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona por cuenta de J Folch                                                                                                       | 10   | 7   | 3   | 260 | Pb 5[Cl (VO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> ]                                 | VIII | 33,57 €  |
| Vanadinita   | Vanadinita S/ Baritna color naranja                        | 1 | Africa        | Marruecos | Mibladen                      | Adquirido en Mayo de 1972 a Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona por cuenta de J Folch                                                                                                       | 9    | 7   | 3   | 240 | Pb 5[Cl (VO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> ]                                 | VIII | 33,57 €  |
| Vanadinita   | Vanadinita S/ Baritna color chocolate rojizo               | 1 | Africa        | Marruecos | Mibladen                      | Adquirido en Mayo de 1972 a Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona por cuenta de J Folch                                                                                                       | 9.5  | 6.5 | 4   | 210 | Pb 5[Cl (VO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> ]                                 | VIII | 33,57 €  |
| Vanadinita   | Vanadinita color bermellón Duplicado 10.4.1973             | 1 | Africa        | Marruecos | Mibladen                      | Adquirido en Mayo de 1972 a Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona por cuenta de J Folch                                                                                                       | 11.5 | 5   | 3.5 | 290 | Pb 5[Cl (VO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> ]                                 | VIII | 33,57 €  |
| Vanadinita   | Vanadinita S/ Baritna color ocre dorado                    | 1 | Africa        | Marruecos | Mibladen                      | Adquirido en Mayo de 1972 a Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona por cuenta de J Folch                                                                                                       | 11   | 6.5 | 4   | 250 | Pb 5[Cl (VO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> ]                                 | VIII | 67,15 €  |
| Vanadinita   | Vanadinita S/ Baritna color ocre oscuro                    | 1 | Africa        | Marruecos | Mibladen                      | Adquirido en Mayo de 1972 a Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona por cuenta de J Folch                                                                                                       | 9    | 5.5 | 6   | 350 | Pb 5[Cl (VO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> ]                                 | VIII | 33,57 €  |
| Eritrina     | Eritrina Talmesita y Safflorita                            | 1 | Africa        | Marruecos | Bou Azzer                     | Adquirido en Mayo 1972 por Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona por cuenta de J Folch                                                                                                        | 8.5  | 6.5 | 6   | 700 | Co <sub>3</sub> (As O <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> 8H <sub>2</sub> O       | VIII | 100,72 € |
| Fluorapatita | Fluorapatita suelto                                        | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario            | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                                                                                                                            | 2.8  | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                         | VIII | 33,57 €  |
| Fluorapatita | Fluorapatita suelto                                        | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario            | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                                                                                                                            | 2.8  | 7.3 | 2.4 | 80  | Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F                         | VIII | 33,57 €  |
| Mimetita     | Mimetita                                                   | 1 | North America | Mexico    | Sta Eulalia, Chihuahua        | Adquirido en febrero 1972 a Mr Lidstrom's en Tucson, Arizona                                                                                                                                    | 7    | 5.5 | 4   | 150 | Pb <sub>5</sub> (As O <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> Cl                      | VIII | 33,57 €  |
| Libethenita  | Libethenita                                                | 1 | Africa        | Congo     | Mina de M'sesa, Katanga       | Cambio el 26 de Julio de 1972 a Mr Hubin con una Ferberita con Cuarzo y Siderita de La Panasqueira, Portugal con un valor de 200\$ para llegar a esta cantidad este Sr entrega en pesetas 9.800 | 8    | 5.5 | 4   | 140 | Cu <sub>2</sub> [OH PO <sub>4</sub> ]                                     | VIII | 268,59 € |
| Vanadinita   | Vanadinita                                                 | 1 | Africa        | Marruecos | Mibladen                      | Cambio en Julio 1972 con Mr Pallix de Rabat por una Ferberita con Dolomita de Minas de la Panasqueira, Portugal                                                                                 | 11.5 | 8.5 | 3   | 210 | Pb <sub>5</sub> [Cl 1 (As O <sub>4</sub> WO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> ] | VIII | 537,18 € |
| Wagnerita    | Wagnerita                                                  | 1 | Europe        | Austria   | Werfen, Hollgraben, Salzburgo | Regalo el 17 de septiembre de 1972 de Scwethel en Munich, Alemania procede de la colección Metzger de Viena                                                                                     | 10   | 9   | 4.5 | 350 | Mg <sub>2</sub> [F] PO <sub>4</sub> ]                                     | VIII | 671,47 € |
| Vanadinita   | Vanadinita Duplicado 18.4.1980                             | 1 | Africa        | Marruecos | Mibladen                      | Adquirido el 24 de Julio de 1972 a Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona                                                                                                                      | 12.5 | 9   | 4   | 285 | Pb <sub>5</sub> (VO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> Cl                        | VIII | 33,57 €  |
| Vanadinita   | Vanadinita                                                 | 1 | Africa        | Marruecos | Mibladen                      | Adquirido el 24 de Julio de 1972 a Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona                                                                                                                      | 8    | 7   | 4   | 270 | Pb <sub>5</sub> (VO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> Cl                        | VIII | 33,57 €  |
| Variscita    | Vanadinita                                                 | 1 | North America | USA       | Fairfield, Utah               | Adquirido en agosto 1972 a Siber-Siber en Zurich                                                                                                                                                | 9.5  | 6.5 | 5   | 285 | Al PO <sub>4</sub> 2H <sub>2</sub> O                                      | VIII | 67,15 €  |
| Vanadinita   | Vanadinita Duplicado 13.5.1976                             | 1 | Africa        | Marruecos | Mibladen                      | Adquirido el 24 de Julio de 1972 por Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona                                                                                                                    | 9    | 7   | 4   | 420 | Pb <sub>5</sub> (VO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> Cl                        | VIII | 33,57 €  |

|              |                                                                                                                                                    |   |                  |           |                                                                               |                                                                                                      |      |      |     |      |                                       |      |            |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|------|---------------------------------------|------|------------|
| Vanadinita   | Vanadinita<br>Duplicado 10.4.1973                                                                                                                  | 1 | Africa           | Marruecos | Mibladen                                                                      | Adquirido el 24 de Julio de 1972 por Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona                         | 10   | 6.5  | 6.5 | 580  | Pb5 (VO4)3<br>Cl                      | VIII | 33,57 €    |
| Talmesita    | Talmesita y Roselita                                                                                                                               | 1 | Africa           | Marruecos | Ahbar, Bou Azzer                                                              | Adquirido en septiembre 1972 por Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona                             | 10   | 7.5  | 4   | 370  | Ca2 Mg (As<br>O4)2 2H2O               | VIII | 167,87 €   |
| Variscita    | Variscita verde esmeralda, Crandallita<br>amarillo pálida, Lewistonita amarillo casi<br>blanco en las geodas                                       | 1 | North<br>America | USA       | Fairfield, Utah                                                               | Adquirido en agosto 1972 a Siber-Siber en<br>Zurich                                                  | 7.5  | 5.5  | 4   | 115  | Al Po4 2H2O                           | VIII | 100,72 €   |
| Vanadinita   | Vanadinita                                                                                                                                         | 1 | Africa           | Marruecos | Mibladen                                                                      | Adquirido en septiembre 1972 por Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona                             | 7.5  | 5    | 1.5 | 70   | Pb5 (VO4)3<br>Cl                      | VIII | 33,57 €    |
| Herderita    | Herderita es maclados s/ Albita y<br>Turmalina                                                                                                     | 1 | South<br>America | Brasil    | Governador<br>Valladares, Minas<br>Geraes                                     | Adquirido el 16 de septiembre de 1972 en<br>la Feria de Munich                                       | 18.5 | 13.5 | 9   | 2250 | Ca Be [(F OH)<br>PO4]                 | VIII | 1.007,21 € |
| Vanadinita   | Vanadinita                                                                                                                                         | 1 | Africa           | Marruecos | Mibladen                                                                      | Adquirido en 1972 a la Sra Mori en<br>Ginebra, Suiza                                                 | 4    | 3.5  | 2.5 | 70   | Pb5 (VO4)3<br>Cl                      | VIII | 80,58 €    |
| Millisita    | Millisita gris palido Crandallita amarillo<br>palido, Wardita azul Variscita verde,<br>Lewistonita amarillo casi blanco botroidal<br>en las geodas | 1 | North<br>America | USA       | Fairfield, Utah                                                               | Adquirido en agosto 1972 a Siber-Siber en<br>Zurich                                                  | 9.5  | 6    | 1.5 | 150  | (Na K) Ca Al6<br>(PO4)4 (OH)9<br>3H2O | VIII | 167,87 €   |
| Crandallita  | Crandallita amarillo palido, Millesita gris<br>Lewistonita amarillo casi blanco en las<br>geodas                                                   | 1 | North<br>America | USA       | Fairfield, Utah                                                               | Adquirido en agosto 1972 a Siber-Siber en<br>Zurich                                                  | 9    | 5.5  | 3   | 165  | Ca Al3<br>(PO4)2 (OH)5<br>H2O         | VIII | 33,57 €    |
| Wardita      | Wardita azul Variscita verde Crandallita<br>amarillo palido Lewistonita amarillo palido<br>botroidal, Millisita gris palido                        | 1 | North<br>America | USA       | Fairfield, Utah                                                               | Adquirido en agosto 1972 a Siber-Siber en<br>Zurich                                                  | 12.5 | 9    | 4   | 540  | Ca Al3<br>(PO4)2 (OH)5<br>H2O         | VIII | 268,59 €   |
| Scholzita    | Scholzita                                                                                                                                          | 1 | Europe           | Austria   | Reaphook Hill                                                                 | Adquirido en agosto 1972 a Siber-Siber en<br>Zurich                                                  | 7.5  | 4.5  | 3   | 100  | Ca Zn2<br>(PO4)2 2H2O                 | VIII | 47,00 €    |
| Vivianita    | Vivianita                                                                                                                                          | 1 | Europe           | Portugal  | Mina de Valdearcas-<br>Geomina ltda, Covas-<br>Vilanova de Ceruera<br>braga   | Obsequio en octubre 1972 del Sr Lloria<br>recogida por el mismo en la localidad                      | 8    | 5.5  | 3.5 | 140  | Fe3 2 (PO4)2<br>8H2O                  | VIII | 201,44 €   |
| Saléeita     | Saleita                                                                                                                                            | 1 | Europe           | España    | Mina cano, Venta de<br>Cardena, Córdoba                                       | Obsequio el 28 de septiembre de 1972 del<br>Sr Bareche de Barcelona recogido en la<br>localidad      | 7.5  | 4    | 2   | 100  | Mg (UO2)2<br>(PO4)2<br>10H2O          | VIII | 33,57 €    |
| Vanadinita   | Vanadinita<br>Duplicado 21.10.1974                                                                                                                 | 1 | Africa           | Marruecos | Mibladen                                                                      | Adquirido el 4 de noviembre de 1972 a Mr<br>Lidstroms en Pasadena, California                        | 10   | 7.5  | 5   | 370  | Pb5 [Cl<br>(VO4)3]                    | VIII | 33,57 €    |
| Mimetita     | Mimetita                                                                                                                                           | 1 | Africa           | Namibia   | Tsumeb                                                                        | Adquirido el 4 de noviembre de 1972 a Mr<br>Lidstroms en Pasadena, California                        | 4.5  | 4    | 2   | 33   | Pb5 [Cl (As<br>O4)3]                  | VIII | 33,57 €    |
| Eosforita    | Eosforita                                                                                                                                          | 1 | South<br>America | Brasil    | Mendes Pimental,<br>Minas geraes                                              | Adquirido el 4 de noviembre de 1972 a Mr<br>Lidstroms en Pasadena, California                        | 6    | 2    | 1   | 40   | (Mn Fe) Al<br>[(OH)2 PO4]<br>H2O      | VIII | 268,59 €   |
| Vanadinita   | Vanadinita<br>Duplicado 10.4.1973                                                                                                                  | 1 | Africa           | Marruecos | Mibladen                                                                      | Adquirido en septiembre 1972 de Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona                              | 9    | 5.5  | 4   | 120  | Pb5 [Cl<br>(VO4)3]                    | VIII | 33,57 €    |
| Libethenita  | Libethenita                                                                                                                                        | 1 | Europe           | España    | Mina abandonada a<br>8kms de Bermillo de<br>Sayago, Muga de<br>Sayago, Zamora | Adquirido el 31 de diciembre de 1972 al Sr<br>Lloria de Barcelona recogido por él en la<br>localidad | 4.5  | 3.5  | 3   | 55   | Cu2 [OH As<br>O4]                     | VIII | 20,14 €    |
| Autunita     | Autunita                                                                                                                                           | 1 | Europe           | Portugal  | Minas de Cunha<br>Baixa, Mangualde                                            | Adquirido el 31 de diciembre de 1972 al Sr<br>Lloria de Barcelona recogido por él en la<br>localidad | 8.5  | 5    | 3.5 | 124  | Ca(UO2)2(PO<br>4)2 · 11H2O            | VIII | 33,57 €    |
| Autunita     | Autunita                                                                                                                                           | 1 | Europe           | Portugal  | Minas de Cunha<br>Baixa, Mangualde                                            | Adquirido el 31 de diciembre de 1972 al Sr<br>Lloria de Barcelona recogido por él en la<br>localidad | 8.5  | 5    | 4   | 60   | Ca(UO2)2(PO<br>4)2 · 11H2O            | VIII | 47,00 €    |
| Autunita     | Autunita                                                                                                                                           | 1 | Europe           | Portugal  | Minas de Cunha<br>Baixa, Mangualde                                            | Adquirido el 31 de diciembre de 1972 al Sr<br>Lloria de Barcelona recogido por él en la<br>localidad | 5.5  | 4    | 3   | 65   | Ca(UO2)2(PO<br>4)2 · 11H2O            | VIII | 30,22 €    |
| Vanadinita   | Vanadinita<br>Duplicado 21.10.1974                                                                                                                 | 1 | Africa           | Marruecos | Mibladen                                                                      | Adquirido en septiembre 1972 de Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona                              | 13.5 | 10   | 5.5 | 700  | Pb 5[Cl<br>(VO4)3]                    | VIII | 33,57 €    |
| Köttigita    | Kottigita                                                                                                                                          | 1 | North<br>America | Mexico    | Mina ojuela, Mapimi,<br>Durango                                               | Adquirido el 9 de febrero de 1973 a Mr<br>Lidstroms en Pasadena, California                          | 4    | 3    | 2.5 | 23   | Zn3 [As O4]2<br>8H2O                  | VIII | 470,03 €   |
| Fosfoferrita | Fosfoferrita                                                                                                                                       | 1 | North<br>America | Mexico    | Mina ojuela, Mapimi,<br>Durango                                               | Adquirido el 9 de febrero de 1973 a Mr<br>Lidstroms en Pasadena, California                          | 10   | 6    | 5   | 160  | (Fe Mn)3<br>]PO4]2 3H2O               | VIII | 67,15 €    |
| Vanadinita   | Vanadinita                                                                                                                                         | 1 | North<br>America | Mexico    | San carlos,<br>Chihuahua                                                      | Adquirido el 9 de febrero de 1973 a Mr<br>Lidstroms en Pasadena, California                          | 8    | 6    | 4   | 135  | Pb5 [Cl<br>(VO4)3]                    | VIII | 60,43 €    |

|              |                                                               |   |               |           |                                         |                                                                                           |      |     |      |      |                                               |      |             |
|--------------|---------------------------------------------------------------|---|---------------|-----------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|------|------|-----------------------------------------------|------|-------------|
| Adamita      | Adamita violácea                                              | 1 | North America | Mexico    | Mina ojuela, Mapimi, Durango            | Adquirido el 9 de febrero de 1973 a Mr Lidstroms en Pasadena, California                  | 7    | 5   | 3    | 110  | $Zn_2(AsO_4)(OH)$                             | VIII | 120,87 €    |
| Vanadinita   | Vanadinita                                                    | 1 | Africa        | Marruecos | Mibladen                                | Adquirido en Marzo 1973 por Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona por cuenta de J Folch | 14   | 13  | 6    | 1350 | $Pb_5 [Cl (VO_4)_3]$                          | VIII | 335,74 €    |
| Vanadinita   | Vanadinita                                                    | 1 | Africa        | Marruecos | Mibladen                                | Adquirido en Marzo 1973 por Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona por cuenta de J Folch | 12.5 | 6.5 | 5    | 480  | $Pb_5 [Cl (VO_4)_3]$                          | VIII | 268,59 €    |
| Vanadinita   | Vanadinita                                                    | 1 | Africa        | Marruecos | Mibladen                                | Adquirido en Marzo 1973 por Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona por cuenta de J Folch | 9    | 5.5 | 2.5  | 110  | $Pb_5 [Cl (VO_4)_3]$                          | VIII | 268,59 €    |
| Vanadinita   | Vanadinita                                                    | 1 | Africa        | Marruecos | Mibladen                                | Adquirido en Marzo 1973 por Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona por cuenta de J Folch | 13   | 10  | 3.5  | 560  | $Pb_5 [Cl (VO_4)_3]$                          | VIII | 33,57 €     |
| Vanadinita   | Vanadinita                                                    | 1 | Africa        | Marruecos | Mibladen                                | Adquirido en Marzo 1973 por Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona por cuenta de J Folch | 7.5  | 7   | 3    | 230  | $Pb_5 (VO_4)_3Cl$                             | VIII | 235,02 €    |
| Fluorapatita | Fluorapatita suelto                                           | 1 | North America | Canada    | Eganville, Ontario                      | Adquirido en 1923 a D Krantz de Bonn                                                      | 2.8  | 7.3 | 2.4  | 80   | $Ca_5(PO_4)_3F$                               | VIII | 10.072,11 € |
| Ambignonita  | Ambignonita                                                   | 1 | South America | Brasil    | Mendes Pimentel, Minas Geraes           | Obsequio el 9 de febrero de 1973 de Ms Sklar en Tucson, Arizona                           | 4    | 0.5 | 0,25 | 1,5  | $LiAl(PO_4)F$                                 | VIII | 33,57 €     |
| Talmesita    | Talmesita microscopicos es incoloros S/ Eritrina              | 1 | Africa        | Marruecos | Arhbar, Bou Azzer                       | Adquirido en septiembre 1972 a Alberto Salada quién lo recogió en la mina                 | 10.5 | 6   | 4    | 230  | $Ca_2 Mg (As O_4) 2H_2O$                      | VIII | 26,86 €     |
| Phurcalita   | Nisanita (Vanadato de Uranio) nuevo mineral de Uranio en 1972 | 1 | Europe        | Portugal  | Nisa al Norte de Portalegre             | Donativo en enero 1972 remitido por correo por Martins Vicente de Lisboa                  | 4.5  | 3   | 2    | 30   |                                               | VIII | 26,86 €     |
| Phurcalita   | Nisanita (Vanadato de Uranio) nuevo mineral de Uranio en 1972 | 1 | Europe        | Portugal  | Nisa al Norte de Portalegre             | Donativo en enero 1972 remitido por correo por Martins Vicente de Lisboa                  | 5.5  | 3.5 | 3    | 50   |                                               | VIII | 33,57 €     |
| Roscherita   | Roscherita                                                    | 1 | South America | Brasil    | Taquaral, Minas Geraes                  | Adquirido el 28 de Junio de 1973 a Mr Sklar en Charlotte North Carolina                   | 10.5 | 5   | 3.5  | 155  | $Ca (Al Fe_2 Mn)_3 Be_2(PO_4)_3 (OH)_3 2H_2O$ | VIII | 604,33 €    |
| Paradamita   | Paradamita con Legrandita                                     | 1 | North America | Mexico    | Mina Ojuela, Mapimi, Durango            | Adquirido el 1 de Julio a Mr Lidstrom en Charlotte, North Carolina                        | 9    | 6.5 | 3    | 110  | $Zr_2 [OH As O_4]$                            | VIII | 470,03 €    |
| Adamita      | Adamina                                                       | 1 | North America | USA       | Laurium, Griechenland, Ex US Nat Museum | Adquirido el 17 de Mayo de 1973 a Siber Siber de Zurich, Suiza                            | 9    | 7.5 | 4    | 300  | $Zn_2(AsO_4)(OH)$                             | VIII | 268,59 €    |
| Eosforita    | Eosforita S/ Cuarzo rosa                                      | 1 | South America | Brasil    | Taquaral, Minas Geraes                  | Adquirido el 1 de Julio de 1973 a Oceanside Mr Sklar de Charlotte, North Carolina         | 7.5  | 7   | 7    | 340  | $(Mn Fe)Al [(OH)_2 PO_4] H_2O$                | VIII | 33,57 €     |
| Mimetita     | Mimetesita                                                    | 1 | Africa        | Namibia   | Tsumeb                                  | Adquirido el 25 de Julio de 1973 a DA Salada de Aiguafreda, Barcelona                     | 5.5  | 4.5 | 3.5  | 75   | $Pb_5 [Cl (As O_4)_3]$                        | VIII | 268,59 €    |
| Descloizita  | Descloizita itos negros S/ Dolomita in matrix                 | 1 | Africa        | Namibia   | Berg Aukas                              | Adquirido el 26 de Julio de 1973 a DA Salada de Aiguafreda, Barcelona                     | 8.5  | 6   | 3    | 130  | $Pb (Zn Cu) [OH Voa]$                         | VIII | 100,72 €    |
| Mimetita     | Mimetesita                                                    | 1 | Africa        | Namibia   | Tsumeb                                  | Adquirido el 25 de Julio de 1973 a DA Salada de Aiguafreda, Barcelona                     | 9    | 6   | 2.5  | 150  | $Pb_5 [Cl (As O_4)_3]$                        | VIII | 33,57 €     |
| Adamita      | Cuproadamina                                                  | 1 | Africa        | Namibia   | Tsumeb                                  | Adquirido el 25 de Julio de 1973 a DA Salada de Aiguafreda, Barcelona                     | 8    | 5.5 | 4    | 350  |                                               | VIII | 604,33 €    |
| Mimetita     | Mimetesita                                                    | 1 | Africa        | Namibia   | Tsumeb                                  | Adquirido el 25 de Julio de 1973 a DA Salada de Aiguafreda, Barcelona                     | 13   | 10  | 10   | 540  | $Pb_5 (As O_4)_3 Cl$                          | VIII | 537,18 €    |
| Vanadinita   | Vanadinita                                                    | 1 | Africa        | Marruecos | Mibladen                                | Adquirido el 24 de Septiembre de 1973 a Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona           | 8    | 7   | 3    | 190  | $Pb_5 (VO_4)_3Cl$                             | VIII | 33,57 €     |
| Vanadinita   | Vanadinita                                                    | 1 | Africa        | Marruecos | Mibladen                                | Adquirido el 24 de Septiembre de 1973 a Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona           | 9    | 7   | 6    | 360  | $Pb_5 (VO_4)_3Cl$                             | VIII | 33,57 €     |
| Descloizita  | Descloizita                                                   | 1 | Africa        | Namibia   | Tsumeb                                  | Adquirido el 26 de Julio de 1973 a Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona                | 10   | 5.5 | 4    | 470  | $Pb Zn (VO_4)(OH)$                            | VIII | 201,44 €    |
| Descloizita  | Descloizita                                                   | 1 | Africa        | Namibia   | Tsumeb                                  | Adquirido el 26 de Julio de 1973 a Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona                | 9    | 8   | 3    | 160  | $Pb Zn (VO_4)(OH)$                            | VIII | 201,44 €    |
| Vanadinita   | Vanadinita                                                    | 1 | Asia          | Marruecos | Mibladen                                | Adquirido el 24 de Septiembre de 1973 a Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona           | 12   | 6   | 4    | 250  | $Pb_5 (VO_4)_3 Cl$                            | VIII | 33,57 €     |
| Variscita    | Variscita. Duplicado 3.2.1975                                 | 1 | Europe        | España    | Torres del Carrizal, Zamora             | Obsequio en Junio 1973 de Petropolis de La Bañeza León                                    | 7    | 6.5 | 5    | 190  | $Al PO_4 2H_2O$                               | VIII | 33,57 €     |
| Mimetita     | Mimetesita S/ Dolomita con Duftita y Cerusita                 | 1 | Africa        | Namibia   | Tsumeb                                  | Adquirido en 1973 a Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona                               | 8    | 6   | 3.5  | 140  | $Pb_5 (As O_4)_3 Cl$                          | VIII | 134,29 €    |

|               |                                                                       |   |               |           |                                                  |                                                                                                                              |                             |                              |                            |                                 |                             |      |             |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------|---|---------------|-----------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------|---------------------------------|-----------------------------|------|-------------|
| Mimetita      | Mimetesita con Cerusita                                               | 1 | Africa        | Namibia   | Tsumeb                                           | Adquirido el 25 de Julio de 1973 a Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona                                                   | 10                          | 7                            | 4                          | 300                             | Pb Co3                      | VIII | 470,03 €    |
| Metavauxita   | Metavauxita                                                           | 1 | South America | Bolivia   | Llallagua                                        | Adquirido el 4 de febrero de 1974 a Pala properties Intern en Fallbrook, California                                          | 9                           | 5.5                          | 4.5                        | 80                              | Fe2 Al2 (PO4)2 (OH)2 8H2O   | VIII | 1.007,21 €  |
| Libethenita   | Libethenita                                                           | 1 | North America | USA       | Tyrone, New Mexico                               | Adquirido el 8 de febrero de 1974 a Southwestern Minerals en Tucson, Arizona                                                 | 8.5                         | 5                            | 3                          | 115                             | Cu2 (PO4) (OH)              | VIII | 100,72 €    |
| Duftita       | Duftita                                                               | 1 | Australia     | Australia | Mt Bonnie NT                                     | Adquirido el 9 de febrero de 1974 a A.L Mac Guinness en Tucson, Arizona                                                      | 6.5                         | 4                            | 3                          | 80                              | Pb Cu (As O4)(OH)           | VIII | 235,02 €    |
| Mimetita      | Mimetita                                                              | 1 | Australia     | Australia | Mt Bonnie NT                                     | Adquirido el 9 de febrero de 1974 a A.L Mac Guinness en Tucson, Arizona                                                      | 8.5                         | 5                            | 4                          | 140                             | Pb5 (As O4) 3Cl             | VIII | 33,57 €     |
| Vivianita     | Vivianita                                                             | 1 | North America | USA       | Richmont, Virginia                               | Adquirido el 29 de Junio de 1973 a Creations by Henshaw en Charlotte, North Carolina                                         | 15.5                        | 7.5                          | 5                          | 140                             | Fe3 2 (PO4)2 8H2O           | VIII | 0,00 €      |
| Tsumebita     | Tsumebita con Azurita                                                 | 1 | Africa        | Namibia   | Tsumeb                                           | Adquirido el 8 de febrero de 1974 a Hansen Minerals en Tucson, Arizona                                                       | 8.5                         | 6                            | 5                          | 360                             | Pb2 Cu (PO4)(SO4)(OH)       | VIII | 2.685,90 €  |
| Legrandita    | Legrandita                                                            | 1 | North America | Mexico    | Mina Ojuela, Mapimi, Durango                     | Adquirido el 4 de febrero de 1974 a Pala Properties Intern en Fallbrook, California                                          | 12                          | 9                            | 5.5                        | 520                             | Zn2 (As O4)(OH) H2O         | VIII | 13.429,48 € |
| Roselita      | Roselita Heterogenita y Talmesita                                     | 1 | Africa        | Marruecos | Bou Azzer                                        | Adquirido en 1973 de Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona                                                                 | 8                           | 6                            | 3.5                        | 160                             | Ca2 (Co Mg)(As O4)2 2H2O    | VIII | 26,86 €     |
| Duftita       | Duftita                                                               | 1 | Africa        | Namibia   | Tsumeb                                           | Adquirido en 1973 de Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona                                                                 | 6.5                         | 6                            | 5                          | 200                             | Pb Cu (As O4) (OH)          | VIII | 201,44 €    |
| Olivenita     | Olivenita S/ Smithsonita                                              | 1 | Africa        | Namibia   | Tsumeb                                           | Adquirido en 1973 de Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona                                                                 | 11                          | 7                            | 4                          | 210                             | Cu2 As O4 (OH)              | VIII | 604,33 €    |
| Olivenita     | Olivenita                                                             | 1 | Africa        | Namibia   | Tsumeb                                           | Adquirido en 1973 de Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona                                                                 | 5                           | 5                            | 4                          | 230                             | Cu2 As O4 (OH)              | VIII | 67,15 €     |
| Olivenita     | Olivenita                                                             | 1 | Africa        | Namibia   | Tsumeb                                           | Adquirido en 1973 de Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona                                                                 | 8                           | 7                            | 5.5                        | 500                             | Cu2 As O4 (OH)              | VIII | 268,59 €    |
| Duftita       | Duftita                                                               | 1 | Africa        | Namibia   | Tsumeb                                           | Adquirido en 1973 de Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona                                                                 | 9                           | 7                            | 3                          | 170                             | Ob Cu (As O4) (OH)          | VIII | 167,87 €    |
| Moraesita     | Moraesite en Berilo dorado                                            | 1 | North America | USA       | Palermo mine, N Groton, New Hampshire            | Obsequio en 1970 de Ms Rosse de Smithsonian Institute, Washington                                                            | 6.5                         | 5                            | 3.5                        | 130                             | Be2 (PO4) (OH) 4H2O         | VIII | 67,15 €     |
| Frondelita    | Frondelita Strengita, Metaestregita, Stewartita en Trphilita alterada | 1 | Europe        | España    | Cantera Laxes-Vilaboa, Pontevedra                | Colectado el 26 de Octubre de 1963 por F Coma                                                                                | 10.5                        | 8                            | 7                          | 540                             | (Mn Fe) Fe4 [(OH)5 (PO4)3 ] | VIII | 53,72 €     |
| Bermanita     | Bermanita en Triplita alterada con Frondelita y Metaestringita        | 1 | Europe        | España    | Cantera Laxes-Vilaboa, Pontevedra                | Colectado el 26 de Octubre de 1963 por F Coma                                                                                | 8.5                         | 7                            | 5.5                        | 380                             | Mn2 Mn3 [OH PO4]2 4H2O      | VIII | 67,15 €     |
| Calcioferrita | Calcioferrita                                                         | 1 | Europe        | España    | Brugues, Barcelona                               | Adquirido en 1956 a J Montal de Vilafranca del Penedes                                                                       | 8.5                         | 5.5                          | 3.5                        | 140                             | Ca2 Fe2 (PO4)3 (OH) 7 H2O   | VIII | 23,50 €     |
| Moraesita     | Moraesita S/ Berilo                                                   | 1 | Europe        | España    | Cantera de Ayto de Porriño, Pontevedra           | Recogido por F Coma en 1962                                                                                                  | 5                           | 3.5                          | 2                          | 50                              | B2 (PO4) (OH) 4H2O          | VIII | 20,14 €     |
| Vivianita     | Vivianita laminar en Litiofilita alterada                             | 1 | Europe        | Portugal  | Mangualde, Mesquitela                            | Recogido en Junio 1964 por F Coma                                                                                            | 6                           | 5.5                          | 4                          | 170                             | Fe32 (PO4)2 8H2O            | VIII | 47,00 €     |
| Fluorapatita  | Fluorapatitas con Titanohaematites en Jumillita                       | 4 | Europe        | España    | Jumilla, Murcia                                  | Recogido en 1965 por F Coma in situ por cuenta de J Folch                                                                    | a:8<br>b:10<br>c:7<br>d:5.5 | a:5.5<br>b:6<br>c:6.5<br>d:5 | a:5.5<br>b:5<br>c:4<br>d:3 | a:150<br>b:180<br>c:110<br>d:60 | Ca5 F (PO4)3                | VIII | 188,01 €    |
| Graftonita    | Graftonita Esfalerita Piritita Hureaurita Metaestregita               | 1 | North America | USA       | French king A2 Quarry East Alstead New Hampshire | Obsequio el 12 de abril de 1963 de Mr Donald Peacor del Departamento de Geología y Mineralogía de la Universidad de Michigan | 10                          | 7                            | 4                          | 350                             | (Fe2 Mn Ca)3 (PO4)2         | VIII | 53,72 €     |
| Evansita      | Bolivarita                                                            | 1 | Europe        | España    | Portela de Aguiar, León                          | Donativo en 1958 por J Closas                                                                                                | 8                           | 7                            | 6                          | 130                             | Al2 (PO4)(OH)3 4-5H2O       | VIII | 26,86 €     |
| Roselita      | Roselita                                                              | 1 | Africa        | Marruecos | Ahbar                                            | Adquirido el 28 de Junio de 1974 al Sr Liória                                                                                | 9                           | 6                            | 3                          | 150                             | Ca2 (Co Mg) (As O4)2 2H2O   | VIII | 94,01 €     |

|                  |                                                                                                                                                           |   |               |           |                                                |                                                                                                |      |      |     |      |                                                                                                                             |      |            |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|-----------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|
| Saléeita         | Saleita ferrífera                                                                                                                                         | 1 | Europe        | España    | Mina Cabra baja, Oliva de la Frontera, Badajoz | Adquirido el 28 de Junio de 1974 al Sr Llória                                                  | 7    | 5    | 3   | 110  | Mg (UO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> 10H <sub>2</sub> O                                       | VIII | 322,31 €   |
| Autunita         | Autunita                                                                                                                                                  | 1 | Europe        | Portugal  | Cunha Baixa, Beire Baixa, Mangualde            | Adquirido el 28 de Junio de 1974 al Sr Llória                                                  | 7.5  | 6.5  | 4.5 | 220  | Ca (UO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> 10 12 H <sub>2</sub> O                                   | VIII | 120,87 €   |
| Bertossaita      | Bertossaita rosada Trolleita azul pálido Lazulita azul oscuro                                                                                             | 1 | Africa        | Rwanda    | Buranga                                        | Cambio el 9 de Mayo de 1974 con el Sr L Wan Wambeke de Bruselas                                | 6    | 6    | 3   | 130  | (Li Na) <sub>2</sub> Ca Al <sub>4</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>4</sub> (OH) <sub>4</sub>                                   | VIII | 53,72 €    |
| Landesita        | Fe-landesita (equivalente ferrífera de la Landesita marrón) Frondelita verde, Fluorapatita gris, Vivianita azulado. Alteración de Triphylita y Hureaulita | 1 | Africa        | Congo     | Kobokobo Kivu, Zaire                           | Cambio el 9 de Mayo de 1974 con el Sr L Wan Wambeke de Bruselas                                | 6.5  | 4.5  | 3   | 100  |                                                                                                                             | VIII | 67,15 €    |
| Trolleita        | Trolleita azul pálido, Alluaudita marrón dorado, Lazulita azul oscuro, Augelita s blanquecinos Strengita rosa                                             | 1 | Africa        | Rwanda    | Buranga                                        | Cambio el 9 de Mayo de 1974 con el Sr L Wan Wambeke de Bruselas                                | 9.5  | 7    | 6   | 500  | Al <sub>4</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> (OH) <sub>3</sub>                                                           | VIII | 33,57 €    |
| Alluaudita       | Alluaudita marrón dorado, Trolleita azul pálido, Lazulita azul oscuro, Augelita s blanquecinos Strengita rosa                                             | 1 | Africa        | Rwanda    | Buranga                                        | Cambio el 9 de Mayo de 1974 con el Sr L Wan Wambeke de Bruselas                                | 9.5  | 7    | 6.5 | 540  | (Na Ca) <sub>2</sub> Ge <sub>4</sub> 2 (Mn Fe <sub>2</sub> Fe <sub>3</sub> Mg) <sub>8</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> | VIII | 40,29 €    |
| Fillowita        | Fe-fillowita Heterosita Metastrengita negro (var Vilateita) y violeta                                                                                     | 1 | Africa        | Rwanda    | Kivu                                           | Cambio el 9 de Mayo de 1974 con el Sr L Wan Wambeke de Bruselas                                | 10   | 8.5  | 6   | 500  |                                                                                                                             | VIII | 120,87 €   |
| Evansita         | Bolivarita muy fosforescente Lioforita negro                                                                                                              | 1 | Africa        | Congo     | Kobokobo Kivu, Zaire                           | Cambio el 9 de Mayo de 1974 con el Sr L Wan Wambeke de Bruselas                                | 8.5  | 7    | 6   | 320  | Al <sub>2</sub> (PO <sub>4</sub> )(OH) <sub>3</sub> 4-5 H <sub>2</sub> O                                                    | VIII | 100,72 €   |
| Coeruleolactita  | Coeruleolaktita blanco rosado, resto de Frondelita fibroradiada verde oscuro                                                                              | 1 | Africa        | Congo     | Kobokobo Kivu, Zaire                           | Cambio el 9 de Mayo de 1974 con el Sr L Wan Wambeke de Bruselas                                | 9    | 6    | 6   | 270  | (Ca Cu) Al <sub>6</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>4</sub> (OH) <sub>8</sub> 4-5H <sub>2</sub> O                               | VIII | 100,72 €   |
| Frondelita       | Frondelita Metastrengita violácea Strengita rosa violácea Bermanita-marrón                                                                                | 1 | Africa        | Congo     | Kobokobo Kivu, Zaire                           | Cambio el 9 de Mayo de 1974 con el Sr L Wan Wambeke de Bruselas                                | 10   | 7    | 6   | 250  | Mn <sub>2</sub> Fe 4 3 (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> (OH) <sub>5</sub>                                                    | VIII | 268,59 €   |
| Autunita         | Autunita                                                                                                                                                  | 1 | Europe        | España    | Mina cabra baja, Oliva de la Frontera, Badajoz | Adquirido el 28 de Junio de 1974 al Sr Llória                                                  | 6.4  | 4.5  | 4   | 60   | Ca (UO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> -10-12 H <sub>2</sub> O                                  | VIII | 174,58 €   |
| Torbernita       | Torbernita                                                                                                                                                | 1 | Europe        | España    | Mina cabra baja, Oliva de la Frontera, Badajoz | Adquirido el 28 de Junio de 1974 al Sr Llória                                                  | 7    | 5    | 5   | 140  | Cu (UO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> 8-12H <sub>2</sub> O                                     | VIII | 167,87 €   |
| Torbernita       | Torbernita in matrix                                                                                                                                      | 1 | Europe        | España    | Mina cabra baja, Oliva de la Frontera, Badajoz | Adquirido el 28 de Junio de 1974 al Sr Llória                                                  | 8.5  | 5    | 3   | 130  | Cu (UO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> 8-12H <sub>2</sub> O                                     | VIII | 235,02 €   |
| Vanadinita       | Vanadinita gran pieza in matrix                                                                                                                           | 1 | Africa        | Marruecos | Mibladen                                       | Adquirido el 23 de Marzo de 1974 a Mme Slosman de Ginebra, Suiza                               | 21.5 | 23.5 | 6   | 2600 | Pb <sub>5</sub> (VO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> Cl                                                                          | VIII | 3.357,37 € |
| Descloizita      | Descloizita                                                                                                                                               | 1 | Africa        | Namibia   | Bergaukas, Tsumeb                              | Obsequio el 27 de Mayo de 1974 de los Sr Hawerkamp de Lucerna, Suiza en su visita al museo     | 18.5 | 15   | 11  | 2200 | Pb Zn (VO <sub>4</sub> ) (OH)                                                                                               | VIII | 1.007,21 € |
| Vanadinita       | Vanadinita                                                                                                                                                | 1 | Africa        | Marruecos | Mibladen                                       | Adquirido el 23 de septiembre de 1974 al Sr Salada                                             | 10   | 7.5  | 4   | 290  | Pb <sub>5</sub> (VO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> Cl                                                                          | VIII | 33,57 €    |
| Vanadinita       | Vanadinita                                                                                                                                                | 1 | Africa        | Marruecos | Mibladen                                       | Adquirido el 3 de Mayo de 1973 al Sr Salada                                                    | 7    | 5    | 3.5 | 190  | Pb <sub>5</sub> (VO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> Cl                                                                          | VIII | 268,59 €   |
| Vanadinita       | Vanadinita                                                                                                                                                | 1 | Africa        | Marruecos | Mibladen                                       | Adquirido el 23 de septiembre de 1974 al Sr Salada                                             | 6    | 4    | 2   | 40   | Pb <sub>5</sub> (VO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> Cl                                                                          | VIII | 33,57 €    |
| Vanadinita       | Vanadinita                                                                                                                                                | 1 | Africa        | Marruecos | Mibladen                                       | Adquirido el 23 de septiembre de 1974 al Sr Salada                                             | 9.5  | 7    | 4   | 280  | Pb <sub>5</sub> (VO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> Cl                                                                          | VIII | 33,57 €    |
| Piromorfita      | Piromorfita                                                                                                                                               | 1 | Europe        | Francia   | Sur de Francia                                 | Adquirido en Agosto 1974 a Hans Rodewald de Heidelberg, Alemania de la Feria de Altdorf, Suiza | 7    | 5    | 4   | 150  | Pb <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> Cl                                                                          | VIII | 268,59 €   |
| Arrojadita-(KFe) | Arrojadite                                                                                                                                                | 1 | North America | USA       | Nickel, Plate Mine, Kaystone, South Dakota     | Adquirido el 13 de Mayo de 1974 a Fraziers Minerals, Berkeley, California                      | 6.5  | 3.5  | 3.5 | 110  | (K Ba) (Na Ca) <sub>5</sub> (Fe <sub>2</sub> Mn Mg) <sub>14</sub> Al (PO <sub>4</sub> ) <sub>12</sub> (OH) <sub>4</sub>     | VIII | 33,57 €    |

|               |                                                                              |   |               |           |                                  |                                                                                                                                                         |      |      |      |               |                                         |      |            |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|-----------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|---------------|-----------------------------------------|------|------------|
| Arthurita     | Arthurita. Duplicado liliput 24.5.1977                                       | 1 | North America | USA       | Majuba hill, Pershing Co, Nevada | Adquirido el 13 de Mayo de 1974 a Fraziers Minerals, Berkeley, California                                                                               | 4.5  | 4    | 2.5  | 70gr con caja | Cu Fe2 3 (As O4 PO4 SO4)2 ( O OH)2 4H2O | VIII | 33,57 €    |
| Barbosalita   | Barbosalita                                                                  | 1 | North America | USA       | Bull Moose mine, Custer, SD      | Adquirido el 13 de Mayo de 1974 a Fraziers Minerals, Berkeley, California                                                                               | 4.5  | 4    | 2    | 50            | Fe2 Fe23 (PO4)2 (OH)2                   | VIII | 26,86 €    |
| Vanadinita    | Vanadinita                                                                   | 1 | Africa        | Marruecos | Mibladen                         | Adquirido en septiembre 1974 a A Salada de Aiguafreda, Barcelona                                                                                        | 8    | 5    | 3.5  | 140           | Pb5 (VO4)3 Cl                           | VIII | 33,57 €    |
| Lavendulana   | Lavendulan (hydros calcium copper chloro-arsenate) Duplicado 16.12.1974      | 1 | Australia     | Australia | Alice Mari Mine, Ravensthorp, WA | Adquirido en Minerals Unlimited. Devuelto por J Folch en 1975                                                                                           | 6    | 4    | 4    | 100           | Na ca Cu5 (As O4)CL 5 H2O               | VIII | 33,57 €    |
| Eritrina      | Eritrina                                                                     | 1 | Africa        | Marruecos | Bou Azzer                        | Adquirido el 2 de Enero de 1975 al Sr Barba de Barcelona                                                                                                | 10   | 6.5  | 5    | 350           | Co3 (As O4)2 8H2O                       | VIII | 402,88 €   |
| Eritrina      | Eritrina in matrix                                                           | 1 | Africa        | Marruecos | Bou Azzer                        | Adquirido el 2 de Enero de 1975 al Sr Barba de Barcelona hijo del Ingeniero que fundo Prats de Cerdanya que vive en Estocolmo y va a Marruecos cada año | 10   | 6    | 5.5  | 270           | Co3 (As O4)2 8H2O                       | VIII | 335,74 €   |
| Eritrina      | Eritrina con Talmesita en pequeñas esferillas rosadas                        | 1 | Africa        | Marruecos | Bou Azzer                        | Adquirido el 2 de Enero de 1975 al Sr Barba de Barcelona                                                                                                | 10.5 | 8.5  | 7    | 850           | Co3 (As O4)2 8H2O                       | VIII | 268,59 €   |
| Vanadinita    | Vanadinita                                                                   | 1 | Africa        | Marruecos | Mibladen                         | Adquirido en septiembre 1974 a A Salada de Aiguafreda, Barcelona. Recogida por él in situ                                                               | 16   | 9.5  | 8    | 850           | Pb5 (VO4)3 Cl                           | VIII | 120,87 €   |
| Vanadinita    | Vanadinita                                                                   | 1 | Africa        | Marruecos | Mibladen                         | Adquirido en septiembre 1974 a A Salada de Aiguafreda, Barcelona. Recogida por él in situ                                                               | 18   | 12   | 11.5 | 2600          | Pb5 (VO4)3 Cl                           | VIII | 1.342,95 € |
| Vanadinita    | Vanadinita                                                                   | 1 | Africa        | Marruecos | Mibladen                         | Adquirido en septiembre 1974 a A Salada de Aiguafreda, Barcelona. Recogida por él in situ                                                               | 19   | 11.5 | 5    | 1350          | Pb5 (VO4)3 Cl                           | VIII | 1.678,69 € |
| Vanadinita    | Vanadinita                                                                   | 1 | Africa        | Marruecos | Mibladen                         | Adquirido en septiembre 1974 a A Salada de Aiguafreda, Barcelona. Recogida por él in situ                                                               | 8    | 4    | 2.5  | 60            | Pb5 (VO4)3 Cl                           | VIII | 33,57 €    |
| Vanadinita    | Vanadinita                                                                   | 1 | Africa        | Marruecos | Mibladen                         | Adquirido en septiembre 1974 a A Salada de Aiguafreda, Barcelona. Recogida por él in situ                                                               | 10   | 4    | 3.5  | 150           | Pb5 (VO4)3 Cl                           | VIII | 80,58 €    |
| Brasilianita  | Brasilianita suelto                                                          | 1 | South America | Brasil    | Limnopolis, Minas Geraes         | Adquirido el 15 de febrero de 1975 a Alvaro Lucio de Brasil en la Feria de Tucson, Arizona                                                              | 6    | 2    | 1    | 20            | Na Al3 (PO4)2 (OH)4                     | VIII | 470,03 €   |
| Wardita       |                                                                              |   |               |           | Brasil                           |                                                                                                                                                         |      |      |      |               |                                         | VIII | 33,57 €    |
| Wardita       | Wardita es con Lazulita                                                      | 1 | North America | USA       | Yukon, River, Alaska             | Adquirido el 14 de Febrero de 1975 a Mr Larsen de Pala Properties en la Feria de Tucson                                                                 | 8.5  | 3.5  | 1.5  | 70            | Na Al3 (PO4)2 (OH)4 2H2O                | VIII | 402,88 €   |
| Wardita       | Wardita s/ Cuarzo y Eosforita y bolitas                                      | 1 | South America | Brasil    | Taquaral, Minas Geraes           | Adquirido el 15 de febrero de 1975 a Oceanside Gems a Mr Sklar en la Feria de Tucson, Arizona                                                           | 11   | 5.5  | 4    | 280           | Na Al3 (PO4)2 (OH)4 2H2O                | VIII | 402,88 €   |
| Talmesita     | Talmessita con Roselita                                                      | 1 | Asia          | Marruecos | Aghar cerca de Bou Azzer         | Cambio con Jordi Fabre el 5 de Abril de 1975. Adquirido por él in situ en Marzo 1975                                                                    | 11   | 7.5  | 6    | 450           | Ca2 Mg (As O4)2 2H2O                    | VIII | 470,03 €   |
| Lazulita      | Lazulita s/ Cuarzo y Wardita                                                 | 1 | North America | USA       | Rio Yukon, Alaska                | Adquirido el 15 de Febrero de 1975 a Lidstroms en la Feria de Tucson, Arizona                                                                           | 11   | 6    | 4    | 320           | Mg Al2 (PO4)2 (OH)2                     | VIII | 1.007,21 € |
| Metavivianita | Kertchenita con Goethita (limonita) var Vivianita                            | 1 | Europe        | Ucrania   | Kerch                            | Obsequio el 14 de Julio de 1975 del Sr Bareche. Adquirido por él en la casa "La Miniera" de Pio Mariani                                                 | 5    | 3,5  | 3    | 50            | Fe3 2 (PO4)2 8H2O                       | VIII | 60,43 €    |
| Laueita       | Laueita pequeños s color canela con Rockbridgeita color negro en Litiofilita | 1 | Europe        | Portugal  | Mesquitela, Mangualde            | Obsequio el 14 de Noviembre de 1975 al Sr Llordia en su visita al Museo. Recogida por él in situ                                                        | 10,5 | 6,5  | 5    | 300           | Mn2 Fe2 3(PO4)2 (OH)2 8H2O              | VIII | 26,86 €    |
| Talmesita     | Talmesita y Aragonita xod                                                    | 1 | North America | USA       | Gold hill, Tooele Co, Utah       | Adquirido el 7 de febrero de 1976 a Mr Parnau de Montana en la Feria de Tucson, Arizona                                                                 | 10   | 5    | 4    | 200           | Ca2 Mg (As O4)2 2H2O                    | VIII | 53,72 €    |

|                 |                                                       |   |               |          |                                                                        |                                                                                                                                 |     |     |     |             |                                       |      |          |
|-----------------|-------------------------------------------------------|---|---------------|----------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-------------|---------------------------------------|------|----------|
| Schoderita      | Schoderita con Metaschoderita                         | 1 | North America | USA      | Van Nav San Claim, Eureka, Nevada                                      | Adquirido el 10 de febrero d 1976 a Nature's Treasures en la Feria de Tucson, Arizona                                           | 4,5 | 4   | 2   | 30          | Al (PV)O4 4H2O                        | VIII | 33,57 €  |
| Adamita         | Cuproadamita                                          | 1 | Africa        | Namibia  | Tsumeb                                                                 | Adquirido el 10 de febrero d 1976 a Mineral Kingdom of Woodmere en la Feria de Tucson, Arizona                                  | 6   | 5,5 | 2,5 | 75          |                                       | VIII | 268,59 € |
| Wardita         | Wardita                                               | 1 | South America | Brasil   | Taquaral, Minas Geraes                                                 | Adquirido el 9 de febrero de 1976 a Francisco Salazar de San Luis Rio Colorado, Sonora, Mexico en la Feria de Tucson en Arizona | 5   | 4   | 3   | 60          | Na Al3 (PO4)2 (OH)4 2H2O              | VIII | 47,00 €  |
| Vuagnatita      | Vuagnatite                                            | 1 | North America | USA      | Red Mountain, Mendicino, Co, California                                | Adquirido el 10 de febrero de 1976 a AL McGuiness en la Feria de Tucson en Arizona                                              | 5   | 3,5 | 2,5 | 35          | Ca Al Si O4 (OH)                      | VIII | 53,72 €  |
| Arthurita       | Arthurita                                             | 1 | North America | USA      | Majuba hill, Pershing Co, Nevada                                       | Adquirido el 7 de febrero de 1976 a John L Parnau, Mountain Viem California en la Feria de Tucson, Arizona                      | 6,5 | 4,5 | 3,5 | 100         | CuFe2 3 (As O4 PO4 SO4)2 (O OH)2 4H2O | VIII | 60,43 €  |
| Roscherita      | Roscherita con Eosforita s/ Cuarzo                    | 1 | South America | Brasil   | Taquaral, Minas Geraes                                                 | Adquirido el 10 de febrero de 1976 a Carlos P Barboda, Rio de Janeiro en la Feria de Tucson en Arizona                          | 8,5 | 7   | 2   | 100         | Ca (Al Fe2 Mn)3 Be2 (PO4)3 (OH)3 2H2O | VIII | 470,03 € |
| Adamita         | Adamina                                               | 1 | North America | Mexico   | Mapimi, Durango                                                        | Adquirido el 9 de febrero de 1976 a Francisco Salazar de San Luis Rio Colorado, Sonora, Mexico en la Feria de Tucson en Arizona | 15  | 6   | 4,5 | 310         | Zn2(AsO4)(OH)                         | VIII | 268,59 € |
| Annabergita     | Annabergita diminutos s con Auricalcita y Calcopirita | 1 | Europe        | España   | Cantera del Americano, Sot de las Pedreras, Gualba del Dalt, Barcelona | Obsequio el 19 de Octubre de 1975 del Sr Juan Calls transportista de la cantera recogida por él                                 | 6,5 | 6   | 5   | 200         | Ni3 (As O4)2 8H2O                     | VIII | 10,07 €  |
| Lazulita        | Lazulita                                              | 1 | North America | USA      | Graves Mtn Georgia                                                     | Adquirido el 15 de febrero de 1976 a Shale's en la Feria de Tucson en Arizona                                                   | 8   | 6   | 4   | 260         | Mg Al2 (PO4)2 (OH)2                   | VIII | 470,03 € |
| Libethenita     | Libetenita                                            | 1 | Africa        | Namibia  | Tsumeb                                                                 | Adquirido el 25 de Julio de 1973 a A Salada de Aiguafreda, Barcelona                                                            | 8   | 6   | 5   | 200         | Cu2 (PO4) (OH)                        | VIII | 268,59 € |
| Beta-roselita   | Betaroselita y Heterogenita                           | 1 | Europe        | España   | Peramea, Lérida                                                        | Recogido en 1952 por J Folch in situ                                                                                            | 8   | 6   | 3   | 125         |                                       | VIII | 100,72 € |
| Wavellita       | Wavellita                                             | 1 | Europe        | Francia  | Pannecé, Nantes Loire, Atlántique, Nantes                              | Donativo el 11 de Julio de 1976 de Pierre Bariand en Paris                                                                      | 8,5 | 5   | 5   | 250         | Al3 (PO4)2 (OH F)3 5H2O               | VIII | 100,72 € |
| Minyulita       | Minyulita                                             | 1 | Europe        | Francia  | Pannecé, Nantes Loire, Atlántique, Nantes                              | Donativo el 11 de Julio de 1976 de Pierre Bariand en Paris                                                                      | 11  | 7,5 | 6,5 | 630         | K Al2 (PO4)2 (OH F)4 H2O              | VIII | 60,43 €  |
| Autunita        | Autunita                                              | 1 | Europe        | Portugal | Cunha baixa, Beira Alta                                                | Adquirido el 2 de Octubre de 1975 a J Fabre. Adquirida por él in situ                                                           | 4,5 | 3   | 3   | 19          | Ca (UO2)2 (PO4)2 10-12 H2O            | VIII | 134,29 € |
| Tsumcorita      | Tsumcorita                                            | 1 | Africa        | Namibia  | Tsumeb                                                                 | Adquirido el 24 de Septiembre de 1976 a Keller-Wildi en la Feria de Altdorf en Suiza                                            | 2,5 | 2,5 | 1   | 5           | Pb Zn Fe2 (As O4)(OH)                 | VIII | 134,29 € |
| Arsenotsumebita | Arsenotsumebita Azurita en Malaquita                  | 1 | Africa        | Namibia  | Tsumeb                                                                 | Adquirido el 24 de Septiembre de 1976 a Keller-Wildi en la Feria de Altdorf en Suiza                                            | 3   | 2,5 | 1,5 | 21 con caja | Pb2 Cu [OH] SO4 As O4                 | VIII | 100,72 € |
| Vanadinita      | Endlichita                                            | 1 | Europe        | España   | Santa Marta, Badajoz                                                   | Obsequio el 20 de Octubre de 1976 del Sr Mollfulleda de Arenys de Munt, Barcelona                                               | 9,5 | 6,5 | 4,5 | 320         |                                       | VIII | 94,01 €  |
| Tirolita        | Tirolita                                              | 1 | South America | Perú     |                                                                        | Cambio en diciembre 1976 con el Sr Cervelló de Barcelona                                                                        | 7   | 6   | 3,5 | 170         | Ca Cu5 (As O4)2 (CO3)(OH)4 6H2O       | VIII | 33,57 €  |
| Brasilianita    | Brasilianita                                          | 1 | South America | Brasil   | Minas Geraes                                                           | Cambio en diciembre 1976 con el Sr Cervelló de Barcelona                                                                        | 4,5 | 4   | 2,5 | 50          | Na Al3 (PO4)2 (OH)4                   | VIII | 335,74 € |
| Fluorapatita    | Fluorapatita                                          | 1 | Europe        | Portugal | Minas de la Panasqueira                                                | Cambio en diciembre 1976 con el Sr Cervelló de Barcelona                                                                        | 6   | 4   | 3,5 | 120         | Ca5 F (PO4)3                          | VIII | 376,03 € |

|              |                                                                    |   |        |          |                               |                                                                              |      |     |     |      |                       |      |             |
|--------------|--------------------------------------------------------------------|---|--------|----------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----|------|-----------------------|------|-------------|
| Litiofilita  | Litiofilita                                                        | 1 | Europe | Portugal | Mangualde                     | Cambio en diciembre 1976 con el Sr Cervelló de Barcelona                     | 6,5  | 5   | 3,5 | 150  | Li Mn PO4             | VIII | 201,44 €    |
| Fluorapatita | Fluorapatita con agujas en Dravita                                 | 1 | Europe | Portugal | Minas de la Panasqueira       | Cambio en diciembre 1976 con el Sr Cervelló de Barcelona                     | 7,5  | 5   | 2   | 70   | Ca5 F (PO4)3          | VIII | 127,58 €    |
| Piromorfita  | Piromorfita                                                        | 1 | Europe | España   | El Horcajo, Ciudad Real       | Cambio en diciembre 1976 con el Sr Cervelló de Barcelona                     | 7,5  | 6,5 | 5,5 | 370  | Pb5 (PO4)3 Cl         | VIII | 10.072,11 € |
| Bassetita    | Bassetita. Probablemnte es Saleita Ferrifera                       | 1 | Europe | España   | Oliva de la Frontera, Badajoz | Cambio en diciembre 1976 con el Sr Cervelló de Barcelona                     | 3,5  | 2   | 1   | 20   | Fe (UO2)2 (PO4)2 8H2O | VIII | 67,15 €     |
| Anapaíta     | Anapaíta grupo de 3 nódulos                                        | 1 | Europe | España   | Bellver de Cerdanya, Girona   | Cambio en diciembre 1976 con el Sr Cervelló de Barcelona                     | 16   | 16  | 5,5 | 1250 | Ca2 Fe2 (PO4)2 4H2O   | VIII | 167,87 €    |
| Piromorfita  | Piromorfita                                                        | 1 | Europe | España   | El Horcajo Ciudad Real        | Cambio en diciembre 1976 con el Sr Cervelló de Barcelona                     | 17,5 | 11  | 5   | 1300 | Pb5 (PO4)3 Cl         | VIII | 80.576,90 € |
| Piromorfita  | Piromorfita                                                        | 1 | Europe | España   | El Horcajo Ciudad Real        | Cambio en diciembre 1976 con el Sr Cervelló de Barcelona                     | 10   | 7   | 5   | 780  | Pb5 (PO4)3 Cl         | VIII | 33.573,71 € |
| Mimetita     | Mimetita                                                           | 1 | Africa | Namibia  | Tsumeb                        | Adquirido en 1976 a J Montal de Vilafranca del Penedes Barcelona             | 5    | 3   | 2   | 60   | Pb5 (As O4)3 Cl       | VIII | 402,88 €    |
| Piromorfita  | Piromorfita                                                        | 1 | Europe | Francia  | Ussel, Francia                | Adquirido el 22 de Octubre de 1977 en la Feria de Oerlikon, Zurich, Suiza    | 7,5  | 7   | 3,5 | 210  | Pb5 (PO4)3 Cl         | VIII | 369,31 €    |
| Piromorfita  | Piromorfita                                                        | 1 | Europe | Francia  | Ussel, Correze                | Adquirido el 22 de Octubre de 1977 en la Feria de Oerlikon, Zurich, Suiza    | 8    | 5   | 5   | 410  | Pb5 (PO4)3 Cl         | VIII | 268,59 €    |
| Fluorapatita | Fluorapatita grupo con Mica                                        | 1 | Europe | Portugal | Minas de la Panasqueira       | Adquirido el 8 de abril de 1978 a J Almeida Baptista en San Paio de Gramacos | 7    | 5,5 | 4,5 | 180  | Ca 5 F (PO4)3         | VIII | 167,87 €    |
| Fluorapatita | Fluorapatita S/ Cuarzo y Arsenopirita                              | 1 | Europe | Portugal | Minas de la Panasqueira       | Adquirido el 8 de abril de 1978 a J Almeida Baptista en San Paio de Gramacos | 9,5  | 8   | 4   | 190  | Ca 5 F (PO4)3         | VIII | 107,44 €    |
| Fluorapatita | Fluorapatita grupo S/ Mica                                         | 1 | Europe | Portugal | Minas de la Panasqueira       | Adquirido el 8 de abril de 1978 a J Almeida Baptista en San Paio de Gramacos | 8    | 5   | 5   | 170  | Ca 5 F (PO4)3         | VIII | 134,29 €    |
| Fluorapatita | Fluorapatita grupo con Mica                                        | 1 | Europe | Portugal | Minas de la Panasqueira       | Adquirido el 8 de abril de 1978 a J Almeida Baptista en San Paio de Gramacos | 7    | 6   | 4,5 | 170  | Ca 5 F (PO4)3         | VIII | 120,87 €    |
| Fluorapatita | Fluorapatita grupo                                                 | 1 | Europe | Portugal | Minas de la Panasqueira       | Adquirido el 8 de abril de 1978 a J Almeida Baptista en San Paio de Gramacos | 13   | 7,5 | 5,5 | 520  | Ca 5 F (PO4)3         | VIII | 402,88 €    |
| Fluorapatita | Fluorapatita suelto verde claro                                    | 1 | Europe | Portugal | Minas de la Panasqueira       | Adquirido el 8 de abril de 1978 a J Almeida Baptista en San Paio de Gramacos | 7    | 5   | 4   | 280  | Ca 5 F (PO4)3         | VIII | 201,44 €    |
| Fluorapatita | Fluorapatita con Esfalerita y Arsenopirita                         | 1 | Europe | Portugal | Minas de la Panasqueira       | Adquirido el 8 de abril de 1978 a J Almeida Baptista en San Paio de Gramacos | 10,5 | 6   | 5   | 440  | Ca 5 F (PO4)3         | VIII | 235,02 €    |
| Fluorapatita | Fluorapatita con Fluorita con una macla de Calcopirita y un Cuarzo | 1 | Europe | Portugal | Minas de la Panasqueira       | Adquirido el 8 de abril de 1978 a J Almeida Baptista en San Paio de Gramacos | 8    | 7   | 5   | 290  | Ca 5 F (PO4)3         | VIII | 335,74 €    |
| Fluorapatita | Fluorapatita suelto con Cuarzo                                     | 1 | Europe | Portugal | Minas de la Panasqueira       | Adquirido el 8 de abril de 1978 a J Almeida Baptista en San Paio de Gramacos | 5,5  | 4,5 | 3   | 120  | Ca 5 F (PO4)3         | VIII | 94,01 €     |
| Fluorapatita | Fluorapatita grupo                                                 | 1 | Europe | Portugal | Minas de la Panasqueira       | Adquirido el 8 de abril de 1978 a J Almeida Baptista en San Paio de Gramacos | 6,5  | 6   | 4   | 190  | Ca 5 F (PO4)3         | VIII | 235,02 €    |
| Fluorapatita | Fluorapatita grupo                                                 | 1 | Europe | Portugal | Minas de la Panasqueira       | Adquirido el 8 de abril de 1978 a J Almeida Baptista en San Paio de Gramacos | 8    | 6,5 | 3,5 | 250  | Ca 5 F (PO4)3         | VIII | 201,44 €    |
| Piromorfita  | Piromorfita . Procede de la Colección Carbonell de Córdoba         | 1 | Europe | España   | Villaviciosa, Córdoba         | Obsequio en Mayo 1978 de J Mollfuleda de Arenys de Munt, Barcelona           | 5    | 3,5 | 2,5 | 45   | Pb5 (PO4) 3 Cl        | VIII | 53,72 €     |
| Fluorapatita | Fluorapatita                                                       | 1 | Europe | Portugal | Minas de la Panasqueira       | Adquirido el 8 de abril de 1978 a J Almeida Baptista en San Paio de Gramacos | 6    | 5,5 | 4   | 150  | Ca 5 F (PO4)3         | VIII | 167,87 €    |
| Fluorapatita | Fluorapatita azul con Arsenopirita                                 | 1 | Europe | Portugal | Minas de la Panasqueira       | Adquirido el 8 de abril de 1978 a J Almeida Baptista en San Paio de Gramacos | 13,5 | 12  | 4   | 810  | Ca 5 F (PO4)3         | VIII | 470,03 €    |



|               |                                                                                                               |   |        |           |                         |                                                                                                     |      |      |     |      |                          |      |            |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|-----------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|------|--------------------------|------|------------|
| Fluorapatita  | Fluorapatita blanco con minúsculos s de Fluorita y cortezas cdas de color achocolatado (podría ser Wolfenita) | 1 | Europe | Portugal  | Minas de la Panasqueira | Adquirido el 8 de abril de 1978 a J Almeida Baptista en San Paio de Gramacos                        | 13,5 | 7,5  | 5   | 540  | Ca 5 F (PO4)3            | VIII | 268,59 €   |
| Fluorapatita  | Fluorapatita con Cuarzo                                                                                       | 1 | Europe | Portugal  | Minas de la Panasqueira | Adquirido el 9 de Abril de 1978 a Antonio Barroca en Silvares, Portugal                             | 18   | 13   | 7,5 | 2150 | Ca 5 F (PO4)3            | VIII | 1.208,65 € |
| Fluorapatita  | Fluorapatita                                                                                                  | 1 | Europe | Portugal  | Minas de la Panasqueira | Adquirido el 8 de abril de 1978 a J Almeida Baptista en San Paio de Gramacos                        | 9    | 5    | 4,5 | 360  | Ca 5 F (PO4)3            | VIII | 268,59 €   |
| Fluorapatita  | Fluorapatita con Cuarzo                                                                                       | 1 | Europe | Portugal  | Minas de la Panasqueira | Adquirido el 8 de abril de 1978 a J Almeida Baptista en San Paio de Gramacos                        | 10   | 8,5  | 5   | 410  | Ca 5 F (PO4)3            | VIII | 537,18 €   |
| Fluorapatita  | Fluorapatita con Pirita                                                                                       | 1 | Europe | Portugal  | Minas de la Panasqueira | Adquirido el 8 de abril de 1978 a J Almeida Baptista en San Paio de Gramacos                        | 6,5  | 5    | 4,5 | 230  | Ca 5 F (PO4)3            | VIII | 335,74 €   |
| Fluorapatita  | Fluorapatita en Cuarzo                                                                                        | 1 | Europe | Portugal  | Minas de la Panasqueira | Adquirido el 9 de Abril de 1978 a Antonio Barroca en Silvares, Portugal                             | 19   | 4    | 3   | 370  | Ca 5 F (PO4)3            | VIII | 268,59 €   |
| Fluorapatita  | Fluorapatita gran con Cuarzo                                                                                  | 1 | Europe | Portugal  | Minas de la Panasqueira | Adquirido el 8 de abril de 1978 a J Almeida Baptista en San Paio de Gramacos                        | 13   | 10,5 | 9   | 1550 | Ca 5 F (PO4)3            | VIII | 33,57 €    |
| Fluorapatita  | Fluorapatita color blanco                                                                                     | 1 | Europe | Portugal  | Minas de la Panasqueira | Adquirido el 9 de Abril de 1978 a Antonio Barroca en Silvares, Portugal                             | 10,5 | 8    | 5   | 500  | Ca 5 F (PO4)3            | VIII | 268,59 €   |
| Fluorapatita  | Fluorapatita violeta con Cuarzo y Siderita                                                                    | 1 | Europe | Portugal  | Minas de la Panasqueira | Adquirido el 8 de abril de 1978 a J Almeida Baptista en San Paio de Gramacos                        | 14   | 10   | 7,5 | 1350 | Ca 5 F (PO4)3            | VIII | 3.357,37 € |
| Fluorapatita  | Fluorapatita                                                                                                  | 1 | Europe | Portugal  | Minas de la Panasqueira | Adquirido el 8 de abril de 1978 a J Almeida Baptista en San Paio de Gramacos                        | 9    | 5    | 4,5 | 250  | Ca 5 F (PO4)3            | VIII | 537,18 €   |
| Beta-roselita | Betaroselita y Roselita                                                                                       | 1 | Africa | Marruecos | Bou Azzer               | Adquirido el 20 de Julio de 1978 a J Montal de Vilafranca del Penedés, Barcelona                    | 9,5  | 6    | 5,5 | 360  |                          | VIII | 268,59 €   |
| Vanadinita    | Vanadinita S/ Goethita                                                                                        | 1 | Africa | Marruecos | Erfoud                  | Adquirido en Diciembre 1978 a Andreu Solé Batlle en el Museo del Vino del Pueblo Español, Barcelona | 7,5  | 6    | 4,5 | 250  | Pb5 (VO4)3 Cl            | VIII | 33,57 €    |
| Roselita      | Roselita pseudomórfica de Eritrina con Talmesita                                                              | 1 | Africa | Marruecos | Aghar                   | Adquirido en Diciembre 1978 a Andreu Solé Batlle en el Museo del Vino del Pueblo Español, Barcelona | 11,5 | 6    | 4   | 220  | Ca2 (Co Mg)(As O4)2 2H2O | VIII | 94,01 €    |
| Fluorapatita  | Fluorapatita                                                                                                  | 1 | Europe | Portugal  | Minas de la Panasqueira | Adquirido el 8 de abril de 1978 a J Almeida Baptista en San Paio de Gramacos                        | 5,5  | 5    | 3,5 | 140  | Ca 5 (PO4)3              | VIII | 147,72 €   |
| Fluorapatita  | Fluorapatita con Arsenopirita                                                                                 | 1 | Europe | Portugal  | Minas de la Panasqueira | Adquirido el 8 de abril de 1978 a J Almeida Baptista en San Paio de Gramacos                        | 6    | 4,5  | 4   | 160  | Ca 5 (PO4)3              | VIII | 60,43 €    |
| Fluorapatita  | Fluorapatita con Arsenopirita                                                                                 | 1 | Europe | Portugal  | Minas de la Panasqueira | Adquirido el 8 de abril de 1978 a J Almeida Baptista en San Paio de Gramacos                        | 5    | 5    | 4   | 100  | Ca 5 (PO4)3              | VIII | 60,43 €    |
| Fluorapatita  | Fluorapatita                                                                                                  | 1 | Europe | Portugal  | Minas de la Panasqueira | Adquirido el 8 de abril de 1978 a J Almeida Baptista en San Paio de Gramacos                        | 6    | 5    | 4   | 150  | Ca 5 (PO4)3              | VIII | 147,72 €   |
| Fluorapatita  | Fluorapatita                                                                                                  | 1 | Europe | Portugal  | Minas de la Panasqueira | Adquirido el 8 de abril de 1978 a J Almeida Baptista en San Paio de Gramacos                        | 7,5  | 6,5  | 4   | 160  | Ca 5 (PO4)3              | VIII | 67,15 €    |
| Piromorfita   | Piromorfita                                                                                                   | 1 | Europe | Francia   | Correzze                | Adquirido el 30 de septiembre de 1978 a E Rossi en la Feria de Iberduero en Bilbao                  | 10   | 8    | 5   | 410  | Pb5 (PO4)3 Cl            | VIII | 604,33 €   |
| Vanadinita    | Endlichita                                                                                                    | 1 | Africa | Marruecos | Mina Touissit, Oujda    | Adquirido el 15 de Junio de 1979 a Andreu Solé, Museo del Vino de Pueblo Español, Barcelona         | 20   | 10,5 | 6,5 | 2200 |                          | VIII | 671,47 €   |
| Vanadinita    | Vanadinita                                                                                                    | 1 | Africa | Marruecos | Mibladen                | Adquirido el 28 de noviembre de 1979 a Andreu Solé, Museo del Vino de Pueblo Español, Barcelona     | 20,5 | 12   | 9   | 1650 | Pb5 (VO4)3Cl             | VIII | 1.880,13 € |
| Beta-roselita | Beta Roselita                                                                                                 | 1 | Africa | Marruecos | Ahbar, Bou Azzer        | Adquirido en 1973 al Sr Salada de Aiguafreda, Barcelona                                             | 5    | 4    | 3   | 65   |                          | VIII | 33,57 €    |

|               |                                                                                          |   |               |            |                                           |                                                                                        |                   |                     |                         |               |                            |      |            |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|-------------------------|---------------|----------------------------|------|------------|
| Vauxita       | Vauxita                                                                                  | 1 | Europe        | España     | Mina Font de L'Ou, Peramola, Lérida       | Obsequio el 3 de Octubre de 1979 de Juan Roca de Industrias Titán                      | 10                | 7,5                 | 7,5                     | 470           | Fe2 Al2 (PO4)2 (OH)2 6H2O  | VIII | 33,57 €    |
| Vanadinita    | Vanadinita                                                                               | 1 | Africa        | Marruecos  | Mibladen                                  | Adquirido el 28 de Febrero de 1980 al Sr Solé del Museo del Vino del Pueblo Español    | 12                | 7                   | 7                       | 620           | Pb (VO4)3 Cl               | VIII | 872,92 €   |
| Vanadinita    | Vanadinita S/ Goethita                                                                   | 1 | Africa        | Marruecos  | Tacuz Sur este de Marruecos               | Adquirido el 28 de Febrero de 1980 al Sr Solé del Museo del Vino del Pueblo Español    | 21                | 13,5                | 7                       | 2000          | Pb (VO4)3 Cl               | VIII | 1.611,54 € |
| Vanadinita    | Vanadinita                                                                               | 1 | Africa        | Marruecos  | Mibladen                                  | Adquirido el 28 de Febrero de 1980 al Sr Solé del Museo del Vino del Pueblo Español    | 4,5               | 3                   | 2                       | 60            | Pb (VO4)3 Cl               | VIII | 33,57 €    |
| Turquesa      | Turquesa                                                                                 | 1 | North America | USA        | Lynch Station, Virginia                   | Adquirido el 3 de Abril de 1980 al Sr J Serrate de Terrasa                             | 9,5               | 5                   | 2,5                     | 170           | Cu Al6 (PO4)4 (OH)8 5H2O   | VIII | 805,77 €   |
| Luethita      | Luethita                                                                                 | 1 | South America | Chile      | Patagonia                                 | Adquirido el 3 de Abril de 1980 al Sr J Serrate de Terrasa                             | 6                 | 4                   | 2,5                     | 50            | Cu2 Al2 (As O4)2 (OH)4 H2O | VIII | 26,86 €    |
| Fluorapatita  | Fluorapatita con Siderita y Arsenopirita                                                 | 1 | Europe        | Portugal   | Minas de la Panasqueira, Beira Baixa      | Adquirido el 1 de Junio de 1980 a Sebastian Rodriguez en la Feria de Madrid            | 10                | 5,5                 | 4,5                     | 300           | Ca5 F (PO4)3               | VIII | 940,06 €   |
| Brushita      | Brushita S/ Tinticita color verde y la masa es arcilla con Jarosita                      | 1 | Europe        | España     | Brugués, Gavá, Barcelona                  | Obsequio el 3 de febrero de 1981 del Sr Gil de Barcelona                               | 15,5              | 8                   | 5                       | 520           | Ca H PO4 2H2O              | VIII | 26,86 €    |
| Fluorapatita  | Fluorapatita con Diópsido en agujas                                                      | 1 | Europe        | Portugal   | Cantera cerca de Leiria                   | Adquirido el 10 de Noviembre de 1980 al Sr Llória de Barcelona recogido por él in situ | 11                | 6                   | 5                       | 410           | Ca5 F (PO4)3               | VIII | 53,72 €    |
| Brushita      | Brushita S/ Tinticita color verde y la masa es arcilla con Jarosita                      | 1 | Europe        | España     | Brugues, Gavá, Barcelona                  | Obsequio el 3 de febrero de 1981 del Sr Gil de Barcelona                               | 13                | 9,5                 | 5                       | 420           | Ca H PO4 2H2O              | VIII | 26,86 €    |
| Tinticita     | Tinticita S/ Jarosita y Arcilla                                                          | 1 | Europe        | España     | Brugues, Gavá, Barcelona                  | Obsequio el 3 de febrero de 1981 del Sr Gil de Barcelona                               | 14                | 7                   | 3                       | 200           | Fe6 3 (PO4)4 (OH)6 7H2O    | VIII | 23,50 €    |
| Tinticita     | Tinticita alterada con Goethita (limonita) arcillosa impregnada de Jarosita              | 1 | Europe        | España     | Brugues, Gavá, Barcelona                  | Obsequio el 10 de abril de 1981 con David Lucía de Badalona                            | 16                | 12,5                | 6                       | 1500          | Fe6 3 (PO4)4 (OH)6 7H2O    | VIII | 26,86 €    |
| Tinticita     | Tinticita superhidratada in matrix S/ Arcilla impregnada de Jarosita y dos bolas sueltas | 3 | Europe        | España     | Brugues, Gavá, Barcelona                  | Obsequio en 1981 del Sr Gil de Barcelona                                               | a:8<br>b:4<br>c:2 | a:5<br>b:3<br>c:1.5 | a:4.5<br>b:2.5<br>c:1.5 | 85<br>25<br>5 | Fe 6 3 (PO4)4 (OH)6 6H2O   | VIII | 20,14 €    |
| Tsumcorita    | Tsumcorita microscopicos s amarillos S/ Smithsonita y Cerusita y Duftita                 | 1 | Africa        | Nambia     | Tsumeb                                    | Adquirido el 24 de septiembre de 1973 a A Salada de Aiguafreda, Barcelona              | 7                 | 6                   | 4                       | 90            | Pb Zn Fe2 (As O4)2 H2O     | VIII | 805,77 €   |
| Piromorfita   | Piromorfita                                                                              | 1 | Europe        | España     | Mina San Andrés, Villaviciosa, Córdoba    | Cambio el 13 de Abril de 1981 con Maximo Reyero de Córdoba                             | 5                 | 4,5                 | 3,5                     | 80            | Pb5 (PO4)3 Cl              | VIII | 33,57 €    |
| Vanadinita    | Vanadinita S/ Goethita esponjosa                                                         | 1 | Africa        | Marruecos  | Mina Tait, Marsuga, Erfourd, Sahara       | Adquirido en Mayo 1981 al Sr Lladó de Barcelona. Adquirido por él in situ              | 8                 | 6                   | 3,5                     | 75            | Pb5 (VO4)3 Cl              | VIII | 402,88 €   |
| Vanadinita    | Vanadinita s/ Cuarzo con Goethita                                                        | 1 | Africa        | Marruecos  | Mina Tait, Marsuga, Erfourd, Sahara       | Adquirido en Mayo 1981 al Sr Lladó de Barcelona. Adquirido por él in situ              | 19                | 16                  | 4                       | 950           | Pb5 (VO4)3 Cl              | VIII | 671,47 €   |
| Saléita       | Saleita                                                                                  | 1 | Europe        | España     | Pedro Alvarado, Salamanca                 | Adquirido en Junio 1961 a J Montal                                                     | 15                | 5,5                 | 4                       | 450           | Mg (UO2)2 (PO4)2 10H2O     | VIII | 120,87 €   |
| Libethenita   | Libethenita                                                                              | 1 | Europe        | Portugal   | Alandroal, Estremoz, Evora                | Obsequio en Julio 1981 del Sr Lloria                                                   | 11                | 6                   | 5                       | 350           | Cu2 (PO4) (OH)             | VIII | 268,59 €   |
| Calcioferrita | Calcioferrita S/ Tinticita y Jarosita                                                    | 1 | Europe        | España     | Brugues, Gavá                             | Obsequio el 20 de diciembre de 1981 de Rafael Arquillo                                 | 11,5              | 7,5                 | 3                       | 150           | Ca2 Fe2 3 (PO4)3 (OH) 7H2O | VIII | 20,14 €    |
| Vauxita       | Vauxita                                                                                  | 1 | South America | Bolivia    | Llallagua                                 | Adquirido el 27 de Marzo de 1982 a Jeffrey Hudson en San Cugat del Valles, Barcelona   | 6,5               | 5                   | 3                       | 100           | Fe O Al2 O3 P2 O5 6H2O     | VIII | 80,58 €    |
| Plumbogummita | Plumbogummita y Piromorfita                                                              | 1 | Europe        | Inglaterra | Roughten Gill Mine, Bassenthwaite Keswick | Adquirido el 27 de Marzo de 1982 a Jeffrey Hudson en San Cugat del Valles, Barcelona   | 6,5               | 4,5                 | 2,5                     | 60            | Pb Al3 (OH)1 P2O1          | VIII | 60,43 €    |
| Fluorapatita  | Fluorapatita                                                                             | 1 | Europe        | Inglaterra | Luxulyan 4m W of Lostwithiel, Cornwall    | Adquirido el 27 de Marzo de 1982 a Jeffrey Hudson en San Cugat del Valles, Barcelona   | 5                 | 4                   | 2,5                     | 60            | (Ca X) Ca4 (PO4)3          | VIII | 235,02 €   |
| Evansita      | Evansita                                                                                 | 1 | Europe        | España     | Santa Creu d'Olorde, Barcelona            | Obsequio el 18 de Mayo de 1982 de David Llucia de Badalona                             | 8                 | 5,5                 | 2                       | 55            | Al3 (OH)6 PO4 6H2O         | VIII | 6,71 €     |

[illegible]

# LOTE 10

Folch Mineral Collection

## X ORGANICOS + OTROS

A este grupo pertencen (dar click para más información):

|      |                                                |
|------|------------------------------------------------|
| 10.A | <a href="#">Salts of organic acids</a>         |
| 10.B | <a href="#">Hydrocarbons</a>                   |
| 10.C | <a href="#">Miscellaneous Organic Minerals</a> |

Según Nickel-Strunz, edición 10. Fuente Mindat.org

Número de ejemplares en este lote: 9 Grupo X + 42 Otros

Valoración tasada aproximado: 139,67 € + 8.929,93 € = 9.069,60€

Especies de este grupo en la colección:

|                     |                |                |
|---------------------|----------------|----------------|
| Ámbar               | Escapolita     | Monacita       |
| Azabache            | Fluorapofilita | Reddingita     |
|                     | Genthelvita    | Roseíta        |
| Anatasa             | Iowaíta        | Szenicsita     |
| Arsenopirita        | Joachidolita   | Tavorita       |
| Aurthenardita       | Kimberlita     | Tektita        |
| Axinita-(Fe)        | Lava           | Titanita       |
| Axinita-(Mg)        | Lepidolita     | Trona          |
| Betafita            | Löllingita     | Vanadinita     |
| Bi Co Ni Mis Cherz  | Manganoan      | Vanadium Ocher |
| Clinoptilolita-(Ca) | Microclina     | Wesselsita     |
| Dolomita            | Moldavita      | Yeso           |
| Dravita             | Molibdenita    |                |

Fotografías grupo:



X Orgánicos

[illegible]

|                     |                                         |   |                    |                       |                                                         |                                                                                                     |                         |                     |                     |                        |                                                                 |     |            |
|---------------------|-----------------------------------------|---|--------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------|---------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----|------------|
| Tektita             | Tektita                                 | 1 | Europe             | Czech Republic        | Ceske, Budejovice Sur de Bohemia (Former Checoslovakia) | Adquirido a John S Albanese, Union, New Jersey el 27 de Abril de 1965                               | 3.5                     | 4.5                 | 2                   | 35                     | -                                                               | N/A | 33,57 €    |
| Tektita             | Tektita                                 | 1 | Asia               | Filipinas             | Manila                                                  | Obsequio el 3 de Diciembre de 1970 de Constance Serra de Manila, encontrada en el jardín de su casa | 5.5                     | 4.5                 | 4                   | 150                    | (Mg Fe) <sub>2</sub> Si O <sub>4</sub>                          | N/A | 33,57 €    |
| Manganoan           |                                         |   |                    |                       | California                                              |                                                                                                     |                         |                     |                     |                        |                                                                 | N/A | 33,57 €    |
| Lava                | Lava con pequeñas esferillas de Olivino | 3 | Europe             | España                | Roca negra, Santa Pau, Gerona                           | Obsequio en Junio 1973 del Sr Bareche de Barcelona recogida por él in situ                          | a:8.5<br>b:9.5<br>c:7.5 | a:7<br>b:6<br>c:4.5 | a:6<br>b:4<br>c:2.5 | a:300<br>b:150<br>c:70 | Colección minera                                                | N/A | 33,57 €    |
| Kimberlita          | Kimberlita diamantífera                 | 1 | Africa             | South Africa          | Kimberley                                               | Obsequio el 6 de marzo de 1964 a Carlos Villalón, Ingeniero de Minas, traído por él de las minas    | 14                      | 11,5                | 5                   | 850                    |                                                                 | N/A | 114,15 €   |
| Kimberlita          | Kimberlita alterada                     | 1 | Africa             | South Africa          | Kimberley                                               | Obsequio el 6 de marzo de 1964 a Carlos Villalón, Ingeniero de Minas, traído por él de las minas    | 10                      | 7                   | 5                   | 270                    |                                                                 | N/A | 53,72 €    |
| Betafita            | Betafita                                | 1 | Africa             | Madagascar            |                                                         | Cambio en diciembre 1976 con el Sr Cervelló de Barcelona                                            | 4                       | 2                   | 2                   | 27                     | (Ca Na U) <sub>2</sub> (Nb Ta) <sub>2</sub> O <sub>6</sub> (OH) | N/A | 1.678,69 € |
| Reddingita          |                                         |   |                    |                       |                                                         |                                                                                                     |                         |                     |                     |                        |                                                                 | N/A | 402,88 €   |
| Axinita-(Fe)        |                                         |   |                    | Rusia                 |                                                         | Adquirido a J Fabre                                                                                 |                         |                     |                     |                        |                                                                 | N/A | 671,47 €   |
| Joachidolita        |                                         |   |                    | Myanmar               |                                                         | Adquirido a J Fabre el 11 de Mayo de 2009                                                           |                         |                     |                     |                        |                                                                 | N/A | 268,59 €   |
| Fluorapofilita      |                                         |   |                    | South Africa          |                                                         | Adquirido a J Fabre                                                                                 |                         |                     |                     |                        |                                                                 | N/A | 235,02 €   |
| Clinoptilolita-(Ca) |                                         |   |                    | Italia                |                                                         | Adquirido a J Fabre                                                                                 |                         |                     |                     |                        |                                                                 | N/A | 402,88 €   |
| Genthelvita         |                                         |   |                    | China                 |                                                         | Adquirido a J Fabre                                                                                 |                         |                     |                     |                        |                                                                 | N/A | 537,18 €   |
| Wesselsita          |                                         |   |                    | South Africa          |                                                         | Adquirido a J Fabre                                                                                 |                         |                     |                     |                        |                                                                 | N/A | 268,59 €   |
| Iowaíta             |                                         |   |                    | Rusia                 |                                                         | Adquirido a J Fabre                                                                                 |                         |                     |                     |                        |                                                                 | N/A | 268,59 €   |
| Szenicsita          |                                         |   |                    | Chile                 |                                                         | Adquirido a J Fabre                                                                                 |                         |                     |                     |                        |                                                                 | N/A | 402,88 €   |
| Axinita-(Mg)        |                                         |   |                    | Tanzania              |                                                         | Adquirido a J Fabre                                                                                 |                         |                     |                     |                        |                                                                 | N/A | 268,59 €   |
|                     | Peru                                    |   | Aquirido a J Fabre | Acquired from J Fabre |                                                         |                                                                                                     |                         | #####               |                     |                        |                                                                 | N/A | 33,57 €    |
|                     | Italia                                  |   |                    |                       |                                                         |                                                                                                     |                         |                     |                     |                        |                                                                 | N/A | 33,57 €    |
| Dolomita            |                                         | 1 |                    | España                | Eugui, Navarra                                          | Cambio en 1976 con el señor Cervelló                                                                |                         |                     |                     |                        |                                                                 | N/A | 268,59 €   |
| Yeso                |                                         | 1 |                    | España                | Palencia                                                |                                                                                                     |                         |                     |                     |                        |                                                                 | N/A | 201,44 €   |
| Vanadinita          |                                         | 1 |                    | Marruecos             |                                                         | Adquirido a Andreu Solé en 1979                                                                     |                         |                     |                     |                        |                                                                 | N/A | 604,33 €   |
| Dravita             |                                         | 1 |                    | Australia             |                                                         | Adquirido a Jaume Serrate en 1970                                                                   |                         |                     |                     |                        |                                                                 | N/A | 268,59 €   |
| Yeso                |                                         | 1 |                    |                       |                                                         |                                                                                                     |                         |                     |                     |                        |                                                                 | N/A | 268,59 €   |
| Monacita            | 3125-A                                  | 1 |                    | Noruega               | Iceland                                                 | Recogido por Joaquin Folch en la cantera, 31.8.1965. Un cristal grande (es el único que queda).     |                         |                     |                     |                        |                                                                 | N/A | 0,00 €     |

# LOTE 9

Folch Mineral Collection

## IX SILICATOS

A este grupo pertenecen (dar click para más información):

|     |                                                                             |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------|
| 9.A | <a href="#">Nesosilicates</a>                                               |
| 9.B | <a href="#">Sorosilicates</a>                                               |
| 9.C | <a href="#">Cyclosilicates</a>                                              |
| 9.D | <a href="#">Inosilicates</a>                                                |
| 9.E | <a href="#">Phyllosilicates</a>                                             |
| 9.F | <a href="#">Tektosilicates without zeolitic H<sub>2</sub>O</a>              |
| 9.G | <a href="#">Tektosilicates with zeolitic H<sub>2</sub>O; zeolite family</a> |
| 9.H | <a href="#">Unclassified silicates</a>                                      |
| 9.J | <a href="#">Germanates</a>                                                  |

Según Nickel-Strunz, edición 10. Fuente Mindat.org

Número de ejemplares en este lote: 3.283 unidades

Valoración tasada aproximado: 1.003.428,80 €

Especies de este grupo en la colección:

|               |              |               |              |              |
|---------------|--------------|---------------|--------------|--------------|
| Actinolita    | Cuspidina    | Hellandita    | Papagoíta    | Wollastonita |
| Aegirina      | Danalita     | Helvina       | Paracelsiana | Xonotlita    |
| Aerinita      | Danburita    | Hemimorfita   | Pargasita    | Yoshimuraíta |
| Afghanita     | Datolita     | Hemimorfita   | Pectolita    | Yugawaralita |
| Afwillita     | Deerita      | Heulandita    | Pentagonita  | Zinnwaldita  |
| Ajoíta        | Diópsido     | Hiortdahlita  | Petalita     | Zircón       |
| Albita        | Diópsido     | Hisingerita   | Pezzottaíta  | Zoisita      |
| Allanita-(Ce) | Dioplasa     | Hodgkinsonita | Phillipsita  | Zunyita      |
| Almandina     | Dioplasa     | Holmquistita  | Piemontita   |              |
| Amesita       | Dravita      | Hornblenda    | Pirofilita   |              |
| Analcima      | Dumortierita | Howieíta      | Piropo       |              |
| Andalucita    | Edenita      | Howlita       | Piromalita   |              |
| Andradita     | Edenita      | Hubeíta       | Piroxeno     |              |



|                      |                    |                  |                   |  |
|----------------------|--------------------|------------------|-------------------|--|
| Anfíbol              | Elbaíta            | Humita           | Piroxeno          |  |
| Annita               | Elpidita           | Humita           | Piroxmangita      |  |
| Anortita             | Enstatita          | Illita           | Plancheíta        |  |
| Antigorita           | Epididimita        | Ilvaíta          | Plombièrita       |  |
| Antofilita           | Epidota            | Inesita          | Polucita          |  |
| Ardennita            | Epiestilbita       | Inesita          | Prehnita          |  |
| Arfvedsonita         | Escapolita         | Jadeíta          | Richterita        |  |
| Asbesto              | Escolécita         | Jennita          | Riebeckita        |  |
| Astrofilita          | Esperita           | Joaquinita       | Riversideíta      |  |
| Augita               | Espesartina        | Julgoldita       | Rodonita          |  |
| Axinita              | Espodumena         | Kasolita         | Roscoelita        |  |
| Babingtonita         | Espurrita          | Kimzeyita        | Rosenbuschita     |  |
| Babingtonita         | Estaurolita        | Kinoíta          | Safirina          |  |
| Bakerita             | Estaurolita        | Kornerupina      | Sanbornita        |  |
| Barilita             | Estilbita          | Labradorita      | Sanidina          |  |
| Barisilita           | Estilbita          | Labuntsovita-Fe  | Saponita          |  |
| Bavenita             | Estilpnomelana     | Langbanita       | Scawtita          |  |
| Beidellita           | Euclasa            | Laumontita       | Schallerita       |  |
| Bementita            | Eudialita          | Lawsonita        | Schefferita       |  |
| Benitoíta            | Eudidimita         | Lazurita         | Searlesita        |  |
| Berilo               | Eulitina           | Lepidolita       | Sepiolita         |  |
| Bertrandita          | Fayalita           | Leucita          | Serandita         |  |
| Bertrandita          | Fayalita           | Leucofanita      | Sericita          |  |
| Beta-Uranofana       | Fenaquita          | Leucofenicita    | Serpentina        |  |
| Bikitaíta            | Ferri-katoforita   | Lévyna           | Shattuckita       |  |
| Biotita              | Ferrierita         | Lizardita        | Sillimanita       |  |
| Boltwoodita          | Ferro-edenita      | Ludwigita        | Sklodowskita      |  |
| Brewsterita          | Flogopita          | Ludwigita        | Sodalita          |  |
| Britholita           | Fluor-buergerita   | Manganogrunerita | Soddyíta          |  |
| Bultfonteinita       | Fluorapofilita-(K) | Margarita        | Sogdianita        |  |
| Bustamita            | Fluorellestadita   | Meionita         | Spadaíta          |  |
| Bytownita            | Fluoro-richterita  | Melanotekita     | Spurrita          |  |
| Carpolita            | Fluoroliddicoatita | Melifanita       | Steenstrupina     |  |
| Catapleíta           | Forsterita         | Melilita         | Stellerita        |  |
| Cavansita            | Foshagita          | Mellita          | Stillwellita-(Ce) |  |
| Celadonita           | Friedelita         | Mellita          | Stilpnomelana     |  |
| Celsiana             | Friedelita         | Merwinita        | Stokesita         |  |
| Cerita               | Ganofililita       | Mesolita         | Stringhamita      |  |
| Chabazita            | Ganomalita         | Microclina       | Sulfohalita       |  |
| Chamosita            | Garnierita         | Milarita         | Sursassita        |  |
| Charoíta             | Gedrita            | Monticellita     | Surssasita        |  |
| Chevkinita-(Ce)      | Gehlenita          | Montmorillonita  | Talco             |  |
| Chorlo               | Gillespita         | Mordenita        | Taumasita         |  |
| Cianita              | Girolita           | Mosandrita-(Ce)  | Tefroíta          |  |
| Ciprina              | Gismondina         | Moscovita        | Thalénita-(Y)     |  |
| Clinocloro           | Glaucocroíta       | Moscovita        | Thomsonita        |  |
| Clinocloro (pennina) | Glaucofana         | Mullita          | Tilleyita         |  |
| Clinoenstatita       | Glaucofana         | Nacrita          | Tinzenita         |  |
| Clinohumita          | Gmelinita          | Narsarsukita     | Titanita          |  |
| Clinozoisita         | Granate            | Natrolita        | Topacio           |  |
| Clinozoisita         | Granate            | Nefelina         | Topacio           |  |
| Clinozoisita         | Grandidierita      | Nefrita          | Torbermorita      |  |
| Clintonita           | Greenalita         | Neotocita        | Tremolita         |  |
| Cloritoide           | Grosularia         | Neptunita        | Tridimita         |  |

|                   |                        |              |             |  |
|-------------------|------------------------|--------------|-------------|--|
| Coffinita         | Grosularia             | Niobofilita  | Tritomita   |  |
| Condrodita        | Grosularia (hessonita) | Nontronita   | Turmalina   |  |
| Cordierita        | Grunerita              | Norbergita   | Uralita     |  |
| Cordierita        | Grunerite              | Obsidiana    | Uranofana   |  |
| Cowlesita         | Halloysita             | Okenita      | Uvarovita   |  |
| Crisocola         | Hancockita             | Oligoclasa   | Uvita       |  |
| Crisotilo         | Hardystonita           | Olivina      | Vermiculita |  |
| Cristobalita      | Harmotoma              | Olmiita      | Vésigniéita |  |
| Cristobalita      | Harmotoma              | Omfacita     | Vesuvianita |  |
| Crocidolita       | Hastingsita            | Ortoclasa    | Vishnevita  |  |
| Cronstedtita      | Haüyina                | Osumilita    | Weeksita    |  |
| Cronstedtita      | Hectorita              | Ottrelita    | Willemita   |  |
| Cuprosklodowskita | Hedenbergita           | Palygorskita | Wöhlerita   |  |

**Ejemplo fotográfico:** Diopsido número 2442



## Fotografías grupo:























| Número tarjeta | Año adquirido | Especimen    | Descripción                                                                                                       | No. Ejemplares | Continente    | Pais         | Localidad                                                            | Fuente                                                                                         | Largo cm    | Alto cm     | Ancho cm    | Peso gr    | Composición química                      | CLASIFICACION según Nickel Strunz (Ed 10) | VALORACIÓN € |
|----------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------|
| 1110           | N/A           | Norbergita   | Norbergita espinela in matrix de calcita                                                                          | 1              | North America | USA          | Amity, Orange Co, NY                                                 | Adquirido a Hugh A Ford, NYC en 1956                                                           | 3           | 5           | 3           | 45         | Mg3(OH F)2 (SiO <sub>h</sub> )           | IX                                        | 26,86 €      |
| 1806           | N/A           | Clinocloro   | Clinocloro anatasa , pennina, periclino, cuarzo y rutilo tetragona                                                | 1              | Europe        | Suiza        | Campo Tencia, Pr Faido, Tessin                                       | Adquirido en Ginebra en 1923 a Mr Grebel                                                       | 6           | 9           | 5           | 224        | TiO2                                     | IX                                        | 20,14 €      |
| 2019           | N/A           | Ludwigita    | Ludwigita masica fibroso ina                                                                                      | 1              | Europe        | Rumania      | Moravica, Banat, Moravia                                             | Hugh A Ford, NY 5, Ny. Adquirido en septiembre 1956                                            | 6           | 7,8         | 4,5         | 318        | Mg2 Fe3 Bo5                              | IX                                        | 13,43 €      |
| 2431           | N/A           | Andalucita   | Quisulita                                                                                                         | 1              | Australia     | Australia    | Bombowie, South Australia                                            | Adquirido el 22 de julio 1962 a Ward's Rochester, US                                           | 11          | 4,5         | 2,8         | 205        | Al2SiO5                                  | IX                                        | 10,07 €      |
| 2442           | N/A           | Diópsido     | Diópsido                                                                                                          | 1              | Europe        | Suiza        | Findelengestlicher, Zernatt                                          | Cogido por J Folch en agosto 1962 a 2500 m de altura en la morena del glaciar                  | 7           | 8           | 3,5         | 235        | Ca Mg Si2O6                              | IX                                        | 6,71 €       |
| 2775           | N/A           | Crisocolita  | Crisocolita, Calcopirita, Goethita (limonita) y Crisocola                                                         | 1              | Europe        | España       | Minas de Orsaviñy, Geron                                             | Recogido por J Folch en la mina en 1914                                                        | 11          | 18          | 7,5         | 1400       | (Cu Al)2 H2 Si2 O5 (OH)4 nH2O            | IX                                        | 20,14 €      |
| 2856           | N/A           | Epídota      | Epídota                                                                                                           | 1              | Europe        | Austria      | Mutersbubach, Rauris, Salzbug                                        | Adquirida en noviembre 1948 a Sir A Russell. Procede de una antigua colección, fue extraída de | 3,4         | 18,3        | 3,6         | 105        | SiO4Ba                                   | IX                                        | 10,072.11 €  |
| 2981           | N/A           | Espodumena   | Hiddeitita pequeños verde suelto                                                                                  | 1              | North America | USA          | Alexander Co, NC                                                     | Obsequio de J Jago en San Francisco de California el 8 de abril de 1963                        | 1,3         | 0,5         | 0,5         | 0,45       | LiAl Si2O6                               | IX                                        | 47,03 €      |
| 3149           | N/A           | Nacrita      | Nacrita con s de Castlerita y Fluorapatita                                                                        | 1              | Europe        | España       | Mina Carmelita, Cáceres                                              | Donativo de un minero local en 1941                                                            | 5,5         | 10          | 5           | 260        | Al2 Si2 O5 (OH)4                         | IX                                        | 10,07 €      |
| 3411           | N/A           | Turnalina    | Turnalina "dravita" en agujas, Fluorapatita y micas dos.                                                          | 1              | Europe        | Portugal     | La panasqueira, Fundao                                               | Donativo de Primitivo Hernandez que lo recogió en 1945                                         | 4,5         | 5,5         | 4           | 28         | Na Mg3 Al6 (OH)1+3 (BO3)3 Si6O18         | IX                                        | 23,50 €      |
| 3549           | N/A           | Hedenbergita | Hedenbergita                                                                                                      | 1              | Europe        | España       | Senet, Lérida                                                        | Adquirida en 1923 a J Montal                                                                   | 8           | 6,1         | 4,5         | 285        | Ca Fe Si2 O6                             | IX                                        | 6,71 €       |
| 3875           | N/A           | Nontronita   | Nontronita s/ Goethita (limonita) Silicato de huerro pulveriento                                                  | 1              | Europe        | España       | Brugues, Barcelona                                                   | Colectado por J Montal en 1953                                                                 | 4           | 3,7         | 3           | 43         | Na o 33 Fe 2 (Al Si)4 O10 (OH)2 NH2O     | IX                                        | 2,01 €       |
| 3885           | N/A           | Tridimita    | Tridimita                                                                                                         | 1              | Asia          | Japón        | Mumazu-shi, Shiznoka,                                                | Donativo de Dr Sarukai en Mayo 1961 en Tokyo a J Folch                                         | 11,5        | 7,5         | 5,5         | 340        | Si O2                                    | IX                                        | 13,43 €      |
| 3918           | N/A           | Tridimita    | Tridimita                                                                                                         | 1              | Europe        | Italia       | Engames cerca de Padua                                               | Adquirido por J Folch en 1920 a un Comptoir de Vienna                                          | 6,5         | 7,5         | 5           | 165        | SiO2                                     | IX                                        | 13,43 €      |
| 3920           | N/A           | Crocidolita  | Crocidolita pulmentada                                                                                            | 1              | Africa        | South Africa | Orange River                                                         | Adquirido a Krantz de Bonn en 1923                                                             | 6,5         | 9           | 1,3         | 95         | -                                        | IX                                        | 33,57 €      |
| 3964           | N/A           | Cristobalita | Cristobalita en Obsidiana                                                                                         | 1              | North America | USA          | Inyo County, California                                              | Colectación A Santos 1952Procede de Ward's Rochester, NY                                       | 6           | 5,5         | 4           | 95         | Si O2                                    | IX                                        | 13,43 €      |
| 3965           | N/A           | Crocidolita  | Crocidolita                                                                                                       | 1              | Africa        | South Africa | Orange river                                                         | N Boubée Paris 1933                                                                            | 6           | 11,5        | 3,2         | 305        | -                                        | IX                                        | 80,58 €      |
| 4014           | N/A           | Rodonita     | Rodonita var Fowlerita                                                                                            | 1              | North America | USA          | Franklin, Sussex Co, New Jersey                                      | Adquirido a Hugh A Ford en NY 1954                                                             | 8,5         | 11,5        | 7,5         | 1250       | -                                        | IX                                        | 53,7 €       |
| 4019           | N/A           | Vermiculita  | Vermiculita y en inclusiones en Cuarzo casi hialino                                                               | 1              | Europe        | España       | Alins, Lerida                                                        | Colectado por J Figueras en 1947                                                               | 8           | 5           | 4           | 93         | -                                        | IX                                        | 6,71 €       |
| 4033           | N/A           | Fayalita     | Fayalita S/ Cristobalita en Obsidiana                                                                             | 1              | North America | USA          | Coso Hot Springs cerca de Inyokern, CA                               | Adquirido en septiembre de 1955 a Burminco de Manrovia, California                             | 8,5         | 6           | 7,5         | 250        | -                                        | IX                                        | 20,14 €      |
| 4036           | N/A           | Zircón       | Zircón suelto                                                                                                     | 1              | North America | Canada       | Renfrew Co, Ontario                                                  | Adquirido a Sir A Russell en Noviembre 1949                                                    | 6,3         | 3           | 3           | 123        | -                                        | IX                                        | 268,59 €     |
| 4079           | N/A           | Obsidiana    | Dos flechas de Obsidiana flechas actualmente por los indios                                                       | 2              | North America | USA          | Tucson, Arizona                                                      | Donativo de Haag en octubre 1961, Arizona                                                      | A:6B:5.3    | A:4B:3      | R:0.7B:0.6  | 107        | -                                        | IX                                        | 33,57 €      |
| 4082           | N/A           | Espesartina  | Espesartino es incluidos en un de cuarzo                                                                          | 1              | Europe        | España       | La Cabrera, Madrid                                                   | Recogido por J Folch en 1918                                                                   | 7,8         | 4,6         | 3,8         | 116        | -                                        | IX                                        | 23,50 €      |
| 4117           | N/A           | Andradita    | Diamondoides 8 ejemplares 2 es gema de 1era calidad, un mayor incompleto, 1 diminuto extra, 4 litos microscopicos | 8              | Europe        | Italia       | Val Bruta, Campofrancia, Lanzada, Sondrio                            | Adquirido en agosto 1959 a Masa Ermano Tratoria in situ                                        | 14.0.6restz | 94.0.5restz | 84.0.5restz | 140.3660.2 | -                                        | IX                                        | 671,47 €     |
| 4118           | N/A           | Hedenbergita | Hedenbergita                                                                                                      | 1              | Europe        | España       | Mina consuelo, paraje cerca de la loma, nivel 150, Burguillos del co | Adquirido a JA Carborell el 5 de enero de 1963 en Córdoba                                      | 7,5         | 6,5         | 4,2         | 260        | CaFe Si2 O6                              | IX                                        | 10,07 €      |
| 4130           | N/A           | Zircón       | Zircón suelto                                                                                                     | 1              | North America | Canada       | Renfrew, Ontario                                                     | Adquirido en 1954 a Ward's Rochester, NY                                                       | 3           | 1,8         | 1,2         | 18         | Zr Si O4                                 | IX                                        | 33,57 €      |
| 4159           | N/A           | Turnalina    | Turnalina watermelon en cuarzo                                                                                    | 1              | Africa        | Mauritania   | Tazest/Tasast                                                        | Adquirido el 10 de febrero de 1963 a J Montal en Vilafranca                                    | 6,5         | 8,7         | 4           | 285        | Ca Ca(Mg Fe Fe Al Li)3 Al6 (BO3)3 (Si6O1 | IX                                        | 235,02 €     |
| 4180           | N/A           | Crisocola    | Crisocola                                                                                                         | 1              | North America | USA          | Bisbee, Arizona                                                      | Adquirido el 10 de febrero de 1963 a J Montal en Vilafranca                                    | 9           | 5,5         | 5           | 215        | (Cu Al)2 H2Si2O5 (OH)4 nH2O              | IX                                        | 80,58 €      |
| 4182           | N/A           | Howilita     | Howilita pulmentada                                                                                               | 1              | North America | USA          | California                                                           | Colectación A Santos 1952. Procede de Ward's, Rochester USA                                    | 5,5         | 7,5         | 3,3         | 170        | Ca2 Bs Si O9 (OH)5                       | IX                                        | 26,86 €      |
| 4185           | N/A           | Obsidiana    | Obsidiana                                                                                                         | 1              | Europe        | España       | Montaña Blanca, Pico de Teide, Tenerife                              | Colectado in situ por J Folch en 1945                                                          | 6,2         | 12          | 6           | 320        | -                                        | IX                                        | 20,14 €      |
| 4194           | N/A           | Hemimorfita  | Hemimorfita                                                                                                       | 1              | Africa        | Congo        | M Foval                                                              | Adquirido el 10 de febrero de 1963 a J Montal en Vilafranca                                    | 7           | 6,5         | 4           | 167        | Zn4 Si2 O7 (OH)2 H2O                     | IX                                        | 80,58 €      |
| 4214           | N/A           | Obsidiana    | Obsidiana cabuchon verdoso semitallado                                                                            | 1              | Europe        | España       | Vergara, Guipuzcoa                                                   | Donativo del Instituto geológico de madrid en 1956                                             | 1,6         | 1,5         | 1,2         | 5          | -                                        | IX                                        | 6,71 €       |
| 4261           | N/A           | Obsidiana    | Obsidiana y Pumita                                                                                                | 1              | Europe        | España       | Montaña Blanca, Pico de teide, Canarias                              | Colectado por J Folch en 1945                                                                  | 6           | 11          | 8,3         | 290        | -                                        | IX                                        | 13,43 €      |
| 4333           | N/A           | Fenaquita    | Fenarkita grupo de es                                                                                             | 1              | North America | USA          | Mt Antero, Chaffe, Colorado                                          | Adquirido a Hugh A Ford en New York 1958                                                       | 2           | 2,5         | 1,5         | 10         | Be2 Si O4                                | IX                                        | 167,87 €     |
| 4334           | N/A           | Fenaquita    | Fenarkita                                                                                                         | 1              | Europe        | Noruega      | Kragero                                                              | Adquirido en 1955 a Bonamusa, coleccionista de Mataro                                          | 3           | 2,5         | 2           | 20         | B2 SiO4                                  | IX                                        | 80,58 €      |
| 4335           | N/A           | Fenaquita    | Fenarkita es rombiciticos aplanados S/ Cuarzo ahumado                                                             | 1              | North America | USA          | Baldface, Mt Chatham, New Hamptonshire                               | Adquirido en Scottsdale, Arizona a Scott J Williams, el 9 de noviembre de 1961                 | 7,5         | 4,5         | 2,6         | 90         | Be2 Si O4                                | IX                                        | 134,29 €     |
| 4336           | N/A           | Fenaquita    | Fenaquita                                                                                                         | 1              | South America | Brasil       | San Miguel de Piracicavá, Minas Gerdes                               | Adquirido en 1941 al Sr Llod de Sojereseza, Madrid                                             | 3           | 2,5         | 2           | 15         | Be2 Si O4                                | IX                                        | 201,44 €     |
| 4337           | N/A           | Fenaquita    | Fenaquita                                                                                                         | 1              | North America | USA          | Crystal Peak, Colorado                                               | Schorrmann Minerals Esishampton Octubre 1966                                                   | 3,3         | 5           | 3,3         | 47         | Be2 Si O4                                | IX                                        | 201,44 €     |
| 4338           | N/A           | Willemita    | Willemita                                                                                                         | 1              | Europe        | Belgica      | Vielje, Montagne                                                     | Adquirido en 1940 a Sr Toscano de Madrid. Procede de una antigua colección de Madrid           | 7,5         | 7           | 4,5         | 310        | Zn2 Si O4                                | IX                                        | 67,15 €      |
| 4339           | N/A           | Willemita    | Willemita roja translúcida                                                                                        | 1              | North America | USA          | Franklin, New Jersey                                                 | Adquirido a JS Albanese de NY, USA en mayo 1954                                                | 5,5         | 10          | 1,8         | 165        | Zn2 Si O4                                | IX                                        | 40,29 €      |
| 4340           | N/A           | Willemita    | Willemita cranate y calcita, con superficie pulimentada                                                           | 1              | North America | USA          | Franklin, New Jersey                                                 | Adquirido a Hugh A Ford en New York, Julio 1959                                                | 7           | 11          | 3,8         | 480        | Zn2 Si O4                                | IX                                        | 26,86 €      |
| 4341           | N/A           | Willemita    | Troostita, Willemita hermoso sobre calcita                                                                        | 1              | North America | USA          | Franklin, New Jersey                                                 | Adquirido en Scottsdale, Arizona a Scott J Williams, diciembre 1960                            | 4           | 5           | 6           | 170        | (Zn Mn)2 Si O4                           | IX                                        | 100,72 €     |
| 4342           | N/A           | Willemita    | Willemita                                                                                                         | 1              | North America | USA          | Franklin, New Jersey                                                 | Cambio con Mr Mason en Noviembre 1961 por Tirolita y otros. Procede de Am Mus Nat Histori      | 7,5         | 11,5        | 5           | 635        | -                                        | IX                                        | 268,59 €     |
| 4343           | N/A           | Willemita    | Willemita                                                                                                         | 1              | North America | USA          | Franklin, New Jersey                                                 | Adquirido en 1926 a un minero en Truro, Cornwall, UK                                           | 5,5         | 6           | 3,3         | 185        | Zn2 Si O4                                | IX                                        | 26,86 €      |
| 4344           | N/A           | Willemita    | Willemita Analizado por D Rosa en febrero 1962                                                                    | 1              | Africa        | Namibia      | Tsumeb                                                               | Adquirido a Augusto Becker en Idar, Alemania el 8 de septiembre de 1961                        | 5,5         | 6           | 4           | 150        | Zn2 Si O4                                | IX                                        | 335,74 €     |
| 4345           | N/A           | Willemita    | Willemita                                                                                                         | 1              | Africa        | Congo        | Mt Fonali                                                            | Cambio con M Guillenim en Paris, marzo 1961                                                    | 6,8         | 8,4         | 5           | 322        | Zn2 Si O4                                | IX                                        | 537,18 €     |
| 4346           | N/A           | Willemita    | Willemita gemmi line mass con Franklinite                                                                         | 1              | North America | USA          | Franklin, New Jersey                                                 | Adquirido a Hugh A Ford en New York 1955                                                       | 5,5         | 8,5         | 5,2         | 550        | Zn2 Si O4                                | IX                                        | 40,29 €      |
| 4347           | N/A           | Willemita    | Willemita s/ Wulfenita                                                                                            | 1              | North America | USA          | Mammoth, St Anthony Mine, Tiger, Pinal Co, Arizona                   | Buddy Miller Collection 1956Adquirido el 17 de septiembre de 1960 a Scott J Williams, Arizona  | 6,5         | 7,5         | 4,5         | 245        | Zn2 Si O4                                | IX                                        | 2,014,42 €   |
| 4349           | N/A           | Willemita    | Willemita acicular                                                                                                | 1              | North America | Mexico       | Mina erupción, Los lamentos, Chihuahua                               | Colectación A Santos 1952. Procede de Ward's Rochester, USA                                    | 3,5         | 6           | 3,1         | 65         | Zn2 Si O4                                | IX                                        | 87,29 €      |
| 4350           | N/A           | Willemita    | Willemita var Troostita S/ Feldespatio                                                                            | 1              | North America | USA          | Odenburg, Sussex co, New Jersey                                      | Adquirido a Hugh A Ford en New York, Julio 1959                                                | 8           | 8           | 3           | 235        | Zn2 Si O4                                | IX                                        | 67,15 €      |
| 4352           | N/A           | Willemita    | Willemita globular                                                                                                | 1              | Europe        | Belgica      | Moresnet                                                             | Adquirido a D Krantz de Bonn 1921                                                              | 7,5         | 10          | 4,5         | 690        | Zn2 Si O4                                | IX                                        | 40,29 €      |
| 4353           | N/A           | Willemita    | Willemita granular, line brick-red pulida                                                                         | 1              | North America | USA          | Franklin, New Jersey                                                 | Adquirido a Hugh A Ford en New York 1955                                                       | 7           | 10,5        | 3,7         | 650        | Zn2 Si O4                                | IX                                        | 100,72 €     |
| 4355           | N/A           | Olivina      | Olivino                                                                                                           | 1              | Europe        | España       | Canet d'Adri, Geron                                                  | Colectado por J Folch en 1915                                                                  | 4,5         | 8,5         | 5           | 223        | -                                        | IX                                        | 13,43 €      |
| 4356           | N/A           | Olivina      | Olivino                                                                                                           | 1              | Europe        | España       | Lanzarote, Canarias                                                  | Donativo de Lucas Fernandez del Museo de Ciencias en 1926                                      | 5           | 7           | 5,5         | 240        | -                                        | IX                                        | 10,07 €      |
| 4357           | N/A           | Olivina      | Olivino tubo conteniendo litos 28                                                                                 | 1              | Europe        | España       | Barraanco de la Arena, junto el Portillo, Orotava                    | Obsequio de Lucas Fernandez del Museo de Ciencias de Madrid en 1930                            | 0,7         | 0,4         | 0,3         | 4,35       | -                                        | IX                                        | 1,34 €       |
| 4358           | N/A           | Forsterita   | Forsterita                                                                                                        | 1              | North America | USA          | Crestmore Quarry, Crestmore, Riverside, California                   | Adquirido en Scottsdale, Arizona a Scott J Williams, el 9 de noviembre de 1961                 | 3           | 3           | 5           | 45         | -                                        | IX                                        | 13,43 €      |
| 4359           | N/A           | Fayalita     | Khebelita                                                                                                         | 1              | Europe        | Suecia       | Danemar                                                              | Adquirido en 1940 a Sr Toscano de Madrid. Procede de una antigua colección de Madrid           | 4           | 8           | 3           | 133        | (Mn Fe)2 (Si O4)                         | IX                                        | 13,43 €      |
| 4360           | N/A           | Olivina      | Olivino embellita                                                                                                 | 1              | Europe        | Francia      | Le Pny, Auvemia                                                      | Adquirido en 1940 a Sr Toscano de Madrid. Procede de una antigua colección de Madrid           | 4           | 6,5         | 2,5         | 85         | (mg 2 Si O4 Fe2 Si O4)                   | IX                                        | 5,37 €       |
| 4362           | N/A           | Olivina      | Olivino                                                                                                           | 1              | Europe        | Francia      | Auvernia                                                             | Donativo de Lucas Fernandez del Museo de Ciencias en 1926                                      | 6           | 7           | 4           | 187        | (Mg2 Si O4 Fe2 Si O4)                    | IX                                        | 6,71 €       |
| 4363           | N/A           | Olivina      | Olivino con Augita                                                                                                | 1              | Europe        | Alemania     | Oberbergen, Kaisersthal                                              | Adquirido a D Krantz de Bonn 1921                                                              | 10,5        | 9,5         | 5,5         | 485        | (Mg2 Si O4 Fe2 Si O4)                    | IX                                        | 13,43 €      |
| 4364           | N/A           | Olivina      | Olivino                                                                                                           | 1              | Europe        | España       | Canet d'Adri, Geron                                                  | Colectado por J Folch en 1912                                                                  | 14          | 9,5         | 7           | 1175       | (Mg2 Si O4 Fe2 Si O4)                    | IX                                        | 47,00 €      |
| 4365           | N/A           | Olivina      | Olivino                                                                                                           | 1              | North America | USA          | Jackson Co, North Carolina                                           | N boubée Paris 1933                                                                            | 6           | 8,5         | 4,5         | 360        | (Mg2 Si O4 Fe2 Si O4)                    | IX                                        | 10,07 €      |
| 4366           | N/A           | Olivina      | Olivino Y Hornblenda                                                                                              | 1              | Europe        | España       | Puerto de la Cruz, Tenerife                                          | Donativo de Lucas Fernandez del Museo de Ciencias en 1926                                      | 9           | 7           | 2,5         | 175        | (Mg2 Si O4 Fe2 Si O4)                    | IX                                        | 10,07 €      |
| 4367           | N/A           | Olivina      | Olivino Y Hornblenda                                                                                              | 1              | Europe        | España       | Roca negra, Olot, Geron                                              | Recogido por J Folch en septiembre 1932                                                        | 5,5         | 4,5         | 4,5         | 100        | (Mg2 Si O4 Fe2 Si O4)                    | IX                                        | 2,01 €       |
| 4369           | N/A           | Andradita    | Andradita S/ Magnetita                                                                                            | 1              | Asia          | Noruega      | Vico                                                                 | Adquirido a D Krantz de Bonn 1921                                                              | 11          | 9           | 8           | 980        | Ca3Fe29 SiO4)3                           | IX                                        | 134,29 €     |
| 4370           | N/A           | Fayalita     | Fayalita en metamorfosis de Taconita                                                                              | 1              | North America | USA          | N Mesaba, Minnesota                                                  | Colectación A Santos 1952. Procede de Ward's Rochester, USA                                    | 4,5         | 4           | 2,5         | 50         | Fe2 Si O4                                | IX                                        | 2,69 €       |

|      |     |               |                                                 |   |               |          |                                                                     |                                                                                              |             |               |            |           |                              |    |          |
|------|-----|---------------|-------------------------------------------------|---|---------------|----------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------|------------|-----------|------------------------------|----|----------|
| 4371 | N/A | Fayalita      | Fayalita                                        | 1 | Europe        | Italia   | Cupa di Sapatanelli                                                 | Colección A Santos 1952. Foote Minerals, Filadelfia                                          | 4.5         | 6             | 4          | 125       | Fe2 Si O4                    | IX | 13.43 €  |
| 4372 | N/A | Olivina       | Olivino 2 es sueltos                            | 2 | Africa        | Egipto   | Isla St John, Mar rojo                                              | Donativo de A Sultzbach en Zurich 1950                                                       | A:1.38-1.3  | A:1.28-1.1    | A:0.3B-0.5 | 1.311.37  | (Mg2 Si O4 Fe2 Si O4)        | IX | 201.44 € |
| 4373 | N/A | Andradita     | Demantoido incluido en Asbesto Crisotilico      | 1 | Europe        | Italia   | Cingiascio, Nal Malenco                                             | Intercambio con Peter Stahlin de Basilea septiembre 1950                                     | 5           | 8             | 1          | 20        | -                            | IX | 100.72 € |
| 4374 | N/A | Olivina       | Olivino incluidos en la roca                    | 1 | Africa        | Egipto   | Isla St John, Mar rojo                                              | Traído de Egipto por Luis Comulada en 1912, juez internacional en Mansura                    | 5           | 8.5           | 3.8        | 148       | (Mg2 Si O4 Fe2 Si O4)        | IX | 201.44 € |
| 4375 | N/A | Glaucocroita  | Glaucocroita con Willemite Franklinita          | 1 | North America | USA      | Franklin, New Jersey                                                | Adquirido a J Albanese de NY, USA en mayo 1954                                               | 7           | 7             | 4.5        | 300       | Ca Mn Si O4                  | IX | 134.29 € |
| 4376 | N/A | Monticelita   | Monticelita                                     | 1 | North America | USA      | Magnet Cove, Arkansas                                               | Adquirido a Primitivo Hernandez en 1950                                                      | 8           | 6.2           | 4          | 300       | Ca Mg Si O4                  | IX | 40.29 €  |
| 4377 | N/A | Tefroita      | Tefroita                                        | 1 | Europe        | España   | Lanzarote, Canarias                                                 | Donativo del Instituto Geológico en noviembre 1956                                           | 5           | 6             | 4.2        | 200       | Mn 2 Si O4                   | IX | 16.79 €  |
| 4378 | N/A | Tefroita      | Tefroita                                        | 1 | North America | USA      | Franklin, New Jersey                                                | Foote Minerals, FiladelfiaAdquirido a Primitivo Hernandez en 1950                            | 8           | 6             | 2.6        | 250       | Mn 2 Si O4                   | IX | 16.79 €  |
| 4379 | N/A | Almandina     | Granate var Almandina recubierta de clorita     | 1 | North America | USA      | Salida, Colorado                                                    | Foote Minerals, FiladelfiaAdquirido a Primitivo Hernandez en 1950                            | 8           | 12.5          | 6          | 950       | Fe2 Al2 (Si O4)3             | IX | 60.43 €  |
| 4380 | N/A | Andalucita    | Andalucita                                      | 1 | Europe        | España   | San Pedro Martir, Tibidabo, Barcelona                               | Recolecionado por J Folch junto a la primera curva, cerrada de la Av Pearson, Barcelona 1922 | 9           | 14.5          | 7          | 1025      | Al2(SiO4)O                   | IX | 10.07 €  |
| 4381 | N/A | Andalucita    | Andalucita gran suelto                          | 1 | Europe        | España   | Firca Torlejos, Hornachuelos, Cordoba                               | Donativo del Instituto Geológico en Octubre 1955                                             | 6           | 10            | 6.5        | 938       | Al2(SiO4)O                   | IX | 53.72 €  |
| 4382 | N/A | Condrodita    | Condrodito in matrix                            | 1 | North America | USA      | Tilly Foster Mine, Brewster, NY                                     | Adquirido en 1959 en Boston a Mrs Dearborn                                                   | 4           | 4             | 7.5        | 180       | (Mg Fe)3 (Si O4) (OH F) 2    | IX | 470.03 € |
| 4383 | N/A | Condrodita    | Condrodito                                      | 1 | North America | USA      | Tilly Foster Mine, Brewster, NY                                     | Foote Minerals, FiladelfiaAdquirido a Primitivo Hernandez en 1951                            | 4.5         | 6             | 3          | 123       | (Si O4)2 (HG F) 2 Mg5        | IX | 134.29 € |
| 4385 | N/A | Tinzenita     | Tinzenita amarillo miel con Braunita y cuarzo   | 1 | Europe        | Suiza    | Val d'Er, Tinzén, Grisones                                          | Recogido por J Folch el 29 de agosto de 1950                                                 | 9           | 6.3           | 5.5        | 350       | (Ca Mn Fe)3 Al2 BS4 O15 (OH) | IX | 47.00 €  |
| 4386 | N/A | Leucofenicita | Leucofenicita con Franklinita                   | 1 | North America | USA      | Franklin, New Jersey                                                | Colección A Santos 1952.                                                                     | 2.4         | 3.8           | 2          | 40        | Mn7 (Si O4)3 (OH)2           | IX | 26.86 €  |
| 4387 | N/A | Hodgkinsonita | Hodgkinsonita con calcita                       | 1 | North America | USA      | Franklin, New Jersey                                                | Adquirido a Hugh A Ford de NY abril 1954                                                     | 5.5         | 6.8           | 4.5        | 320       | -                            | IX | 53.72 €  |
| 4388 | N/A | Clinohumita   | Titanoclinohumita                               | 1 | Europe        | Suiza    | Gagenhampt, Zermatt                                                 | Recogido por J Folch en agosto 1953 a unos 2000 metros de altura en la cola del Gornegletsch | 5           | 4.5           | 3.5        | 74        | Mg8 Ti (O4) Si O4            | IX | 26.86 €  |
| 4389 | N/A | Humita        | Humita en Caliza                                | 1 | Europe        | España   | Barranco del Cardoso, Rascalfria, Madrid                            | Obsequio de Lucas Fernandez del Museo de Ciencias de Madrid en 1928                          | 7           | 7.5           | 2.3        | 145       | (Mg Fe)7 (Si O4)3 (F OH)2    | IX | 10.07 €  |
| 4390 | N/A | Humita        | Humita                                          | 1 | Europe        | Italia   | Monte Vesubio                                                       | Schortmann Minerals Easthampton Octubre 1956                                                 | 5.5         | 7.3           | 3.5        | 175       | (Mg Fe)7 (Si O4)3 (F OH)2    | IX | 40.29 €  |
| 4392 | N/A | Andalucita    | Andalucita                                      | 1 | Europe        | España   | La Fregeneda, Salamanca                                             | Colección A Santos 1952.                                                                     | 4           | 5.5           | 2.7        | 55        | Al2(SiO4)O                   | IX | 16.79 €  |
| 4393 | N/A | Andalucita    | Andalucita con Mica y Cuarzo                    | 1 | Europe        | Austria  | Tyrol                                                               | Cambio con el museo de Genova en 1950                                                        | 6           | 5.5           | 4.5        | 180       | Al2(SiO4)O                   | IX | 26.86 €  |
| 4394 | N/A | Andalucita    | Andalucita                                      | 1 | Europe        | España   | El Horcajo, Sosomiera, Madrid                                       | Recolecionado por Timoteo 196                                                                | 5           | 6.7           | 3.3        | 110       | Al2(SiO4)O                   | IX | 2.69 €   |
| 4397 | N/A | Andalucita    | Andalucita S/ Pegmatita                         | 1 | Europe        | España   | San Pedro Martir, Barcelona                                         | Colectado por J Folch en 1910                                                                | 5           | 3.6           | 2.6        | 45        | Al2(SiO4)O                   | IX | 1.34 €   |
| 4398 | N/A | Andalucita    | Andalucita suelto                               | 1 | North America | USA      | Ogilby, Imperial Co, California                                     | Adquirido en octubre 1961 a Scott J Williams, Arizona                                        | 3.3         | 3.9           | 2          | 43        | Al2(SiO4)O                   | IX | 10.07 €  |
| 4400 | N/A | Andalucita    | Andalucita                                      | 1 | Europe        | Francia  | Vertiente SO del Pico del Estamy Fourcat, Pirineos de Arleige       | Recogido in situ por J Folch el 6 de julio de 1914 a 2500 metros de altura                   | 6.5         | 8             | 5          | 173       | Al2(SiO4)O                   | IX | 5.37 €   |
| 4401 | N/A | Andalucita    | Andalucita                                      | 1 | Europe        | España   | Goyan, Potevedra                                                    | Recogido por J Closas en 1951. Adquirido en 1953 a el mismo                                  | 6.5         | 6.5           | 2.7        | 115       | Al2(SiO4)O                   | IX | 23.50 €  |
| 4404 | N/A | Andalucita    | Andalucita gran suelto                          | 1 | Europe        | España   | Finca Torlejos, Hornachuelos                                        | Donativo del Instituto Geológico y Minero en Julio 1959                                      | 4           | 4.7           | 10.2       | 447       | Al2(SiO4)O                   | IX | 47.00 €  |
| 4405 | N/A | Andalucita    | Andalucita                                      | 1 | Europe        | Austria  | Sellrain, Tyrol                                                     | Adquirido a W Maucher Munchen 1923                                                           | 8.5         | 6.5           | 5.5        | 288       | Al2(SiO4)O                   | IX | 26.86 €  |
| 4406 | N/A | Andalucita    | Andalucita                                      | 1 | Europe        | España   | Finca Torlejos, Hornachuelos                                        | Donativo del Instituto Geológico y Minero en 1955                                            | 6           | 10            | 3.8        | 335       | Al2(SiO4)O                   | IX | 40.29 €  |
| 4407 | N/A | Almandina     | Almandina 5 es sueltos                          | 5 | Europe        | España   | Llausa 15m por encima de la carretera cerca del cruce con la via de | Recogido por F Coma y J Folch el 20 de abril de 1962                                         | 3.54.3.55.2 | 3.54.2.55.2   | 34.25.1.5  | 2254220   | Fe3+2Al2(SiO4)3              | IX | 8.06 €   |
| 4408 | N/A | Andalucita    | Andalucita                                      | 1 | Europe        | Irlanda  | Claggan Quarry, Claggan, Maam Bridge, Galway                        | Colectado por A Russell en 1947 y adquirido al mismo en noviembre 1949                       | 10          | 9.5           | 4          | 380       | Al2(SiO4)O                   | IX | 53.72 €  |
| 4409 | N/A | Andalucita    | Andalucita                                      | 1 | Europe        | Austria  | Semenspitz in Sellrain, Tyrol                                       | Adquirido en agosto 1928 en Innsbruck, Austria                                               | 8           | 9.5           | 6.5        | 500       | Al2(SiO4)O                   | IX | 33.57 €  |
| 4410 | N/A | Andalucita    | Andalucita                                      | 1 | Europe        | España   | El cardoso, Guadalajara                                             | Obsequio de Lucas Fernandez del Museo de Ciencias de Madrid en 1923                          | 9           | 6.5           | 6          | 380       | Al2(SiO4)O                   | IX | 4.03 €   |
| 4411 | N/A | Andalucita    | Andalucita suelto                               | 1 | Europe        | España   | Finca Torlejos, Hornachuelos                                        | Donativo del Instituto Geológico y Minero en 1955                                            | 10          | 3.2           | 3.2        | 205       | Al2(SiO4)O                   | IX | 13.43 €  |
| 4412 | N/A | Andalucita    | Quiaistollita                                   | 1 | Europe        | España   | Taverlet, Guiferrías, Barcelona                                     | Recolecionado por J Folch en 1922                                                            | 5           | 4.2           | 4          | 113       | Al2 Si O5                    | IX | 1.34 €   |
| 4413 | N/A | Andalucita    | Quiaistollita                                   | 1 | Europe        | España   | Sarria, San Pedro de Martir, Barcelona                              | Recolecionado por J Folch en 1912                                                            | 9.5         | 3             | 3.3        | 75        | Al2 Si O5                    | IX | 1.34 €   |
| 4414 | N/A | Andalucita    | Quiaistollita                                   | 1 | North America | USA      | Lancaster, Massachusetts                                            | Adquirido a D Krantz de Bonn en 1923                                                         | 7.5         | 6.5           | 3          | 185       | Al2 Si O5                    | IX | 4.03 €   |
| 4415 | N/A | Andalucita    | Quiaistollita                                   | 1 | Europe        | España   | Vitrenas, carretera de idea a Liagostera, Girona                    | Recolecionado por J Folch en 1934                                                            | 10.3        | 6.3           | 3.8        | 200       | Al2 Si O5                    | IX | 2.69 €   |
| 4416 | N/A | Andalucita    | Quiaistollita                                   | 1 | Europe        | España   | Camino de Les, Lerida                                               | Donativo de J Montal en Navidad 1958                                                         | 5.5         | 8.5           | 4.7        | 270       | Al2 Si O5                    | IX | 2.69 €   |
| 4417 | N/A | Andalucita    | Quiaistollita                                   | 1 | Europe        | España   | Mina Aguiligrana, La carolina, Jaen                                 | Recolecionado por J Folch en 1922                                                            | 4.3         | 8.7           | 3.7        | 150       | Al2 Si O5                    | IX | 3.36 €   |
| 4419 | N/A | Cianita       | Distena Estaurótdita y PÁragonita               | 1 | Europe        | Suiza    | Monte Campione, Tessino                                             | Adquirido al Comptoir Mineralogique de Ginebra, Suiza en 1921                                | 8           | 12            | 3          | 380       | Al2 Si O5                    | IX | 100.72 € |
| 4420 | N/A | Cianita       | Distena suelto                                  | 1 | Kenya         | Kenya    | Sietlan, Hamud                                                      | Cambio en 1947 con el British Museum, London                                                 | 7           | 1.3           | 1.2        | 25        | Al2 Si O5                    | IX | 53.72 €  |
| 4421 | N/A | Cianita       | Distena                                         | 1 | Europe        | España   | El cardoso, Guadalajara                                             | Colección A Santos 1952                                                                      | 7           | 3.8           | 2.1        | 50        | Al2 Si O5                    | IX | 20.14 €  |
| 4422 | N/A | Cianita       | Distena                                         | 1 | Europe        | Suiza    | Camperio, Val Blenio, Tessino                                       | Recogido por J Folch el 1ero de septiembre de 1950 en una cantera del cuarzo sobre Camperio  | 9           | 5             | 2.5        | 125       | Al2 Si O5                    | IX | 26.86 €  |
| 4423 | N/A | Cianita       | Distena Moscovita y PÁragonita                  | 1 | Europe        | Suiza    | Alpe Crozzina, Val Piumagna, cerca de Pizzo Formo, Stazione Rod     | Recogido por Arthur Sultzbach en agosto 1952. La regaló J Folch en septiembre 1952 en Zurich | 8           | 9             | 3          | 207       | Al2 Si O5                    | IX | 33.57 €  |
| 4424 | N/A | Cianita       | Distena                                         | 1 | Europe        | España   | Cardoso, Madrid                                                     | Recogido por J Closas en 1945, obsequio del mismo                                            | 12.5        | 5             | 4          | 270       | Al2 Si O5                    | IX | 53.72 €  |
| 4425 | N/A | Cianita       | Distena blanca                                  | 1 | Europe        | España   | El Zahurdón, Cardoso, Guadalajara                                   | Obsequio de Lucas Fernandez del Museo de Ciencias de Madrid en 1928                          | 10.5        | 4             | 3.5        | 135       | Al2 Si O5                    | IX | 20.14 €  |
| 4426 | N/A | Cianita       | Distena                                         | 1 | Europe        | Suiza    | Pizzo-Formo, Tessino                                                | Cambio con el Museo de Sammlung der Eidg Tech en 1950                                        | 10.5        | 6             | 2.5        | 173       | Al2 Si O5                    | IX | 30.22 €  |
| 4427 | N/A | Cianita       | Distena                                         | 1 | Europe        | España   | La mata, Montejo de la Sierra, Madrid                               | Obsequio de Lucas Fernandez del Museo de Ciencias de Madrid en 1928                          | 11          | 8             | 4.5        | 395       | Al2 Si O5                    | IX | 26.86 €  |
| 4428 | N/A | Topacio       | Topacio grupo de es con inclusiones de Rhyolita | 1 | North America | USA      | Thomas Range, Utah                                                  | Adquirido el 9 de noviembre 1961 a Scott J Williams, Arizona                                 | 4.7         | 2.6           | 1.8        | 15        | Al2 Si O4 (F OH)2            | IX | 80.58 €  |
| 4429 | N/A | Topacio       | Topacio Le acompañan 4 es                       | 4 | North America | USA      | Thomas Range, Utah                                                  | Adquirido en mayo 1950-54 a Ward's Rochester US                                              | 8C:1.4D-E   | 1C:0.8D-E     | 0C:0.6D-E  | 761.931.6 | Al2 Si O4 (F OH)2            | IX | 100.72 € |
| 4430 | N/A | Topacio       | Topacio suelto                                  | 1 | Asia          | Rusia    | Siberia, Addun Chillon, Transbaikalia                               | Adquirido a Mr Gregory en Londres 1926                                                       | 3.3         | 2.4           | 2.2        | 32        | Al2 Si O4 (F OH)2            | IX | 33.57 €  |
| 4431 | N/A | Topacio       | Topacio azul suelto                             | 1 | Asia          | Rusia    | N Boubee Paris 1949                                                 | Adquirido a N Boubee Paris 1949                                                              | 3           | 2.2           | 2.5        | 30        | Al2 Si O4 (F OH)2            | IX | 134.29 € |
| 4432 | N/A | Topacio       | Topacio suelto doblemente terminado             | 1 | North America | Mexico   | San Luis de Potosi                                                  | Recogido in situ por J Folch en agosto 1956                                                  | 3           | 0.8           | 0.5        | 3         | Al2 Si O4 (F OH)2            | IX | 13.43 €  |
| 4433 | N/A | Topacio       | Topacio suelto hialino                          | 1 | Asia          | Japón    | Maeigi, Glen                                                        | Adquirido en Tokyo en abril 1961 a lwamoto por J Folch                                       | 2.2         | 1.2           | 1.2        | 7         | Al2 Si O4 (F OH)2            | IX | 201.44 € |
| 4434 | N/A | Topacio       | Topacio suelto                                  | 1 | Asia          | Japón    | Tanakamijama                                                        | Adquirido en septiembre 1956 a Schortmanns Minerals Easthampton                              | 3           | 3.2           | 2.4        | 35        | Al2 Si O4 (F OH)2            | IX | 335.74 € |
| 4435 | N/A | Topacio       | Topacio                                         | 2 | Asia          | Japón    | Maeigi, Glen                                                        | Donativo del profesor Ito el 28 de abril de 1961 en Kyoto                                    | A:2.8B-2.4  | A:0.6B-1.3    | A:0.5B-0.6 | 11.5      | Al2 Si O4 (F OH)2            | IX | 120.87 € |
| 4436 | N/A | Topacio       | Topacio con 1 de cuarzo aluminado               | 1 | Asia          | Rusia    | Usluga                                                              | Adquirido en septiembre 1956 a Schortmanns Minerals Easthampton                              | 2.3         | 2.3           | 1.5        | 5         | Al2 Si O4 (F OH)2            | IX | 67.15 €  |
| 4437 | N/A | Topacio       | Topacio suelto                                  | 1 | Africa        | Namibia  | Kleia Spitkopje                                                     | Adquirido en septiembre 1956 a Schortmanns Minerals Easthampton                              | 2.5         | 2             | 1.2        | 10        | Al2 Si O4 (F OH)2            | IX | 470.03 € |
| 4438 | N/A | Topacio       | Topacio san topaz 2 ejemplares                  | 2 | North America | USA      | Thomas Range, Utah                                                  | Adquirido en septiembre 1956 a Schortmanns Minerals Easthampton                              | A:5.5B-5.5  | A:2.8B-1.5    | A:1.6B-1.3 | 98        | Al2 Si O4 (F OH)2            | IX | 134.29 € |
| 4439 | N/A | Topacio       | Topacio 6es sueltos hialinos                    | 6 | Africa        | Nigeria  | Plater province                                                     | Procede de un cambio con P Stahlin de Basilea en Septiembre 1950                             | 2-4.2.35-6  | 2-4.1.85-6    | 2-4.1.55-6 | 203610    | Al2 Si O4 (F OH)2            | IX | 537.18 € |
| 4440 | N/A | Topacio       | Topacio S/ Gneiss                               | 1 | Europe        | Alemania | Schneckenstein, Sajonia                                             | Adquirido a D Krantz de Bonn en 1923                                                         | 5           | 4.5           | 3          | 55        | Al2 Si O4 (F OH)2            | IX | 100.72 € |
| 4441 | N/A | Topacio       | Topacio suelto                                  | 1 | Asia          | Japón    | Naegi, Gifu prefecture                                              | Adquirido en Tokyo en abril 1961 a lwamoto por J Folch                                       | 2           | 3             | 2.5        | 30        | Al2 Si O4 (F OH)2            | IX | 201.44 € |
| 4442 | N/A | Topacio       | Topacio                                         | 1 | North America | Mexico   | San Luis de Potosi                                                  | Adquirido en septiembre 1956 a Schortmanns Minerals Easthampton                              | 6.5         | 5             | 3.5        | 95        | Al2 Si O4 (F OH)2            | IX | 53.72 €  |
| 4443 | N/A | Andradita     | Topazolito es S/ Calcita                        | 1 | North America | USA      | San Benito Co, California                                           | Donativo d M J Galer en San Francisco en Septiembre 1957                                     | 7           | 5             | 4          | 77        | Ca3 Fe 2 (Si O4) 3           | IX | 67.15 €  |
| 4444 | N/A | Topacio       | Topacio en cuarzo ahumado                       | 1 | Rusia         | Rusia    | Alaishetia, Ekaterinburg, Ural                                      | S Hemen CollectionAdquirido a Sr A Russell en 1926                                           | 5           | 7.5           | 2.3        | 80        | Al2 Si O4 (F OH)2            | IX | 285.59 € |
| 4447 | N/A | Topacio       | Topacio azul                                    | 1 | North America | USA      | Lone Lodge Pegmatite, Park Co, Colorado                             | Obsequio de Mr John W Adams, US Geological Survey Bldg 25 federal center, Denver en novie    | 9           | 6.5           | 3.5        | 280       | Al2 Si O4 (F OH)2            | IX | 67.15 €  |
| 4448 | N/A | Topacio       | Topacio                                         | 1 | Europe        | Alemania | Schneckenstein, Sajonia                                             | Adquirido a D Krantz de Bonn en 1923                                                         | 10          | 8             | 5          | 500       | Al2 Si O4 (F OH)2            | IX | 100.72 € |
| 4449 | N/A | Estaurilita   | Estaurilita con granate                         | 1 | North America | USA      | Pilar, Rio Arriba, New Mexico                                       | Adquirido el 23 de septiembre de 1960 a Scott J Williams, Arizona                            | 4           | 2.1           | 1.6        | 25        | (Fe Mg Zn)2 Al9 Si4 O23 (OH) | IX | 20.14 €  |
| 4450 | N/A | Estaurilita   | Estaurilita                                     | 1 | North America | USA      | Cherokee County, Georgia                                            | Adquirido en 1954 a Ward's Rochester                                                         | 4           | 5             | 2.6        | 75        | (Fe Mg Zn)2 Al9 Si4 O23 (OH) | IX | 23.50 €  |
| 4451 | N/A | Estaurilita   | Estaurilita                                     | 1 | Europe        | Francia  | Bretaña, Morbihan                                                   | Adquirido a Deyrolle Paris 1923 por J Folch                                                  | 3.8         | 2.4           | 1.5        | 20        | (Fe Mg Zn)2 Al9 Si4 O23 (OH) | IX | 16.79 €  |
| 4452 | N/A | Estaurilita   | Estaurilita 8 es sueltos                        | 8 | Europe        | España   | Montejo de la Sierra, Madrid                                        | Recogido por Floma en marzo 1961                                                             | 54-5.36-8-2 | 54-5.1.56-8-4 | 5-16-8-0   | 51249     | (Fe Mg Zn)2 Al9 Si4 O23 (OH) | IX | 33.57 €  |
| 4453 | N/A | Estaurilita   | Estaurilita                                     | 1 | Europe        | España   | Montejo de la Sierra, Madrid                                        | Recogido por Lucas Fernandez en 1923                                                         | 6           | 6.5           | 3          | 130       | (Fe Mg Zn)2 Al9 Si4 O23 (OH) | IX | 13.43 €  |
| 4454 | N/A | Estaurilita   | Estaurilita                                     | 1 | Europe        | España   | El cardoso, Guadalajara                                             | Recogido por Lucas Fernandez en 1923                                                         | 7           | 9             | 2.8        | 213       | (Fe Mg Zn)2 Al9 Si4 O23 (OH) | IX | 13.43 €  |
| 4455 | N/A | Estaurilita   | Estaurilita                                     | 1 | Europe        | Francia  | Alrededores de Coadry, Finisterre, Bretaña                          | Adquirido a N Boubee Paris 1947                                                              | 0.3         | 3.6           | 2.2        | 43        | (Fe Mg Zn)2 Al9 Si4 O23 (OH) | IX | 6.71 €   |
| 4456 | N/A | Estaurilita   | Estaurilita                                     | 1 | Europe        | Francia  | Morbihan, Bretaña                                                   | Donativo del Instituto Geológico y minero de España en 1962                                  | 5           | 3.7           | 4          | 58        | (Fe Mg Zn)2 Al9 Si4 O23 (OH) | IX | 20.14 €  |
| 4457 | N/A | Estaurilita   | Estaurilita 9es sueltos                         | 9 | Europe        | Francia  | Alrededores de Coadry, Finisterre, Bretaña                          | Adquirido a N Boubee Paris 1923                                                              | 3-4.2.55-9  | 23-4.2.35-9   | 3-4.1.35-9 | 03265     | (Fe Mg Zn)2 Al9 Si4 O23 (OH) | IX | 67.15 €  |
| 4458 | N/A | Estaurilita   | Estaurilita                                     | 1 | North America | USA      | Wintham, Maine                                                      | Collection TrautwineAdquirido a Primitivo Hernandez en 1951Procede de Foote Minerals CO      | 6           | 10.8          | 3.3        | 263       | (Fe Mg Zn)2 Al9 Si4 O23 (OH) | IX | 33.57 €  |
| 4459 | N/A | Estaurilita   | Estaurilita                                     | 1 | Europe        | España   | El cardoso, Guadalajara                                             | Recogido por Lucas Fernandez en 1923                                                         | 8           | 10.5          | 3.5        | 445       | (Fe Mg                       |    |          |

|      |     |             |                                                                          |    |               |            |                                                             |                                                                                                  |                                    |              |            |       |                  |    |          |
|------|-----|-------------|--------------------------------------------------------------------------|----|---------------|------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------|------------|-------|------------------|----|----------|
| 4467 | N/A | Almandina   | Almandina suelto                                                         | 1  | Africa        | Mozambique | Alto Ligonda                                                | Recogido en 1950 in situ por los ingeniero Casbells y Rosa de Luna. Donativo del Instituto Geol  | 2.5                                | 2.1          | 2.9        | 33    | Fe32+Al2(SiO4)3  | IX | 4.03 €   |
| 4468 | N/A | Andradita   | Andradita                                                                | 1  | Asia          | Hungría    | Vasco                                                       | Adquirido en agosto 1954 a la Viuda del coleccionista Bonamusa de Mataró                         | 4                                  | 4.5          | 3.6        | 83    | Ca3Fe23+(SiO4)3  | IX | 16.79 €  |
| 4469 | N/A | Grosularia  | Hessonito es alargados con Clinzoisita acicular y Clinocloro             | 1  | Europe        | Suiza      | Roca di Vera, Breithorn a 3800 metros cerca de Zermatt      | Colectado por J Folch el 28 de septiembre de 1952                                                | 3.3                                | 4.3          | 2.5        | 39    | -                | IX | 26.86 €  |
| 4470 | N/A | Espesartina | Espesartino en Moscovita                                                 | 1  | Europe        | Noruega    | Cantera Rostadheia, Iveland                                 | Colectado por J Folch el 31 de agosto de 1960 en la cantera                                      | 3                                  | 2.2          | 1.1        | 10    | Mn2 Al2 (Si O4)3 | IX | 6.71 €   |
| 4471 | N/A | Espesartina | Espesartino 2 es sueltos                                                 | 2  | Asia          | Rusia      | Tokowaya, Ural                                              | Adquirido a W Maucher, Munchen 1933                                                              | A:1.5B:1                           | A:1.5B:1.3   | A:1.5B:1.5 | 75    | Mn3 Al2 (Si O4)3 | IX | 9.40 €   |
| 4472 | N/A | Espesartina | Espesartino transparente mostrando crecimiento paralelo                  | 1  | South America | Brasil     | Poccosos Cavalos, Ceará                                     | Adquirido a Hugh A Ford de New York en 1954                                                      | 5.5                                | 4.5          | 2.5        | 88    | Mn3 Al2 (Si O4)3 | IX | 335.74 € |
| 4473 | N/A | Almandina   | Almandina suelto                                                         | 1  | North America | Canada     | River Valley, Ontario                                       | Colección A Santos 1952Procede de Ward's Rochester US                                            | 3.8                                | 3.7          | 3.5        | 112   | Fe32+Al2(SiO4)3  | IX | 10.07 €  |
| 4474 | N/A | Grosularia  | Grosularia con Idocrasa                                                  | 1  | North America | Mexico     | Agco Jaco, Chihuahua                                        | Cambio con Mr Yapo de San Francisco, CA el 10 de abril de 1963                                   | 8.5                                | 7            | 8          | 710   | Ca3 Fe2 (Si O4)3 | IX | 235.02 € |
| 4475 | N/A | Andradita   | Andradita                                                                | 1  | Asia          | Hungría    | Moraveza                                                    | Adquirido en octubre 1956 a Schortmanns Minerals Easthampton                                     | 6                                  | 4            | 4          | 84    | Ca3Fe23+(SiO4)3  | IX | 26.86 €  |
| 4477 | N/A | Almandina   | Almadino suelto                                                          | 1  | Africa        | Mozambique | Alto Ligonda                                                | Recogido in situ en 1950 por los ingenieros Castell y Roso de Luna. Donativo del Instituto Geol  | 4.2                                | 5            | 3.9        | 79    | Fe32+Al2(SiO4)3  | IX | 13.43 €  |
| 4478 | N/A | Granate     | Granate s/ Vesuvianita                                                   | 1  | Europe        | Italia     | Vesubio                                                     | Adquirido en octubre 1956 a Schortmanns Minerals Easthampton                                     | 8.5                                | 6.5          | 4          | 250   | -                | IX | 167.87 € |
| 4479 | N/A | Almandina   | Almandina en Esquisto                                                    | 1  | Europe        | Austria    | Passer, Tyrol                                               | Adquirido a D Stak, Idar, Alemania el 8 de septiembre de 1961                                    | 5.5                                | 6            | 4.5        | 185   | Fe32+Al2(SiO4)3  | IX | 16.79 €  |
| 4481 | N/A | Almandina   | Grupo del granate en mica                                                | 1  | North America | USA        | North Carolina                                              | Colección Mrs Dearborn de Boston. Adquirido en Boston en julio 1959 A Mrs Dearborn               | 7.4                                | 9.5          | 0.1        | 7     | -                | IX | 100.72 € |
| 4482 | N/A | Granate     | Grupo de granate hialino incoloro                                        | 1  | Europe        | Alemania   | Jordansmühle, Silesia                                       | Adquirido en septiembre 1956 a Schortmanns Minerals Easthampton                                  | 6                                  | 4            | 3.4        | 62    | -                | IX | 26.86 €  |
| 4483 | N/A | Almandina   | Almandina                                                                | 1  | North America | USA        | Russell Mass                                                | Adquirido en octubre 1956 a Schortmanns Minerals Easthampton                                     | 7                                  | 10           | 6          | 310   | Fe32+Al2(SiO4)3  | IX | 100.72 € |
| 4484 | N/A | Grosularia  | Grosularia                                                               | 1  | Europe        | Noruega    | Arendal                                                     | Adquirido en octubre 1956 a Schortmanns Minerals Easthampton                                     | 5                                  | 8            | 4.3        | 220   | Ca3 Al2 (Si O4)3 | IX | 40.29 €  |
| 4485 | N/A | Grosularia  | Essonito Clorita y Diópsido                                              | 1  | Europe        | Italia     | Ala, Piemont                                                | Fote MineralsColección de Primitivo Hernandez Madrid 1955                                        | 9.2                                | 5            | 5          | 280   | -                | IX | 60.43 €  |
| 4486 | N/A | Andradita   | Andradita                                                                | 1  | Europe        | España     | Barranco de Belén, Tibidabo                                 | Colectado por J Folch en 1920                                                                    | 2.5                                | 2            | 1.5        | 11    | Ca3Fe23+(SiO4)3  | IX | 2.01 €   |
| 4487 | N/A | Grosularia  | Grosularia Albita                                                        | 1  | Europe        | España     | Barranco de Belén, Tibidabo                                 | Colectado por J Folch en 1920                                                                    | 4.5                                | 3.5          | 3          | 45    | Ca3 Al2 (Si O4)3 | IX | 5.37 €   |
| 4488 | N/A | Grosularia  | Grosularia Prehnita                                                      | 1  | Europe        | España     | Barranco de Belén, Tibidabo                                 | Colectado por J Folch en 1918                                                                    | 4                                  | 3            | 2.6        | 47    | Ca3 Al2 (Si O4)3 | IX | 3.36 €   |
| 4489 | N/A | Andradita   | Andradita                                                                | 1  | Europe        | España     | Barranco de Belén, Tibidabo                                 | Colectado por J Folch en 1940                                                                    | 4                                  | 2.8          | 3          | 43    | Ca3Fe23+(SiO4)3  | IX | 3.36 €   |
| 4490 | N/A | Grosularia  | Grosularia                                                               | 1  | Europe        | España     | Orsavinyá, Geron                                            | Colectado por J Folch en 1914                                                                    | 3                                  | 3.5          | 3          | 30    | Ca3 Al2 (Si O4)3 | IX | 6.71 €   |
| 4491 | N/A | Grosularia  | Grosularia                                                               | 1  | Europe        | España     | Tibidabo, Barcelona                                         | Colectado por J Folch en 1935                                                                    | 3                                  | 4.2          | 1.9        | 30    | Ca3 Al2 (Si O4)3 | IX | 10.07 €  |
| 4492 | N/A | Grosularia  | Grosularia                                                               | 1  | Europe        | España     | Barranco de Belén, Tibidabo                                 | Colectado por J Folch en 1914                                                                    | 5.5                                | 3.5          | 4          | 70    | Ca3 Al2 (Si O4)3 | IX | 6.71 €   |
| 4494 | N/A | Grosularia  | Grosularia Berilo                                                        | 1  | Europe        | Suiza      | Alpe Aciora, Val Bondasea, Grisones                         | Recolectado en 1952 a 2800 metros por el guía Giovaneille de Bordo. Adquirido a este guía        | 5                                  | 3.3          | 2.8        | 53    | Ca3 Al2 (Si O4)3 | IX | 16.79 €  |
| 4495 | N/A | Grosularia  | Grosularia 2 es sueltos                                                  | 2  | Asia          | Rusia      | Wiluligono, Jakutskaja, Siberia                             | Adquirido en 1926 a Mr Gregory en Londres                                                        | A:1.5B:1.5                         | A:1.3B:1.2   | A:1.4B:1.2 | 55    | Ca3 Al2 (Si O4)3 | IX | 20.14 €  |
| 4499 | N/A | Grosularia  | Grosularia suelto                                                        | 1  | Europe        | España     | Posto Mirón, Salcedo, Pontevedra                            | Obsequio de un amigo de la localidad en 1942                                                     | 2.5                                | 1.9          | 1.5        | 11    | Ca3 Al2 (Si O4)3 | IX | 4.03 €   |
| 4500 | N/A | Espesartina | Spessartino S/ Microlino                                                 | 1  | Europe        | España     | Bustarvejo, Madrid                                          | Recogido in situ en 1936 por el estudiante Jose M Tinao, obsequio del mismo en Madrid 1958       | 5.5                                | 3            | 2.3        | 45    | Mn3 Al2 (Si O4)3 | IX | 10.07 €  |
| 4502 | N/A | Grosularia  | Grosularia 18 ejemplares                                                 | 18 | Europe        | España     | Barranco de Belén, Tibidabo                                 | Colectado por J Folch en 1935                                                                    | 5:6-1:resto3-6:1.3rest3-6:0.8rest3 | 779          | -          | -     | Ca3 Al2 (Si O4)3 | IX | 8.06 €   |
| 4503 | N/A | Grosularia  | Grosularia                                                               | 1  | Europe        | España     | Vivero, Lugo                                                | Obsequio de un minero de 1941                                                                    | 5                                  | 4            | 2.5        | 43    | Ca3 Al2 (Si O4)3 | IX | 16.79 €  |
| 4504 | N/A | Grosularia  | Grosularia                                                               | 1  | Europe        | España     | Orsavinyá, Geron                                            | Colectado por J Folch en 1941                                                                    | 5.5                                | 4.5          | 3          | 49    | Ca3 Al2 (Si O4)3 | IX | 16.79 €  |
| 4507 | N/A | Grosularia  | Grosularia verdoso 2 ejemplares                                          | 2  | Europe        | España     | Barranco de Belén, Tibidabo                                 | Colectado por J Figueras en 1947                                                                 | A:3.5B:3.7                         | A:3.5B:2     | A:2.5B:2   | 4216  | Ca3 Al2 (Si O4)3 | IX | 6.71 €   |
| 4509 | N/A | Grosularia  | Grosularia                                                               | 1  | Europe        | España     | Orsavinyá, Geron                                            | Colectado por J Folch en 1914                                                                    | 4.5                                | 4            | 3.3        | 60    | Ca3 Al2 (Si O4)3 | IX | 16.79 €  |
| 4510 | N/A | Grosularia  | Grosularia                                                               | 1  | Europe        | España     | Barranco de Belén, Tibidabo                                 | Colectado por J Folch en 1935                                                                    | 5.5                                | 6            | 4.5        | 213   | Ca3 Al2 (Si O4)3 | IX | 13.43 €  |
| 4511 | N/A | Grosularia  | Grosularia Albita                                                        | 1  | Europe        | España     | Barranco de Belén, Tibidabo                                 | Colectado por J Folch en 1935                                                                    | 6                                  | 6            | 4          | 162   | Ca3 Al2 (Si O4)3 | IX | 10.07 €  |
| 4512 | N/A | Espesartina | Spessartino en Microlino con Albita y Cuarzo                             | 1  | Europe        | España     | Mina del Cristal, La Cabrera, Madrid                        | Colectado por J Folch en 1917                                                                    | 5                                  | 7.8          | 3          | 118   | Mn3 Al2 (Si O4)3 | IX | 13.43 €  |
| 4513 | N/A | Grosularia  | Grosularia                                                               | 1  | North America | USA        | Riverside Co, California                                    | Adquirido en septiembre 1956 a Burminco, Monrovia                                                | 6.5                                | 6.5          | 7.5        | 278   | Ca3 Al2 (Si O4)3 | IX | 100.72 € |
| 4514 | N/A | Grosularia  | Grosularia es sueltos 9 grandes                                          | 9  | Europe        | España     | Barranco de Belén, Tibidabo                                 | Colectado por J Folch en 1935                                                                    | 3-6:1.77-9                         | 123-6:1.57-9 | 13-6:17-9  | 72211 | Ca3 Al2 (Si O4)3 | IX | 12.09 €  |
| 4515 | N/A | Grosularia  | Grosularia                                                               | 1  | Europe        | España     | Barranco de Belén, Tibidabo                                 | Colectado por J Folch en 1935                                                                    | 6                                  | 5            | 3.2        | 108   | Ca3 Al2 (Si O4)3 | IX | 23.50 €  |
| 4516 | N/A | Grosularia  | Grosularia con Feldespato                                                | 1  | North America | USA        | Chaine de San Jacinto cerca de Riverside, California        | Fote MineralsColección de Primitivo Hernandez Madrid 1950                                        | 8                                  | 6            | 6          | 232   | Ca3 Al2 (Si O4)3 | IX | 60.43 €  |
| 4517 | N/A | Espesartina | Spessartino S/ Ortoza                                                    | 1  | Europe        | España     | La Cabrera, Madrid                                          | Colectado por J Folch en 1917                                                                    | 8.5                                | 5.5          | 3          | 105   | Mn3 Al2 (Si O4)3 | IX | 16.79 €  |
| 4518 | N/A | Grosularia  | Grosularia con Bornita                                                   | 1  | Europe        | España     | Orsavinyá, Geron                                            | Recogido por J Folch en 1918 en las minas abandonadas de cobre                                   | 4.5                                | 4.5          | 6.5        | 159   | Ca3 Al2 (Si O4)3 | IX | 5.37 €   |
| 4519 | N/A | Grosularia  | Grosularia                                                               | 1  | Asia          | Hungría    | Dognacska                                                   | Adquirido en octubre 1956 a Schortmanns Minerals Easthampton                                     | 7                                  | 8.5          | 6          | 570   | Ca3 Al2 (Si O4)3 | IX | 134.29 € |
| 4520 | N/A | Grosularia  | Grosularia y Prehnita                                                    | 1  | Europe        | España     | Barranco de Belén, Tibidabo                                 | Colectado por J Folch en 1914                                                                    | 5                                  | 9            | 5.5        | 395   | Ca3 Al2 (Si O4)3 | IX | 16.79 €  |
| 4521 | N/A | Grosularia  | Grosularia 2 ejemplares                                                  | 2  | Europe        | España     | Barranco de Belén, Tibidabo                                 | Colectado por J Folch en 1935                                                                    | A:6.5B:4                           | A:4.5B:4     | A:2.5B:2   | 13137 | Ca3 Al2 (Si O4)3 | IX | 23.50 €  |
| 4522 | N/A | Grosularia  | Grosularia Clinocloro                                                    | 1  | Europe        | Suiza      | Breithorn, Zermatt                                          | Adquirido en 1923 en Zermatt por J Folch a Marinus Binner                                        | 12.5                               | 9            | 3          | 360   | Ca3 Al2 (Si O4)3 | IX | 201.44 € |
| 4523 | N/A | Grosularia  | Grosularia                                                               | 1  | Europe        | Suiza      | Breithorn, Zermatt                                          | Adquirido en 1923 en Zermatt por J Folch a Marinus Binner                                        | 12                                 | 8.5          | 4.5        | 525   | Ca3 Al2 (Si O4)3 | IX | 268.59 € |
| 4524 | N/A | Grosularia  | Grosularia                                                               | 1  | Europe        | España     | Barranco de Belén, Tibidabo                                 | Colectado por J Folch en 1951                                                                    | 8.5                                | 8.5          | 6          | 480   | Ca3 Al2 (Si O4)3 | IX | 8.06 €   |
| 4526 | N/A | Grosularia  | Hessonito Fragmento de                                                   | 1  | Asia          | India      | Katmandu, Nepal                                             | Adquirido in situ por Alberto Folch en Mayo 1959                                                 | 6                                  | 3            | 2.2        | 39    | -                | IX | 20.14 €  |
| 4528 | N/A | Grosularia  | Hessonito 18itos contenidos en un tubo                                   | 1  | Europe        | España     | Bonza, Salamanca                                            | Colección A Santos 1952                                                                          | 0.5                                | 0.3          | 0.2        | 2.34  | -                | IX | 6.71 €   |
| 4529 | N/A | Grosularia  | Hessonito con Zoisita S/ Calcita                                         | 1  | Europe        | Suiza      | Naigels, Oberalp, Grisones                                  | Recogido por J Folch el 3 de septiembre de 1950 a 2300 metros de altura                          | 9                                  | 4            | 3          | 140   | -                | IX | 16.79 €  |
| 4530 | N/A | Grosularia  | Hessonito                                                                | 1  | Europe        | Suiza      | Baduzi, Meigelsthal                                         | Adquirido en Julio 1959 a Schortmanns Minerals Easthampton                                       | 6                                  | 7            | 4          | 207   | -                | IX | 47.00 €  |
| 4531 | N/A | Grosularia  | Hessonito Clinocloro                                                     | 1  | Europe        | Italia     | Ala tal, Piamonte                                           | N Boube Paris agosto 1961                                                                        | 9.5                                | 6            | 3.5        | 155   | -                | IX | 33.57 €  |
| 4532 | N/A | Grosularia  | Hessonito Clorita                                                        | 1  | Europe        | Suiza      | Túnel de Furbach a 2400 metros cerca de Schwarzsee, Zermatt | Colectado por J Folch en agosto 1958                                                             | 5                                  | 7.5          | 5          | 270   | -                | IX | 10.07 €  |
| 4533 | N/A | Andradita   | Andradita y Epidotadescompuesta                                          | 1  | Europe        | España     | Orsavinyá, Geron                                            | Colectado por J Folch en 1915                                                                    | 4.5                                | 6            | 5          | 70    | Ca3Fe23+(SiO4)3  | IX | 8.06 €   |
| 4534 | N/A | Andradita   | Andradita                                                                | 1  | North America | USA        | Garnet Hill, Calaveras County, California                   | Adquirido en septiembre 1957 a Minerals Unlimited, Berkeley, CA                                  | 4.3                                | 5.8          | 3.8        | 143   | Ca3Fe23+(SiO4)3  | IX | 47.00 €  |
| 4535 | N/A | Andradita   | Andradita var de Granate (polyadelphite)                                 | 1  | North America | USA        | Franklin, New Jersey                                        | Colección A Santos 1952                                                                          | 2.5                                | 3            | 2.2        | 43    | Ca3Fe23+(SiO4)3  | IX | 23.50 €  |
| 4536 | N/A | Andradita   | Andradita                                                                | 1  | Europe        | España     | Barranco de Belén, Tibidabo                                 | Recogido por J Serra en 1950                                                                     | 2.5                                | 2.5          | 1.8        | 19    | Ca3Fe23+(SiO4)3  | IX | 2.69 €   |
| 4537 | N/A | Andradita   | Vematode Asbestos y Serpentina                                           | 1  | Europe        | Italia     | Val Mabuco                                                  | Adquirido en septiembre a Maucher Munchen en 1953                                                | 5.5                                | 6            | 2.3        | 80    | Ca3 Fe2 (Si O4)3 | IX | 201.44 € |
| 4538 | N/A | Andradita   | Demantoides                                                              | 1  | Europe        | Suiza      | Zermatt                                                     | Adquirido a Marinus Binner en Zermat en 1922                                                     | 3.5                                | 3.5          | 2.5        | 40    | Ca3 Fe2 (Si O4)3 | IX | 67.15 €  |
| 4541 | N/A | Andradita   | Demantoides en Amianto con Magnetita                                     | 1  | Europe        | Suiza      | Geispath, Binnenthal                                        | Recogido por Y Imhof en el verano de 1951, adquirido al mismo en 1953                            | 6                                  | 6.8          | 4          | 155   | -                | IX | 100.72 € |
| 4542 | N/A | Andradita   | Demantoides S/ Amianto                                                   | 1  | Europe        | Italia     | Val Brutta, Campofrancia, Lanzada                           | Adquirido por J Folch al dueño de la cantera Signore Masa Ermano en agosto 1958                  | 5                                  | 5.5          | 3          | 65    | -                | IX | 67.15 €  |
| 4545 | N/A | Andradita   | Andradita Albita y Piroxeno                                              | 1  | Europe        | España     | Barranco de Belén, Tibidabo                                 | Colectado por J Folch en 1955                                                                    | 4.2                                | 6            | 3          | 60    | Ca3Fe23+(SiO4)3  | IX | 6.71 €   |
| 4546 | N/A | Andradita   | Andradita                                                                | 1  | Europe        | España     | Barranco de Belén, Tibidabo                                 | Colectado por J Folch en octubre 1951                                                            | 6.5                                | 6.5          | 4          | 205   | Ca3Fe23+(SiO4)3  | IX | 23.50 €  |
| 4547 | N/A | Andradita   | Andradita                                                                | 1  | North America | USA        | Stanley, Graham Co, Arizona                                 | Adquirido en 1955 a Minerals Unlimited de Berkeley, CA                                           | 10                                 | 6            | 4.3        | 365   | Ca3Fe23+(SiO4)3  | IX | 47.00 €  |
| 4548 | N/A | Andradita   | Andradita aplomo                                                         | 1  | Asia          | Hungría    | Vasko Banat                                                 | Adquirido a W Maucher de Munchen en 1923                                                         | 8                                  | 6            | 4.5        | 370   | Ca3Fe23+(SiO4)3  | IX | 167.87 € |
| 4549 | N/A | Andradita   | Andradita                                                                | 1  | Asia          | Hungría    | Vasko Banat                                                 | Adquirido a Krantz de Bonn en 1921                                                               | 11                                 | 10           | 5          | 895   | Ca3Fe23+(SiO4)3  | IX | 60.43 €  |
| 4550 | N/A | Andradita   | Andradita                                                                | 1  | Europe        | España     | Jerez de los Caballeros, Badajoz                            | Adquirido a J Paluas de Plaza Real quin lo recibió directamente de unos Frailes de allí en novie | 11                                 | 8.8          | 4.2        | 430   | Ca3Fe23+(SiO4)3  | IX | 47.00 €  |
| 4551 | N/A | Andradita   | Andradita                                                                | 1  | Europe        | España     | Barranco de Belén, Tibidabo                                 | Extraído por J Folch en 1951 en un camino en construcción                                        | 9                                  | 10.5         | 6          | 890   | Ca3Fe23+(SiO4)3  | IX | 40.29 €  |
| 4552 | N/A | Andradita   | Andradita                                                                | 1  | Europe        | España     | Barranco de Belén, Tibidabo                                 | Recolectado por J Folch en marzo 1954                                                            | 12.5                               | 7.5          | 4.2        | 520   | Ca3Fe23+(SiO4)3  | IX | 20.14 €  |
| 4553 | N/A | Andradita   | Demantoides es s/ Serpentina calidad gema                                | 1  | Europe        | Italia     | Val Brutta, Campofrancia, Lanzada                           | Adquirido por J Folch al dueño de la cantera Signore Masa Ermano en agosto 1958                  | 16.5                               | 6.5          | 4          | 580   | -                | IX | 671.47 € |
| 4554 | N/A | Andradita   | Demantoides                                                              | 1  | Europe        | Suiza      | Geispath, Binnenthal                                        | Adquirido a Wurgler de Meirugen en agosto 1953                                                   | 7.5                                | 6.5          | 4.3        | 165   | -                | IX | 107.44 € |
| 4555 | N/A | Andradita   | Melanito                                                                 | 1  | North America | USA        | San Benito County, California                               | Adquirido por J Folch en San Francisco USA, en septiembre 1957 a Y Gisler                        | 11                                 | 8.5          | 4.5        | 485   | -                | IX | 268.59 € |
| 4556 | N/A | Andradita   | Melanito suelto                                                          | 1  | Europe        | España     | Cehegin, Murcia                                             | Obsequio de un minero en 1923                                                                    | 2.5                                | 1.7          | 1.7        | 15    | -                | IX | 6.71 €   |
| 4557 | N/A | Almandina   | Almandina s 5 ejemplares tallados en un tubo Duplicado liliput 5.10.1976 | 1  | Europe        | España     | El Hoyazo, Nijar, Almería                                   | Traídos de la explotación de la mina por un amigo en 1974                                        | 1                                  | 0.5          | 0.1        | 0.88  | Fe32+Al2(SiO4)3  | IX | 16.79 €  |
| 4559 | N/A | Almandina   | Almandina suelto                                                         | 1  | Europe        | España     | El Horcajo, Somosierra, Madrid                              | Recogido por el P Jaime Candela en 1942                                                          | 3.8                                | 4            | 3          | 110   | Fe32+Al2(SiO4)3  | IX | 6.71 €   |
| 4560 | N/A | Almandina   | Almandina suelto                                                         | 1  | North America | USA        | St Marip, Idaho                                             | Adquirido en Washington el 25 de septiembre de 1955 en la Convención Mineralógica                | 3                                  | 3.8          | 3.5        | 75    | Fe32+Al2(SiO4)3  | IX | 8.06 €   |
| 4561 | N/A | Almandina   | Almandina suelto                                                         | 1  | North America | USA        | Emerald Greek, Latah Co, Idaho                              | Adquirido en 1955 a Minerals Unlimited de Berkeley, CA                                           | 3                                  | 2.8          | 2.9        | 54    | Fe32+Al2(SiO4)3  | IX | 10.07 €  |
| 4562 | N/A | Almandina   | Almandina                                                                | 1  | Asia          | Japón      | Fukushima Prefecture                                        | Adquirido en 1954 a Ward's Rochester                                                             | 3                                  | 3            | 3.2        | 55    | Fe32+Al2(SiO4)3  | IX | 13.43 €  |
| 4563 | N/A | Andradita   | Melanito suelto                                                          | 1  | Europe        | España     | Huescar, Granada                                            | Procedente del Instituto Geológico y Minero de España en 1955. Lo remitió allí a un amigo del F  | 3.3                                | 2.5          | 2.5        | 35    | -                | IX | 33.57 €  |
| 4564 | N/A | Andradita   | Melanito                                                                 | 1  | Asia          | Rusia      | Orenburg                                                    |                                                                                                  |                                    |              |            |       |                  |    |          |

|      |     |             |                                                            |   |               |               |                                                                    |                                                                                                  |                                          |                       |                  |                  |                                      |         |            |
|------|-----|-------------|------------------------------------------------------------|---|---------------|---------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|------------------|------------------|--------------------------------------|---------|------------|
| 4566 | N/A | Almandina   | Almandina 6es sueltos                                      | 6 | North America | Mexico        | Trinidad, Baja California                                          | Adquirido a Burminco de Monrovia, California en 1958                                             | -4:1.55-6:1.2-2:4.1.55-6:1.2-2:3.1.5     | 122510                | Fe32+Al2(SiO4)3  | IX               | 12.09 €                              |         |            |
| 4567 | N/A | Almandina   | Almandina 3 ejemplares                                     | 3 | Asia          | Myanmar       | -                                                                  | Adquirido por J Folch en 1926 en Londres a Mr Gregory                                            | -2:2.53:1.7-2:2.33:1.5-2:2.3:1.5         | 4080                  | Fe32+Al2(SiO4)3  | IX               | 23.50 €                              |         |            |
| 4568 | N/A | Almandina   | Almandina suelto                                           | 1 | North America | USA           | St Marys, Idaho                                                    | Adquirido en Washington el 25 de septiembre de 1955 en la Convención Mineralógica                | 4                                        | 4                     | 4.3              | 170              | Fe32+Al2(SiO4)3                      | IX      | 16.79 €    |
| 4569 | N/A | Andradita   | Melanito 4es sueltos                                       | 4 | Europe        | Italia        | Frascatti, Roma                                                    | N Boube Paris 1949                                                                               | B-C:1.2D:0.1B-C:1D:0.8-C:0.9D:0.54.31.06 |                       | -                |                  |                                      | IX      | 10.74 €    |
| 4570 | N/A | Andradita   | Andratto 65% y Grosularia 35%                              | 1 | Europe        | España        | Burguillos, Badajoz                                                | Cambio con el Museo de Ciencias Naturales de Madrid en 1931                                      | 5.5                                      | 8                     | 4.5              | 345              | Ca3Fe23+(SiO4)3                      | IX      | 33.57 €    |
| 4571 | N/A | Propio      | Propio y Cheliffita verdoso                                | 1 | Europe        | Suiza         | Val Gordumo, Tesino                                                | Obsequio de Herr Sulzbach de Zurich en 1952                                                      | 8                                        | 7                     | 3.3              | 194              | Mg3 Al2 (Si O4)3                     | IX      | 5.37 €     |
| 4572 | N/A | Andradita   | Andradita                                                  | 1 | Europe        | España        | Tibidabo, Barcelona                                                | Recolectado por J Folch en 1920                                                                  | 3                                        | 4                     | 4                | 75               | Ca3Fe23+(SiO4)3                      | IX      | 5.37 €     |
| 4574 | N/A | Andradita   | Almandina                                                  | 1 | Europe        | España        | Tibidabo, Barcelona                                                | Recolectado por J Folch en 1920                                                                  | 4                                        | 3.3                   | 2.3              | 35               | Fe32+Al2(SiO4)3                      | IX      | 3.36 €     |
| 4576 | N/A | Almandina   | Almandina suelto                                           | 1 | Africa        | Madagascar    | -                                                                  | Adquirido en Paris en noviembre 1949 a la Compañía Gal de Madagascar                             | 3.4                                      | 3.7                   | 3.7              | 95               | Fe32+Al2(SiO4)3                      | IX      | 4.03 €     |
| 4577 | N/A | Almandina   | Almandina 4 ejemplares                                     | 4 | Europe        | España        | Llanás, Girona                                                     | Obsequio de JR Battaller en 1935                                                                 | 5B:2C-D:1.8B:2C-D:1.5B:1.8C-D:0.651917   |                       | Fe32+Al2(SiO4)3  | IX               | 13.43 €                              |         |            |
| 4578 | N/A | Almandina   | Almandina                                                  | 1 | Europe        | Suiza         | Val Canaria, Tesino                                                | Adquirido en Zurich a Grosch en Marzo 1961                                                       | 8                                        | 5                     | 4.3              | 137              | Fe32+Al2(SiO4)3                      | IX      | 40.29 €    |
| 4579 | N/A | Almandina   | Almandina suelto                                           | 1 | North America | Canada        | River Valley, Ontario                                              | Adquirido en NY Septiembre 1955                                                                  | 5                                        | 6                     | 4.2              | 318              | Fe32+Al2(SiO4)3                      | IX      | 30.22 €    |
| 4580 | N/A | Almandina   | Almandina (Spessartino)                                    | 1 | Europe        | España        | Cuartel de Figueiride, Pontevedra                                  | Obsequio de un minero gallego en 1944                                                            | 6                                        | 7                     | 4.8              | 278              | Fe32+Al2(SiO4)3                      | IX      | 40.29 €    |
| 4581 | N/A | Almandina   | Almandina                                                  | 1 | Europe        | España        | Homachuelos, Córdoba                                               | Recolectado por el Ingeniero de minas Santana en las exploraciones de minerales radioactivos. Pr | 9                                        | 5.5                   | 4.5              | 290              | Fe32+Al2(SiO4)3                      | IX      | 26.86 €    |
| 4582 | N/A | Grosularia  | Crosulano en Caliza                                        | 1 | Europe        | España        | Collado de Pondiellos, 2700 metros de altura Bañerario de Pantico  | Recolectado por J Folch en 1945                                                                  | 8                                        | 7.5                   | 4.5              | 305              | Ca3 Al2 (Si O4)3                     | IX      | 6.71 €     |
| 4583 | N/A | Almandina   | Almandina 2 grupos de es en esquisto                       | 2 | Europe        | Austria       | Ötztal, Tirol                                                      | Cambios en Innsbruch en 1960 con un coleccionista local                                          | A:8.5B:8A:6.5B:5A:6.2B:4.3               | 143410                | Fe32+Al2(SiO4)3  | IX               | 120.87 €                             |         |            |
| 4584 | N/A | Espesartina | Espesartino 3 fragmentos de                                | 3 | South America | Brasil        | Minas Geraes                                                       | Donativo de Intercoean Trading de NY en 1956                                                     | B:2.5C:2.5B:2.5C:1.2                     | 5B:1C:0.5             | 11133            | Mn3 Al2 (Si O4)3 | IX                                   | 10.07 € |            |
| 4585 | N/A | Espesartina | Espesartino Örtita y Moscovita                             | 1 | Europe        | Noruega       | Daure, Iveland                                                     | Recolectado in situ por J Folch el 1ero de septiembre de 1960 en la excursión del Congreso Ge    | 2.5                                      | 2.5                   | 1.7              | 15               | Mn3 Al2 (Si O4)3                     | IX      | 8.06 €     |
| 4586 | N/A | Espesartina | Espesartino Margarita y Cuarzo                             | 1 | Europe        | Noruega       | Daure, Iveland                                                     | Adquirido a Olaf Landsverk en Iveland el 1ero de septiembre de 1960 por J Folch                  | 3.7                                      | 4.8                   | 2.8              | 70               | Mn3 Al2 (Si O4)3                     | IX      | 8.06 €     |
| 4587 | N/A | Espesartina | Espesartino                                                | 1 | Europe        | Noruega       | Cantera de Fultane, Iveland                                        | Recolectado por J Folch el 1ro de septiembre 1960                                                | 3.5                                      | 5.5                   | 2.5              | 35               | Mn3 Al2 (Si O4)3                     | IX      | 6.71 €     |
| 4588 | N/A | Espesartina | Espesartino S/ Riolita                                     | 1 | North America | USA           | Ruby Mountain, Nathrop, Colorado                                   | Colectión A Santos en 1952Procede de Ward's Rochester                                            | 5                                        | 4.3                   | 4.5              | 95               | Mn3 Al2 (Si O4)3                     | IX      | 20.14 €    |
| 4589 | N/A | Espesartina | Espesartino Turmalina Lepidolita y Albita                  | 1 | North America | USA           | Little Three Mine, Ramona, San Diego, California                   | Adquirido el 9 de noviembre de 1961 a Scott J Williams, Arizona                                  | 5                                        | 4                     | 4                | 70               | Mn3 Al2 (Si O4)3                     | IX      | 16.79 €    |
| 4590 | N/A | Espesartina | Espesartino en Ortoclasa                                   | 1 | North America | USA           | Mineral Mountains, Utah                                            | Donativo en 1957 a J Gisler, Mineral Specimens en San Francisco, CA                              | 7                                        | 4.5                   | 1.6              | 45               | Mn3 Al2 (Si O4)3                     | IX      | 20.14 €    |
| 4591 | N/A | Espesartina | Espesartino 2 ejemplares                                   | 2 | Europe        | Noruega       | Cantera Solas, Iveland                                             | Recolectado por J Folch el 31 de agosto de 1960 en la excursión del Congreso Internacional       | A:7B:7A:7.5B:6A:5B:4                     | 265165                | Mn3 Al2 (Si O4)3 | IX               | 6.71 €                               |         |            |
| 4592 | N/A | Uvarovita   | Uvarowito                                                  | 1 | North America | Canada        | Orford, Quebec                                                     | Adquirido en Octubre 1956 a Schortmanns Minerals Easthampton                                     | 5.3                                      | 2.5                   | 2.6              | 40               | Ca3 Cr2 (Si O4)3                     | IX      | 67.15 €    |
| 4593 | N/A | Andradita   | Andradita 6 es sueltos                                     | 6 | Europe        | España        | Barranco de Belen, Tibidabo, Barcelona                             | Colectado por J Figueras en 1946                                                                 | 80-E:1F:0.1                              | 5D-E:1F:0.5D-E:0.8F:3 | 880.88           | Ca3Fe23+(SiO4)3  | IX                                   | 13.43 € |            |
| 4594 | N/A | Uvarovita   | Uvarowito en Dápidos                                       | 1 | Europe        | Finlandia     | Vuusjärvi, Oulokumpu                                               | Obsequio de San Miguel Arribas quien lo trajo de Finlandia en agosto 1958                        | 4                                        | 3                     | 2.5              | 30               | Ca3 Cr2 (Si O4)3                     | IX      | 134.29 €   |
| 4595 | N/A | Uvarovita   | Uvarowito                                                  | 1 | Europe        | Finlandia     | Vuusjärvi, Oulokumpu                                               | Adquirido a Ecker de Florence, Colorado en septiembre 1956                                       | 7                                        | 5.5                   | 3.6              | 147              | Ca3 Cr2 (Si O4)3                     | IX      | 228.30 €   |
| 4596 | N/A | Uvarovita   | Uvarowito con Kammererita S/ Cromita                       | 1 | North America | USA           | Jacksonville, California                                           | Adquirido a Mrs Dearborn en Boston Julio 1959                                                    | 8                                        | 5.2                   | 2.2              | 105              | Ca3 Cr2 (Si O4)3                     | IX      | 268.59 €   |
| 4597 | N/A | Uvarovita   | Uvarowito y Cromita                                        | 1 | Asia          | Japón         | Ogose Town, Salama prefecture                                      | Donativo del Sr Sakurai en Mayo 1961 en Tokyo                                                    | 9.3                                      | 5.7                   | 4.3              | 260              | Ca3 Cr2 (Si O4)3                     | IX      | 33.57 €    |
| 4598 | N/A | Uvarovita   | Uvarowito                                                  | 1 | Asia          | Rusia         | Berg Samanaja                                                      | Adquirido a Krantz de Bonn en 1921                                                               | 14.3                                     | 8.7                   | 3.5              | 690              | Ca3 Cr2 (Si O4)3                     | IX      | 235.02 €   |
| 4606 | N/A | Almandina   | Almandina                                                  | 1 | Asia          | Japón         | Fukushima Prefecture                                               | Adquirido a Iwamoto en abril 1961 en Tokyo por J Folch                                           | 2.3                                      | 2.3                   | 1.8              | 26               | Fe32+Al2(SiO4)3                      | IX      | 26.86 €    |
| 4607 | N/A | Grosularia  | Hessonito                                                  | 1 | Europe        | Suiza         | Pollux, Zermatt                                                    | Recoigo por J Folch el 28 de agosto de 1952 en la pared S a 4000 metros de altura en la verti    | 5                                        | 6.5                   | 3                | 103              | -                                    | IX      | 235.02 €   |
| 4608 | N/A | Estaurilita | Estaurilita macla                                          | 1 | North America | USA           | Cherokee County, Georgia                                           | Adquirido en 1954 a Ward's Rochester NY                                                          | 5                                        | 4.5                   | 2.5              | 73               | HFe Al 5 Si2 O13                     | IX      | 13.43 €    |
| 4609 | N/A | Espesartina | Spessartino calidad gema                                   | 1 | North America | USA           | Rutherford Mine No 2, Amelia County, Virginia                      | Adquirido en Julio 1959 en Washington a Mr Sinkansas                                             | 4.5                                      | 3                     | 3.3              | 45               | -                                    | IX      | 100.72 €   |
| 4610 | N/A | Topacio     | Topacio                                                    | 1 | Asia          | Rusia         | Adunchillon, Siberia                                               | Adquirido en 1926 en Londres a Gregory                                                           | 5                                        | 5.5                   | 3.5              | 131              | Al2 Si O4 (F OH)2                    | IX      | 33.57 €    |
| 4611 | N/A | Andalucita  | Chastolita                                                 | 1 | Europe        | España        | Boal, Asturias                                                     | Pieza antigua pulimentada que llevaban los peregrinos a Santiago de Compostela. Adquirida en     | 3.7                                      | 3.7                   | 1.2              | 35               | Al2 Si O5                            | IX      | 20.14 €    |
| 4612 | N/A | Andalucita  | Chastolita 2 ejemplares                                    | 2 | Europe        | España        | Boal, Asturias                                                     | Recoigo por Henland. Obsequio del Museo de Ciencias de Madrid en 1926                            | A:3.5B:3A:2.3B:3A:2B:1.3                 | 4055                  | Al2 Si O5        | IX               | 26.86 €                              |         |            |
| 4613 | N/A | Fenaquita   | Fenaquita                                                  | 1 | South America | Brasil        | San Miguel di Piracicaba, Minas gerais                             | Adquirido en Abril 1954 a Schortmanns Minerals Easthampton                                       | 3.5                                      | 3                     | 2                | 26               | Be 2 Si O4                           | IX      | 335.74 €   |
| 4614 | N/A | Topacio     | Topacio suelto                                             | 1 | Asia          | Rusia         | Miask                                                              | Adquirido en Septiembre 1956 a Schortmanns Minerals Easthampton                                  | 3.5                                      | 2                     | 1.7              | 30               | Al2 Si O5                            | IX      | 671.47 €   |
| 4615 | N/A | Topacio     | Topacio suelto                                             | 1 | Asia          | Rusia         | Miask                                                              | Adquirido en Septiembre 1956 a Schortmanns Minerals Easthampton                                  | 2                                        | 2                     | 1.6              | 15               | Al2 Si O5                            | IX      | 470.03 €   |
| 4616 | N/A | Cianita     | Cianita                                                    | 1 | Europe        | Kenya         | Sultan Hamud                                                       | Adquirido en 1947 en Londres a Gregory                                                           | 11.5                                     | 4                     | 2.6              | 255              | Al2 Si O5                            | IX      | 167.87 €   |
| 4617 | N/A | Olivina     | Olivina                                                    | 1 | Europe        | España        | Adri, Girona                                                       | Recolectado por J Folch en 1913                                                                  | 5.7                                      | 5                     | 4                | 213              | (Mg2 Si O4 Fe2 Si O4)                | IX      | 26.86 €    |
| 4618 | N/A | Almandina   | Almandina suelto                                           | 1 | Asia          | Japón         | Fukushima Prefecture                                               | Adquirido a Iwamoto en abril 1961 en Tokyo por J Folch                                           | 4                                        | 4.3                   | 4.3              | 140              | Fe32+Al2(SiO4)3                      | IX      | 40.29 €    |
| 4619 | N/A | Grosularia  | Grosularia suelto                                          | 1 | North America | Mexico        | Sierra de las Cruces, Coahuila                                     | Adquirido a Burminco de Monrovia, CA 1955                                                        | 3.5                                      | 3.5                   | 4.8              | 110              | Ca3 Al2 (Si O4)3                     | IX      | 20.14 €    |
| 4620 | N/A | Almandina   | Almandina suelto                                           | 1 | Europe        | Austria       | Tirol                                                              | Adquirido en 1948 a Gregory Botley de Londres                                                    | 3.5                                      | 4                     | 3.3              | 153              | Fe32+Al2(SiO4)3                      | IX      | 16.79 €    |
| 4621 | N/A | Estaurilita | Estaurilita maclada                                        | 1 | North America | USA           | Cherokee County, Georgia                                           | Adquirido en Septiembre 1956 a Schortmanns Minerals Easthampton                                  | 6.3                                      | 5                     | 3.2              | 107              | (Fe Mg Zn)2 Al9 Si4 O23 (OH)         | IX      | 26.86 €    |
| 4622 | N/A | Andradita   | Andradita en calcita espática corroida                     | 1 | Europe        | Suiza         | Rimpfischwange, Zermatt                                            | Recoigo por J Folch el 8 de Septiembre de 1950 en el borde superior de Rimpfischwange a 33       | 8.5                                      | 6                     | 5                | 197              | Ca3Fe23+(SiO4)3                      | IX      | 167.87 €   |
| 4623 | N/A | Topacio     | Topacio S/ matrix                                          | 1 | North America | Mexico        | San Luis de Potosi                                                 | Adquirido a D Krantz de Bonn en 1923                                                             | 7                                        | 5                     | 4.7              | 117              | Al2 Si O4 (F OH)2                    | IX      | 67.15 €    |
| 4625 | N/A | Almandina   | Almandina brillante en Microfino                           | 1 | North America | USA           | Bradbury Mt, Poconoc, Cumberland, Maine                            | Adquirido en septiembre 1956 a Hugh A Ford NY                                                    | 7.5                                      | 6.5                   | 4.5              | 255              | Fe32+Al2(SiO4)3                      | IX      | 268.59 €   |
| 4626 | N/A | Topacio     | Topacio y Esmeralda                                        | 1 | Asia          | Rusia         | Adun Tschillon, Transbaikalie, Urals                               | Adquirido en Ginebra en 1923 a Mr Grebel en el Comptoir Mineralogique                            | 7                                        | 7                     | 5                | 257              | Al2 Si O4 (F OH)2                    | IX      | 1.678.69 € |
| 4627 | N/A | Grosularia  | Grosularia suelto gris                                     | 1 | North America | Mexico        | Lago Jaco, Coahuila                                                | Adquirido a Burminco de Monrovia, CA 1955                                                        | 4.5                                      | 6.3                   | 6.4              | 290              | Ca3 Al2 (Si O4)3                     | IX      | 23.50 €    |
| 4628 | N/A | Andradita   | Andradita grupo de lustrosos es dodecaédricos              | 1 | North America | USA           | Stanley Butte, Graham Co, Arizona                                  | Adquirido en enero 1961 a Scott Williams, Arizona                                                | 6.5                                      | 7.5                   | 5                | 350              | Ca3Fe23+(SiO4)3                      | IX      | 67.15 €    |
| 4629 | N/A | Almandina   | Almandina                                                  | 1 | North America | Alaska        | Fort Wrangel                                                       | W Maucher Munchen 1933                                                                           | 5.5                                      | 7.5                   | 3.5              | 156              | Fe32+Al2(SiO4)3                      | IX      | 201.44 €   |
| 4630 | N/A | Espesartina | Espesartino en Pirita (paragenesis rarissima) calidad gema | 1 | North America | USA           | Rutherford Mine No 2, Amelia County, Virginia                      | Adquirido en Julio 1959 en Washington a Mr Sinkansas                                             | 4.5                                      | 7.7                   | 5                | 252              | Mn3 Al2 (Si O4)3                     | IX      | 40.29 €    |
| 4631 | N/A | Andradita   | Andradita                                                  | 1 | North America | USA           | Garnet Hill en Mokelumne River, Moore Creek, Calaveras, California | Colectado el 19 de julio de 1955. Cambio con Mr Blandford de Mc Lean en Boston, Julio 1959       | 8.5                                      | 8.5                   | 5                | 360              | Ca3Fe23+(SiO4)3                      | IX      | 201.44 €   |
| 4632 | N/A | Fenaquita   | Fenaquita                                                  | 1 | South America | Brasil        | San Miguel di Piracicaba, Minas gerais                             | Adquirido en Septiembre 1954 a Schortmanns Minerals Easthampton                                  | 10                                       | 8                     | 6                | 360              | Be 2 Si O4                           | IX      | 1.342.95 € |
| 4633 | N/A | Andradita   | Demantoida bola de es empastados en Amianto Crisotilico    | 1 | Europe        | Suiza         | Rimpfischwange, Zermatt                                            | Recoigo por J Folch el 22 de Agosto en 1952 en el borde superior de Rimpfischwange a 3350        | 10.5                                     | 8                     | 6                | 450              | -                                    | IX      | 671.47 €   |
| 4634 | N/A | Cianita     | Distena y Estaurilita                                      | 1 | Europe        | Suiza         | Pizzo Forno, Tesino                                                | Adquirido en 1950 a un guía en Suiza                                                             | 18                                       | 9                     | 4.5              | 660              | Al2 Si O5                            | IX      | 235.02 €   |
| 4635 | N/A | Fenaquita   | Fenaquita incluido                                         | 1 | Europe        | Noruega       | Tangen, Krageroe                                                   | Cambio con el Museo de Oslo el 6 de Septiembre de 1960 por Aragonitas de Minglanilla             | 11                                       | 7.5                   | 5.5              | 428              | Be 2 Si O4                           | IX      | 470.03 €   |
| 4636 | N/A | Topacio     | Topacio suelto                                             | 1 | North America | USA           | Crystal Park, Colorado                                             | Comprado en diciembre 1960 a Scott Williams, Arizona                                             | 6.5                                      | 4.7                   | 3.5              | 187              | Al2 Si O4 (F OH)2                    | IX      | 1.007.21 € |
| 4637 | N/A | Almandina   | Almandina gran suelto decahedrico                          | 1 | North America | USA           | Madison County, North Carolina                                     | Adquirido en septiembre 1956 a Hugh A Ford NY                                                    | 5.5                                      | 8                     | 4.5              | 440              | Fe32+Al2(SiO4)3                      | IX      | 20.14 €    |
| 4638 | N/A | Almandina   | Almandina gran suelto                                      | 1 | Asia          | Japón         | Fukushima Prefecture                                               | Adquirido a Iwamoto en abril 1961 en Tokyo por J Folch                                           | 8                                        | 8                     | 7.5              | 940              | Fe32+Al2(SiO4)3                      | IX      | 235.02 €   |
| 4639 | N/A | Andalucita  | Andalucita                                                 | 1 | Europe        | Austria       | Westseel der Semenspitzi im Sellrainthal en Tirol                  | Adquirido en 1928 por J Folch en Innsbruck a una tienda                                          | 5                                        | 6.8                   | 4.5              | 275              | Al2(SiO4)O                           | IX      | 33.57 €    |
| 4640 | N/A | Andradita   | Demantoida                                                 | 1 | Europe        | Suiza         | Rimpfischwange, Zermatt                                            | Recoigo por J Folch el 8 de Septiembre de 1950 en el borde superior de Rimpfischwange a 33       | 14                                       | 8.5                   | 6.5              | 780              | -                                    | IX      | 335.74 €   |
| 4641 | N/A | Cianita     | Distena s/ Cuarzo con Margarodita                          | 1 | Europe        | Suiza         | Pizzo Forno, Tesino                                                | Cambio con Arthur Sulzbach de Zurich en 1950                                                     | 10.3                                     | 9.3                   | 6.5              | 410              | Al2 Si O5                            | IX      | 67.29 €    |
| 4642 | N/A | Almandina   | Almadino grupo de es en Esquisto                           | 1 | Europe        | Austria       | Ötztal, Tirol                                                      | Cambio con Herr Fritz Schweinitzhaupt, Innsbruck, Tirol en Agosto 1961                           | 9                                        | 8                     | 6                | 420              | Fe32+Al2(SiO4)3                      | IX      | 100.72 €   |
| 4643 | N/A | Epidota     | Epidota                                                    | 1 | Europe        | Suiza         | Pico Pollux, Zermatt                                               | Recoigo por J Folch en agosto 1953 a 4000 metros de altura en la pared Sur del Pico              | 5                                        | 10.5                  | 3                | 146              | Ca2 (Al Fe)3 Si3 O12 (OH)            | IX      | 107.44 €   |
| 4644 | N/A | Zircón      | Zircón suelto                                              | 1 | Africa        | Madagascar    | Mananjary                                                          | Adquirido a Devroille Paris 1931                                                                 | 3.2                                      | 7.7                   | 3                | 95               | Ca2 Si O4                            | IX      | 47.03 €    |
| 4645 | N/A | Axinita     | Axinita suelto                                             | 1 | North America | USA           | Tulare County, Cerca de Coarsegold, California                     | Donativo de Mr Yapp de San Francisco, CA en agosto 1955                                          | 5.6                                      | 2.8                   | 1.2              | 35               | Ca2 (Mn Fe)Al Al (BO3 OH) Si4O12     | IX      | 268.59 €   |
| 4647 | N/A | Titania     | Titania grupo de grandes es                                | 1 | Europe        | Suiza         | Glesch, Oberwallis                                                 | Adquirido a Y Imhof en Binn 1957                                                                 | 7                                        | 3.5                   | 4                | 26               | Ca Ti Si O5                          | IX      | 302.16 €   |
| 4648 | N/A | Titania     | Titania grupo de es amarillosos extraplanos                | 1 | Europe        | Suiza         | Glesch, Oberwallis                                                 | Adquirido a Y Imhof en Binn 1957                                                                 | 4                                        | 5                     | 3                | 10               | Ca Ti Si O5                          | IX      | 369.31 €   |
| 4650 | N/A | Zircón      | Zircón suelto                                              | 1 | North America | Canada        | Renfrew                                                            | Adquirido en 1926 a Sir A Russell                                                                | 3                                        | 2.7                   | 2                | 35               | Zr Si O4                             | IX      | 47.00 €    |
| 4651 | N/A | Ivalita     | Ivalita suelto completo                                    | 1 | North America | USA           | South Mine, Owyhee, Idaho                                          | Adquirido a Mr Shaw en Yermo, CA 1959                                                            | 1.8                                      | 4.5                   | 1.9              | 25               | Ca Fe2 Fe3 (Si O4)2 (OH)             | IX      | 120.87 €   |
| 4652 | N/A | Axinita     | Axinita Danburita                                          | 1 | Asia          | Japón         | Obire Mine, Miyasaki Prefecture                                    | Adquirido a Iwamoto en abril 1961 en Tokyo por J Folch                                           | 5                                        | 5                     | 3.6              | 85               | Ca2 (Fe Mn) Al Al (BO3 OH) Si O4 O12 | IX      | 1.007.21 € |
| 4653 | N/A | Epidota     | Epidota                                                    | 1 | Europe        | Czech Republi | Zoptau, Moravia                                                    | Adquirido en Octubre 1956 a Schortmanns Minerals Easthampton                                     | 6                                        | 4.5                   | 3                | 85               | Ca2 (Fe Mn) Al Al (BO3 OH) Si O4 O12 | IX      | 53.72 €    |
| 4654 | N/A | Epidota     | Epidota con Asbesto: Bysolito                              | 1 | Europe        | Austria       | Knappenwand, Habachtalim Salzburg                                  | Adquirido a Peter Indergand de Goschenen en agosto 1956 en Suiza                                 | 12                                       | 5                     | 2.5              | 70               | Ca2 (Fe Mn) Al Al (BO3 OH) Si O4 O12 | IX      | 671.47 €   |
| 4655 | N/A | Titania     | Titania gran maclado cloritoso S/ Adularia                 | 1 | Europe        | Suiza         | Glesch, Oberwallis                                                 | Adquirido a Y Imhof en Binn 1957                                                                 | 5                                        | 9                     | 3.5              | 55               | Ca Ti Si O5                          | IX      | 402.88 €   |
|      |     |             |                                                            |   |               |               |                                                                    |                                                                                                  |                                          |                       |                  |                  |                                      |         |            |

|      |     |                 |                                                                       |   |               |            |                                                                           |                                                                                                |             |             |             |              |                                      |    |            |
|------|-----|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|---|---------------|------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------------------------------|----|------------|
| 4664 | N/A | Epídota         | Epídota S/ Bisotita                                                   | 1 | Europe        | Suiza      | Cuolmet, Val Cavrelin, Grisones                                           | Adquirido a Stahelin, Basilea en 1947                                                          | 9.5         | 7           | 6           | 245          | Ca2 (Al Fe3) Si3 O12 (OH)            | IX | 134.29 €   |
| 4665 | N/A | Axinita         | Axinita grupos de es brillantes                                       | 1 | Europe        | Suiza      | Monte Scopi, Graubunden                                                   | Comprado en diciembre 1960 a Scott Williams, Arizona                                           | 8.5         | 5           | 3.3         | 120          | Ca2 (Al Fe3) Si3 O12 (OH)            | IX | 2.685.90 € |
| 4666 | N/A | Axinita         | Axinita grupos de es brillantes                                       | 1 | Europe        | Francia    | Bourg d Oisans, Isere                                                     | Colección Toscano, Madrid 1940                                                                 | 10          | 6.8         | 5           | 250          | Ca2 (Fe Mn) Al Al (BO3 OH) Si O4 O12 | IX | 671.47 €   |
| 4667 | N/A | Ilvalita        | Ilvalita en Calcita                                                   | 1 | North America | USA        | South Mountain Mine, Owyhee, Idaho                                        | Adquirido a Mr Shaw en Yermo, CA octubre 1959                                                  | 11          | 11          | 7           | 700          | Ca Fe2 Fe3 (Si O4)2 (OH)             | IX | 201.44 €   |
| 4668 | N/A | Axinita         | Axinita                                                               | 1 | Asia          | Japón      | Obirami                                                                   | Adquirido a D Krantz de Bonn en 1923                                                           | 13.5        | 8           | 4.7         | 340          | Ca2 (Fe Mn) Al Al (BO3 OH) Si O4 O12 | IX | 4.028.84 € |
| 4669 | N/A | Titanita        | Titanita s/ Adularia                                                  | 1 | Europe        | Suiza      | Drimtobel, Tavetsch, Grisones                                             | Adquirido a A Cavenge en 1921 en Suiza                                                         | 10          | 8           | 6.5         | 300          | Ca Ti Si O5                          | IX | 268.59 €   |
| 4670 | N/A | Clinzoisita     | Clinzoisita con Asbesto                                               | 1 | North America | USA        | Nightingale district, Pershing, Nevada                                    | Comprado en octubre 1959 a Scott Williams, Arizona                                             | 10          | 8           | 6.5         | 350          | Ca2 Al3 Si3 O12 (OH)                 | IX | 67.15 €    |
| 4671 | N/A | Epídota         | Epídota                                                               | 1 | Europe        | Suiza      | Pico Peloux, Zermatt                                                      | Recogido por J Folch en agosto de 1963 en la pared S a 4000 metros de altura en la vertiente N | 12          | 7           | 7.5         | 070          | Ca2 (Al Fe3) Si3 O12 (OH)            | IX | 268.59 €   |
| 4672 | N/A | Axinita         | Axinita con Adularia                                                  | 1 | Europe        | Suiza      | Val Scio, Tavetsch, Grisones                                              | Adquirido en N Boubée Paris agosto 1961                                                        | 8.5         | 11          | 5           | 460          | Ca2 (Al Fe3) Si3 O12 (OH)            | IX | 402.88 €   |
| 4673 | N/A | Axinita         | Axinita                                                               | 1 | Europe        | Suiza      | Piz Valatscha, Grisones                                                   | Adquirido en N Boubée Paris agosto 1961                                                        | 12.5        | 10          | 3           | 295          | Ca2 (Al Fe3) Si3 O12 (OH)            | IX | 470.03 €   |
| 4674 | N/A | Axinita         | Axinita S/ Cuarzo                                                     | 1 | Asia          | Japón      | Obira Mine, Oita prefecture                                               | Adquirido por J Folch en Kyoto el 24 de abril de 1961                                          | 10.5        | 15          | 7.5         | 450          | Ca2 (Fe Mn) Al Al (BO3 OH) Si O4 O12 | IX | 335.74 €   |
| 4675 | N/A | Ilvalita        | Ilvalita S/ Cuarzo y Amianto y Anfíbol                                | 1 | North America | USA        | South Mountain Mine, Owyhee, Idaho                                        | Adquirido por Pough en origen en octubre 1959                                                  | 10          | 15.5        | 8           | 960          | CaFe2 Fe3 (Si O4)2 (OH)              | IX | 402.88 €   |
| 4676 | N/A | Clinzoisita     | Clinzoisita                                                           | 1 | Europe        | Suiza      | Rotenboden, Zermatt                                                       | Recogido por J Folch en agosto 1954 a unos 2750 metros de altura a 1km al oeste de la Estación | 17          | 9.5         | 6           | 1100         | Ca2 Al2 Si3 O12 (OH)                 | IX | 20.14 €    |
| 4677 | N/A | Clinzoisita     | Clinzoisita Cuarzo Microfino 5 ejemplares Duplicado lilipt 31.01.1977 | 5 | Europe        | España     | Pendiente de N Matagalls, Viladrau, Girona                                | Recogido en agosto 1959 por J Vilaseca                                                         | 3.64:2.55:2 | 4.54:2.55:1 | 3.24:25:0.3 | 10283        | Ca2 Al2 Si3 O12 (OH)                 | IX | 53.72 €    |
| 4678 | N/A | Clinzoisita     | Clinzoisita s/ y en cuarzo                                            | 1 | North America | USA        | Nightingale district, Pershing, Nevada                                    | Comprado en 9 de noviembre de 1961 a Scott Williams, Arizona                                   | 7.5         | 3.6         | 2           | 40           | Ca2 Al2 Si3 O12 (OH)                 | IX | 47.00 €    |
| 4680 | N/A | Zoisita         | Thulla rosa Ciprinal azul Piemontita                                  | 1 | Europe        | Noruega    | Talsarnet                                                                 | Excursión del congreso geológico el 29 de agosto de 1960 recogido por J Folch                  | 4.5         | 7           | 6           | 1830         | Ca2 (Al Fe3) Si3 O12 (OH)            | IX | 47.00 €    |
| 4682 | N/A | Hancockita      | Hancockita Datolita transparente                                      | 1 | North America | USA        | Franklin, New Jersey                                                      | Adquirido a JS Albanese en mayo 1954, USA                                                      | 3           | 4           | 5           | 77           | (Pb Ca Sr)2 (Al Fe3) Si3 O12 (OH)    | IX | 26.86 €    |
| 4683 | N/A | Melanotekita    | Melanotekita                                                          | 1 | North America | USA        | Hillsboro, Sierra, New Mexico                                             | Adquirido a Primitivo Hernandez en 1951Procede de Fote Mineral                                 | 7           | 5.5         | 3.5         | 165          | 2PbO Fe2 O3 2SiO2                    | IX | 20.14 €    |
| 4684 | N/A | Lawsonita       | Lawsonita S/ Glaucofana                                               | 1 | North America | USA        | Valley Ford, Sonoma, California                                           | Comprado en Diciembre 1960 a Scott Williams, ArizonaColectado por SJW en 1945                  | 4           | 4           | 3.5         | 70           | Ca Al2 Si2 O7 (OH)2 H2O              | IX | 80.58 €    |
| 4685 | N/A | Rosenbuschita   | Rosenbuschita, Lepidomelana, Fluorita, Barkevikita, Nefelino y M      | 1 | Europe        | Noruega    | Isola de Skudensundskjær, Langesundfiord                                  | Excursión del congreso geológico el 4 de septiembre 1960 recogido por J Folch                  | 6           | 7.5         | 2.6         | 120          | (Ca Na)3 (Zr Ti) Si O8F              | IX | 67.15 €    |
| 4687 | N/A | Yoshimurata     | Yoshimurata marrón, riebeckita negra y Rhodonita rosa                 | 1 | Asia          | Japón      | Toguchi Mine, Aichi prefecture                                            | Miner Journ, Japon, Vol 3, 1961.Donativo del Sr Sakurai en Tokyo en Mayo 1961 a J Folch        | 7.5         | 6           | 4           | 245          | Ba Ti Mn                             | IX | 26.86 €    |
| 4688 | N/A | Yoshimurata     | Yoshimurata con Rhodonita y Richterita                                | 1 | Asia          | Japón      | Toguchi Mine, Aichi prefecture                                            | Donativo del Prof Takeo Watanabe, Universidad de Tokyo abril 1961                              | 4           | 4.2         | 3.5         | 80           | Ba Ti Mn                             | IX | 53.72 €    |
| 4689 | N/A | Piemontita      | Piemontita                                                            | 1 | Asia          | Japón      | Musashiranzu, Saitama prefecture                                          | Donativo del Prof Takeo Watanabe, Universidad de Tokyo mayo 1961                               | 6.2         | 7.2         | 3           | 190          | Ca2 (Al Mn Fe3) (Si O4)3 OH          | IX | 13.43 €    |
| 4690 | N/A | Diópsido        | Diópsido                                                              | 1 | Europe        | Suiza      | Túnel de Furbach, 2400 metros de altitud cerca de Swazsee, Zerm           | Recogido en un terrapien de la escombrera por J Folch en agosto 1947                           | 13.5        | 11          | 6.5         | 1260         | Ca Mg Si2 O6                         | IX | 26.86 €    |
| 4691 | N/A | Axinita         | Axinita                                                               | 1 | Europe        | Inglaterra | Terrace Hiel quarry, Withiel, Cornwall                                    | Recoleado por J Folch en septiembre 1926                                                       | 9           | 7           | 5.5         | 248          | Ca2 (Fe Mn) Al Al (BO3 OH) Si O4 O12 | IX | 40.29 €    |
| 4692 | N/A | Clinzoisita     | Clinzoisita cristal con pinacoides calidad gema                       | 1 | North America | USA        | Nightingale district, Pershing, Nevada                                    | Comprado en 9 de noviembre de 1961 a Scott Williams, Arizona                                   | 2.6         | 0.8         | 0.8         | 5            | Ca2 Al3 Si3 O12 (OH)                 | IX | 40.29 €    |
| 4693 | N/A | Piemontita      | Piemontita                                                            | 1 | Europe        | Suiza      | Falotta, Oberhalbstein, Grisones                                          | Recoleado por J Folch el 29 de agosto de 1950                                                  | 4.6         | 5.2         | 2.4         | 50           | Ca2 (Fe Mn) Al Al (BO3 OH) Si O4 O12 | IX | 13.43 €    |
| 4695 | N/A | Zoisita         | Zoisita                                                               | 1 | Europe        | España     | Barracon de Belen, Tibidabo, Barcelona                                    | Extraído de un camino en construcción en 1951 por J Folch                                      | 7           | 4.8         | 3.8         | 163          | Ca2 Al3 (Si Zr Ti) OH                | IX | 16.79 €    |
| 4697 | N/A | Diópsido        | Diópsido                                                              | 1 | Europe        | Suiza      | Túnel de obras de Furbach a 2400 metros de altitud cerca de Swazsee, Zerm | Recogido en un terrapien de la escombrera por J Folch en agosto 1957                           | 6           | 11          | 5.8         | 1390         | Ca Mg Si2 O6                         | IX | 26.86 €    |
| 4698 | N/A | Axinita         | Axinita                                                               | 1 | North America | USA        | Concord Mine, Okenhampton, Devonshire                                     | Recogido por J Folch en septiembre 1926                                                        | 6           | 8.2         | 4           | 210          | Ca2 (Fe Mn) Al Al (BO3 OH) Si O4 O12 | IX | 33.57 €    |
| 4699 | N/A | Axinita         | Axinita y Clorita                                                     | 1 | Europe        | Francia    | Montaigne d Arbizon, Hauts Pyrenees                                       | Cambio con De Bonnal de Montgallier en 1935                                                    | 4.3         | 4.3         | 3           | 70           | Ca2 (Fe Mn) Al Al (BO3 OH) Si O4 O12 | IX | 20.14 €    |
| 4700 | N/A | Axinita         | Axinita Clinohedrita hancockita y Biotita                             | 1 | North America | USA        | Franklin, New Jersey                                                      | Adquirido a JS Albanese en mayo 1954, USA                                                      | 8           | 5.5         | 5           | 214          | Ca2 (Fe Mn) Al Al (BO3 OH) Si O4 O12 | IX | 40.29 €    |
| 4702 | N/A | Axinita         | Axinita y Adularia                                                    | 1 | Europe        | Suiza      | Cerca de Lukmanierpas, Grisones                                           | Cambio con Sulzbach, Zurich en 1947                                                            | 9           | 13.7        | 3.2         | 310          | Ca2 (Fe Mn) Al Al (BO3 OH) Si O4 O12 | IX | 134.29 €   |
| 4703 | N/A | Axinita         | Axinita lame láire y Clorita y Calcita                                | 1 | Europe        | Francia    | Montaigne d Arbizon, Hauts Pyrenees                                       | Cambio con De Bonnal de Montgallier en 1935                                                    | 7.5         | 7           | 4.3         | 270          | Ca2 (Fe Mn) Al Al (BO3 OH) Si O4 O12 | IX | 20.14 €    |
| 4708 | N/A | Axinita         | Axinita                                                               | 1 | Europe        | Inglaterra | Tremore, Liskeard, Cornwall                                               | Recoleado por J Folch en septiembre 1926                                                       | 4.5         | 5.5         | 3.5         | 90           | Ca2 (Fe Mn) Al Al (BO3 OH) Si O4 O12 | IX | 47.00 €    |
| 4710 | N/A | Axinita         | Axinita sueto                                                         | 1 | Europe        | Francia    | Danphine                                                                  | Adquirido en 1926 a Gregory, Londres                                                           | 2.5         | 2           | 0.9         | 5            | Ca2 (Fe Mn) Al Al (BO3 OH) Si O4 O12 | IX | 67.15 €    |
| 4712 | N/A | Axinita         | Axinita                                                               | 1 | Europe        | Inglaterra | Trewellard Cliff, St Just Cornwall                                        | Adquirido a Sir A Russell en octubre 1949                                                      | 6           | 7           | 5.3         | 223          | Ca2 (Fe Mn) Al Al (BO3 OH) Si O4 O12 | IX | 134.29 €   |
| 4714 | N/A | Clinzoisita     | Clinzoisita en Ópalo                                                  | 1 | Africa        | Madagascar | Volondrandongo                                                            | Adquirido a Deyrolle en Paris 1923                                                             | 6.5         | 6.2         | 4.4         | 150          | Ca2 Al3 Si 3 O12 (OH)                | IX | 33.57 €    |
| 4715 | N/A | Clinzoisita     | Clinzoisita                                                           | 1 | Europe        | Austria    | Rotenkopf, Tirol                                                          | W Maucher Munchen 1933                                                                         | 7.5         | 4.5         | 2.7         | 130          | Ca2 Al3 Si 3 O12 (OH)                | IX | 26.86 €    |
| 4716 | N/A | Clinzoisita     | Clinzoisita                                                           | 1 | Europe        | Alemania   | Wissenstein, Stambach Baviera                                             | Adquirido en 1913 al Comptoir Grebel de Ginebra                                                | 6.5         | 8.5         | 4.3         | 240          | Ca2 Al3 Si 3 O12 (OH)                | IX | 13.43 €    |
| 4717 | N/A | Clinzoisita     | Clinzoisita con Anfíboc                                               | 2 | Europe        | Suiza      | Sowarsee, Zermatt                                                         | Recoleado por J Folch en 1958 a 2600 metros de altitud junto a la estación del teleférico      | A:5B:4.5    | A:5B:3.5    | A:4B:3.5    | 14545        | Ca2 Al3 Si 3 O12 (OH)                | IX | 20.14 €    |
| 4718 | N/A | Clinzoisita     | Clinzoisita en Cuarzo corroido con Sericita                           | 1 | Europe        | Suiza      | Riffelberg, Zermatt                                                       | Recoleado por J Folch en agosto 1952 cerca del Hotel Riffelberg en e camino en construcción    | 12          | 11          | 5           | 495          | Ca2 Al3 Si 3 O12 (OH)                | IX | 26.86 €    |
| 4719 | N/A | Clinzoisita     | Clinzoisita y Titanita                                                | 1 | Europe        | Suiza      | Riffelberg, Zermatt                                                       | Recoleado por J Folch en agosto 1952 cerca del Hotel Riffelberg en e camino en construcción    | 8           | 8           | 4.3         | 285          | Ca2 Al3 Si 3 O12 (OH)                | IX | 16.79 €    |
| 4720 | N/A | Clinzoisita     | Clinzoisita                                                           | 1 | Europe        | Suiza      | Riffelberg, Zermatt                                                       | Recoleado por J Folch en 1959                                                                  | 5.5         | 5           | 3.5         | 105          | Ca2 Al3 Si 3 O12 (OH)                | IX | 13.43 €    |
| 4721 | N/A | Clinzoisita     | Clinzoisita 2 ejemplares                                              | 2 | Europe        | Suiza      | Riffelberg, Zermatt                                                       | Recoleado por J Folch en 1952                                                                  | 1.5:52.5    | 1:82:7.5    | 1:37:2:3    | 185100       | Ca2 Al3 Si 3 O12 (OH)                | IX | 5.37 €     |
| 4722 | N/A | Clinzoisita     | Clinzoisita                                                           | 1 | Europe        | Suiza      | Findele, Zermatt                                                          | Altitud del yacimiento 1950 metros. Recoleado por J Folch en 1950                              | 12.5        | 9           | 5.5         | 580          | Ca2 Al3 Si 3 O12 (OH)                | IX | 10.07 €    |
| 4723 | N/A | Clinzoisita     | Clinzoisita                                                           | 1 | Europe        | Suiza      | Riffelberg, Zermatt                                                       | Recoleado por J Folch en 1952                                                                  | 9           | 6.5         | 4.3         | 247          | Ca2 Al3 Si 3 O12 (OH)                | IX | 10.07 €    |
| 4724 | N/A | Clinzoisita     | Clinzoisita                                                           | 1 | Europe        | Suiza      | Riffelberg, Zermatt                                                       | Recoleado por J Folch en 1953                                                                  | 10          | 8.5         | 4.7         | 545          | Ca2 Al3 Si 3 O12 (OH)                | IX | 10.07 €    |
| 4725 | N/A | Mosandrita-(Ce) | Mosandrita Biotita                                                    | 1 | Europe        | Noruega    | Isola de Laven, Langesundfiord                                            | Recoleado por J Folch en septiembre 1960 en la excursión del Congreso Geológico Internaci      | 7.5         | 13          | 4.5         | 490          | (Na Ca Ce)3 Ti (Si O4)2F             | IX | 40.29 €    |
| 4726 | N/A | Mosandrita-(Ce) | Mosandrita Biotita 2 ejemplares                                       | 2 | Europe        | Noruega    | Isola de Laven, Langesundfiord                                            | Recoleado por J Folch en septiembre 1960 en la excursión del Congreso Geológico Internaci      | A:5B:5.5    | A:8.5B:6.5  | A:3.5B:5    | 150150       | (Na Ca Ce)3 Ti (Si O4)2F             | IX | 80.58 €    |
| 4727 | N/A | Wöhlerita       | Wöhlerita en Lepidomelana, aegirina y Nefelino                        | 1 | Europe        | Noruega    | Isola de Laven, Langesundfiord                                            | Recoleado por J Folch en septiembre 1960 en la excursión del Congreso Geológico Internaci      | 4.5         | 6           | 2.7         | 87           | Na Ca2 (Zr Nb) Si 2 O8 (O OH F)      | IX | 26.86 €    |
| 4728 | N/A | Wöhlerita       | Wöhlerita le acompaña un fragmento de 25 gramos                       | 2 | Europe        | Noruega    | Isola de Laven, Langesundfiord                                            | Recoleado por J Folch en septiembre 1960 en la excursión del Congreso Geológico Internaci      | A:4.7B:5    | A:8B:3.5    | A:1.5B:6.5  | 22525        | Na Ca2 (Zr Nb) Si 2 O8 (O OH F)      | IX | 23.50 €    |
| 4729 | N/A | Wöhlerita       | Wöhlerita le acompaña un fragmento de 15 gramos                       | 2 | Europe        | Noruega    | Isola de Laven, Langesundfiord                                            | Recoleado por J Folch en septiembre 1960 en la excursión del Congreso Geológico Internaci      | A:7B:3.5    | A:5.4B:2    | A:5B:1.5    | 20316        | Na Ca2 (Zr Nb) Si 2 O8 (O OH F)      | IX | 26.86 €    |
| 4730 | N/A | Mosandrita-(Ce) | Mosandrita, Aegirina y Nefelino                                       | 1 | Europe        | Noruega    | Isola de Laven, Langesundfiord                                            | Recoleado por J Folch en septiembre 1960 en la excursión del Congreso Geológico Internaci      | 6           | 5           | 4.7         | 133          | (Na Ca Ce)3 Ti (Si O4)2F             | IX | 40.29 €    |
| 4731 | N/A | Axinita         | Axinita con Clorita S/ Gneis                                          | 1 | Europe        | Suiza      | Piz Valatscha, Graubunden                                                 | Comprado el 9 de Noviembre de 1961 a Scott Williams, Arizona                                   | 5           | 7.5         | 5.3         | 170          | Ca2 Al3 Si 3 O12 (OH)                | IX | 167.87 €   |
| 4732 | N/A | Astrofilita     | Astrofilita s/ Barkevikita 8 fragmentos                               | 1 | Europe        | Noruega    | Isola de Laven, Langesundfiord                                            | Recoleado por J Folch en septiembre 1960 en la excursión del Congreso Geológico Internaci      | 5           | 7           | 2.5         | 85           | K2NaFe7+2:12S8O28(OH)4F              | IX | 26.86 €    |
| 4734 | N/A | Astrofilita     | Astrofilita lito sueto                                                | 1 | Europe        | Noruega    | Brevig                                                                    | Colección Bonamusa, Mataró. Noviembre 1954                                                     | 0.9         | 0.5         | 0.4         | 0.25         | K2NaFe7+2:12S8O28(OH)4F              | IX | 26.86 €    |
| 4735 | N/A | Zircón          | Zircón S/ Roca                                                        | 1 | Asia          | Rusia      | Ilmenegbirge, Ural                                                        | Adquirido en agosto 1961 N Boubée Paris                                                        | 7           | 7.5         | 4.5         | 310          | Zr Si O4                             | IX | 47.00 €    |
| 4736 | N/A | Astrofilita     | Astrofilita, Lepidomelana, aegirina y Barkevikita y Microperita       | 1 | Europe        | Noruega    | Isola de Laven, Langesundfiord                                            | Recoleado por J Folch en septiembre 1960 en la excursión del Congreso Geológico Internaci      | 6           | 6.3         | 3.5         | 115          | K2NaFe7+2:12S8O28(OH)4F              | IX | 33.57 €    |
| 4737 | N/A | Zircón          | Zircón rojo sueto                                                     | 1 | Australia     | Australia  | Boal Harbour, Shekton, NW Tasmania                                        | Adquirido a la viuda del coleccionista Bonamusa de Mataró                                      | 1           | 0.5         | 0.5         | 0.79         | Zr Si O4                             | IX | 20.14 €    |
| 4739 | N/A | Zircón          | Zircón sueto Duplicado lilipt 8.11.1976                               | 1 | Africa        | Madagascar | Mananjary                                                                 | Adquirido en Paris a Deyrolle 1939                                                             | 4.5         | 4.8         | 4.2         | 200          | Zr Si O4                             | IX | 47.00 €    |
| 4740 | N/A | Zircón          | Zircón 3 es suetos                                                    | 3 | Africa        | Mozambique | Tambani                                                                   | Donativo del ingeniero Castells que lo recogió en el sitio en 1951. Donativo en Noviembre 1953 | 2-1.33:0.7  | 1-2:13:0.7  | 1-2:13:0.5  | 7.180.86     | Zr Si O4                             | IX | 60.43 €    |
| 4741 | N/A | Zircón          | Zircón sueto                                                          | 1 | Africa        | Madagascar | -                                                                         | Adquirido en Paris a Deyrolle marzo 1957                                                       | 4.5         | 1.3         | 1.7         | 38           | Zr Si O4                             | IX | 40.29 €    |
| 4742 | N/A | Zircón          | Zircón numerosos litos en un tubo                                     | 1 | Africa        | Madagascar | -                                                                         | Adquirido en Paris a Deyrolle 1921                                                             | 0.4         | 0.3         | 0.2         | 14.05        | Zr Si O4                             | IX | 20.14 €    |
| 4743 | N/A | Zircón          | Zircón. Avlia con Hafnium                                             | 1 | Europe        | Noruega    | N Kragero                                                                 | Adquirido a Sir A Russell en octubre 1949                                                      | 2.7         | 1.8         | 1.8         | 20           | Na Al Si3 O8                         | IX | 23.50 €    |
| 4744 | N/A | Zircón          | Zircón grupo de 5 es en conglomerado                                  | 1 | Asia          | Tailandia  | -                                                                         | Donativo de A Sulzbach de Zurich en 1951                                                       | 1.5         | 1.4         | 1.3         | 5            | Zr Si O4                             | IX | 16.79 €    |
| 4746 | N/A | Zircón          | Zircón 36 pequeñosísimos es rodados                                   | 1 | Europe        | Francia    | Alto Loira                                                                | Adquirido en 1933 a Deyrolle Paris                                                             | 0.4         | 0.3         | 0.2         | 1.35         | Zr Si O4                             | IX | 13.43 €    |
| 4747 | N/A | Zircón          | Zircón 4 es y uno rodado                                              | 4 | Asia          | Rusia      | Miask                                                                     | Adquirido a Sir A Russell en octubre 1949                                                      | 52-3:14:0   | 82-3:0.74   | 92-3:0.64   | 0.461.430.44 | Zr Si O4                             | IX | 30.22 €    |
| 4748 | N/A | Zircón          | Zircón es en la roca                                                  | 1 | Asia          | Rusia      | Ilmenegbirge, Ural                                                        | Adquirido a Krantz de Bonn en 1921                                                             | 5.5         | 6           | 6.4         | 290          | Zr Si O4                             | IX | 60.43 €    |
| 4749 | N/A | Allanita-(Ce)   | Ortita acicular en Cuarzo con Moscovita, Espesartino y Thalenit       | 1 | Europe        | Noruega    | Cantera Dauren, Iveland                                                   | Recoleado por J Folch el 1ero de Septiembre de 1960                                            | 8.2         | 11.5        | 3.3         | 370          | (Ce Ca Y2) (Al Fe3) (Si O4)3 OH      | IX | 134.29 €   |
| 4750 | N/A | Allanita-(Ce)   | Allanita 6 es suetos                                                  | 6 | Africa        | Mozambique | Matema, Tete                                                              | Colectado in situ por ingenieros de minas españoles en 1950. Donativo del Instituto Geológico  | 3-4:1.75:6  | 3-4:1.35:6  | 3-4:0.75:6  | 1085         | CaCeFe2+2:12S8O28(OH)4(OH)           | IX | 268.59 €   |
| 4751 | N/A | Allanita-(Ce)   | Allanita 2 es suetos                                                  | 2 | Africa        | Mozambique | Chidimba                                                                  | Colectado in situ por ingenieros de minas españoles en 1951. Obsequio del Ingeniero de minas   | A:2B:2.2    | A:1.7B:2    | A:0.7B:0.7  | 76           | CaCeFe2+2:12S8O28(OH)4(OH)           | IX | 141.01 €   |
| 4752 | N/A | Allanita-(Ce)   | Ortita en aguas con Moscovita y Thalenita                             | 1 | Europe        | Noruega    | Cantera Dauren, Iveland                                                   | Recoleado por J Folch el 1ero de Septiembre de 1960                                            | 5.5         | 9           | 4           | 220          | (Ce Ca Y2) (Al Fe3) (Si O4)3 OH      | IX | 120.87 €   |
| 4753 | N/A | Allanita-(Ce)   | Ortita                                                                | 1 | Europe        | Noruega    | Arendal                                                                   | Adquirido al Comptoir Grebel en 1914 en Suiza                                                  | 3           | 6           | 3           | 88           | (Ce Ca Y2) (Al Fe3) (Si O4)3 OH      | IX | 26.86      |

|      |     |              |                                                              |    |               |            |                                                           |                                                                                                 |                         |               |              |             |                                  |          |          |
|------|-----|--------------|--------------------------------------------------------------|----|---------------|------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------|--------------|-------------|----------------------------------|----------|----------|
| 4758 | N/A | Titania      | Titania                                                      | 1  | Europe        | Suiza      | Cuolm da Vi, Sedrún, Grisonas                             | Adquirido a A Cavige de Sedrún en Julio 1949                                                    | 8                       | 4             | 2.1          | 55          | Ca Ti Si O5                      | IX       | 47.00 €  |
| 4759 | N/A | Titania      | Titania                                                      | 1  | Europe        | Suiza      | Val Russein, Grisonas                                     | Adquirido a A Cavige de Sedrún el 20 de Julio de 1960                                           | 4.5                     | 6.6           | 2            | 45          | Ca Ti Si O5                      | IX       | 94.01 €  |
| 4760 | N/A | Titania      | Titania Cuarzo Clorita                                       | 1  | Europe        | Suiza      | Val Puntellas, Tavetsch, Grisonas                         | Adquirido a P Stahelin en Basilea en 1947                                                       | 2.7                     | 2             | 1.7          | 10          | Ca Ti Si O5                      | IX       | 16.79 €  |
| 4761 | N/A | Titania      | Titania suelto                                               | 1  | Europe        | Suiza      | Grisonas                                                  | Obsequio de un guía local en 1952                                                               | 1.5                     | 2             | 0.5          | 2           | Ca Ti Si O5                      | IX       | 10.07 €  |
| 4762 | N/A | Titania      | Titania 3 es suelto                                          | 3  | Europe        | Suiza      | Val Strem, Graubunden                                     | Cambio con Eid Tech Hochschule de Zurich en 1954                                                | 72:1.53:1.3             | 1.42:13:1     | 52:13:0.7    | 251.741:1   | Ca Ti Si O5                      | IX       | 30.22 €  |
| 4763 | N/A | Titania      | Titania Adularia                                             | 1  | Europe        | Suiza      | Val Sella, St Gotardo                                     | Cambio con Eid Tech Hochschule de Zurich en 1954                                                | 2.5                     | 2.5           | 2.2          | 9           | Ca Ti Si O5                      | IX       | 33.57 €  |
| 4764 | N/A | Titania      | Titania macia doble suelta                                   | 1  | Europe        | Suiza      | Binnenhal, Valais                                         | Adquirido a J Imhof en Julio 1949 en Suiza                                                      | 2                       | 1.7           | 0.9          | 5           | Ca Ti Si O5                      | IX       | 20.14 €  |
| 4765 | N/A | Titania      | Titania 2 es sueltos                                         | 2  | Europe        | Suiza      | Drum Tobel, Gotardo, Sedrún                               | Adquirido a A Cavige de Sedrún en Julio 1949                                                    | A4B:2.2                 | A2.5B:3.5     | A0.2B:0.3    | 35          | Ca Ti Si O5                      | IX       | 33.57 €  |
| 4766 | N/A | Titania      | Titania es melcos maclados S/ Clorita y cuarzo               | 1  | Europe        | Suiza      | Pont de Russein, cerca de Disentis, Grisonas              | Adquirido a A Cavige de Sedrún en Septiembre 1952                                               | 8                       | 4.7           | 3            | 100         | Ca Ti Si O5                      | IX       | 40.29 €  |
| 4767 | N/A | Titania      | Titania con Adularia s/ Cuarzo recubiertos por Clorita       | 1  | Europe        | Suiza      | Gaulgletscher, Berna                                      | Adquirido a P Stahelin en Basilea en 1947                                                       | 6.5                     | 7.5           | 7            | 275         | Ca Ti Si O5                      | IX       | 120.87 € |
| 4768 | N/A | Titania      | Titania                                                      | 1  | Europe        | Austria    | Rauris, Salzbug                                           | Adquirido a Krantz de Bonn en 1923                                                              | 9.5                     | 8.5           | 4            | 275         | Ca Ti Si O5                      | IX       | 87.29 €  |
| 4769 | N/A | Titania      | Titania laminar y Hornblenda                                 | 1  | Europe        | Noruega    | Odergardens, Telemark                                     | Recolectado por J Folch en Joch en la cantera el 3 de septiembre de 1960                        | 9                       | 4.7           | 2.6          | 130         | Ca Ti Si O5                      | IX       | 16.79 €  |
| 4770 | N/A | Titania      | Titania gran maclado y suelto                                | 1  | Europe        | Suiza      | Drum Tobel, Gotardo, Sedrún                               | Adquirido en Julio 1949 a K Nell en Suiza                                                       | 1.8                     | 5             | 0.7          | 12          | Ca Ti Si O5                      | IX       | 671.47 € |
| 4771 | N/A | Titania      | Titania                                                      | 1  | Europe        | Suiza      | Val Russein, Grisonas                                     | Adquirido el 21 de Julio de 1960 a Alois Meissen en Disentis, Grisonas                          | 3.2                     | 2.8           | 1.7          | 8           | Ca Ti Si O5                      | IX       | 53.72 €  |
| 4772 | N/A | Titania      | Titania S/ Cuarzo cloritoso                                  | 1  | Europe        | Suiza      | Cuolm da Vi, Sedrún, Grisonas                             | Adquirido a A Cavige de Sedrún en Julio 1949                                                    | 4                       | 4.2           | 1.5          | 15          | Ca Ti Si O5                      | IX       | 23.50 €  |
| 4773 | N/A | Titania      | Titania                                                      | 1  | Europe        | Suiza      | Oberwald, Valais                                          | Procede de los trabajos de ensanche de la carretera a Gletsch y fue recolectado por el obrero W | 2.3                     | 6.7           | 4.8          | 55          | Ca Ti Si O5                      | IX       | 134.29 € |
| 4774 | N/A | Titania      | Titania cloritosa 5 grupos de es                             | 5  | Europe        | Suiza      | Drum Tobel, Gotardo, Sedrún                               | Adquirido a A Cavige de Sedrún en 1952                                                          | 3:2.84-5:2.3            | 3:14-5:1.5    | 3:0.54-5:1   | 3:285.08    | Ca Ti Si O5                      | IX       | 134.29 € |
| 4776 | N/A | Titania      | Titania                                                      | 1  | North America | Canada     | Litchfield, Quebec, Pontiac CO                            | Procede de Schortmann's Minerals. 6 Mc Kinley Ave, East Hampton, Mass. Adquirido en octubre     | 3.5                     | 3.5           | 1.8          | 30          | Ca Ti Si O5                      | IX       | 53.72 €  |
| 4777 | N/A | Titania      | Titania 7 es sueltos                                         | 7  | Europe        | Suiza      | Tobel Drun, Sedrún                                        | Adquirido a A Cavige de Sedrún en 1952                                                          | 52-5:2.56-7:52-5:16-7:0 | 2-5:0.36-7:5  | 454.451:33   | Ca Ti Si O5 | IX                               | 188.01 € |          |
| 4778 | N/A | Titania      | Titania maclado cloritoso amarillo                           | 1  | Europe        | Suiza      | Gletsch, Valais                                           | Donativo de J Imhof en Binn en 1957                                                             | 3.1                     | 1.1           | 0.4          | 3           | Ca Ti Si O5                      | IX       | 23.50 €  |
| 4779 | N/A | Titania      | Titania 6 es sueltos                                         | 6  | Europe        | Suiza      | Tobel Drun, Sedrún                                        | Adquirido a A Cavige de Sedrún en 1952                                                          | 2:54-5:26:1             | 14-5:0.86:0   | 34-5:0.36:45 | 1450.59     | Ca Ti Si O5                      | IX       | 80.58 €  |
| 4780 | N/A | Titania      | Titania gran alargado maclado cloritoso                      | 1  | Europe        | Suiza      | Gletsch, Valais                                           | Donativo de J Imhof en Binn en 1957                                                             | 1.5                     | 6.3           | 0.7          | 10          | Ca Ti Si O5                      | IX       | 187.67 € |
| 4781 | N/A | Titania      | Titania gran alargado maclado cloritoso con puntas hialinas  | 1  | Europe        | Suiza      | Gletsch, Valais                                           | Donativo de J Imhof en Binn en 1957                                                             | 2                       | 7.7           | 0.8          | 156         | Ca Ti Si O5                      | IX       | 804.33 € |
| 4782 | N/A | Titania      | Titania s/ Cuarzo                                            | 1  | Europe        | Suiza      | Val Gluf, Grisonas                                        | Adquirido a Alois Curchellas en Suren en 1952                                                   | 6                       | 5             | 4.5          | 95          | Ca Ti Si O5                      | IX       | 335.74 € |
| 4783 | N/A | Titania      | Titania cloritosa Adularia 3 grupos de es                    | 3  | Europe        | Suiza      | Tobel Drun, Sedrún                                        | Adquirido a A Cavige de Sedrún en 1948                                                          | 3B:2.5C:2.52            | 5B:2C:1.5     | 5B:1.5C:153  | 671.83      | Ca Ti Si O5                      | IX       | 100.72 € |
| 4784 | N/A | Titania      | Titania Albita Moscovita y Cuarzo                            | 1  | Europe        | Suiza      | Bortelhorn, Valais                                        | Adquirido a P Stahelin en Basilea en 1947                                                       | 5.5                     | 4.3           | 4.2          | 63          | Ca Ti Si O5                      | IX       | 114.15 € |
| 4785 | N/A | Titania      | Titania S/ Albita                                            | 1  | Europe        | Suiza      | Bortelhorn, Valais                                        | Adquirido a P Stahelin en Basilea en 1948                                                       | 5                       | 5.5           | 2            | 39          | Ca Ti Si O5                      | IX       | 67.15 €  |
| 4786 | N/A | Titania      | Titania 6 es sueltos maclados                                | 6  | Europe        | Suiza      | Tavetsch, Grisonas                                        | Adquirido a A Cavige de Sedrún en 1947-50                                                       | 44-5:36:1.5             | 54-5:0.76:4   | 5:0.36:02    | 830.77      | Ca Ti Si O5                      | IX       | 201.44 € |
| 4787 | N/A | Titania      | Titania S/ Asbesto y Epidota                                 | 1  | Europe        | Italia     | St Marcel, Piamonte                                       | Colección Toscano, Madrid 1940                                                                  | 3                       | 5.2           | 1.8          | 30          | Ca Ti Si O5                      | IX       | 26.86 €  |
| 4788 | N/A | Titania      | Titania Albita, Moscovita y Clorita                          | 1  | Europe        | Suiza      | Bortelhorn, Valais                                        | Adquirido a P Stahelin en Basilea en 1948                                                       | 6.5                     | 4             | 3.3          | 40          | Ca Ti Si O5                      | IX       | 147.72 € |
| 4790 | N/A | Titania      | Titania S/ Cuarzo y Adularia cloritosa                       | 1  | Europe        | Suiza      | Pazzolstock, Oberalp, Uri                                 | Adquirido en 1950 a K Nell en Suiza                                                             | 6                       | 4.3           | 2.7          | 50          | Ca Ti Si O5                      | IX       | 53.72 €  |
| 4791 | N/A | Titania      | Titania S/ Cuarzo                                            | 1  | Europe        | Suiza      | Val Gluf, Grisonas                                        | Adquirido a Alois Curchellas en Suren en septiembre 1952                                        | 6                       | 4.8           | 4            | 95          | Ca Ti Si O5                      | IX       | 94.01 €  |
| 4792 | N/A | Titania      | Titania                                                      | 1  | Europe        | Suiza      | Riffelberg, Zermatt                                       | Recolectado por J Folch a unos 2500 metros de altitud en el camino de Riffelberg a Rifelsee en  | 4.5                     | 5             | 8.3          | 138         | Ca Ti Si O5                      | IX       | 23.50 €  |
| 4793 | N/A | Titania      | Titania con Amianto                                          | 1  | Europe        | Suiza      | Sedrún                                                    | Adquirido a A Cavige de Sedrún en 1950                                                          | 6.7                     | 8             | 1.7          | 55          | Ca Ti Si O5                      | IX       | 268.59 € |
| 4794 | N/A | Titania      | Titania                                                      | 1  | Europe        | Suiza      | Prum Tobel, Sedrún, Gotardo                               | Adquirido a A Cavige de Sedrún en Julio 1949                                                    | 6                       | 4.5           | 2.7          | 55          | Ca Ti Si O5                      | IX       | 87.29 €  |
| 4795 | N/A | Titania      | Titania con Adularia S/ Cuarzo quindil                       | 1  | Europe        | Suiza      | Richenthal, Entzlihal, Uri                                | Adquirido a J Kuss cerca de Bristen en agosto 1953                                              | 8                       | 4.5           | 4.5          | 82          | Ca Ti Si O5                      | IX       | 201.44 € |
| 4797 | N/A | Titania      | Titania                                                      | 1  | Europe        | Suiza      | Mutthletscher                                             | W Maucher Munchen 1933                                                                          | 9                       | 11            | 6            | 550         | Ca Ti Si O5                      | IX       | 114.15 € |
| 4798 | N/A | Titania      | Titania laminar lilenita suelto                              | 1  | Europe        | Noruega    | Odergardens, Telemark                                     | Recolectado por J Folch en la cantera el 3 de septiembre de 1960                                | 9                       | 7.2           | 3.5          | 205         | Ca Ti Si O5                      | IX       | 26.86 €  |
| 4799 | N/A | Titania      | Titania S/ Cuarzo                                            | 1  | Europe        | Suiza      | Etzlihal, Maderanerthal, Uri                              | Adquirido a Walter Epp en Septiembre 1952 en Suiza                                              | 7                       | 6             | 3.6          | 160         | Ca Ti Si O5                      | IX       | 60.43 €  |
| 4800 | N/A | Titania      | Titania S/ Calcita y Adularia y Clorita                      | 1  | Europe        | Suiza      | Griesenthal, Maderanerthal, Uri                           | Adquirido a Walter Epp en septiembre 1952 en Suiza                                              | 7                       | 8             | 5            | 120         | Ca Ti Si O5                      | IX       | 40.29 €  |
| 4801 | N/A | Titania      | Titania Cuarzo y Margarita                                   | 1  | Europe        | Suiza      | Riffelberg, Zermatt                                       | Recolectado por J Folch a unos 2500 metros de altitud en el camino de Riffelberg a Rifelsee en  | 7                       | 8.3           | 2.9          | 123         | Ca Ti Si O5                      | IX       | 33.57 €  |
| 4802 | N/A | Epidota      | Epidota 2 es incluidos en Calcita corro'ida                  | 1  | Europe        | Austria    | Knappernwand, Tirol                                       | Adquirido en 1923 a Krantz de Bonn                                                              | 11.5                    | 8.4           | 6            | 400         | Ca2 (Al Fe)3 Si3 O12 (OH)        | IX       | 67.15 €  |
| 4803 | N/A | Diópsido     | Diópsido 5 es sueltos en 1967 J Folch añade un más, obsequio | 5  | Africa        | Madagascar |                                                           | Obsequio de J Palaua el 12 de diciembre de 1961                                                 | 5:52-5:46:4             | 2-5:0.56:0.42 | 5:0.36:0     | 65.890:56   | Ca Mg Si2 O6                     | IX       | 20.14 €  |
| 4804 | N/A | Epidota      | Epidota y Granate                                            | 1  | Europe        | Noruega    | Arendal                                                   | Adquirido en 1923 a Comptoir Grebel, Suiza                                                      | 6                       | 4             | 3            | 120         | Ca2 (Al Fe)3 Si3 O12 (OH)        | IX       | 23.50 €  |
| 4805 | N/A | Epidota      | Epidota 2 es sueltos                                         | 2  | Africa        | Madagascar | Mahazona                                                  | Adquirido a J Montal en Junio 1961                                                              | 1:42:4.5                | 1:1:62:2      | 1:22:1:2     | 2317        | Ca2 (Al Fe)3 Si3 O12 (OH)        | IX       | 33.57 €  |
| 4808 | N/A | Epidota      | Epidota 2 es sueltos 10 ejemplares                           | 10 | Europe        | Suiza      | Pico Pollux, Zermatt                                      | Recolectado por J Folch en agosto 1953 a 4000 metros de altura del acompañado del guía a S      | 55-7:28-10:5            | 7:1:58-105:7  | 0:88-1:3     | 3594        | Ca2 (Al Fe)3 Si3 O12 (OH)        | IX       | 201.44 € |
| 4809 | N/A | Epidota      | Epidota 9 es sueltos                                         | 9  | Europe        | Suiza      | Pico Pollux, Zermatt                                      | Fragmentos de buenos para tallar. Recolectado por J Folch en septiembre 1952 a 4000 metros de   | 4:2:55-9:1.5            | 4:1:55-9:1    | 0:85-9:0     | 2011        | Ca2 (Al Fe)3 Si3 O12 (OH)        | IX       | 181.30 € |
| 4810 | N/A | Epidota      | Epidota S/ Orlosa y Albita                                   | 1  | Europe        | España     | La Sala, Viladrau, Geron                                  | Recolectado por J Folch en 1935                                                                 | 7.5                     | 5             | 3.3          | 128         | Ca2 (Al Fe)3 Si3 O12 (OH)        | IX       | 23.50 €  |
| 4811 | N/A | Epidota      | Epidota S/ Asbesto                                           | 1  | Europe        | Suiza      | Rohrlani, cerca de guttannen, Berneralp                   | Comprado a Von Bergen en Boden en marzo 1948                                                    | 10                      | 4             | 2.5          | 19          | Ca2 (Al Fe)3 Si3 O12 (OH)        | IX       | 67.15 €  |
| 4812 | N/A | Epidota      | Epidota Duplicado liliput 28.11.1974                         | 1  | Europe        | Suiza      | Val Caverin, Grisonas                                     | Adquiridos a J Demy en Dislas cerca de Disentis en Julio 1949                                   | 3                       | 2             | 1.5          | 7           | Ca2 (Al Fe)3 Si3 O12 (OH)        | IX       | 33.57 €  |
| 4813 | N/A | Epidota      | Epidota S/ Cristal de Roca y Amianto                         | 1  | Europe        | Suiza      | Val Caverin, Grisonas                                     | Adquirido en Disla, Disentis a J Levy en 1949                                                   | 5.5                     | 6             | 4.3          | 107         | Ca2 (Al Fe)3 Si3 O12 (OH)        | IX       | 40.29 €  |
| 4814 | N/A | Epidota      | Epidota S/ Cuarzo                                            | 1  | Europe        | Suiza      | Val Russein, Grisonas                                     | Adquirido en Disla, Disentis a Walter Joseph en 1948                                            | 3                       | 5.5           | 2.6          | 35          | Ca2 (Al Fe)3 Si3 O12 (OH)        | IX       | 33.57 €  |
| 4816 | N/A | Epidota      | Epidota S/ Prehnita y Andradita                              | 1  | Europe        | España     | Carretera de las aguas, Barranco de Belén, Barcelona      | Recolectado por J Folch en 1941                                                                 | 4                       | 6             | 3            | 127         | Ca2 (Al Fe)3 Si3 O12 (OH)        | IX       | 13.43 €  |
| 4817 | N/A | Epidota      | Epidota S/ Calcita                                           | 1  | Europe        | Suiza      | Pico Pollux, Zermatt                                      | Procede de la pared Sur del Pico a unos 4000 metros arrancada por el guía A Sigris en 1959      | 5                       | 6             | 3.5          | 107         | Ca2 (Al Fe)3 Si3 O12 (OH)        | IX       | 67.15 €  |
| 4822 | N/A | Hedenbergita | Hedenbergita                                                 | 1  | Europe        | España     | Jerez de los Caballeros, Badajoz                          | Adquirido en 1947 a J Palaua, Barcelona                                                         | 6                       | 5             | 4            | 135         | -                                | IX       | 20.14 €  |
| 4823 | N/A | Epidota      | Epidota y Prehnita                                           | 1  | Europe        | España     | Cantera de encima el cementerio de San Gervasi, Barcelona | Recolectado por Floma en Mayo 1958                                                              | 10.5                    | 6             | 5.5          | 460         | Ca2 (Al Fe)3 Si3 O12 (OH)        | IX       | 33.57 €  |
| 4824 | N/A | Epidota      | Epidota                                                      | 1  | Europe        | Francia    | Danphine                                                  | Adquirido en 1926 a Gregory, Londres                                                            | 5                       | 7             | 4.8          | 182         | Ca2 (Al Fe)3 Si3 O12 (OH)        | IX       | 33.57 €  |
| 4826 | N/A | Epidota      | Epidotat Zoisita                                             | 1  | Europe        | España     | Barranco de Belén, Tibidabo, Barcelona                    | Recolectado por J Folch en 1955                                                                 | 5.5                     | 7.8           | 4.2          | 240         | Ca2 (Al Fe)3 Si3 O12 (OH)        | IX       | 6.71 €   |
| 4827 | N/A | Epidota      | Epidota en Cuarzo                                            | 1  | Europe        | España     | Tibidabo, Barcelona                                       | Recolectado por J Folch en 1912                                                                 | 7                       | 5.5           | 5            | 250         | Ca2 (Al Fe)3 Si3 O12 (OH)        | IX       | 8.06 €   |
| 4830 | N/A | Epidota      | Epidota                                                      | 1  | Europe        | España     | Sort, Lérida                                              | R Colominas 1927                                                                                | 7.3                     | 12            | 4.8          | 475         | Ca2 (Al Fe)3 Si3 O12 (OH)        | IX       | 26.86 €  |
| 4831 | N/A | Axinita      | Axinita en roca (Limurita)                                   | 1  | Europe        | Francia    | Pic d Espade, Hautes Pyrenées, Bagueres de Bigorre        | Obsequio de Mu. de Bonnat de Montgallart cerca de Lourdes en 1935                               | 6.5                     | 9.5           | 5            | 300         | Ca 2 (Fe Mn) Al (Bo3 OH)Si4 O12  | IX       | 23.50 €  |
| 4832 | N/A | Titania      | Titania 2 maclas con Adularia cloritosa                      | 1  | Europe        | Suiza      | Drum Tobel, Sedrún                                        | Adquirido a A Cavige en Suiza 1921                                                              | 11                      | 7.5           | 3.5          | 235         | Ca Ti Si O5                      | IX       | 33.57 €  |
| 4833 | N/A | Zircón       | Zircón (cyrtolita) radioactivo                               | 1  | North America | Canada     | Hybla, Ontario                                            | Adquirido en Septiembre 1955 en NY                                                              | 4                       | 4.5           | 3.3          | 123         | Zr Si O4                         | IX       | 60.43 €  |
| 4834 | N/A | Axinita      | Axinita grupo de es incluyendo en Clorita                    | 1  | Europe        | Suiza      | Piz Valatscha, Lumanierpass, Grisonas                     | Adquirido en 1954 a Hugh A Ford NY US                                                           | 6.5                     | 4.7           | 2.8          | 80          | Ca 2 (Fe Mn) Al (Bo3 OH)Si4 O12  | IX       | 402.88 € |
| 4835 | N/A | Zircón       | Zircón S/ Cuarzo                                             | 1  | North America | USA        | Wasatch mountains, Oklahoma                               | Adquirido a A Eckert de Florence, Colorado 1956                                                 | 5.5                     | 5.5           | 3.4          | 95          | Zr Si O4                         | IX       | 255.16 € |
| 4836 | N/A | Titania      | Titania                                                      | 1  | Europe        | Noruega    | Kragero                                                   | W Maucher Munchen 1933                                                                          | 6.5                     | 7.5           | 4.2          | 240         | Ca Ti Si O5                      | IX       | 33.57 €  |
| 4837 | N/A | Epidota      | Epidota                                                      | 1  | Europe        | Suiza      | Trecollard Cliff, St Just Cornwall                        | Comprado a Von Bergen en Boden en marzo 1948                                                    | 10                      | 4             | 3            | 45          | Ca2 (Al Fe)3 Si3 O12 (OH)        | IX       | 100.72 € |
| 4838 | N/A | Axinita      | Axinita                                                      | 1  | Europe        | Inglaterra | Trecollard Cliff, St Just Cornwall                        | Adquirido en 1949 a Sir A Russell                                                               | 4.5                     | 5.7           | 4            | 90          | Ca 2 (Fe Mn) Al (Bo3 OH)Si4 O12  | IX       | 107.44 € |
| 4839 | N/A | Axinita      | Axinita suelto cloritoso                                     | 1  | Europe        | Suiza      | Piz Valatscha, Lumanierpass, Grisonas                     | Adquirido a A Cavige en Suiza 1954                                                              | 4.5                     | 4             | 1.3          | 45          | Ca 2 (Fe Mn) Al (Bo3 OH)Si4 O12  | IX       | 20.14 €  |
| 4842 | N/A | Axinita      | Axinita                                                      | 1  | Europe        | Suiza      | Piz Valatscha, Lumanierpass, Grisonas                     | Procede de schortmann's Minerals. 6 Mc Kinley Ave, East Hampton, Mass. Adquirido en octubre     | 6.3                     | 8.5           | 3.5          | 193         | Ca 2 (Fe Mn) Al (Bo3 OH)Si4 O12  | IX       | 335.74 € |
| 4843 | N/A | Titania      | Titania Hornblenda                                           | 1  | North America | Canada     | Renfrew, Ontario                                          | Adquirido en Viena a un Comptoir en 1924                                                        | 9.5                     | 9.5           | 6            | 592         | Ca Ti Si O5                      | IX       | 154.44 € |
| 4844 | N/A | Eulitina     | Eulitina Agricolita                                          | 1  | Europe        | Alemania   | Schneeberg, Sajonia                                       | Adquirido en noviembre 1954 a la viuda del coleccionista Bonamusa de Mataró                     | 4.5                     | 4.5           | 2.5          | 39          | Bi 4 (Si O4)3                    | IX       | 40.29 €  |
| 4846 | N/A | Cerita       | Cerita y Antibol azul                                        | 1  | Europe        | Suecia     | Bastnas, Ryddarhyttan, West Manland                       | Adquirido a Mr Toscano, Madrid 1940                                                             | 5                       | 7.3           | 3.2          | 157         | (Ce Ca)9 (mg Fe) Si 7 (O OH F)28 | IX       | 26.86 €  |
| 4847 | N/A | Sursassita   | Sursassita                                                   | 1  | Europe        | Suiza      | Falotta, Oberhalbstein, Grisonas                          | Recolectado por J Folch el 29 de agosto de 1950                                                 | 4                       | 4.5           | 3.5          | 70          | Mn5 Al4 Si5 O21 3H2O             | IX       | 23.50 €  |
| 4848 | N/A | Cerita       | Cerita                                                       | 1  | Europe        | Suecia     | Bastnas, Ryddarhyttan, West Manland                       | Fote Mineral Co, ParisAdquirido a Primitivo Hernandez en 1951                                   | 7.8                     | 6.3           | 3.5          | 480         | (Ce Ca)9 (Mg Fe) Si 7 (O OH F)28 | IX       | 33.57 €  |
| 4849 | N/A | Ilvalita     | Ilvalita en Cuarzo en Hedenbergita                           | 1  | Europe        | Italia     | Isla de Elba                                              | Adquirido en 1923 a Krantz de Bonn                                                              | 8.5                     | 8.5           | 4            | 285         | CaFe2 Fe3 (Si O4)2 (OH)          | IX       | 33.57 €  |
| 4851 | N/A | Ilvalita     | Ilvalita                                                     | 1  | Europe        | España     | Venta de Cárdenas, Córdoba                                | Donativo del Instituto Geológico y Minero de España enero 1955                                  | 8                       | 8.5           | 6.5          | 510         | Ca Fe2 Fe3 (Si O4)2 (OH)         | IX       | 33.57 €  |
| 4852 | N/A | Cerita       | Cerita con Actinolita                                        | 1  | Europe        | Suecia     | Bastnas, Ryddarhyttan, West Manland                       | Adquirido en 1944 a Sir Llord de la Calle San Marcos de Madrid                                  | 7                       | 5             | 4            | 165         | (Ce Ca)9                         |          |          |

|      |     |              |                                                                  |   |               |             |                                                  |                                                                                                |             |             |            |                    |                                           |         |          |
|------|-----|--------------|------------------------------------------------------------------|---|---------------|-------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|------------|--------------------|-------------------------------------------|---------|----------|
| 4860 | N/A | Tritomita    | Tritomita, Itepidomelana Aegirina y Microperitita                | 1 | Europe        | Noruega     | Isa de KJEOY, Langensundfjord                    | Adquirido el 4 de septiembre de 1960. Excursión del Congreso Geológico Internacional por J F   | 5           | 7           | 3          | 110                | (Y Ca La Fe)5 (Si B Al)3 (O OH F)13       | IX      | 53,72 €  |
| 4861 | N/A | Kornerupina  | Kornerupina                                                      | 1 | Europe        | Alemania    | Waldeim, Sajonia                                 | Procede de Ward's USColectación A Santos enero 1953                                            | 5,5         | 4           | 4,2        | 90                 | Mg3 Al6 (Si Al B)5 O21 (OH)               | IX      | 20,14 €  |
| 4862 | N/A | Estaurolita  | Estaurolita 6 es sueltos simples y maclados                      | 6 | Europe        | España      | Hormachuelos, Córdoba                            | Recolectado por el ingeniero de minas Santana en 1955 en las exploraciones de minerales rad    | 23-5.1.56:1 | 13-5.1.46:1 | 73-5.16:0  | 133,22             | (Fe Mg Zn)2 Al9 Si4 O23 (OH)              | IX      | 20,14 €  |
| 4863 | N/A | Almandina    | Almandina suelto                                                 | 1 | North America | USA         | Wrangell, Alaska                                 | Adquirido en 1954 a Ward's Rochester NY                                                        | 2,5         | 2,3         | 2,3        | 30                 | Fe3+2Al2(SiO4)3                           | IX      | 13,43 €  |
| 4870 | N/A | Crisolito    | Crisolito                                                        | 1 | Europe        | Suiza       | Findelengleischter, Zermatt                      | Colectado por J Folch en 2400 metros de altura, agosto 1962                                    | 9           | 6,5         | 1,7        | 64                 | Mg3(SiO5)(OH)4                            | IX      | 20,14 €  |
| 4876 | N/A | Astrofilita  | Astrofilita escamosa                                             | 1 | Europe        | España      | Galicia, Monte Calfeiro, Pontevedra              | Obsequio del colegio holandes P Floor el 6 de septiembre de 1962                               | 14,5        | 10          | 7          | 850                | K2NaFe7+2+12Si8O28(OH)4F                  | IX      | 23,50 €  |
| 4878 | N/A | Berilo       | Berilo                                                           | 1 | South America | Brasil      | Minas Geraes                                     | Adquirido por Fiomá el 30 de julio de 1962en Londres a Gregory                                 | 5,7         | 4,4         | 3          | 157                | Be3 Al 2 Si6 O18                          | IX      | 33,57 €  |
| 4879 | N/A | Berilo       | Berilo                                                           | 1 | South America | Brasil      | Minas Geraes                                     | Adquirido por Fiomá el 30 de julio de 1962en Londres a Gregory                                 | 6           | 11          | 4,7        | 330                | Be3 Al 2 Si6 O18                          | IX      | 33,57 €  |
| 4880 | N/A | Harmotoma    | Harmotoma en matrix                                              | 1 | Europe        | Scotland    | Bellatone Mine, Strontian, Argyllshire           | RFD Parkinson Deulling, Somerset, UK. Adquirido por Fiomá el 31 de Julio de 1962               | 7           | 11,5        | 6          | 370                | (Ba K) (Al Si)2 Si6 O16 6H2O              | IX      | 80,58 €  |
| 4883 | N/A | Escolecita   | Escolecita con Estibita rosa y Apofilita                         | 1 | Asia          | India       | Poonah                                           | Adquirido por Joaquin Folch a Scott Williams, Scottdale, Arizona el 29 de junio de 1962        | 8           | 13,5        | 8          | 740                | Ca (Al2 Si3 O10) 3H2O                     | IX      | 20,14 €  |
| 4894 | N/A | Ilvita       | Ilvita suelto                                                    | 1 | Europe        | Italia      | Isla de Elba                                     | Adquirida a una vieja de colección en 1922                                                     | 3,4         | 1,2         | 1          | 10                 | -                                         | IX      | 67,15 €  |
| 4895 | N/A | Zircón       | Zircón suelto completo                                           | 1 | North America | USA         | Pennsylvania                                     | Obsequio de un amigo de USA en 1957                                                            | 1,1         | 0,7         | 0,7        | 2                  | Zr Si O4                                  | IX      | 20,14 €  |
| 4896 | N/A | Zircón       | Zircón 55 icos                                                   | 1 | Europe        | España      | Ceylan                                           | Adquirido a Deyrolle de Paris 1921                                                             | 1,2         | 0,4         | 0,3        | 5,97               | Zr Si O4                                  | IX      | 23,50 €  |
| 4898 | N/A | Zircón       | Zircón 4itos sueltos                                             | 1 | Europe        | Francia     | Pay de Dome                                      | Adquirido a Deyrolle de Paris 1921                                                             | 0,4         | 0,3         | 0,3        | 51                 | Zr Si O4                                  | IX      | 10,07 €  |
| 4911 | N/A | Andradita    | Demantoido en Amianto                                            | 1 | Europe        | Suiza       | Findelengleischter, Zermatt                      | Recolectado por J Folch en la morrena del Glaciar a 2500 metros de altura en agosto 1952       | 4,5         | 6,4         | 2,5        | 85                 | -                                         | IX      | 40,29 €  |
| 4916 | N/A | Fenaquita    | Fenaquita y Bertrandita                                          | 1 | Africa        | Namibia     | Stiepelmann Grube, Klt. Spitzkuppe, Namib Wncte  | Adquirido en Modling el 4 de septiembre de 1962 en Viena a la viuda de A Berger                | 4           | 6,3         | 3,8        | 60                 | Be2 Si O4                                 | IX      | 100,72 € |
| 4917 | N/A | Ilvita       | Ilvita                                                           | 1 | Europe        | Grecia      | Isla de Serifos                                  | Adquirido en Modling el 4 de septiembre de 1962 en Viena a la viuda de A Berger                | 7           | 4           | 3          | 145                | Ca Fe2 Fe3 (Si O4)2 (OH)                  | IX      | 33,57 €  |
| 4919 | N/A | Titanita     | Titanita fragmento de gran                                       | 1 | North America | Canada      | North Crosby, Township, Ontario                  | Adquirido a Wards Rochester NY el 22 de mayo de 1962                                           | 14          | 7,5         | 7,3        | 970                | Ca Ti Si O5                               | IX      | 167,87 € |
| 4926 | N/A | Tilleyita    | Tilleyita S/ Gehlenita Merwinita                                 | 1 | North America | USA         | Crestmore, Riverside, California                 | Adquirido a Wards Rochester NY el 10 de abril de 1962                                          | 6,2         | 7,3         | 4,5        | 277                | Ca5 Si2 O7 (CO3)2                         | IX      | 47,00 €  |
| 4929 | N/A | Turnalina    | Turnalina                                                        | 1 | South America | Brasil      | Cerca de Governador Valadares, Minas Geraes      | Adquirido a P Fough en este Museo el 6 de octubre de 1962. Colectado por el mismo en 1961      | 21          | 11          | 9,5        | 1750               | (Mg Fe2 Fe3 Al Li)3 Al6 (BO3)3 (So6 O18)  | IX      | 805,77 € |
| 4940 | N/A | Babingtonita | Babingtonita S/ de Ortoclasa                                     | 1 | Europe        | Italia      | Baveno, Lago Maggiore                            | Footo Mineral CO, Filadelfia. Adquirido a Hugh A Ford en 1958                                  | 3           | 1,5         | 2          | 11                 | Ca2 (Fe2 Mn) Fe3 Si5 O14 OH               | IX      | 26,86 €  |
| 4942 | N/A | Babingtonita | Babingtonita S/ Calcita                                          | 1 | North America | USA         | Upper New St Quarry, Porterson, New Jersey       | Obsequio en 1965 de Burnino, Monrovia CA                                                       | 9           | 11          | 5,3        | 374                | Na4 (Ca Ca Fe2 Zr Si6 O17 (OH CL)2        | IX      | 26,86 €  |
| 4943 | N/A | Avellitita   | Avellitita                                                       | 1 | North America | USA         | Crestmore, California                            | Adquirido a Wards Rochester NY el 22 de mayo de 1962                                           | 9,5         | 15,5        | 3,8        | 710                | Ca3(HSiO4)2 · 2H2O                        | IX      | 20,14 €  |
| 4944 | N/A | Elbaita      | Turnalina var Rubellit Ortoclasa, Cuarzo                         | 1 | Europe        | Italia      | Sa Piero, Isla de Elba                           | Adquirido a Krantz de Bonn en 1923                                                             | 10,5        | 10          | 8,5        | 1025               | a) Mg Fe3 Fe3 Al Li3 Al6 (BO3)3 (Si6 O18) | IX      | 335,74 € |
| 4945 | N/A | Rodonita     | Rhodonita pulimentada                                            | 1 | Asia          | Rusia       | Urales                                           | Adquirido en 1926 a Gregory en Londres                                                         | 9,5         | 13          | 1,5        | 325                | (Mn Fe Ca Mg) Si O3                       | IX      | 268,59 € |
| 4946 | N/A | Wollastonita | Wollastonita                                                     | 1 | Europe        | España      | Gualba, Barcelona                                | Colectado por J Folch en 1912                                                                  | 9           | 10          | 6,7        | 680                | Ca Si O3                                  | IX      | 6,71 €   |
| 4947 | N/A | Piroxengita  | Piroxengita mineral muy raro proximo a la Rodonita               | 1 | Asia          | Japan       | Tochigi Mine, Tochigi Prefecture                 | Donatio de Ichiro Sunagawa del Instituto Geológico de Japon en abril 1961                      | 10          | 10          | 8          | 1270               | Mn Si O3                                  | IX      | 134,29 € |
| 4948 | N/A | Wollastonita | Wollastonita                                                     | 1 | Europe        | Inglaterra  | Cantera de FC de Meldon, Okenhampton, Devonshire | Colectado por J Folch en septiembre 1926                                                       | 5           | 6,5         | 2,3        | 95                 | Ca Si O3                                  | IX      | 23,50 €  |
| 4949 | N/A | Wollastonita | Wollastonita y Granate en Calcita                                | 1 | Europe        | Rumania     | Cziklosva, Banat                                 | W Maucher Munchen 1933                                                                         | 7           | 5,5         | 3,5        | 120                | Ca Si O3                                  | IX      | 60,43 €  |
| 4950 | N/A | Wollastonita | Wollastonita Bornita                                             | 1 | North America | Mexico      | Santa Fe Mine, Chiapas                           | Collins CollectionAdquirido en 1947 a Sir A Russell                                            | 6           | 8           | 3,5        | 200                | Ca Si O3                                  | IX      | 40,29 €  |
| 4951 | N/A | Wollastonita | Wollastonita                                                     | 1 | Europe        | Finlandia   | Kemio                                            | N Boubee ParisAdquirido en Paris por J Folch 1928                                              | 5,5         | 9,3         | 3,3        | 153                | Ca Si O3                                  | IX      | 10,07 €  |
| 4952 | N/A | Wollastonita | Wollastonita                                                     | 1 | Europe        | España      | Cantera a 4km de Gualba, Barcelona               | Colectado por J Folch en 1912                                                                  | 8,5         | 6           | 55         | 380                | Ca Si O3                                  | IX      | 10,07 €  |
| 4953 | N/A | Wollastonita | Wollastonita                                                     | 1 | Europe        | España      | Sierrecilla de Araya, Merida, Badajoz            | Donativo de D Vicente Soe de Merida en abril 1957                                              | 6,5         | 6,5         | 3          | 156                | Ca Si O3                                  | IX      | 8,06 €   |
| 4954 | N/A | Ganomallita  | Ganomallita con Jacobita                                         | 1 | Europe        | Suecia      | Jacobssberg, nordmark                            | Footo Minerales CoAdquirido a Primitivo Hernandez en 1950                                      | 8,5         | 6,5         | 4,5        | 415                | Pb3 Ca2 Si3 O11                           | IX      | 53,72 €  |
| 4956 | N/A | Benitoita    | Benitoita en Natrolita le acompañan 2 es sueltos calidad gema    | 2 | North America | USA         | San Benito CO, California                        | Donativo de J Gisler quien lo sacó de la mina en 1957                                          | 3,52:1.53:1 | 5,2:1.53:1  | 52.13.0.73 | 411.23             | Ba1 Ti Si3 O8                             | IX      | 268,59 € |
| 4957 | N/A | Eudialita    | Eudialita                                                        | 1 | Europe        | Noruega     | Isla de Eikaholmen, Langensundfjord              | Recolectado por J Folch el 4 de septiembre de 1960 en la Isla. Excursión del congreso internac | 6           | 6,5         | 3,7        | 214                | Na4 (Ca Ca Fe2 Zr Si6 O17 (OH CL)2        | IX      | 94,01 €  |
| 4958 | N/A | Eudialita    | Eukolita, Wohlerita, Barkevitha, Aegirina, Nepheline, Microperit | 1 | Europe        | Noruega     | Isla de Eikaholmen, Langensundfjord              | Recolectado por J Folch el 4 de septiembre de 1960 en la Isla. Excursión del congreso internac | 10          | 24,5        | 2          | 520                | Na4 (Ca Ca Fe2 Zr Si6 O17 (OH CL)2        | IX      | 268,59 € |
| 4959 | N/A | Hemimorfita  | Hemimorfita                                                      | 1 | Europe        | España      | Cartagena                                        | Procede de la colección A Santos en 1952                                                       | 3,5         | 2,5         | 1,2        | 15                 | Zn4 Si2 O7 (OH)2 H2O                      | IX      | 16,79 €  |
| 4960 | N/A | Hemimorfita  | Hemimorfita y Auricalcita                                        | 1 | Africa        | Congo       | Mine Prince Leopoldo Kipuchi, Katanga            | Deyrolle, Paris 1933                                                                           | 6           | 7           | 4          | 255                | Zn4 Si2 O7 (OH)2 H2O                      | IX      | 67,15 €  |
| 4961 | N/A | Hemimorfita  | Hemimorfita                                                      | 1 | North America | Mexico      | Magimi                                           | Adquirido en octubre 1959, Colección Barron, El paso, Texas                                    | 6,5         | 11,5        | 3,7        | 253                | Zn4 Si2 O7 (OH)2 H2O                      | IX      | 47,00 €  |
| 4962 | N/A | Hemimorfita  | Hemimorfita                                                      | 1 | North America | USA         | Sterling Hill, Sussex CO, New Jersey             | Adquirido a Hugh A Ford, NY en 1956                                                            | 8           | 5           | 4,3        | 165                | Zn4 Si2 O7 (OH)2 H2O                      | IX      | 33,57 €  |
| 4963 | N/A | Hemimorfita  | Hemimorfita                                                      | 1 | Europe        | España      | Zarzadilla de Toñana, Murcia                     | Procede de un minero local en 1950                                                             | 7,5         | 7,5         | 4          | 300                | Zn4 Si2 O7 (OH)2 H2O                      | IX      | 3,36 €   |
| 4964 | N/A | Hemimorfita  | Hemimorfita                                                      | 1 | Europe        | Francia     | Vieille Montagne, cerca de Aix La Chappelle      | Comptoir Mineralogique y Geologique de Ginebra, Grebel 1912                                    | 4,5         | 3,5         | 3          | 43                 | Zn4 Si2 O7 (OH)2 H2O                      | IX      | 10,07 €  |
| 4966 | N/A | Hemimorfita  | Hemimorfita                                                      | 1 | Europe        | Austria     | Kreuth, Villach, Karinthia                       | Comptoir Mineralogique y Geologique de Ginebra, Grebel 1923                                    | 5           | 5           | 3,2        | 89                 | Zn4 Si2 O7 (OH)2 H2O                      | IX      | 26,86 €  |
| 4967 | N/A | Hemimorfita  | Hemimorfita con Galena                                           | 1 | Europe        | España      | Udias, Santander                                 | Obsequio de J Montal. Colectado por el mismo en abril 1959                                     | 6,5         | 6           | 4,5        | 143                | Zn4 Si2 O7 (OH)2 H2O                      | IX      | 23,50 €  |
| 4968 | N/A | Hemimorfita  | Hemimorfita                                                      | 1 | North America | USA         | Sterling Hill, Sussex CO, New Jersey             | Adquirido en 1951 a Primitivo Hernandez de Madrid                                              | 8           | 12,5        | 4,5        | 625                | Zn4 Si2 O7 (OH)2 H2O                      | IX      | 53,72 €  |
| 4969 | N/A | Hemimorfita  | Hemimorfita                                                      | 1 | Europe        | Alemania    | Alttenberg cerca de Aacher                       | W Maucher Munchen 1933                                                                         | 7,5         | 13          | 4,7        | 730                | Zn4 Si2 O7 (OH)2 H2O                      | IX      | 53,72 €  |
| 4970 | N/A | Hemimorfita  | Hemimorfita                                                      | 1 | North America | Mexico      | Santa Eulalia, Chihuahua                         | Adquirido en Scottdale, Arizona a Scott J Williams, el 9 de noviembre de 1961                  | 5           | 3,3         | 3          | 45                 | Zn4 Si2 O7 (OH)2 H2O                      | IX      | 20,14 €  |
| 4971 | N/A | Hemimorfita  | Hemimorfita                                                      | 1 | Europe        | Austria     | Bleiberg, Karinthia                              | Comptoir Mineralogique y Geologique de Ginebra, Grebel 1923                                    | 5,5         | 3,2         | 2,8        | 39                 | Zn4 Si2 O7 (OH)2 H2O                      | IX      | 20,14 €  |
| 4972 | N/A | Hemimorfita  | Hemimorfita                                                      | 1 | Africa        | Zimbabwe    | Broken Hill, Rhodesia                            | Adquirida en 1926 a Sir A Russell                                                              | 7,5         | 6           | 4,5        | 230                | Zn4 Si2 O7 (OH)2 H2O                      | IX      | 60,43 €  |
| 4973 | N/A | Hemimorfita  | Hemimorfita aterciopelada S/ Goethita (limonita) con Crisocola   | 1 | North America | Mexico      | Santa Eulalia, Chihuahua                         | Adquirido en Scottdale, Arizona a Scott J Williams, el 9 de noviembre de 1961                  | 11,5        | 6,5         | 4,2        | 320                | Zn4 Si2 O7 (OH)2 H2O                      | IX      | 60,43 €  |
| 4974 | N/A | Hemimorfita  | Hemimorfita aterciopelada S/ Goethita (limonita) con Crisocola   | 1 | North America | USA         | 79 mine, Bauner district, Gila CO, Arizona       | Adquirido en Scottdale, Arizona a Scott J Williams, el 9 de noviembre de 1961                  | 6,5         | 10          | 4,5        | 360                | Zn4 Si2 O7 (OH)2 H2O                      | IX      | 100,72 € |
| 4975 | N/A | Hemimorfita  | Hemimorfita S/ Goethita (limonita) y Galena                      | 1 | Europe        | España      | Udias, Santander                                 | Obsequio de J Montal. Colectado por el mismo en abril 1959                                     | 6,5         | 6,5         | 4          | 220                | Zn4 Si2 O7 (OH)2 H2O                      | IX      | 33,57 €  |
| 4979 | N/A | Astrofilita  | Astrofilita                                                      | 1 | North America | USA         | Cerca de Colorado Springs, Colorado              | Adquirido en octubre 1961 a Missouri Minerals, Denver, CO                                      | 9,5         | 6           | 3,7        | 174                | K2NaFe7+2+12Si8O28(OH)4F                  | IX      | 80,58 €  |
| 4980 | N/A | Planchetta   | Planchetta con Malaquita                                         | 1 | Africa        | Congo       | Mine Ettoile du Congo, Katanga                   | Adquirido por Joaquin Folch a Scott Williams, Scottdale, Arizona el 10 de Abril de 1962        | 10          | 5,5         | 3,7        | 80                 | Cu8 Si8 O22 (OH)4 H2O                     | IX      | 188,01 € |
| 4982 | N/A | Crisocola    | Crisocola y cuarzo 1 ejemplar                                    | 1 | North America | USA         | Inspiration mine, Miami, Arizona                 | Recolectado por J Folch en la mina en octubre 1959                                             | 4           | 4           | 2,7        | 32                 | (Cu Al)2 H2 Si2 O5 (OH)4 nH2O             | IX      | 2,69 €   |
| 4983 | N/A | Crisocola    | Crisocola                                                        | 1 | Europe        | España      | San Juan de Llor, Geron                          | Obsequio de D Luis Macae Teixidor en 1940                                                      | 4,2         | 4,2         | 3,5        | 60                 | (Cu Al)2 H2 Si2 O5 (OH)4 nH2O             | IX      | 4,70 €   |
| 4985 | N/A | Crisocola    | Crisocola y Tenorita                                             | 1 | North America | USA         | Chloride cerca de Kingman Mohave Co, Arizona     | Corley Collection 1958. Adquirido en octubre 1959 a Scott J Williams, Arizona, US              | 8,5         | 6           | 4,5        | 148                | (Cu Al)2 H2 Si2 O5 (OH)4 nH2O             | IX      | 26,86 €  |
| 4986 | N/A | Crisocola    | Crisocola                                                        | 1 | North America | USA         | Weed Heights, Jerington, Nevada                  | Adquirido en Carson City, Nevada en octubre 1959                                               | 11,5        | 9           | 4,5        | 370                | (Cu Al)2 H2 Si2 O5 (OH)4 nH2O             | IX      | 47,00 €  |
| 4990 | N/A | Ajoita       | Ajoita S/ Shattuckita aterciopelada                              | 1 | North America | USA         | New Cornelia Mine, Ajo, Pima CO, Arizona         | Adquirido en Scottdale, Arizona a Scott J Williams el 9 de noviembre de 1961                   | 6,5         | 5           | 6          | 205                | (K.Na)Cu7AISi8O24(OH)6 · 3H2O             | IX      | 67,15 €  |
| 4992 | N/A | Ajoita       | Ajoita in matrix                                                 | 1 | North America | USA         | New Cornelia Mine, Ajo, Pima CO, Arizona         | Adquirido en Scottdale, Arizona a Scott J Williams en octubre de 1959                          | 8           | 4           | 3,7        | 143                | (K.Na)Cu7AISi8O24(OH)6 · 3H2O             | IX      | 20,14 €  |
| 4993 | N/A | Ajoita       | Ajoita en Shattuckita                                            | 1 | North America | USA         | New Cornelia Mine, Ajo, Pima CO, Arizona         | Recolectado en la mina por F Pough y J Folch en octubre 1959                                   | 5,5         | 8           | 4,8        | 310                | (K.Na)Cu7AISi8O24(OH)6 · 3H2O             | IX      | 40,29 €  |
| 4994 | N/A | Shattuckita  | Shattuckita con Conicalcita y Asoita                             | 1 | North America | USA         | New Cornelia Mine, Ajo, Pima CO, Arizona         | Adquirido en Scottdale, Arizona a Scott J Williams el 9 de noviembre de 1961                   | 8           | 6           | 6,3        | 550                | Cu5 (Si O3)4 (OH)2                        | IX      | 67,15 €  |
| 4995 | N/A | Shattuckita  | Shattuckita                                                      | 1 | Africa        | Congo       | Prov Talantaria du Haut Katanga, Bruselas 1958   | 3                                                                                              | 2,5         | 2           | 23         | Cu5 (Si O3)4 (OH)2 | IX                                        | 20,14 € |          |
| 4997 | N/A | Bustamita    | Bustamita y Esfalerita                                           | 1 | North America | Mexico      | San Martin, Somberrero, Zacatecas                | Recolectado por J Folch en la mina San Martin en 1956                                          | 7           | 5,5         | 3          | 137                | (Mn Ca)3 Si3 O9                           | IX      | 33,57 €  |
| 4998 | N/A | Bustamita    | Bustamita masa cristalina                                        | 1 | North America | USA         | Franklin, Sussex CO, New Jersey                  | Adquirida en Julio 1959 a Hugh A Ford, NY                                                      | 9           | 10,5        | 3,7        | 400                | (Mn Ca)3 Si3 O9                           | IX      | 47,00 €  |
| 4999 | N/A | Rodonita     | Fowlerita var de Rhodonita con Dysenita var de Gahnita           | 1 | North America | USA         | Franklin, Sussex CO, New Jersey                  | Adquirido a Primitivo Hernandez en 1953                                                        | 10,5        | 9           | 5,5        | 855                | (Mn Zn) Si O3                             | IX      | 67,15 €  |
| 5000 | N/A | Rodonita     | Rodonita                                                         | 1 | Australia     | Australia   | North Mine, Kroken Hill                          | Cambio con RCH Doo de Sydney en 1957                                                           | 1,5         | 3,3         | 1,2        | 23                 | (Mn Fe Ca Mg) Si O3                       | IX      | 470,03 € |
| 5001 | N/A | Rodonita     | Rodonita                                                         | 1 | Europe        | Francia     | Adervielle, Valle de Louror                      | Recolectado por J Folch en 1941 en la escombrera de la mina                                    | 4,5         | 4,5         | 2,5        | 51                 | (Mn Fe Ca Mg) Si O3                       | IX      | 10,07 €  |
| 5002 | N/A | Rodonita     | Rodonita y Friedelita                                            | 1 | Europe        | Francia     | Adervielle, Valle de Louror                      | Recolectado por J Folch en 1941 en la escombrera de la mina                                    | 6,5         | 6           | 3,3        | 152                | (Mn Fe Ca Mg) Si O3                       | IX      | 30,22 €  |
| 5003 | N/A | Rodonita     | Rodonita en cuarzo                                               | 1 | Europe        | España      | Huelva                                           | Obsequio del Instituto Geológico de España en 1946                                             | 6           | 3,7         | 8          | 289                | (Mn Fe Ca Mg) Si O3                       | IX      | 20,14 €  |
| 5004 | N/A | Rodonita     | Rodonita, Parsstenisita y Manganocalcita                         | 1 | Europe        | Suiza       | Falotta, Oberhalbstein, Grisones                 | Recolectado por J Folch el 29 de agosto de 1950                                                | 7           | 6           | 2,7        | 157                | (Mn Fe Ca Mg) Si O3                       | IX      | 33,57 €  |
| 5005 | N/A | Rodonita     | Rodonita placa pulimentada                                       | 1 | Europe        | Suecia      | Pajsberg                                         | Adquirido en 1920 a Krantz de Bonn                                                             | 7,5         | 16,7        | 1,3        | 420                | (Mn Fe Ca Mg) Si O3                       | IX      | 167,87 € |
| 5006 | N/A | Turnalina    | Turnalina negra suelto terminado                                 | 1 | South America | Brasil      | Gobernador Valladares, Minas Geraes              | Colectación A Santos 1952Procede de Ward's Rochester NY                                        | 4           | 3           | 3,2        | 63                 | (Mg Fe2 Fe3 Al Li3 Al6 (BO3)3 (Si6 O18) ( | IX      | 23,50 €  |
| 5007 | N/A | Turnalina    | Turnalina doblemente terminada                                   | 1 | North America | Greenlandia | -                                                | Collins CollectionAdquirido en 1926 a Sir A Russell                                            | 7           | 6,5         | 3,2        | 171                | (Mg Fe2 Fe3 Al Li3 Al6 (BO3)3 (Si6 O18) ( | IX      | 120,87 € |
| 5008 | N/A | Turnalina    | Turnalina suelto                                                 | 1 | Africa        | Madagascar  | Ankararata                                       | Adquirido en 1920 a Sr Delgado Liangier, consignatario de barcos                               | 8,3         | 4,7         | 4          | 280                | (Mg Fe2 Fe3 Al Li3 Al6 (BO3)3 (Si6 O18) ( | IX      | 100,72 € |
| 5009 | N/A | Turnalina    | Turnalina                                                        | 1 | North America | Greenlandia | Kaporsuk                                         | Adquirido en 1954 a Wards Rochester NY                                                         | 2,3         | 2,3         | 1,2        |                    |                                           |         |          |

|      |     |             |                                                                                                                   |    |               |             |                                                      |                                                                                                 |             |             |              |           |                                         |    |          |
|------|-----|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------|-------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|--------------|-----------|-----------------------------------------|----|----------|
| 5024 | N/A | Dioplasa    | Dioplasa                                                                                                          | 1  | Asia          | Rusia       | Kirgisentsteppe, Siberia                             | Adquirido en 1923 a Krantz de Bonn                                                              | 8           | 5           | 4.3          | 242       | CuSiO2 (OH)2                            | IX | 201.44 € |
| 5025 | N/A | Catapleita  | Catapleita y Meliphana                                                                                            | 1  | Europe        | Noruega     | Langensundfjord, Isla de Kjeoy                       | Adquirido a Burminco de Monrovia, CA en 1959                                                    | 4.5         | 5.5         | 2.7          | 45        | Na2 Zr Si3 O9 2H2O                      | IX | 201.44 € |
| 5026 | N/A | Catapleita  | Catapleita le acompaňan 4 es sueltos y Aegirina                                                                   | 4  | North America | Greenlandia | Narsarsuk                                            | Cambio en agosto de 1960 con el Museo de Copenhagen, Oster Voldgaden                            | 1:1.52-5.4  | 1:12-5.4    | 0.52-5.4-5   | 713.65    | Na2 Zr Si3 O9 2H2O                      | IX | 60.43 €  |
| 5027 | N/A | Catapleita  | Catapleita                                                                                                        | 1  | Europe        | Noruega     | Isla de Eikaholmen, Langesundfjord                   | Recolectado por J Folch el 4 de septiembre de 1960 durante la excursión C12 del Congreso Int    | 6.5         | 3.8         | 2.5          | 63        | Na2 Zr Si3 O9 2H2O                      | IX | 40.29 €  |
| 5028 | N/A | Catapleita  | Catapleita y Eudialita                                                                                            | 1  | Europe        | Suecia      | Laxtorpfarm, Norra Karr                              | Recolectado por Mr Boucot en 1957 en las minas. Donativo del mismo en Boston en 1957            | 6.8         | 5           | 3.8          | 105       | Na2 Zr Si3 O9 2H2O                      | IX | 20.14 €  |
| 5029 | N/A | Catapleita  | Catapleita Biotita y Aegirina                                                                                     | 1  | Europe        | Noruega     | Isla de Eikaholmen, Langesundfjord                   | Recolectado por J Folch el 4 de septiembre de 1960 durante la excursión C12 del Congreso Int    | 4.7         | 5.8         | 2.1          | 43        | Na2 Zr Si3 O9 2H2O                      | IX | 26.86 €  |
| 5030 | N/A | Eudialita   | Eudialita                                                                                                         | 3  | North America | Greenlandia | Kangerdluarsuk                                       | Cambio por Aragonitas de Minglanilla con el Museo de Copenhagen en agosto 1960                  | 32.2.53.2.5 | 1:22.23.8   | 22.23.1.5    | 181713    | Na4 (Ca Fe2 Fe3 Zr sil6 o17 (OH Cl)2    | IX | 201.44 € |
| 5032 | N/A | Planchella  | Katanguita 2 ejemplares                                                                                           | 2  | Africa        | Congo       | Cerca de Jadoville, Alto Katanga                     | Obsequio de N Jacob quien estuvo allí en 1946-47. Obsequio en 1951                              | 1.2.32.2    | 1:1.52-2.8  | 1:1.52-1.7   | 98        | Na2 Zr Si3 O9 2H2O                      | IX | 1.34 €   |
| 5033 | N/A | Eudialita   | Eudialita Rosenbuschita y Arfvedsonita                                                                            | 1  | Europe        | Suecia      | Laxtorpfarm, Norra Karr                              | Donativo de Mr Boucot de Cambridge, Boston en octubre 1957                                      | 6.5         | 5.5         | 5            | 207       | Na4 (Ca Fe2 Fe3 Zr sil6 o17 (OH Cl)2    | IX | 53.72 €  |
| 5034 | N/A | Eudialita   | Eudialita                                                                                                         | 1  | North America | USA         | Magnet Cove, Arkansas                                | Adquirido en 1951 a Primitivo Hernandez                                                         | 6           | 7.5         | 5.5          | 235       | Na4 (Ca Fe2 Fe3 Zr sil6 o17 (OH Cl)2    | IX | 20.14 €  |
| 5037 | N/A | Shattuckita | Shattuckita placa pulimentada                                                                                     | 1  | North America | USA         | Ajo Pima County, Arizona                             | Adquirido en 1960 a Hugh A Ford, NY                                                             | 10          | 5.8         | 0.5          | 85        | Cu5 (Si O3)4 OH2                        | IX | 33.57 €  |
| 5038 | N/A | Shattuckita | Shattuckita placa pulimentada 2 ejemplares                                                                        | 2  | North America | USA         | New Cornelia Mine, Ajo, Arizona                      | Donativo de un amigo en Tucson, Arizona en octubre 1959                                         | 1:32.2      | 1:22-1.8    | 1:1.52-1.1   | 158       | Cu5 (Si O3)4 OH2                        | IX | 6.71 €   |
| 5040 | N/A | Shattuckita | Shattuckita                                                                                                       | 1  | Africa        | Congo       | Katanga                                              | Adquirido a N Jacob que lo trajo de las minas en 1944. Adquirido en enero 1959                  | 2.5         | 3           | 1.5          | 13        | Cu5 (Si O3)4 OH2                        | IX | 13.43 €  |
| 5041 | N/A | Shattuckita | Shattuckita con Ajoita                                                                                            | 1  | North America | USA         | New Cornelia Mine, Ajo, Arizona                      | Adquirido el 23 de septiembre de 1960 a Scott Williams, Arizona                                 | 7           | 11          | 5            | 540       | Cu5 (Si O3)4 OH2                        | IX | 87.29 €  |
| 5043 | N/A | Turnalina   | Turnalina incolora lito suelto                                                                                    | 1  | Europe        | España      | Cenicientos, Madrid                                  | Obsequio de Lucas Fernandez del Museo de Ciencias en 1923                                       | 1           | 0.8         | 0.6          | 0.75      | Mg Fe2 Fe3 Al Li3 A6 (BO3)3 (Si6 O18) ( | IX | 13.43 €  |
| 5045 | N/A | Neptunita   | Neptunita 3 litos sueltos parecidos                                                                               | 3  | North America | USA         | San Benito CO, California                            | Donativo de J Gister de California en 1958                                                      | 2B:1.5C:1.2 | 6B:0.6C:0.6 | 5B:0.6C:0.1  | 51.061.25 | Na2 KLi (Fe Mn)2 Ti2 Si8 O24            | IX | 53.72 €  |
| 5046 | N/A | Joaquinita  | Joaquinita                                                                                                        | 1  | North America | USA         | San Benito CO, California                            | Adquirido a Eckert en agosto 1960 en Copenhagen a cuenta de su deuda                            | 6           | 8           | 2            | 55        | Ba2 Na Ce2 Fe (Ti Nb)2 Si8 O26 (OH F)2  | IX | 114.15 € |
| 5048 | N/A | Turnalina   | Turnalina con Cuarzo y Microlita                                                                                  | 1  | Europe        | Italia      | San Pietro in Campo, Elba                            | Adquirido en Scottsdale, Arizona a Scott J Williams el 9 de noviembre de 1961                   | 5           | 3.5         | 3.2          | 60        | Mg Fe2 Fe3 Al Li3 A6 (BO3)3 (Si6 O18) ( | IX | 80.58 €  |
| 5049 | N/A | Turnalina   | Turnalina verde en Dolomita                                                                                       | 1  | Europe        | Suiza       | Camptung, Tessino                                    | Cambio en 1950 con Edig Tech Hochschule, Zurich                                                 | 3.5         | 5.5         | 2.7          | 70        | Mg Fe2 Fe3 Al Li3 A6 (BO3)3 (Si6 O18) ( | IX | 60.43 €  |
| 5050 | N/A | Joaquinita  | Joaquinita con Neptunita                                                                                          | 1  | North America | USA         | Dallas Gem Mine, San Benito, CA                      | Adquirido el 6 de septiembre de 1955 a Minerals Unlimited, Berkeley                             | 7           | 5.5         | 4.5          | 135       | Ba2 Na Ce2 Fe (Ti Nb)2 Si8 O26 (OH F)2  | IX | 80.58 €  |
| 5052 | N/A | Elbaita     | Turnalina var Rubellita                                                                                           | 1  | Asia          | Rusia       | Ekaterinburg                                         | Burdett Courts CollectionAdquirido en 1926 a Sir A Russell                                      | 7           | 3           | 3            | 200       | Mg Fe2 Fe3 Al Li3 A6 (BO3)3 (Si6 O18) ( | IX | 402.88 € |
| 5053 | N/A | Elbaita     | Turnalina 3 es sueltos                                                                                            | 3  | South America | Brasil      | Governador Valadares, Mina Geraes                    | Adquirido por A Folch en 1947 a Ward's Rochester NY                                             | 32.4.53.4.3 | 12.0.53.0.4 | 82.0.53.0.32 | 121.23    | Mg Fe2 Fe3 Al Li3 A6 (BO3)3 (Si6 O18) ( | IX | 470.03 € |
| 5054 | N/A | Turnalina   | Turnalina en Cuarzo                                                                                               | 1  | North America | USA         | Himalaya Mine, Mesa Grande, San Diego, California    | Adquirido en 1959 a Dawson en San Marcos, California                                            | 4           | 8.8         | 4            | 136       | Mg Fe2 Fe3 Al Li3 A6 (BO3)3 (Si6 O18) ( | IX | 268.59 € |
| 5055 | N/A | Turnalina   | Turnalina verde                                                                                                   | 1  | Africa        | Madagascar  | -                                                    | Adquirido en noviembre 1949 en Paris a Cia Minas Madagascar                                     | 4.9         | 1.4         | 1.6          | 20        | Mg Fe2 Fe3 Al Li3 A6 (BO3)3 (Si6 O18) ( | IX | 26.86 €  |
| 5057 | N/A | Turnalina   | Turnalina fragmento de rosa, negro en el interior                                                                 | 1  | Africa        | Madagascar  | -                                                    | Adquirido en noviembre 1949 en Paris a Cia Minas Madagascar                                     | 3.8         | 4.2         | 3.2          | 70        | Mg Fe2 Fe3 Al Li3 A6 (BO3)3 (Si6 O18) ( | IX | 33.57 €  |
| 5058 | N/A | Turnalina   | Turnalina suelto azul verde                                                                                       | 1  | Africa        | Mozambique  | Alto Ligonha                                         | Donativo en 1953 del Ingeniero de Minas Castells que lo recogió in situ en 1951                 | 5           | 3           | 2.6          | 80        | Mg Fe2 Fe3 Al Li3 A6 (BO3)3 (Si6 O18) ( | IX | 67.15 €  |
| 5059 | N/A | Turnalina   | Turnalina negra 2es sueltos                                                                                       | 2  | Europe        | España      | San Pedro Martir, Tibidabo, Barcelona                | Recolectado por J Folch en 1908                                                                 | 1:62:2.5    | 1:1.22:1    | 1:1.12:1     | 157       | Mg Fe2 Fe3 Al Li3 A6 (BO3)3 (Si6 O18) ( | IX | 10.07 €  |
| 5061 | N/A | Turnalina   | Turnalina suelto rosa y verde                                                                                     | 1  | North America | USA         | Himalaya Mine, Mesa Grande, San Diego, California    | Adquirido a Burminco de Monrovia, California en noviembre 1956                                  | 4.8         | 2.3         | 2.2          | 54        | Mg Fe2 Fe3 Al Li3 A6 (BO3)3 (Si6 O18) ( | IX | 201.44 € |
| 5063 | N/A | Turnalina   | Turnalina suelto                                                                                                  | 1  | Europe        | España      | Isla Encalladora, Caps de Creu, Girona               | Recolectado por J Closas Miralles en Mayo 1952                                                  | 7           | 2.8         | 2.7          | 90        | Mg Fe2 Fe3 Al Li3 A6 (BO3)3 (Si6 O18) ( | IX | 33.57 €  |
| 5068 | N/A | Turnalina   | Turnalina suelto                                                                                                  | 1  | Europe        | España      | Plasencia, Cáceres                                   | Obsequio de Lucas Fernandez en 1927                                                             | 2.5         | 1           | 1.4          | 6         | Mg Fe2 Fe3 Al Li3 A6 (BO3)3 (Si6 O18) ( | IX | 6.71 €   |
| 5069 | N/A | Turnalina   | Turnalina Dravita                                                                                                 | 1  | North America | USA         | W Maucher Munchen 1953                               | Adquirido en Scottsdale, Arizona a Scott J Williams el 9 de noviembre de 1961                   | 4           | 4.5         | 3.5          | 75        | Mg Fe2 Fe3 Al Li3 A6 (BO3)3 (Si6 O18) ( | IX | 47.00 €  |
| 5070 | N/A | Turnalina   | Turnalina le acompaña un ejemplar de 15 gramos                                                                    | 15 | Europe        | Inglaterra  | Bovey Tracey, Devonshire                             | Adquirido en 1926 a Gregory, Londres                                                            | 1:2.52:2.5  | 1:3.52:2.5  | 1:3.22:1.5   | 4515      | Mg Fe2 Fe3 Al Li3 A6 (BO3)3 (Si6 O18) ( | IX | 20.14 €  |
| 5071 | N/A | Turnalina   | Turnalina Dravita en agujas, cuarzo y Siderita<br>Analizado por D Rosa el 24 de Mayo de 1974: no contiene Estafio | 1  | Europe        | Portugal    | Mina La Panasqueira                                  | Remitido por DA Santos de Ciudad Rodrigo en 1949                                                | 8           | 9           | 6            | 370       | Mg Fe2 Fe3 Al Li3 A6 (BO3)3 (Si6 O18) ( | IX | 60.43 €  |
| 5072 | N/A | Turnalina   | Turnalina negra fragmento de cristal                                                                              | 1  | North America | Greenlandia | -                                                    | Adquirido a Sir A Russell en 1926                                                               | 7           | 2.2         | 2.2          | 67        | Mg Fe2 Fe3 Al Li3 A6 (BO3)3 (Si6 O18) ( | IX | 33.57 €  |
| 5073 | N/A | Turnalina   | Turnalina en Margarita                                                                                            | 1  | Europe        | Suiza       | Furri a 1830 metros de altura, Zermatt               | Recogido en 1958 por J Folch                                                                    | 7           | 4.5         | 2.5          | 93        | Mg Fe2 Fe3 Al Li3 A6 (BO3)3 (Si6 O18) ( | IX | 6.71 €   |
| 5074 | N/A | Turnalina   | Turnalina 5 fragmentos de es rosados y verdoso claro calidad d                                                    | 5  | Asia          | India       | Mina Hyakule, Katmandu, Nepal                        | Adquirido in situ por A Folch en Mayo 1959                                                      | 2:3.44:52.2 | 2:3.1.54:15 | 3:14.0.85    | 125106    | Mg Fe2 Fe3 Al Li3 A6 (BO3)3 (Si6 O18) ( | IX | 302.16 € |
| 5075 | N/A | Turnalina   | Turnalina 2 litos sueltos                                                                                         | 2  | Europe        | Italia      | Isla de Elba                                         | Adquirido en 1913 a Grebel Comptoir Mineralogique de Ginebra                                    | A:1.7B:1.5  | A:1B:1      | A:0.6B:0.8   | 2.832.83  | Mg Fe2 Fe3 Al Li3 A6 (BO3)3 (Si6 O18) ( | IX | 94.01 €  |
| 5076 | N/A | Turnalina   | Turnalina suelto                                                                                                  | 1  | Africa        | Mozambique  | Alto Molocué                                         | Donativo del Ingeniero de Minas Castells que lo recogió in situ en 1951. Recibido en noviembr   | 1.7         | 0.9         | 0.5          | 1.65      | Mg Fe2 Fe3 Al Li3 A6 (BO3)3 (Si6 O18) ( | IX | 33.57 €  |
| 5077 | N/A | Turnalina   | Turnalina suelto blanco rosa verde                                                                                | 1  | Europe        | Italia      | Isla de Elba                                         | Adquirido a Sulzbach en Zurich 1947                                                             | 3           | 1.5         | 1.1          | 10        | Mg Fe2 Fe3 Al Li3 A6 (BO3)3 (Si6 O18) ( | IX | 100.72 € |
| 5078 | N/A | Turnalina   | Turnalina 2 litos sueltos melado oscuro de color                                                                  | 2  | Europe        | Croacia     | Carintia                                             | Adquirido en 1914 a Grebel Comptoir Mineralogique de Ginebra                                    | 1:1.22:1.5  | 1:1.22:0.5  | 1:1.72:0.5   | 51.31     | Mg Fe2 Fe3 Al Li3 A6 (BO3)3 (Si6 O18) ( | IX | 60.43 €  |
| 5080 | N/A | Neptunita   | Neptunita 2litos parecidos                                                                                        | 2  | North America | USA         | San Benito, Co, California                           | Colección Bonamumus, Matamoros en 1955                                                          | A:1.2B:1    | A:0.5B:0.5  | A:0.5B:0.4   | 0.710.65  | Na2 K Li (Fe Mn)2 Ti2 Si8 O24           | IX | 33.57 €  |
| 5081 | N/A | Turnalina   | Turnalina suelto                                                                                                  | 1  | Europe        | España      | Horcujaque, Madrid                                   | Donativo de J Carvello en 1949 que lo recogió in situ                                           | 3.5         | 2.5         | 2.2          | 35        | Mg Fe2 Fe3 Al Li3 A6 (BO3)3 (Si6 O18) ( | IX | 16.79 €  |
| 5082 | N/A | Turnalina   | Turnalina Moroxita Albita (Clevelandita)                                                                          | 1  | North America | USA         | Portland, Massachusetts                              | Recolectado por J Folch en 1958                                                                 | 8           | 6.5         | 4            | 203       | Mg Fe2 Fe3 Al Li3 A6 (BO3)3 (Si6 O18) ( | IX | 10.07 €  |
| 5083 | N/A | Turnalina   | Turnalina da                                                                                                      | 1  | Europe        | España      | Cala Tuleda, Cabo Creus, Girona                      | Procede del Instituto Gmco Tecnico en 1912                                                      | 3.5         | 4           | 2.3          | 28        | Mg Fe2 Fe3 Al Li3 A6 (BO3)3 (Si6 O18) ( | IX | 23.50 €  |
| 5084 | N/A | Turnalina   | Turnalina rosa suelto                                                                                             | 1  | Africa        | Madagascar  | -                                                    | Adquirido a la Compañía Minera de Madagascar en Paris 1949                                      | 4.7         | 2.2         | 2            | 35        | Mg Fe2 Fe3 Al Li3 A6 (BO3)3 (Si6 O18) ( | IX | 47.00 €  |
| 5085 | N/A | Turnalina   | Turnalina Cuarzo                                                                                                  | 1  | Europe        | Inglaterra  | Woolley Farm, Bovey Tracey, Devonshire               | Baroness Burdett Courts CollectionAdquirido en 1926 a Sir A Russell                             | 8           | 7           | 6            | 310       | Mg Fe2 Fe3 Al Li3 A6 (BO3)3 (Si6 O18) ( | IX | 100.72 € |
| 5087 | N/A | Turnalina   | Turnalina y Cuarzo ahumado                                                                                        | 1  | Asia          | Rusia       | Ekaterinburg, Ural                                   | Adquirido en 1911 de una antigua colección de Barcelona                                         | 6.5         | 4.8         | 3.8          | 120       | Mg Fe2 Fe3 Al Li3 A6 (BO3)3 (Si6 O18) ( | IX | 53.72 €  |
| 5088 | N/A | Turnalina   | Turnalina                                                                                                         | 1  | North America | Mexico      | Santa Cruz, Sonora                                   | Cambio con Mr Bidaux en Tucson, Arizona en octubre 1961                                         | 5           | 5           | 6.5          | 140       | Mg Fe2 Fe3 Al Li3 A6 (BO3)3 (Si6 O18) ( | IX | 40.29 €  |
| 5090 | N/A | Turnalina   | Turnalina azul en Clevelandita                                                                                    | 1  | North America | USA         | Maine                                                | Adquirido a Mrs Dearborn en Boston, Julio 1959                                                  | 7           | 5           | 3.7          | 140       | Mg Fe2 Fe3 Al Li3 A6 (BO3)3 (Si6 O18) ( | IX | 53.72 €  |
| 5091 | N/A | Turnalina   | Turnalina s/ Cuarzo y Pegmatita                                                                                   | 1  | Europe        | España      | Tibidabo, Barcelona                                  | Recolectado por J Folch en 1912                                                                 | 5           | 6.5         | 5.5          | 237       | Mg Fe2 Fe3 Al Li3 A6 (BO3)3 (Si6 O18) ( | IX | 4.03 €   |
| 5092 | N/A | Turnalina   | Turnalina 1 suelto                                                                                                | 1  | Europe        | España      | Cabo de Creus, junto a la Farola, Girona             | Recolectado por J Folch en 1913                                                                 | 4           | 3.3         | 3.3          | 68        | Mg Fe2 Fe3 Al Li3 A6 (BO3)3 (Si6 O18) ( | IX | 6.71 €   |
| 5093 | N/A | Elbaita     | Rubellita S/ Microlino y Albita (Clevelandita)                                                                    | 1  | North America | USA         | Pala, California                                     | Adquirido a Krantz de Bonn en 1923                                                              | 8           | 7.5         | 5            | 275       | Na (Li Al)3 A6 (BO3)3 Si6 O18 (OH)4     | IX | 335.74 € |
| 5094 | N/A | Turnalina   | Turnalina amarilla en Margarodita                                                                                 | 1  | Europe        | Austria     | Dobrowa, Karlen                                      | Adquirido a Krantz de Bonn en 1923                                                              | 7           | 8           | 5            | 320       | Mg Fe2 Fe3 Al Li3 A6 (BO3)3 (Si6 O18) ( | IX | 23.50 €  |
| 5095 | N/A | Turnalina   | Turnalina grandes es en Pegmatita                                                                                 | 1  | Europe        | España      | San Pedro Martir, Barcelona                          | Recolectado por J Folch en 1910. Extremo occidental de la carretera de las aguas en la carena   | 10          | 11          | 4.5          | 502       | Mg Fe2 Fe3 Al Li3 A6 (BO3)3 (Si6 O18) ( | IX | 20.14 €  |
| 5096 | N/A | Turnalina   | Turnalina en Cuarzo                                                                                               | 1  | North America | USA         | Girona                                               | -                                                                                               | -           | -           | -            | -         | -                                       | IX | 13.43 €  |
| 5097 | N/A | Turnalina   | Turnalina                                                                                                         | 1  | North America | USA         | Pala Chief Mine, cerca de Pala San Diego, California | Adquirido en Octubre en 1961 a EM Gunnell, Colorado, Denver                                     | 9           | 6.5         | 5.5          | 260       | Mg Fe2 Fe3 Al Li3 A6 (BO3)3 (Si6 O18) ( | IX | 268.59 € |
| 5098 | N/A | Zunyita     | Zunyita in matrix                                                                                                 | 1  | North America | USA         | Silverton, Colorado                                  | Adquirido el 9 de noviembre de 1961 a Scott Williams, Arizona                                   | 2.7         | 3           | 3.3          | 30        | Al13 Si8 O20 (OH F)18 Cl                | IX | 16.79 €  |
| 5099 | N/A | Bertrandita | Bertrandita                                                                                                       | 1  | Europe        | Inglaterra  | Cantera de Cheesecoring, Tavistock, Devonshire       | Colectado en la cantera por J Folch en septiembre 1926                                          | 3.5         | 2.5         | 1.8          | 15        | Be4 Si2 O7 (OH)2                        | IX | 53.72 €  |
| 5100 | N/A | Bertrandita | Bertrandita lito hialinos S/ Dolomita, Moscovita, Castiliteria y Flu                                              | 1  | Europe        | Portugal    | Lagares do Stanho, Beira Alta                        | Recolectado en 1958 en la mina por J Folch                                                      | 4.2         | 3.5         | 2.3          | 40        | Be4 Si2 O7 (OH)2                        | IX | 134.29 € |
| 5101 | N/A | Bertrandita | Bertrandita en minusculos es S/ Dolomita, Moscovita, Castiliteria                                                 | 1  | Europe        | Portugal    | Lagares do Stanho, Beira Alta                        | Recolectado en 1958 en la mina por J Folch                                                      | 5.5         | 7           | 5.5          | 260       | Be4 Si2 O7 (OH)2                        | IX | 134.29 € |
| 5102 | N/A | Cordierita  | Jolita pulimentada                                                                                                | 1  | Europe        | Noruega     | -                                                    | Adquirido en octubre 1949 a Sir A Russell                                                       | 4           | 2.5         | 0.8          | 15        | Mg2 Al4 Si5 O18                         | IX | 33.57 €  |
| 5103 | N/A | Cordierita  | Pinit                                                                                                             | 1  | Europe        | España      | Tudela, Cabo Creus, Girona                           | Recolectado por J Folch en 1915                                                                 | 8.5         | 5.5         | 5.5          | 223       | -                                       | IX | 4.03 €   |
| 5104 | N/A | Bertrandita | Bertrandita                                                                                                       | 1  | Europe        | Inglaterra  | Cheesewring Quarry, Linkinhorne, Cornwall            | Adquirido en 1926 a Sir A Russell                                                               | 10          | 5.5         | 4            | 270       | Be4 Si2 O7 (OH)2                        | IX | 100.72 € |
| 5105 | N/A | Taumasita   | Taumasita                                                                                                         | 1  | North America | USA         | Paterson, New Jersey                                 | Foote Minerals, PhiladelphiaAdquirido en 1951 a Primitivo Hernandez                             | 13          | 8.5         | 5.5          | 420       | Ca3 Si (CO3) (SO4) (OH)6 12H2O          | IX | 20.14 €  |
| 5106 | N/A | Cordierita  | Cordierita                                                                                                        | 1  | Europe        | Noruega     | Viammerfos, Kragero                                  | Adquirido a CJ Johnne en Kragero el 2 de septiembre de 1960                                     | 5.5         | 4.5         | 4            | 115       | Mg2 Al4 Si5 O18                         | IX | 33.57 €  |
| 5107 | N/A | Cordierita  | Cordierita Antofilita fibrosa                                                                                     | 1  | Europe        | Noruega     | Bamle                                                | Adquirido en 1913 al Comptoir Mineralogique de Ginebra                                          | 6           | 7           | 4.5          | 210       | Mg2 Al4 Si5 O18                         | IX | 33.57 €  |
| 5108 | N/A | Cordierita  | Cordierita                                                                                                        | 1  | Europe        | España      | La Constante, Gascuña, Guadalupe                     | Cambio con Lucas Fernandez en 1928 al Museo de Ciencias de Madrid                               | 7.5         | 7.3         | 3.5          | 212       | Mg2 Al4 Si5 O18                         | IX | 33.57 €  |
| 5109 | N/A | Cordierita  | Cordierita y Antofilita en Cuarzo                                                                                 | 1  | Europe        | Noruega     | Bjardammen cerca de Kragero                          | Recolectado por J Folch el 3 de septiembre de 1960 in situ en la excursión C12 del Congreso Int | 8.7         | 6.5         | 4            | 240       | Mg2 Al4 Si5 O18                         | IX | 33.57 €  |
| 5110 | N/A | Cordierita  | Cordierita                                                                                                        | 1  | Africa        | Madagascar  | -                                                    | Adquirido en Paris a Deyrolle en 1924                                                           | 9           | 6           | 5            | 350       | Mg2 Al4 Si5 O18                         | IX | 33.57 €  |
| 5111 | N/A | Cordierita  | Cordierita en Cuarzo                                                                                              | 1  | Europe        | Noruega     | Viammerfos, Kragero                                  | Adquirido a CJ Johnne en Kragero el 2 de septiembre de 1960                                     | 4.5         | 3.5         | 2.2          | 30        | Mg2 Al4 Si5 O18                         | IX | 33.57 €  |
| 5112 | N/A | Cordierita  | Cordierita 3 ejemplares                                                                                           | 3  | Asia          | Japón       | Hakizawa, Yamakitaocoo, Kanagana Prefecture          | Obsequio del Sr Sakurai en Tokyo, Mayo 1961 a J Folch                                           | 1:2.3.54.2  | 2:1.54:1.5  | 2:1.54:1     | 1514      | Mg2 Al4 Si5 O18                         | IX | 33.57 €  |
| 5114 | N/A | Cordierita  | Cordierita                                                                                                        | 1  | Europe        | España      | Nijar, Almería                                       | Obsequio del Instituto Geológico y Minero de España en 1942                                     | 6           | 5.5         | 5.5          | 194       | Mg2 Al4 Si5 O18                         | IX | 33.57 €  |
| 5115 | N/A | Cordierita  | Cordierita Cuarzo e Imenita                                                                                       | 1  | Europe        | Noruega     | Bjardammen cerca de Kragero                          | Recolectado in situ el 2 de septiembre de 1960 por J Folch                                      | 9.5         | 7.5         | 3.5          | 290       | Mg2 Al4 Si5 O18                         | IX | 33.57 €  |
| 5119 | N/A | Berilo      | Goschenita Beryl Cristal                                                                                          | 1  | South America | Brasil      | Cayana, Minas Geraes                                 |                                                                                                 |             |             |              |           |                                         |    |          |



|      |     |              |                                                                 |    |               |                 |                                                                              |                                                                                               |             |             |             |            |                       |                                       |    |         |          |
|------|-----|--------------|-----------------------------------------------------------------|----|---------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|------------|-----------------------|---------------------------------------|----|---------|----------|
| 5126 | N/A | Berilo       | Berilo 2es sueltos                                              | 2  | Europe        | España          | Cantera de Feldepatto abandonada en la mina de la montaña, junto al río Tago | Recolectado por F Coma el 10 de Junio de 1961                                                 | A:5B:5      | A:3.5B:2.5  | A:3.7B:2.2  | 8735       |                       | Al2 Be3 (Si6 O18)                     |    | IX      | 20.14 €  |
| 5128 | N/A | Bertrandita  | Bertrandita S/ Berilo                                           | 1  | Europe        | España          | Sierra Albarana, Fuenteovejuna                                               | Sacado por el Ingeniero de Córdoba en 1941 Sr Carbonell en una explotación. Adquirido a Cart  | 2.5         | 2.7         | 2.5         | 30         |                       | Be4 Si2 O7 (OH)2                      |    | IX      | 33.57 €  |
| 5130 | N/A | Berilo       | Berilo casi hialino azul muy pálido                             | 1  | Africa        | Mozambique      | Alto Igongha                                                                 | Colectado in situ por Ingeniero de minas españoles en 1950. Obsequio de los mismos            | 6           | 5           | 4           | 130        |                       | Be3 Al2 Si6 O18                       |    | IX      | 33.57 €  |
| 5131 | N/A | Berilo       | Berilo 2 es sueltos                                             | 2  | Europe        | España          | Pontevedra, Cantera Dos Hermanas                                             | Recolectado en la cantera en 1924 por Colominas                                               | A:6B:4.5    | A:2.5B:3.3  | A:3B:3      | 7077       |                       | Be3 Al2 Si6 O18                       |    | IX      | 60.43 €  |
| 5134 | N/A | Vesuvianita  | Idocrasa                                                        | 1  | Europe        | España          | Maranges, Lérica                                                             | Recolectado por A Folch en 1956 junto al camino de Waranges al estany de Malmín cerca del río | 4.5         | 7           | 2.3         | 103        |                       | Ca10 Mg2 Al4 (Si O4)5 (Si2 O7 OH)4    |    | IX      | 20.14 €  |
| 5135 | N/A | Berilo       | Berilo 2 fragmentos de s sueltos                                | 2  | Europe        | España          | Simon de la Cuesta, Villalba, Lugo                                           | Remitido desde el origen en J Cerverello en 1949. Obsequio en diciembre 1951                  | A:3.5B:2.5  | A:3.5B:3    | A:3.3B:2.5  | 4035       |                       | Be3 Al2 Si6 O18                       |    | IX      | 60.43 €  |
| 5136 | N/A | Bertrandita  | Bertrandita S/ Berilo                                           | 1  | Europe        | República Checa | Pisek, Bohemia                                                               | Adquirido en octubre 1956 a Schortmann Minerals, Easthampton, US                              | 5           | 3.7         | 3.8         | 76         |                       | Be4 Si2 O7 (OH)2                      |    | IX      | 33.57 €  |
| 5138 | N/A | Berilo       | Berilo 2 es sueltos                                             | 2  | Europe        | España          | Sierra Albarana, Fuenteovejuna, Córdoba                                      | Explotación del Ingeniero Carbonell en 1941                                                   | A:4.5B:3    | A:2.8B:3.3  | A:2.8B:2    | 5035       |                       | Be3 Al2 Si6 O18                       |    | IX      | 26.86 €  |
| 5139 | N/A | Berilo       | Berilo 2 es sueltos                                             | 2  | Asia          | Rusia           | Transbaikalia, Siberia                                                       | Adquirido en 1912 a Comptoir Mineralogique de Ginebra                                         | A:4.2B:3    | A:1.3B:1.3  | A:1.3B:1.3  | 1510       |                       | Be3 Al2 Si6 O18                       |    | IX      | 33.57 €  |
| 5140 | N/A | Berilo       | Berilo con caras prismáticas con prisma dhexagonal 18 caras     | 1  | North America | USA             | Grafton County, New Hampshire                                                | Adquirido el 9 de Noviembre de 1961 a Scott Williams, Arizona                                 | 3           | 3           | 4.5         | 75         |                       | Be3 Al2 Si6 O18                       |    | IX      | 33.57 €  |
| 5141 | N/A | Berilo       | Berilo con una terminación invertida inusual                    | 1  | South America | Brasil          | Teófilo Otoni, Minas Gerais                                                  | Adquirido el 9 de Noviembre de 1961 a Scott Williams, Arizona                                 | 5           | 4.7         | 3.3         | 100        |                       | Be3 Al2 Si6 O18                       |    | IX      | 33.57 €  |
| 5142 | N/A | Berilo       | Berilo calidad gema opalescente                                 | 1  | Africa        | Madagascar      |                                                                              | Adquirido a Deyrolle Paris en 1923                                                            | 6.8         | 6           | 7.2         | 450        |                       | Be3 Al2 Si6 O18                       |    | IX      | 33.57 €  |
| 5143 | N/A | Berilo       | Berilo 3 es sueltos                                             | 3  | Europe        | España          | Cuelgamuros, Panteón de los Caidos, El Escorial, Madrid                      | Hallados en la trinchera de entrada al monumento a los Caidos, por el Ingeniero Hernandez Ro  | 2B:4.5C:2   | 2.5B:1.6C:2 | B:1.2C:1.3  | 3392012    |                       | Be3 Al2 Si6 O18                       |    | IX      | 26.86 €  |
| 5144 | N/A | Berilo       | Berilo                                                          | 1  | Europe        | España          | Hornachuelos, Córdoba                                                        | Adquirido en marzo 1955 a Francisco Bonamusa Boba "Minerales raros" de Mataro                 | 10          | 9           | 7           | 815        |                       | Be3 Al2 Si6 O18                       |    | IX      | 100.72 € |
| 5145 | N/A | Berilo       | Berilo                                                          | 1  | Europe        | España          | Sierra Albarana, Fuenteovejuna, Córdoba                                      | Extraído en 1941 por el Ingeniero Carbonell durante una exploración. Adquirido en Julio 1963  | 6.8         | 5           | 4           | 185        |                       | Be3 Al2 Si6 O18                       |    | IX      | 26.86 €  |
| 5146 | N/A | Berilo       | Berilo suelto                                                   | 1  | Asia          | India           | Katmandu, Nepal                                                              | Adquirido in situ por A Folch en Mayo 1959                                                    | 7.5         | 4.7         | 4.3         | 205        |                       | Be3 Al2 Si6 O18                       |    | IX      | 33.57 €  |
| 5149 | N/A | Berilo       | Berilo                                                          | 1  | Europe        | España          | Cantera abandonada en la cumbre de la montaña junto a Tenorio.               | Recolectado por F Coma el 10 de junio de 1961                                                 | 7.5         | 12.5        | 6.5         | 960        |                       | Be3 Al2 Si6 O18                       |    | IX      | 60.43 €  |
| 5150 | N/A | Sillimanita  | Sillimanita suelto con Chatoyancy                               | 1  | North America | USA             | Oconee Co, South Carolina                                                    | Adquirido en Diciembre 1960 a Scott Williams, Arizona                                         | 2.6         | 1.6         | 5.3         | 40         |                       | Al2 Si O5                             |    | IX      | 47.00 €  |
| 5151 | N/A | Sillimanita  | Sillimanita                                                     | 1  | Europe        | España          | Horcajuelo, Madrid                                                           | Obsequio de Lucas Fernandez del Museo de Ciencias de Madrid en 1928                           | 11          | 7.5         | 2           | 232        |                       | Al2 Si O5                             |    | IX      | 20.14 €  |
| 5152 | N/A | Sillimanita  | Sillimanita                                                     | 1  | Europe        | España          | Butrago, Madrid                                                              | Obsequio de Lucas Fernandez del Museo de Ciencias de Madrid en 1928                           | 11.2        | 7.2         | 4.2         | 330        |                       | Al2 Si O5                             |    | IX      | 10.07 €  |
| 5153 | N/A | Sillimanita  | Sillimanita                                                     | 1  | Europe        | España          | Hacha Neolítica hallado en Almodóvar del Campo, Ciudad Real                  | Hallada en 1890. Adquirido en 1931 a un herbolista de Madrid                                  | 12          | 21.3        | 1.5         | 2310       |                       | Al2 Si O5                             |    | IX      | 100.72 € |
| 5155 | N/A | Sillimanita  | Sillimanita en cuarzo en Hematites esquistosa                   | 1  | North America | USA             | Oconee Co, South Carolina                                                    | Adquirido el 9 de Noviembre de 1961 a Scott Williams, Arizona                                 | 5           | 8           | 3.5         | 185        |                       | Al2 Si O5                             |    | IX      | 47.00 €  |
| 5156 | N/A | Sillimanita  | Sillimanita                                                     | 1  | Europe        | España          | Teledo                                                                       | Obsequio de Lucas Fernandez del Museo de Ciencias de Madrid en 1923                           | 5.5         | 8.5         | 4           | 285        |                       | Al2 Si O5                             |    | IX      | 26.86 €  |
| 5157 | N/A | Vesuvianita  | Idocrasa                                                        | 1  | Asia          | Hungría         | Czikova                                                                      | Adquirido en octubre 1956 a Schortmann Minerals, Easthampton, US                              | 6.8         | 5.2         | 3.8         | 110        |                       | Ca10 Mg2 Al4 (Si O4)5 (Si2 O7)2 (OH)4 |    | IX      | 33.57 €  |
| 5158 | N/A | Prehnita     | Prehnita Koupullita                                             | 1  | Europe        | Francia         | Aratille, Haute Pyrenees, cerca de Panticosa, Huelva                         | Cambio con Mn de Bonnal de Mont Galliard en 1933                                              | 6           | 6           | 3.8         | 100        |                       | Ca2 Al2 Si3 O10 (OH)2                 |    | IX      | 26.86 €  |
| 5159 | N/A | Prehnita     | Prehnita                                                        | 1  | Europe        | España          | Cantera tras el cementerio de Sant Gervasi, Barcelona                        | Recogido por J Folch en 1913                                                                  | 6           | 8           | 4           | 198        |                       | Ca2 Al2 Si3 O10 (OH)2                 |    | IX      | 16.79 €  |
| 5160 | N/A | Prehnita     | Prehnita Koupullita                                             | 1  | Europe        | Francia         | Aratille, Haute Pyrenees, cerca de Panticosa, Huelva                         | Cambio con Mn de Bonnal de Mont Galliard en 1933                                              | 5.7         | 10          | 4           | 197        |                       | Ca2 Al2 Si3 O10 (OH)2                 |    | IX      | 33.57 €  |
| 5161 | N/A | Prehnita     | Prehnita Koupullita                                             | 1  | Europe        | España          | Barranco de Belén, Barcelona                                                 | Recolectado por Serra en 1948                                                                 | 5           | 3.7         | 3           | 56         |                       | Ca2 Al2 Si3 O10 (OH)2                 |    | IX      | 8.06 €   |
| 5162 | N/A | Prehnita     | Prehnita globular                                               | 1  | Europe        | Austria         | Tyrol                                                                        | Procede de una antigua colección en 1921                                                      | 5           | 5.5         | 3           | 50         |                       | Ca2 Al2 Si3 O10 (OH)2                 |    | IX      | 20.14 €  |
| 5163 | N/A | Prehnita     | Prehnita Escolcita                                              | 1  | Europe        | Suiza           | Muotta Neira, Val Naps, Gotardo                                              | Adquirido a A Cavenge en Suiza en Julio 1949                                                  | 5           | 7.5         | 1           | 54         |                       | Ca2 Al2 Si3 O10 (OH)2                 |    | IX      | 20.14 €  |
| 5164 | N/A | Prehnita     | Prehnita esponjosa 1 ejemplar                                   | 1  | Europe        | España          | Barranco de Belén, Barcelona                                                 | Recolectado por J Folch en octubre 1941                                                       | 6           | 5.5         | 4           | 40         |                       | Ca2 Al2 Si3 O10 (OH)2                 |    | IX      | 4.70 €   |
| 5165 | N/A | Prehnita     | Prehnita con Apofilita                                          | 1  | North America | USA             | Cerca de Centerville, Fairfax County de Virginia                             | Adquirido a Hugh A Ford NY en 1959                                                            | 7.3         | 9           | 4           | 215        |                       | Ca2 Al2 Si3 O10 (OH)2                 |    | IX      | 100.72 € |
| 5166 | N/A | Prehnita     | Prehnita                                                        | 1  | Europe        | España          | Pico Box Comaguan, Collado entre ambos a 2600 mts, Eriste, Huesca            | Recogido por J Figueras en verano 1951                                                        | 8.2         | 6           | 4.5         | 290        |                       | Ca2 Al2 Si3 O10 (OH)2                 |    | IX      | 10.07 €  |
| 5167 | N/A | Prehnita     | Prehnita Grosularia                                             | 1  | Europe        | España          | Barranco de Belén, Barcelona                                                 | Recolectado por J Folch en octubre 1951                                                       | 5           | 3.5         | 4.5         | 60         |                       | Ca2 Al2 Si3 O10 (OH)2                 |    | IX      | 6.71 €   |
| 5168 | N/A | Prehnita     | Prehnita en geoda coloreada con Grosularia                      | 1  | Europe        | España          | Barranco de Belén, Barcelona                                                 | Recolectado por J Folch en octubre 1951                                                       | 6.5         | 6           | 3.5         | 158        |                       | Ca2 Al2 Si3 O10 (OH)2                 |    | IX      | 8.06 €   |
| 5170 | N/A | Prehnita     | Prehnita                                                        | 1  | Europe        | Suiza           | Muotta Neira, Val Naps, Gotardo                                              | Adquirido a K Neil de Goshen Suiza en septiembre 1952                                         | 7           | 8.2         | 2           | 127        |                       | Ca2 Al2 Si3 O10 (OH)2                 |    | IX      | 33.57 €  |
| 5171 | N/A | Prehnita     | Prehnita Thomsontita                                            | 1  | Europe        | Scotland        | Dumbarton                                                                    | Adquirido en 1940 al Sr Toscano de Madrid                                                     | 7           | 5           | 3.7         | 127        |                       | Ca2 Al2 Si3 O10 (OH)2                 |    | IX      | 23.50 €  |
| 5172 | N/A | Prehnita     | Prehnita Epidotavermiculita verdosa y Desmina                   | 1  | Europe        | Suiza           | Muotta Neira, Val Naps, Gotardo                                              | Adquirido a A Cavenge en Suiza en Julio 1949                                                  | 11.5        | 6           | 2.3         | 115        |                       | Ca2 Al2 Si3 O10 (OH)2                 |    | IX      | 40.29 €  |
| 5174 | N/A | Prehnita     | Prehnita con Grosularia 3 ejemplares Duplicado B y C 28.11.1974 | 1  | Europe        | España          | Barranco de Belén, Barcelona                                                 | Recogido por J Figueras en 1946                                                               | 3           | 3.5         | 2           | 37         |                       | Ca2 Al2 Si3 O10 (OH)2                 |    | IX      | 4.03 €   |
| 5175 | N/A | Prehnita     | Prehnita Koupullita                                             | 1  | Europe        | España          | Barranco de Belén, Barcelona                                                 | Recogido por J Figueras en 1945                                                               | 4.5         | 5.5         | 3.5         | 94         |                       | Ca2 Al2 Si3 O10 (OH)2                 |    | IX      | 2.69 €   |
| 5176 | N/A | Prehnita     | Prehnita                                                        | 1  | Europe        | Francia         | Chalet de la Selle, Bourg d'Ossans, Delfinado                                | Adquirido en 1912 a Comptoir Mineralogique Grebel de Ginebra                                  | 4           | 7           | 3.8         | 128        |                       | Ca2 Al2 Si3 O10 (OH)2                 |    | IX      | 33.57 €  |
| 5177 | N/A | Prehnita     | Prehnita Koupullita 2 ejemplares Duplicado liliup 08.11.1976    | 1  | Europe        | Francia         | Aratille Hauts, Pyrenees                                                     | Procede de Monsieur de Bonnal de Montgalliard cerca de Lourdes, Francia en 1933               | 4           | 3           | 1.8         | 20         |                       | Ca2 Al2 Si3 O10 (OH)2                 |    | IX      | 26.86 €  |
| 5178 | N/A | Prehnita     | Prehnita S/ Pizarra metamórfica 2 ejemplares                    | 2  | Europe        | España          | Tibidabo, Barcelona                                                          | Recolectado por J Folch en 1913                                                               | A:5.5B:5    | A:4B:3.5    | A:3B:2      | 6535       |                       | Ca2 Al2 Si3 O10 (OH)2                 |    | IX      | 10.07 €  |
| 5179 | N/A | Prehnita     | Prehnita S/ Granatita                                           | 1  | Europe        | España          | Barranco de Belén, Barcelona                                                 | Recolectado por J Folch en junio 1956                                                         | 6           | 8           | 10          | 670        |                       | Ca2 Al2 Si3 O10 (OH)2                 |    | IX      | 16.79 €  |
| 5180 | N/A | Vesuvianita  | Idocrasa suelto verde manzana                                   | 1  | North America | USA             | Ludwing, cerca de Yerington, Nevada                                          | Donativo de Mr Yago en San Francisco CA en 1957                                               | 2           | 2.5         | 2.2         | 15         |                       | Ca10 Mg2 Al4 (SiO4)5 (Si2O7)2 OH4     |    | IX      | 13.43 €  |
| 5181 | N/A | Prehnita     | Prehnita pulimentada                                            | 1  | Europe        | Alemania        | N Boube Paris 1933                                                           | 5                                                                                             | 3.5         | 1.5         | 40          |            | Ca2 Al2 Si3 O10 (OH)2 |                                       | IX | 16.79 € |          |
| 5182 | N/A | Prehnita     | Prehnita                                                        | 1  | Europe        | Francia         | Aratille Hauts, Pyrenees                                                     | Procede de Monsieur de Bonnal de Montgalliard cerca de Lourdes, Francia en 1933               | 5           | 4.5         | 3           | 57         |                       | Ca2 Al2 Si3 O10 (OH)2                 |    | IX      | 16.79 €  |
| 5185 | N/A | Prehnita     | Prehnita s/ Epidota                                             | 1  | Europe        | España          | La Sala, Viladrau, Girona                                                    | Recogido por J Cerverello en 1948                                                             | 5.5         | 6           | 4           | 164        |                       | Ca2 Al2 Si3 O10 (OH)2                 |    | IX      | 3.36 €   |
| 5187 | N/A | Vesuvianita  | Idocrasa                                                        | 1  | North America | Canada          | Theftford, Quebec                                                            | Adquirido en Scottsdale, Arizona a Scott J Williams, el 9 de noviembre de 1961                | 4.3         | 3.3         | 2.5         | 19         |                       | Ca10 Mg2 Al4 (SiO4)5 (Si2O7)2 OH4     |    | IX      | 33.57 €  |
| 5189 | N/A | Vesuvianita  | Idocrasa                                                        | 1  | North America | USA             | Lowell, Vermont                                                              | Adquirido en 1954 de Ward's Rochester NY                                                      | 6.5         | 9           | 3.5         | 214        |                       | Ca10 Mg2 Al4 (SiO4)5 (Si2O7)2 OH4     |    | IX      | 33.57 €  |
| 5190 | N/A | Ciprina      | Cyprina Thullita Grosularia y Cuarzo var vesuvianita            | 1  | Europe        | Noruega         | Oustedo, Sanland, Telemark                                                   | Recolectado in situ por J Folch el 29 de agosto de 1960                                       | 7           | 5.5         | 4.3         | 173        |                       | Ca10 Mg2 Al4 (SiO4)5 (Si2O7)2 OH4     |    | IX      | 26.86 €  |
| 5191 | N/A | Diópsido     | Diópsido                                                        | 1  | Europe        | Suiza           | Túnel de Furbach a 2400 metros de altura cerca de Szwarcze, Zerm             | Recolectado in situ por J Folch en agosto 1957                                                | 8           | 6           | 6           | 380        |                       | CuSiO2 (OH)2                          |    | IX      | 20.14 €  |
| 5192 | N/A | Diópsido     | Diópsido                                                        | 1  | Europe        | Suiza           | Cherbadung, Binnethal                                                        | Adquirido a J Imhof en Binn en Julio 1949                                                     | 5           | 3.6         | 2.7         | 55         |                       | CuSiO2 (OH)2                          |    | IX      | 40.29 €  |
| 5195 | N/A | Vesuvianita  | Idocrasa                                                        | 1  | Asia          | Pakistan        | Hindubagh, Baluchistan                                                       | Adquirido en 1954 de Ward's Rochester NY                                                      | 3           | 3.2         | 2           | 30         |                       | Ca10 Mg2 Al4 (SiO4)5 (Si2O7)2 OH4     |    | IX      | 16.79 €  |
| 5199 | N/A | Vesuvianita  | Idocrasa suelto                                                 | 1  | North America | USA             | Clio cerca de Portola, Plumas Com California                                 | Adquirido en Scottsdale, Arizona a Scott J Williams, el 9 de noviembre de 1961                | 4.5         | 5.3         | 2.4         | 95         |                       | Ca10 Mg2 Al4 (SiO4)5 (Si2O7)2 OH4     |    | IX      | 20.14 €  |
| 5200 | N/A | Vesuvianita  | Idocrasa                                                        | 1  | Europe        | Noruega         | Ecker                                                                        | Adquirido D. Primitivo Hernandez en 1951. Procede de Foote Mineral Co, Filadelfia             | 6.5         | 6.5         | 6           | 285        |                       | Ca10 Mg2 Al4 (SiO4)5 (Si2O7)2 OH4     |    | IX      | 53.72 €  |
| 5201 | N/A | Vesuvianita  | Idocrasa                                                        | 1  | Europe        | España          | Collado a 2600 metros de altura entre el Pico Boix, Eriste, Huesca           | Recogido por J Figueras in situ en el verano de 1951                                          | 8           | 7           | 5.5         | 290        |                       | Ca10 Mg2 Al4 (SiO4)5 (Si2O7)2 OH4     |    | IX      | 4.70 €   |
| 5202 | N/A | Vesuvianita  | Idocrasa                                                        | 1  | Europe        | España          | Canzacoli, Tyrol                                                             | Adquirido en 1923 a Krantz de Bonn                                                            | 11          | 10          | 5.5         | 740        |                       | Ca10 Mg2 Al4 (SiO4)5 (Si2O7)2 OH4     |    | IX      | 33.57 €  |
| 5203 | N/A | Vesuvianita  | Idocrasa grupo de grandes es piramidales                        | 1  | North America | USA             | Clio cerca de Portola, Plumas Com California                                 | Adquirida en Diciembre 1960 a Scott Williams, Arizona                                         | 7.5         | 8           | 4.5         | 247        |                       | Ca10 Mg2 Al4 (SiO4)5 (Si2O7)2 OH4     |    | IX      | 33.57 €  |
| 5204 | N/A | Vesuvianita  | Idocrasa                                                        | 1  | Europe        | España          | Tibidabo, Barcelona                                                          | Recolectado por J Folch en 1915                                                               | 8           | 4           | 4.5         | 167        |                       | Ca10 Mg2 Al4 (SiO4)5 (Si2O7)2 OH4     |    | IX      | 13.43 €  |
| 5205 | N/A | Vesuvianita  | Idocrasa                                                        | 1  | Europe        | España          | Minas de Orsaviñy, Girona                                                    | Recolectado por J Folch en 1923                                                               | 6           | 5.5         | 5           | 260        |                       | Ca10 Mg2 Al4 (SiO4)5 (Si2O7)2 OH4     |    | IX      | 20.14 €  |
| 5206 | N/A | Vesuvianita  | Idocrasa                                                        | 1  | Europe        | España          | Garganta de los Monts, Madrid                                                | Cambio en 1928 con Lucas Fernandez del Museo Nacional de Ciencias                             | 6.7         | 8.2         | 4           | 216        |                       | Ca10 Mg2 Al4 (SiO4)5 (Si2O7)2 OH4     |    | IX      | 23.50 €  |
| 5207 | N/A | Vesuvianita  | Idocrasa                                                        | 1  | Europe        | Austria         | Canzacoli, Tyrol                                                             | Adquirido en 1923 a Krantz de Bonn                                                            | 5.5         | 9.5         | 4.3         | 290        |                       | Ca10 Mg2 Al4 (SiO4)5 (Si2O7)2 OH4     |    | IX      | 53.72 €  |
| 5208 | N/A | Vesuvianita  | Idocrasa                                                        | 1  | North America | Mexico          | Mina Santa Fe, Chiapas                                                       | Collins CollectionAdquirido en 1926 a Sir A Russell                                           | 7.5         | 4           | 4           | 320        |                       | Ca10 Mg2 Al4 (SiO4)5 (Si2O7)2 OH4     |    | IX      | 33.57 €  |
| 5209 | N/A | Hedenbergita | Hedenbergita                                                    | 1  | Europe        | Italia          | Elba                                                                         | Colectación Toscano, Madrid 1940                                                              | 3.8         | 6           | 3.5         | 77         |                       | Ca Fe Si2 O6                          |    | IX      | 20.14 €  |
| 5210 | N/A | Augita       | Augita 6 es sueltos                                             | 6  | Europe        | Francia         | Monastier, Le Puy                                                            | Colectación Toscano, Madrid 1940                                                              | 2:3.14-6.0  | 3:0.84-6.0  | 3:0.74-6.0  | 452.291.94 |                       | (CaMgFe2)(Mg)Fe2Si2O6                 |    | IX      | 20.14 €  |
| 5211 | N/A | Augita       | Augita 4 es sueltos                                             | 4  | Europe        | España          | Monascaposa, Olot, Girona                                                    | Recolectado por J Folch en 1908                                                               | 1:823.14.1  | 62:3.14.0   | 7:2-3.0     | 74.0       | 43.240.96             | (CaMgFe2)(Mg)Fe2Si2O6                 |    | IX      | 13.43 €  |
| 5212 | N/A | Augita       | Augita 14 es sueltos                                            | 14 | Europe        | España          | Santa Cruz de Tenerife, Canarias                                             | Obsequio de un amigo que lo recogió en el Teide en 1943                                       | 38:11.112-1 | 11:0.812-14 | 11:0.712-14 | 442.42     |                       | (CaMgFe2)(Mg)Fe2Si2O6                 |    | IX      | 20.14 €  |
| 5213 | N/A | Augita       | Augita suelto                                                   | 1  | Europe        | España          | Brea Baja, Santa Cruz de la Palma, Canarias                                  | Obsequio en 1928 con Lucas Fernandez del Museo Nacional de Ciencias                           | 2           | 1.5         | 0.7         | 5          |                       | (CaMgFe2)(Mg)Fe2Si2O6                 |    | IX      | 10.07 €  |
| 5214 | N/A | Augita       | Augita suelto                                                   | 1  | Europe        | España          | Gran Canaria                                                                 | Obsequio de un coleccionista local en 1944                                                    | 3           | 3.5         | 2.5         | 40         |                       | (CaMgFe2)(Mg)Fe2Si2O6                 |    | IX      | 16.79 €  |
| 5215 | N/A | Augita       | Augita 2 es sueltos                                             | 2  | Europe        | República Checa | Borestan, Teplice, Bohemia                                                   | Colectación A Santos 1952 Procede de Ward's Rochester NY                                      | A:2B:2.3    | A:2B:1.7    | A:2.8B:1.2  | 2013       |                       | (CaMgFe2)(Mg)Fe2Si2O6                 |    | IX      | 20.14 €  |
| 5216 | N/A | Augita       | Augita 4 es sueltos                                             | 4  | Europe        | España          | Seuda de la fuente del Yoco, Orotava, Tenerife, Canarias                     | Obsequio en 1926 con Lucas Fernandez del Museo Nacional de Ciencias                           | 32:3.24:1.6 | 52:3.24:1.6 | 52:3.14:    |            |                       |                                       |    |         |          |

|      |     |                |                                            |   |               |             |                                                                    |                                                                                                    |           |           |           |      |                                                  |    |          |
|------|-----|----------------|--------------------------------------------|---|---------------|-------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|------|--------------------------------------------------|----|----------|
| 5226 | N/A | Diópsido       | Dialaga                                    | 1 | Europe        | España      | Osor, Minas de Fluorita, Girona                                    | Recolectado por J Folch en 1932                                                                    | 8         | 6.5       | 3.7       | 245  | Ca7 Fe Mg6.5 Fe 0.5 Al (Al1.5 Si14.5 O48)        | IX | 2.01 €   |
| 5227 | N/A | Augita         | Fissalta                                   | 1 | Europe        | Austria     | Fassatal, Tyrol                                                    | Adquirido en 1921 a Krantz de Bonn                                                                 | 13        | 8.5       | 5.5       | 850  | Ca8 Fe Mg6.5 Fe 0.5 Al (Al1.5 Si14.5 O48)        | IX | 53.72 €  |
| 5228 | N/A | Diópsido       | Dialaga                                    | 1 | Europe        | Austria     | Pragarten, Tyrol                                                   | Adquirido en 1923 a Krantz de Bonn                                                                 | 11        | 8         | 4.7       | 420  | Ca7 Fe Mg6.5 Fe 0.5 Al (Al1.5 Si14.5 O48)        | IX | 5.37 €   |
| 5229 | N/A | Diópsido       | Diópsido suelto                            | 1 | Asia          | Rusia       | Baikalsee, Siberia                                                 | Adquirido en 1955 a Bonamusa de Mataro                                                             | 4.5       | 4         | 2.6       | 95   | Ca Mg Si2 O6                                     | IX | 26.86 €  |
| 5230 | N/A | Diópsido       | Diópsido en cuarzo                         | 1 | Europe        | Suiza       | Cherbadung, Binn                                                   | Comprado a A Caveng en Ginebra en octubre 1947                                                     | 6         | 8.5       | 3.7       | 103  | Ca Mg Si2 O6                                     | IX | 26.86 €  |
| 5231 | N/A | Diópsido       | Diópsido                                   | 1 | Europe        | Suiza       | Aggenhorn, Binn                                                    | Adquirido en 1923 a Krantz de Bonn                                                                 | 9.5       | 6         | 5.5       | 238  | Ca Mg Si2 O6                                     | IX | 60.43 €  |
| 5232 | N/A | Diópsido       | Diópsido Duplicado 08.01.1966              | 1 | Asia          | South Korea | Hoshi mine, Daishin-ni, Kokutoken, Kanko-nandu                     | Adquirido en Scottdale, Arizona a Scott J Williams, en octubre de 1961                             | 8.3       | 6.5       | 4.2       | 350  | Ca Mg Si2 O6                                     | IX | 134.29 € |
| 5233 | N/A | Diópsido       | Diópsido es en Calcita                     | 1 | North America | Canada      | Hastings Co                                                        | Adquirido a A Folch en el Museo de Ciencias de NY en octubre 1952                                  | 6.5       | 4.5       | 5         | 145  | Ca Mg Si2 O6                                     | IX | 33.57 €  |
| 5234 | N/A | Diópsido       | Diópsido                                   | 1 | Europe        | España      | Minas de Osor, Girona                                              | Donativo en 1942 de Luis Macau Teixidor                                                            | 6.5       | 5         | 3.8       | 150  | Ca Mg Si2 O6                                     | IX | 5.37 €   |
| 5235 | N/A | Diópsido       | Diópsido                                   | 1 | Europe        | Suiza       | Furbach a 2400 metros de altura en el Túnel Zermatt                | Recolectado por J Folch en el verano de 1958                                                       | 6         | 11        | 4.3       | 400  | Ca Mg Si2 O6                                     | IX | 20.14 €  |
| 5236 | N/A | Diópsido       | Diópsido Cromo-Diópsido zonado             | 1 | Europe        | Finlandia   | Outokumpu                                                          | Donativo de San Miguel Arribas quien lo recogió en la mina en 1958                                 | 6         | 8.5       | 4.5       | 315  | -                                                | IX | 53.72 €  |
| 5237 | N/A | Hedenbergita   | Hedenbergita Rutilo y Cloro Fluorapatita   | 1 | Europe        | Noruega     | Kragero                                                            | Recolectado el 2 de septiembre de 1960 por J Folch en el excursión C 12 del Congreso Geológico     | 6.8       | 3.8       | 2.8       | 105  | Ca Fe Si2 O6                                     | IX | 20.14 €  |
| 5238 | N/A | Diópsido       | Diópsido                                   | 1 | Europe        | Suiza       | Roca di Vera, Breithorn, Vertiente Italiana a unos 4000 metros de  | Roca di Vera, Breithorn, Vertiente Italiana a unos 4000 metros de altitud en Zermatt               | 4         | 2         | 2         | 44   | Ca Mg Si2 O6                                     | IX | 23.50 €  |
| 5240 | N/A | Diópsido       | Diópsido 2 es sueltos                      | 2 | Europe        | Suiza       | Cherbadung, Binn                                                   | Adquirido en 1949 en Binn a Imhof por J Folch                                                      | A2.5B1    | A1.1B1    | 0.7B1.8   | 34   | Ca Mg Si2 O6                                     | IX | 10.07 €  |
| 5241 | N/A | Diópsido       | Diópsido Hessolito                         | 1 | Europe        | Italia      | Piamonte, Ala                                                      | Min Petr Sammlung de Eidg Tech Hochschule cambio en 1950                                           | 2.5       | 2         | 1.3       | 7    | Ca Mg Si2 O6                                     | IX | 94.01 €  |
| 5242 | N/A | Diópsido       | Diópsido y Zoisita                         | 1 | Europe        | Suiza       | Furbach a 2400 metros de altura en el Túnel Zermatt                | Recolectado por J Folch en el verano de 1958                                                       | 9         | 6         | 4         | 235  | Ca Mg Si2 O6                                     | IX | 13.43 €  |
| 5243 | N/A | Diópsido       | Diópsido suelto                            | 1 | Africa        | Madagascar  | -                                                                  | Deyrolle Paris 1954                                                                                | 7         | 6.5       | 4.3       | 320  | Ca Mg Si2 O6                                     | IX | 20.14 €  |
| 5245 | N/A | Diópsido       | Diópsido verde en Pirrotina                | 1 | Europe        | Finlandia   | Outokumpu                                                          | Adquirido a Ecker de Florence, Colorado en 1956                                                    | 4.8       | 6.5       | 3         | 115  | Ca Mg Si2 O6                                     | IX | 47.00 €  |
| 5246 | N/A | Diópsido       | Diópsido variedad Cromo Diópsido en Cuarzo | 1 | Europe        | Finlandia   | Outokumpu                                                          | Adquirido en 1957 a Hugh A Ford NY                                                                 | 5         | 4.5       | 3.5       | 65   | -                                                | IX | 100.72 € |
| 5247 | N/A | Diópsido       | Diópsido                                   | 1 | Europe        | España      | Isla Encalladora, Cabro Creus, Girona                              | Recolectado por J Clossas en Mayo 1952 y comprobado por el Profesor Pardillo                       | 6.5       | 6.5       | 3.7       | 202  | Ca Mg Si2 O6                                     | IX | 5.37 €   |
| 5248 | N/A | Diópsido       | Diópsido 2 es sueltos                      | 2 | Europe        | Italia      | Piamonte                                                           | Colección Toscano, Madrid 1940                                                                     | A3B.3.5   | A0.7B.0.6 | 0.7B.0.3  | 52   | Ca Mg Si2 O6                                     | IX | 20.14 €  |
| 5249 | N/A | Diópsido       | Diópsido Pyroxeno y Uwarowito              | 1 | North America | Canada      | Orford, Quebec                                                     | Adquirido el 9 de 1961 a EM Gunnell, Denver, Colorado                                              | 12.5      | 6.5       | 3.5       | 335  | Ca Mg Si2 O6                                     | IX | 570.75 € |
| 5250 | N/A | Diópsido       | Diópsido                                   | 1 | Europe        | España      | Isla Encalladora, Cabro Creus, Girona                              | Recolectado por J Clossas en Mayo 1952 y comprobado por el Profesor Pardillo                       | 6.5       | 12        | 4         | 335  | Ca Mg Si2 O6                                     | IX | 33.57 €  |
| 5251 | N/A | Diópsido       | Diópsido                                   | 1 | Africa        | Madagascar  | -                                                                  | Adquirido a la compañía de minas de Madagascar en Noviembre 1949 en Paris                          | 8.5       | 9.7       | 5         | 435  | Ca Mg Si2 O6                                     | IX | 60.43 €  |
| 5252 | N/A | Diópsido       | Diópsido fibroso con Clorita               | 1 | Europe        | Suiza       | Túnel de Furbach a 2400 metros de altura en Swarzee, Zermatt       | Colectado por J Folch en 1957                                                                      | 6.5       | 10        | 6         | 360  | Ca Mg Si2 O6                                     | IX | 13.43 €  |
| 5254 | N/A | Dumortierita   | Dumortierita pulimentada placa             | 1 | Africa        | Madagascar  | -                                                                  | Deyrolle Paris 1958                                                                                | 7.3       | 8.6       | 3.3       | 255  | Al7 (BO3) (Si O4)3 o3                            | IX | 26.86 €  |
| 5255 | N/A | Dumortierita   | Dumortierita                               | 1 | North America | USA         | Dehesa, California                                                 | Adquirido a Conklin en NY Noviembre 1961                                                           | 8.8       | 8.7       | 5.7       | 500  | Al7 (BO3) (Si O4)3 o3                            | IX | 26.86 €  |
| 5256 | N/A | Diópsido       | Diópsido                                   | 1 | Europe        | Noruega     | El escorial, Madrid                                                | Adquirido en 1923 a Krantz de Bonn                                                                 | 9.5       | 8.8       | 4.8       | 400  | -                                                | IX | 10.07 €  |
| 5257 | N/A | Diópsido       | Coccolita Granulita                        | 1 | Europe        | España      | El escorial, Madrid                                                | Donativo en 1928 de Lucas Fernandez de Madrid                                                      | 6.5       | 6         | 6.5       | 380  | -                                                | IX | 2.01 €   |
| 5258 | N/A | Aggrina        | Aggrina suelto fragmentado                 | 1 | Europe        | Noruega     | Langesundfjord                                                     | Adquirido en Scottdale, Arizona a Scott J Williams, en junio 1960                                  | 3.3       | 4.3       | 1.5       | 30   | NaFe <sup>+</sup> Si <sub>2</sub> O <sub>6</sub> | IX | 20.14 €  |
| 5259 | N/A | Jadelta        | Cromolanalita pulimentada                  | 1 | Asia          | China       | -                                                                  | N Boubée Paris 1926                                                                                | 8         | 6         | 1.8       | 135  | -                                                | IX | 40.29 €  |
| 5260 | N/A | Aggrina        | Aggrina                                    | 1 | North America | Greenlandia | Nassarsuck                                                         | Adquirido a W Maucher, Munchen 1953                                                                | 3.5       | 2.5       | 2.2       | 32   | NaFe <sup>+</sup> Si <sub>2</sub> O <sub>6</sub> | IX | 10.07 €  |
| 5261 | N/A | Aggrina        | Aggrina Microperita                        | 1 | Europe        | Noruega     | Langesundfjord                                                     | Recolectado por J Folch el 4 de septiembre de 1960 durante la excursión C12 del Congreso Int       | 7         | 4.5       | 4.8       | 207  | NaFe <sup>+</sup> Si <sub>2</sub> O <sub>6</sub> | IX | 16.79 €  |
| 5262 | N/A | Aggrina        | Aggrina S/ Feldespatio                     | 1 | Europe        | Noruega     | Langesundfjord                                                     | Adquirido en Scottdale, Arizona a Scott J Williams, en octubre de 1959                             | 6.5       | 5         | 3.2       | 77   | NaFe <sup>+</sup> Si <sub>2</sub> O <sub>6</sub> | IX | 26.86 €  |
| 5263 | N/A | Espodumena     | Espodumena                                 | 1 | Europe        | España      | Lalín, Pontevedra                                                  | Obsequio en 1936 del Prof Cardoso                                                                  | 4.2       | 3.2       | 2.5       | 32   | Li Al Si2 O6                                     | IX | 33.57 €  |
| 5264 | N/A | Espodumena     | Espodumena                                 | 1 | North America | USA         | Goschen, Massachusetts                                             | Colección A Santos 1952 Procede de Ward's Rochester NY                                             | 7.5       | 6         | 4         | 165  | Li Al Si2 O6                                     | IX | 47.00 €  |
| 5265 | N/A | Espodumena     | Kunzita                                    | 1 | North America | USA         | Pala, San Diego County, California                                 | Adquirido en 1955 a Burnino, Monrovia, CA                                                          | 12        | 3.5       | 1.4       | 175  | Li Al Si2 O6                                     | IX | 268.59 € |
| 5266 | N/A | Espodumena     | Espodumena y Uwarowito                     | 1 | North America | Canada      | Magag, Quebec                                                      | Adquirido a Krantz de Bonn en Septiembre 1961                                                      | 8.5       | 5.5       | 4.5       | 180  | Li Al Si2 O6                                     | IX | 335.74 € |
| 5267 | N/A | Espodumena     | Espodumena Clevelandita                    | 1 | North America | USA         | Portland Quarry Mass                                               | Recogido in situ por J Folch acompañado del Sr Pough en octubre 1957                               | 9.5       | 6         | 5         | 320  | Li Al Si2 O6                                     | IX | 13.43 €  |
| 5268 | N/A | Enstatita      | Enstatita algo alterada meteorizada        | 1 | Europe        | España      | Mina Falgueras, Susqueda, Girona                                   | Recolectado en 1912 por J Folch                                                                    | 7         | 5.2       | 5         | 197  | Mg2 Si2 O6                                       | IX | 2.69 €   |
| 5269 | N/A | Enstatita      | Enstatita pseudomorfica en Serpentina      | 1 | Europe        | Noruega     | Osdegarden, Baule                                                  | Adquirido a Krantz de Bonn en 1923                                                                 | 9         | 6         | 4.5       | 333  | Mg2 Si2 O6                                       | IX | 40.29 €  |
| 5270 | N/A | Enstatita      | Enstatita algo meteorizada                 | 1 | Europe        | España      | Mina Falgueras, Susqueda, Girona                                   | Recolectado en 1912 por J Folch                                                                    | 6         | 6.8       | 4.5       | 228  | Mg2 Si2 O6                                       | IX | 2.69 €   |
| 5271 | N/A | Enstatita      | Enstatita Cromita                          | 1 | Asia          | Turquia     | Esmerin                                                            | Recolectado por J Folch en el puerto de Barcelona en 1942 de un cargamento de Cromita              | 9         | 6.5       | 4         | 260  | Mg2 Si2 O6                                       | IX | 10.07 €  |
| 5272 | N/A | Enstatita      | Enstatita con Talco                        | 1 | Europe        | Suiza       | Loderio, Val Binnio, Tessino                                       | Recolectado por J Folch el 2 de septiembre de 1950 cerca de la carretera                           | 6         | 9         | 3.8       | 187  | Mg2 Si2 O6                                       | IX | 13.43 €  |
| 5273 | N/A | Enstatita      | Enstatita                                  | 1 | Europe        | Noruega     | Osdegarden, pres Bamle                                             | Adquirido en 1913 al Comptoir Mineralogique de Ginebra                                             | 10.5      | 8.5       | 5         | 511  | Mg2 Si2 O6                                       | IX | 26.86 €  |
| 5274 | N/A | Clinoenstatita | Clinoenstatita                             | 1 | Europe        | Suiza       | Rimpfischwange, Zermatt                                            | Recolectado en septiembre 1959 por el gua Arthur Sigrist                                           | 2.5       | 0.8       | 0.4       | 2    | Mg2 Si2 O6                                       | IX | 10.07 €  |
| 5275 | N/A | Enstatita      | Bronzita                                   | 1 | Europe        | Austria     | Kranab, Styria                                                     | Adquirido en 1913 al Comptoir Mineralogique de Ginebra                                             | 8         | 8         | 5.5       | 435  | (Mg Fe)2 Si2 O6                                  | IX | 16.79 €  |
| 5276 | N/A | Serpentina     | Bastita                                    | 1 | Europe        | Alemania    | Basle, Hartz                                                       | Colección Toscano, Madrid 1940                                                                     | 4.5       | 4         | 2.8       | 44   | D3(Si2O5)(OH)4                                   | IX | 2.69 €   |
| 5277 | N/A | Enstatita      | Hiperstena                                 | 1 | Europe        | Francia     | Arvien, Aveyron                                                    | Adquirido en 1913 al Comptoir Mineralogique de Ginebra                                             | 4.4       | 3.4       | 3.2       | 60   | (Mg Fe)2 Si2 O6                                  | IX | 1.34 €   |
| 5278 | N/A | Enstatita      | Hiperstena                                 | 1 | Europe        | España      | El escorial, Madrid                                                | Obsequio de Lucas Fernandez del Museo de Ciencias de Madrid en 1933                                | 3.5       | 5         | 3.3       | 72   | (Mg Fe)2 Si2 O6                                  | IX | 4.03 €   |
| 5279 | N/A | Enstatita      | Hiperstena pulimentada                     | 1 | Europe        | España      | Labrador                                                           | Colección Toscano, Madrid 1940                                                                     | 4.5       | 7.5       | 1         | 56   | (Mg Fe)2 Si2 O6                                  | IX | 20.14 €  |
| 5281 | N/A | Actinolita     | Bisotita capilar                           | 1 | North America | USA         | Centreville, New Jersey                                            | Obsequio de Mr Boucot en marzo 1961                                                                | como algo | como algo | como algo | 4    | Ca2 (Mg Fe)5 Si8 O22 (OH)2                       | IX | 20.14 €  |
| 5282 | N/A | Actinolita     | Bisotita capilar y Epidota                 | 1 | Europe        | Austria     | Sulzbachthal, Tyrol                                                | Adquirido a Sir A Russell en 1926                                                                  | 12        | 8.3       | Fe 5      | 420  | Ca2 (Mg Fe)5 Si8 O22 (OH)2                       | IX | 33.57 €  |
| 5283 | N/A | Actinolita     | Bisotita                                   | 1 | North America | USA         | French Creek, Pensilvania                                          | Adquirido G. Primitivo Hernandez en 1953. Procede de Foote Mineral Co, Filadelfia                  | 10        | 9.5       | 7         | 163  | Ca2 (Mg Fe)5 Si8 O22 (OH)2                       | IX | 23.50 €  |
| 5284 | N/A | Tremolita      | Tremolita suelto                           | 1 | North America | USA         | Franklin, New Jersey                                               | Colección A Santos 1952 Procede de Ward's Rochester NY                                             | 4         | 3.2       | 1.7       | 28   | Ca2 (Mg Fe)5 Si8 O22 (OH)2                       | IX | 20.14 €  |
| 5285 | N/A | Actinolita     | Actinolita                                 | 1 | Europe        | España      | Mina Can Serrat, San Feliu de Buxaller, Girona                     | Recolectado en 1912 por J Folch                                                                    | 6         | 6.8       | 4.5       | 235  | (Ca2)(Mg4.52Fe0.523)(Si8O22)(OH)2                | IX | 33.57 €  |
| 5286 | N/A | Enstatita      | Enstatita                                  | 1 | Europe        | España      | Mina de Falgueras, Susqueda                                        | Recolectado por J Folch en 1912. Estudiado por el Sr Cazorro de Girona                             | 7.5       | 5         | 2.5       | 140  | Mg2 Si2 O6                                       | IX | 3.36 €   |
| 5287 | N/A | Actinolita     | Actinolita                                 | 1 | Europe        | España      | Jerez de los Caballeros, Badajoz                                   | Adquirido a J Palaus en 1947 quien lo recibió del colegio de religiosos de Jerez de los Caballeros | 7         | 9.5       | 4.5       | 300  | (Ca2)(Mg4.52Fe0.523)(Si8O22)(OH)2                | IX | 2.69 €   |
| 5288 | N/A | Actinolita     | Actinolita                                 | 1 | Europe        | España      | Bagur, Girona                                                      | Obsequio de Mariano Faura en 1919                                                                  | 6         | 7         | 2.5       | 115  | (Ca2)(Mg4.52Fe0.523)(Si8O22)(OH)2                | IX | 2.01 €   |
| 5289 | N/A | Actinolita     | Actinolita                                 | 1 | Europe        | España      | Chorreras de Veleta, Sierra Nevada, Granada                        | Obsequio de Lucas Fernandez del Museo de Ciencias de Madrid en 1927                                | 9         | 6         | 6.5       | 315  | (Ca2)(Mg4.52Fe0.523)(Si8O22)(OH)2                | IX | 2.69 €   |
| 5290 | N/A | Actinolita     | Actinolita                                 | 1 | Europe        | Suiza       | Schwarzsee, Zermatt                                                | Recolectado por J Folch en 1957 a 2600 metros de altura junto a la estación del teleférico         | 9         | 5         | 4.5       | 212  | (Ca2)(Mg4.52Fe0.523)(Si8O22)(OH)2                | IX | 16.79 €  |
| 5291 | N/A | Actinolita     | Actinolita con talco                       | 1 | Europe        | Suiza       | Riffelsee, Zermatt                                                 | Recolectado por J Folch en el verano de 1953                                                       | 12.5      | 8.7       | 6.7       | 820  | (Ca2)(Mg4.52Fe0.523)(Si8O22)(OH)2                | IX | 20.14 €  |
| 5292 | N/A | Actinolita     | Actinolita con talco                       | 1 | Europe        | Suiza       | RoTemboden, Zermatt                                                | Recolectado por J Folch en el verano de 1954                                                       | 12        | 6         | 4.7       | 350  | (Ca2)(Mg4.52Fe0.523)(Si8O22)(OH)2                | IX | 16.79 €  |
| 5293 | N/A | Actinolita     | Actinolita S/ talco                        | 1 | Europe        | Suiza       | RoTemboden, Zermatt                                                | Recolectado por J Folch en agosto 1954 a 2700 metros de altura                                     | 11.5      | 22        | 5         | 1385 | (Ca2)(Mg4.52Fe0.523)(Si8O22)(OH)2                | IX | 53.72 €  |
| 5294 | N/A | Moscovita      | Moscovita                                  | 1 | North America | USA         | Brook's Farm, near Lattimore, Cleveland County, North Carolina     | Cambio en Julio 1959 con el US National Museum de Washington                                       | 7         | 9         | 7         | 410  | K Al2 (Al Si3) O10 (OH)2                         | IX | 26.86 €  |
| 5295 | N/A | Moscovita      | Moscovita                                  | 1 | North America | USA         | Brook's Farm, near Lattimore, Cleveland County, North Carolina     | Adquirida en Boston en Julio 1959 en una Convención Mineralógica                                   | 11        | 10        | 6.5       | 485  | K Al2 (Al Si3) O10 (OH)2                         | IX | 33.57 €  |
| 5296 | N/A | Tremolita      | Tremolita con Pirita                       | 1 | Europe        | España      | Vergara, Guipuzcoa                                                 | Obsequio de Lucas Fernandez del Museo de Ciencias de Madrid en 1928                                | 8         | 6         | 5.7       | 310  | Ca2 Mg5 Si8 O22 (OH)2                            | IX | 4.03 €   |
| 5297 | N/A | Tremolita      | Tremolita                                  | 1 | Europe        | España      | Pequerinos cerca del Puerto de Malagón, Segovia                    | Recolectado por J Clossas en 1944 y estudiado por el profesor Francisco Pardillo                   | 6         | 7.5       | 4.5       | 335  | Ca2 Mg5 Si8 O22 (OH)2                            | IX | 2.01 €   |
| 5298 | N/A | Tremolita      | Tremolita en Caliza                        | 1 | Europe        | España      | Luc Maletrie, Quebec                                               | Recolectado en 1918 por J Folch                                                                    | 5         | 6.5       | 2         | 105  | Ca2 Mg5 Si8 O22 (OH)2                            | IX | 4.03 €   |
| 5299 | N/A | Holmquistita   | Holmquistita                               | 1 | North America | Canada      | St Lawrence County, NY                                             | Adquirido el 22 de mayo de 1962 a Ward's Rochester, NY                                             | 17        | 6         | 3.5       | 308  | Li3 Mg5 Fe12 Fe2As2 (OH) Si16 O44                | IX | 20.14 €  |
| 5300 | N/A | Tremolita      | Tremolita                                  | 1 | North America | USA         | St Lawrence County, NY                                             | Adquirido en octubre de 1956 de Schottman's Minerals, Massachusetts.                               | 4.5       | 8.5       | 3         | 93   | Ca2 Mg5 Si8 O22 (OH)2                            | IX | 20.14 €  |
| 5301 | N/A | Tremolita      | Tremolita                                  | 1 | Europe        | España      | Pico del Inferno, Camino de Nuria a Ull de Ter, frontera a 2900 me | Recolectado por J Cervello en agosto 1945                                                          | 8         | 7         | 4.5       | 220  | Ca2 Mg5 Si8 O22 (OH)2                            | IX | 9.40 €   |
| 5302 | N/A | Actinolita     | Actinolita                                 | 1 | Europe        | España      | Minas en la carretera de Arbucias a Hostafrik, San Feliu de Buxal  | Recolectado por J Folch en Girona en 1909                                                          | 10.5      | 7         | 5         | 650  | (Ca2)(Mg4.52Fe0.523)(Si8O22)(OH)2                | IX | 2.69 €   |
| 5303 | N/A | Moscovita      | Moscovita                                  | 1 | Europe        | España      | Cabo Creus, Girona                                                 | Recolectado por Francisco Don en septiembre 1952 en el mismo Cabo Creus en la mina de ún           | 8         | 13        | 6.5       | 755  | K Al2 (Al Si3) O10 (OH)2                         | IX | 13.43 €  |
| 5304 | N/A | Actinolita     | Actinolita gran placa con es y talco       | 1 | Europe        | Suiza       | RoTemboden, Zermatt                                                | Recolectado por J Folch en agosto 1954 a 2700 metros de altura                                     | 11.5      | 15        | 3.6       | 580  | (Ca2)(Mg4.52Fe0.523)(Si8O22)(OH)2                | IX | 13.43 €  |
| 5305 | N/A | Asbesto        | Asbestos aurífero                          | 1 | Europe        | España      | Túnel de Valldiviera, Barcelona                                    | Recogido en las escombreras del túnel del Ferrocarril en 1913 durante las obras de perforación     | 5         | 6.3       | 3.7       | 74   | -                                                | IX | 3.36 €   |
| 5306 | N/A | Flogopita      | Flogopita en Calcita                       | 1 | Africa        | Madagascar  | -                                                                  | Adquirido en Londres de Gregory Bottley el 31 de Julio de 1962 por F Coma                          | 6.2       | 6.6       | 4.8       | 260  | K Mg3 (Al Si3) O10 (F OH)2                       | IX | 33.57 €  |
| 5307 | N/A | Cristolito     | Cristolito                                 | 1 | Europe        | España      | Orosa, La Coruña                                                   | Remitido por JM Melgar en Febrero 1950                                                             | 6.5       | 2         | 6.8       | 110  | Mg3(Si2O5)(OH)4                                  | IX | 13.43 €  |
| 5308 |     |                |                                            |   |               |             |                                                                    |                                                                                                    |           |           |           |      |                                                  |    |          |

|      |       |                    |                                                            |    |               |               |                                                       |                                                                                                    |             |             |             |           |                                          |    |          |
|------|-------|--------------------|------------------------------------------------------------|----|---------------|---------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|------------------------------------------|----|----------|
| 5317 | N/A   | Hornblenda         | Hornblendaanfíbol con Pirita de Hierro                     | 1  | Europe        | España        | Valle de Arán                                         | Obsequio en 1942 del capataz de la mina de Zinc de Bosost                                          | 7.5         | 6           | 5           | 245       | Na) 2 3 (Mg Fe2 Fe3 Al)5 (Al Si)8 O22 (O | IX | 6.71 €   |
| 5318 | N/A   | Hornblenda         | Hornblenda 2 ejemplares                                    | 2  | Europe        | España        | Puerto Llano, Ciudad Real                             | Obsequio en 1928 a Lucas Fernandez del Museo de Ciencias de Madrid                                 | A:7B:6      | A:6B:5.2    | A:4.5B:3.8  | 155160    | Na) 2 3 (Mg Fe2 Fe3 Al)5 (Al Si)8 O22 (O | IX | 6.71 €   |
| 5319 | N/A   | Hornblenda         | Hornblenda 35 itos sueltos                                 | 35 | Europe        | España        | Nijar y Carboneras en Almería                         | Obsequio del Instituto Geológico y Minero de España en 1945                                        | -18.1.520-3 | -18.0.520-3 | -18.0.420-3 | -96.858.9 | Na) 2 3 (Mg Fe2 Fe3 Al)5 (Al Si)8 O22 (O | IX | 23.50 €  |
| 5320 | N/A   | Hornblenda         | Hornblenda                                                 | 1  | Europe        | España        | Negral, Almería                                       | Obsequio en 1928 a Lucas Fernandez del Museo de Ciencias de Madrid                                 | 7           | 7           | 4.8         | 340       | Na) 2 3 (Mg Fe2 Fe3 Al)5 (Al Si)8 O22 (O | IX | 4.03 €   |
| 5321 | N/A   | Hornblenda         | Hornblenda                                                 | 1  | Europe        | España        | Roca Negra, Olot                                      | Colectado por J. Folch en 1908                                                                     | 5.5         | 6.5         | 4.5         | 241       | Na) 2 3 (Mg Fe2 Fe3 Al)5 (Al Si)8 O22 (O | IX | 3.36 €   |
| 5322 | N/A   | Hornblenda         | Hornblenda y Hedenbergita                                  | 1  | Europe        | Noruega       | Kragerø                                               | Recolectado in situ por J. Folch el 2 de septiembre de 1960 en la excursión del Congreso Geológico | 11.5        | 9           | 4.5         | 452       | Na) 2 3 (Mg Fe2 Fe3 Al)5 (Al Si)8 O22 (O | IX | 10.07 €  |
| 5323 | N/A   | Hornblenda         | Hornblenda con es de Fluorapatita                          | 1  | North America | Canadá        | Clamorgan, Township, Ontario                          | Colección A Santos en 1952. Procede de Ward's Rochester, NY                                        | 4           | 2.9         | 2.3         | 40        | Na) 2 3 (Mg Fe2 Fe3 Al)5 (Al Si)8 O22 (O | IX | 10.07 €  |
| 5324 | N/A   | Hornblenda         | Hornblenda                                                 | 1  | Europe        | Italia        | Vesuvio, Nápoles                                      | Adquirido en 1912 a Saverio Pajd de la calle Ragomir                                               | 6.5         | 4           | 1           | 114       | Na) 2 3 (Mg Fe2 Fe3 Al)5 (Al Si)8 O22 (O | IX | 13.43 €  |
| 5325 | N/A   | Palygorskita       | Palygorskita cartón de montañas                            | 1  | Europe        | España        | Nuria, Girona                                         | Colectado por J. Folch en 1912                                                                     | 8.5         | 27.5        | 2.2         | 330       | (Mg Al)2 Si4 O10 (OH) 4H2O               | IX | 26.86 €  |
| 5326 | N/A   | Asbesto            | Amianto crisotilo en fibras larguísimas                    | 1  | Europe        | Italia        | Val Brutta, Campofrancia, Lanzada, Val Malenco        | Adquirido a Masa Ermanno en la cantera en agosto 1958                                              | 70          | -           | -           | 145       | -                                        | IX | 33.57 €  |
| 5327 | N/A   | Hornblenda         | Hornblenda                                                 | 1  | Europe        | España        | Roca Negra, Olot                                      | Colectado por J. Folch en 1913                                                                     | 5.2         | 4.5         | 4.2         | 136       | Na) 2 3 (Mg Fe2 Fe3 Al)5 (Al Si)8 O22 (O | IX | 2.69 €   |
| 5328 | N/A   | Hornblenda         | Hornblenda 6 es sueltos                                    | 6  | Europe        | España        | Senda de la Fuente del Cojo, Orotava, Tenerife        | Obsequio en 1927 a Lucas Fernandez del Museo de Ciencias de Madrid                                 | -3-5.2.54-6 | -3-5.24-6.1 | -3-5.1.24-  | -354113   | Na) 2 3 (Mg Fe2 Fe3 Al)5 (Al Si)8 O22 (O | IX | 20.14 €  |
| 5330 | N/A   | Hornblenda         | Hornblenda Escapolita en Calcita                           | 1  | Europe        | Finlandia     | Pargas                                                | W Maucher Munchen 1933                                                                             | 7.8         | 5.3         | 3.5         | 232       | Na) 2 3 (Mg Fe2 Fe3 Al)5 (Al Si)8 O22 (O | IX | 20.14 €  |
| 5331 | N/A   | Hornblenda         | Hornblenda 3 ejemplares                                    | 3  | Europe        | España        | Puertollano, Ciudad Real                              | Colectado por J. Folch en 1921                                                                     | 7.5B:5C:3.5 | 4B:2C:1.8   | B:1.5C:1.3  | 3873216   | Na) 2 3 (Mg Fe2 Fe3 Al)5 (Al Si)8 O22 (O | IX | 33.57 €  |
| 5332 | N/A   | Asbesto            | Amianto                                                    | 1  | Europe        | España        | La Guardia, Lérida                                    | Obsequio de los dueños de la mina en 1940                                                          | 10          | 8           | 1.7         | 144       | -                                        | IX | 4.70 €   |
| 5333 | N/A   | Asbesto            | Amianto grisáceo                                           | 1  | Europe        | España        | La Guardia, Lérida                                    | Obsequio de los dueños de la mina en 1940                                                          | 22          | 2           | 3.5         | 169       | -                                        | IX | 26.86 €  |
| 5334 | N/A   | Palygorskita       | Palygorskita cuero de montaña                              | 1  | Europe        | Suiza         | Findelengleshtcher, Zermatt                           | Colectado por J. Folch en agosto 1954 en la morena del glaciar a 2600 metros de altura             | 9           | 10.5        | 2.3         | 215       | (Mg Al)2 Si4 O10 (OH) 4H2O               | IX | 26.86 €  |
| 5336 | N/A   | Actinolita         | Bysolita con Adularia                                      | 1  | Europe        | Suiza         | Felfthal, Briestensstock, Uri                         | Adquirido en 1947 en la localidad por J. Folch                                                     | 9           | 5.5         | 2.2         | 100       | -                                        | IX | 33.57 €  |
| 5337 | N/A   | Asbesto            | Amianto                                                    | 1  | Europe        | Francia       | Pic d'Espade, Hautes Pyrenees                         | Recolectado por Mn de Bonnal de Mont Gallart junto a Bagueras de Vigor en 1933                     | 5           | 6.3         | 2.8         | 65        | -                                        | IX | 16.79 €  |
| 5338 | N/A   | Asbesto            | Amianto anfíbólico                                         | 1  | Europe        | Suiza         | Hospental, Uri                                        | Recolectado por J. Folch el 3 de septiembre de 1950 en la cantera de serpiente                     | 12          | 4.5         | 1.3         | 110       | -                                        | IX | 20.14 €  |
| 5339 | N/A   | Crisotilo          | Amianto en serpiente                                       | 1  | Europe        | España        | Calera de León, Badajoz                               | Obsequio en 1923 del explotador de la mina                                                         | 6           | 5.6         | 5           | 168       | -                                        | IX | 6.71 €   |
| 5340 | N/A   | Palygorskita       | Amianto cartón de montaña                                  | 1  | Europe        | España        | Túnel de Vellutera, Tíbadabo, Barcelona               | Recolectado en 1914 por J. Folch durante la perforación del túnel                                  | 7           | 10          | 1           | 110       | -                                        | IX | 20.14 €  |
| 5341 | N/A   | Asbesto            | Amianto azulado                                            | 1  | Europe        | España        | La Guardia, Lérida                                    | Obsequio de los dueños de la mina en 1940                                                          | 2.9         | 8.3         | 2.3         | 570       | -                                        | IX | 33.57 €  |
| 5342 | N/A   | Palygorskita       | Palygorskita cartón de montaña                             | 1  | Europe        | Suiza         | Carretera de Furri a Gagenaupt, Zermatt               | Recolectado por J. Folch en agosto 1958                                                            | 15          | 37          | 2           | 315       | (Mg Al)2 Si4 O10 (OH) 4H2O               | IX | 23.50 €  |
| 5343 | N/A   | Palygorskita       | Palygorskita cuero de montaña                              | 1  | Europe        | Suiza         | Findelengleshtcher, Zermatt                           | Recolectado por J. Folch en agosto 1954 en las morenas del glaciar a unos 2600 metros de alt.      | 15          | 23          | 4           | 715       | (Mg Al)2 Si4 O10 (OH) 4H2O               | IX | 26.86 €  |
| 5344 | N/A   | Talco              | Psilomita agmatolita                                       | 1  | Asia          | China         | -                                                     | Adquirido en 1912 a el Comptoir Mineralogique de Ginebra                                           | 6           | 6.5         | 4           | 155       | -                                        | IX | 6.71 €   |
| 5345 | N/A   | Pirofilita         | Pirofilita radiada                                         | 1  | North America | USA           | Ray D Mine, Yuma Co, cerca de Quartzite, Arizona      | Adquirido el 9 de noviembre de 1961 a Scott Williams, Arizona                                      | 5           | 4.5         | 2.5         | 45        | Al2 Si4 O10 (OH)2                        | IX | 6.71 €   |
| 5346 | N/A   | Pirofilita         | Pirofilita Si/ Cuarzo 2 ejemplares                         | 2  | Europe        | España        | Salient de Gállego, Huesca                            | Adquirido a J Palaus de Plaza Real quien lo recibió de Salient en 1948                             | A:8B:4      | A:6B:5      | A:2.5B:3    | 6840      | Al2 Si4 O10 (OH)2                        | IX | 33.57 €  |
| 5347 | N/A   | Pirofilita         | Pirofilita                                                 | 1  | Europe        | España        | Valdelflores, Cáceres                                 | Obsequio en 1927 a Lucas Fernandez del Museo de Ciencias de Madrid                                 | 6.5         | 6.5         | 3.5         | 180       | Al2 Si4 O10 (OH)2                        | IX | 16.79 €  |
| 5348 | N/A   | Pirofilita         | Pirofilita                                                 | 1  | Europe        | España        | Carretera de La Roca a Mollet a unos 5km de Barcelona | Recolectado por J. Folch en 1944 en la cantera                                                     | 8           | 6           | 3.7         | 200       | Al2 Si4 O10 (OH)2                        | IX | 10.07 €  |
| 5350 | N/A   | Actinolita         | Actinolita                                                 | 1  | Europe        | España        | Mina d'En Falgueras, Susqueda, Girona                 | Recolectado in situ por J. Folch en 1914                                                           | 6.4         | 4           | 3           | 81        | (Ca2)(Mg0.5,2,Fe0.5,2,3)(Si0.9,2)(OH)12  | IX | 3.36 €   |
| 5351 | N/A   | Richterita         | Richterita                                                 | 1  | Europe        | Suecia        | Langbanhytlan                                         | Deyrolle Paris mayo 1961                                                                           | 6.8         | 4.5         | 4.5         | 109       | (Na K Ca)3 (Mg Mn)5 Si8 O22 (OH)2        | IX | 13.43 €  |
| 5352 | N/A   | Nefrita            | Nefrita pulimentada                                        | 1  | Australia     | Nueva Zelanda | -                                                     | Adquirido en 1920 a el Comptoir Mineralogique de Ginebra                                           | 5.8         | 8.2         | 3.5         | 415       | Ca2 (Mg Fe)5 Si8 O22 (OH)2               | IX | 26.86 €  |
| 5353 | N/A   | Ferro-edenita      | Barkevikita y de Aegirina Wohlerita alterada y Microperita | 1  | Europe        | Noruega       | Isla de Kjedy, Langesundfjord                         | Recolectado por J. Folch el 4 de septiembre de 1960 durante la excursión del Congreso Internac     | 6           | 9           | 5.5         | 520       | (Na K Ca)3 (Mg Mn)5 Si8 O22 (OH)2        | IX | 53.72 €  |
| 5354 | N/A   | Pirofilita         | Pirofilita                                                 | 1  | Europe        | España        | La Bajol, Pirineos, Girona                            | Recolectado in situ por J. Folch en 1912                                                           | 7           | 10          | 4.5         | 260       | Al2 Si4 O10 (OH)2                        | IX | 2.01 €   |
| 5355 | N/A   | Meilita            | Meilita                                                    | 1  | Europe        | Italia        | Monte Somma, Nápoles                                  | Adquirido en noviembre 1949 a Sir A Russell                                                        | 6           | 9.5         | 2           | 155       | (Na Ca)2 (Mg Al)2 Si4 O7                 | IX | 80.43 €  |
| 5356 | N/A   | Moscovita          | Mica cromífera Fucita                                      | 1  | Europe        | Austria       | Tyrol                                                 | Adquirido de una antigua colección madriña adquirida al Sr Toscano en 1940                         | 6           | 3.2         | 3           | 50        | K Al2 (Al Si)2 O10 OH2                   | IX | 3.36 €   |
| 5357 | N/A   | Inesita            | Inesita ina en la roca                                     | 1  | Europe        | Suecia        | Langbanhytlan                                         | Adquirida a Hugh A Ford en octubre 1957                                                            | 8           | 5           | 5           | 230       | Ca2 Mn7 Si10 O28 (OH)2 5H2O              | IX | 53.72 €  |
| 5359 | N/A   | Pirofilita         | Pirofilita                                                 | 1  | Europe        | España        | Somontín, Almería                                     | Comisión del Mapa Geológico de España. Obsequio del ministro de hacienda Juan Navarro Rev          | 9.5         | 6           | 3           | 255       | Al2 Si4 O10 (OH)2                        | IX | 1.34 €   |
| 5360 | N/A   | Pirofilita         | Pirofilita en serpiente                                    | 1  | Europe        | España        | Sierra Nevada, Granada, Barranco de San Juan          | Colectado por J. Folch en abril 1958                                                               | 9           | 7           | 3.5         | 170       | Al2 Si4 O10 (OH)2                        | IX | 13.43 €  |
| 5361 | N/A   | Talco              | Talco                                                      | 1  | Europe        | Suiza         | Oberwald, Valais                                      | Cedido por J Holzer de Lenk, Valais en septiembre 1951                                             | 7.5         | 4.5         | 5           | 136       | Mg3 Si4 O10 (OH)2                        | IX | 10.07 €  |
| 5362 | N/A   | Gehlenita          | Gehlenita                                                  | 1  | Europe        | Italia        | Monzoni, Fassat                                       | Adquirido en septiembre 1959 a Maucher, Munchen                                                    | 9           | 6.5         | 3.5         | 195       | Ca2 Al2 Si O7                            | IX | 80.58 €  |
| 5363 | N/A   | Hardystonita       | Hardystonita con Franklinita                               | 1  | North America | USA           | Franking Furnace, New Jersey                          | Adquirida D. Primitivo Hernandez en 1950. Procede de Foite Mineral Co, Filadelfia                  | 10          | 7           | 4.3         | 415       | Ca2 Zn Si2 O7                            | IX | 53.72 €  |
| 5364 | N/A   | Ferro-edenita      | Barkevikita Wohlerita pequeños es incluidos                | 1  | Europe        | Noruega       | Lutungskump, 3era isla                                | Recolectado por J. Folch el 4 de septiembre de 1960 durante la excursión del Congreso Internac     | 7.7         | 4.3         | 3.6         | 105       | (Na K Ca)3 (Mg Mn)5 Si8 O22 (OH)2        | IX | 23.50 €  |
| 5367 | N/A   | Tremolita          | Crom-termolita                                             | 1  | Europe        | Finlandia     | Outokumpu                                             | N Boubee Paris 1933                                                                                | 6           | 4.5         | 2.5         | 65        | -                                        | IX | 13.43 €  |
| 5368 | N/A   | Meilita            | Meilita                                                    | 1  | Europe        | Noruega       | Fredrickssuam                                         | Adquirido en Octubre 1959 a Burninco de Monrovia, California                                       | 5.2         | 5.2         | 2.5         | 60        | (Ca Na)2 Be (Si Al)2 (O OH F)7           | IX | 47.00 €  |
| 5369 | N/A   | Pargasita          | Pargasita var de Anfíbol en Calcita                        | 1  | Europe        | Finlandia     | Pargas                                                | Colección A Santos en 1952. Procede de Ward's Rochester, NY                                        | 6.5         | 6           | 3.5         | 162       | Na Ca Mg4 Al (Al Si)2 O22 (OH)2          | IX | 40.29 €  |
| 5370 | N/A   | Pargasita          | Pargasita suelto                                           | 1  | Europe        | Finlandia     | Ersby, Pargas                                         | Colección A Santos en 1952. Procede de Ward's Rochester, NY                                        | 3           | 3.5         | 1.6         | 25        | Na Ca Mg4 Al (Al Si)2 O22 (OH)2          | IX | 47.00 €  |
| 5372 | N/A   | Antigorita         | Antigorita                                                 | 1  | Europe        | Austria       | Kaisertor, Pragarten, Tyrol                           | Adquirido en 1913 a el Comptoir Mineralogique de Ginebra                                           | 11          | 9.5         | 2           | 155       | Mg3 Si2 O5 (OH)4                         | IX | 3.36 €   |
| 5373 | N/A   | Meilita            | Meilita con Nefelina Si/ Leucita                           | 1  | Europe        | Italia        | Caparelli, cerca de Roma                              | Adquirido el 9 de noviembre de 1961 a Scott Williams, Arizona                                      | 3.3         | 2.8         | 2.3         | 20        | (Na Ca)2 (Mg Al)2 Si4 O7                 | IX | 10.07 €  |
| 5374 | N/A   | Hectorita          | Hectorita rosa                                             | 1  | Europe        | España        | San Miguel de Presqueiras, Cerdedo, Pontevedra        | Colectado por J. Coma en Junio 1961                                                                | 9.5         | 4.5         | 4.6         | 72        | Na0 33 (Mg Li)3 Si4 O10 (F OH)2          | IX | 10.07 €  |
| 5375 | N/A   | Jadelta            | Jadelta placa pulimentada                                  | 1  | Asia          | Tíbet         | Tíbet                                                 | Adquirido en 1923 a Krantz de Bonn                                                                 | 9.5         | 6.3         | 1.1         | 142       | Na (Al Fe3) Si2 O6                       | IX | 20.14 €  |
| 5376 | N/A   | Actinolita         | Actinolita con Glaucophana                                 | 1  | Europe        | Suiza         | Swarze, Zermatt                                       | Recolectado por J. Folch en el verano de 1957                                                      | 7           | 11.2        | 3.2         | 200       | (Ca2)(Mg0.5,2,Fe0.5,2,3)(Si0.9,2)(OH)12  | IX | 10.07 €  |
| 5377 | N/A   | Moscovita          | Moscovita                                                  | 1  | Europe        | España        | Córdoba                                               | Obsequio de un capataz facultativo de la localidad en 1942                                         | 13.5        | 10.5        | 0.6         | 100       | K Al2 (Al Si)3 O10 OH2                   | IX | 26.86 €  |
| 5378 | N/A   | Tremolita          | Grammatita                                                 | 1  | Europe        | Suiza         | Campolungo, Tesino                                    | Adquirido a K Nell en Suiza 1947                                                                   | 9.5         | 9.5         | 4           | 360       | Ca2 Mg5 Si 8 O22 (OH)2                   | IX | 33.57 €  |
| 5379 | N/A   | Gehlenita          | Gehlenita                                                  | 1  | North America | USA           | Lima CO, New Mexico                                   | Colección A Santos en 1952. Procede de Ward's Rochester, NY                                        | 4           | 2.3         | 2           | 30        | Ca2 Al2 Si O7                            | IX | 3.36 €   |
| 5380 | N/A   | Hornblenda         | Hornblenda                                                 | 1  | Europe        | España        | Puerto de la Cruz, Tenerife                           | Colectado por J. Folch en 1947                                                                     | 8           | 5           | 6           | 265       | Na) 2 3 (Mg Fe2 Fe3 Al)5 (Al Si)8 O22 (O | IX | 2.69 €   |
| 5381 | N/A   | Talco              | Talco con Magnesita Elmenita y Dolomita                    | 1  | Europe        | Suiza         | Cantera de serpiente de Hospental, Uri                | Colectado por J. Folch el 2 de septiembre de 1950                                                  | 10          | 6.5         | 5.5         | 375       | Mg3 Si4 O10 (OH)2                        | IX | 23.50 €  |
| 5382 | N/A   | Fluorapofilita-(K) | Apofilita                                                  | 1  | Europe        | Republ        | Aussig, Bohemia                                       | Deyrolle Paris 1933                                                                                | 7.5         | 9.5         | 3           | 233       | KCa4(Si8O20)(F,OH) - 8H2O                | IX | 53.72 €  |
| 5383 | N/A   | Fluorapofilita-(K) | Apofilita con drusa de cuarzo                              | 1  | Europe        | Alemania      | St Andreasberg, Hartz                                 | Adquirido en 1957 a Hugh A Ford NY                                                                 | 14          | 7           | 5.5         | 667       | KCa4(Si8O20)(F,OH) - 8H2O                | IX | 100.72 € |
| 5387 | N/A   | Fluorapofilita-(K) | Apofilita suelto                                           | 1  | North America | USA           | West Paterson, Passaic County, New Jersey             | Adquirido en septiembre 1956 a Hugh A Ford, NY                                                     | 2.2         | 3           | 2.4         | 25        | KCa4(Si8O20)(F,OH) - 8H2O                | IX | 13.43 €  |
| 5390 | N/A   | Inesita            | Inesita fibrosa radiada                                    | 1  | Asia          | Japón         | Kozu Mine Rendaji-machi, Shizuoka Prefecture          | Obsequio del Dr Tahiru Sumagawa en Tokyo, Abril 1961                                               | 5           | 6           | 7           | 235       | Ca2 Mn7 Si10 O28 (OH)2 5H2O              | IX | 53.72 €  |
| 5391 | N/A   | Edenita            | Edenita anfíbol var                                        | 1  | North America | USA           | Russell, New York                                     | W Maucher Munchen 1934                                                                             | 3.5         | 3.5         | 2.5         | 38        | Na Ca2 Mg5 (Al Si)7 O22 (OH)2            | IX | 23.50 €  |
| 5392 | N/A   | Glaucófano         | Glaucófano                                                 | 1  | North America | USA           | Valley Ford, Sonoma CO, California                    | Adquirido en 1955 a Minerals Unlimited CA. Colectada por Si Fradzer                                | 5.5         | 4           | 3.5         | 57        | Na2 (Mg Fe)3 Al2 Si2 O22 (OH)2           | IX | 26.86 €  |
| 5394 | N/A   | Glaucófano         | Glaucófano en matriz de Diópsido.Jadelta                   | 1  | North America | USA           | Glaucophane Ridge, San Benito County, California      | Adquirido en octubre 1961 a Scott Williams, Arizona                                                | 7.5         | 5.5         | 3.5         | 145       | Na2 (Mg Fe)3 Al2 Si2 O22 (OH)2           | IX | 40.29 €  |
| 5395 | N/A   | Hornblenda         | Hornblenda                                                 | 1  | North America | Canada        | Eganville, Renfrew Co, Ontario                        | Procede de Foite Mineral Co, Paris. Adquirido a Dr. Primitivo Hernandez 1953                       | 10.5        | 7.5         | 6           | 288       | Na) 2 3 (Mg Fe2 Fe3 Al)5 (Al Si)8 O22 (O | IX | 47.00 €  |
| 5396 | N/A   | Gedrita            | Gedrita                                                    | 1  | Europe        | España        | Gedres, Pirineos centrales                            | Obtenido de un guía en la localidad por J. Folch en 1931                                           | 4.5         | 3           | 1.5         | 15        | (Mg Fe Al)7 (Al Si)8 O22 (OH)2           | IX | 10.07 €  |
| 5397 | N/A   | Riebeckita         | Riebeckita suelto                                          | 1  | North America | USA           | St Peters Dome, El Paso County, Colorado              | Colección A Santos en 1952. Procede de Ward's Rochester, NY                                        | 5.7         | 2           | 2.5         | 40        | Na2 (Mg Fe)3 Al2 Si2 O22 (OH)2           | IX | 8.06 €   |
| 5398 | N/A   | Fluorapofilita-(K) | Apofilita con Natrolita                                    | 1  | Europe        | Republ        | Aussig, Bohemia                                       | Adquirido a Krantz de Bonn en 1923                                                                 | 12          | 11          | 5.5         | 595       | KCa4(Si8O20)(F,OH) - 8H2O                | IX | 26.86 €  |
| 5399 | N/A   | Flogopita          | Flogopita suelto                                           | 1  | North America | USA           | Frankling, New Jersey                                 | Colección A Santos en 1952. Procede de Ward's Rochester, NY                                        | 2.3         | 4           | 2           | 20        | K Mg3 (Al Si)3 O10 (F OH)2               | IX | 13.43 €  |
| 5400 | N/A   | Flogopita          | Flogopita                                                  | 1  | Europe        | España        | San Simón de la Cuesta, Lugo                          | Obsequio de Bergos Tejero a J Cerveró. Donativo este último en 1945                                | 5           | 5           | 1           | 32        | K Mg3 (Al Si)3 O10 (F OH)2               | IX | 13.43 €  |
| 5401 | N/A   | Flogopita          | Flogopita                                                  | 1  | North America | Canada        | Ontario                                               | Adquirido en 1926 a Gregory, Londres                                                               | 5.5         | 6.5         | 0.7         | 39        | K Mg3 (Al Si)3 O10 (F OH)2               | IX | 13.43 €  |
| 5402 | N/A   | Flogopita          | Flogopita                                                  | 1  | North America | Canada        | North Burgess, Ontario                                | Adquirido en 1913 al Comptoir Mineralogique de Ginebra                                             | 10.5        | 8           | 1.6         | 180       | K Mg3 (Al Si)3 O10 (F OH)2               | IX | 26.86 €  |
| 5403 | N/A   | Flogopita          | Flogopita                                                  | 1  | Europe        | España        | Aldehula de la Boveda, Finca de Ganirrey, Salamanca   | Remitido en 1948 por A Santos de Ciudad Rodrigo                                                    | 10          | 0.8         | 8           | 90        | K Mg3 (Al Si)3 O10 (F OH)2               | IX | 33.57 €  |
| 5404 | N/A   | Cianita            | Muscovita en Distena                                       | 1  | Europe        | Francia       | Morbihan, Bretaña                                     | Adquirido en 1940 al Sr Toscano de Madrid de una antigua colección                                 | 5.5         | 3.5         | 2.2         | 37        | K Al2 (Al Si)3 O10 (OH)2                 | IX | 13.43 €  |
| 5405 | N/A   | Dianburita         | Damourita (Moscovita)                                      | 1  | Europe        | Austria       | Dobrowa pr Unterdrauburg, Carinthia                   | Adquirido en 1914 al Comptoir Mineralogique de Ginebra                                             | 8           | 9           | 5.3         | 428       | K Al2 (Al Si)3 O10 (OH)2                 | IX | 10.07 €  |
| 5406 | N/A</ |                    |                                                            |    |               |               |                                                       |                                                                                                    |             |             |             |           |                                          |    |          |

|      |     |                      |                                                         |   |               |              |                                                                      |                                                                                                 |            |           |            |         |                                            |    |            |
|------|-----|----------------------|---------------------------------------------------------|---|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|------------|---------|--------------------------------------------|----|------------|
| 5421 | N/A | Riebeckita           | Riebeckita                                              | 1 | Europe        | Portugal     | Alter Pedroso, Alentejo                                              | Obsequio de la Universidad de Coimbra en Noviembre 1958                                         | 8.5        | 7         | 4          | 260     | Na 2 (Fe2 Mg Fe3)5 Si8 O22 (OH)2           | IX | 23.50 €    |
| 5422 | N/A | Turnalina            | Turnalina blanca                                        | 1 | Europe        | Noruega      | Dypingdale                                                           | Recolectado por J Folch el 28 de agosto de 1960 durante la Excursión del Congreso Geológico     | 5          | 9         | 3          | 115     | Mg Fe2 Fe3 Al Li3 A6 (BO3)3 (Si6 O18) (    | IX | 10.07 €    |
| 5423 | N/A | Moscovita            | Moscovita                                               | 1 | North America | USA          | Canteras cerca de Portland, Mass                                     | Recolectado por J Folch acompañado de D Pough en septiembre 1955                                | 11.5       | 18.5      | 1.7        | 320     | K Al2 (Al Si3) O10 (OH)2                   | IX | 40.29 €    |
| 5424 | N/A | Leucofanita          | Leucofana laminar in matrix                             | 1 | Europe        | Noruega      | Isla de Eikaholmen, Langeseudfyord                                   | Recolectado por J Folch el 28 de agosto de 1960 durante la Excursión del Congreso Geológico     | 3.8        | 3.8       | 2.5        | 55      | Ca Na Be4 Si2 O6F                          | IX | 20.14 €    |
| 5426 | N/A | Nefrita              | Nefrita placa pulimentada                               | 1 | North America | USA          | Oregon                                                               | Adquirido en septiembre 1956 en Baltimore en la Convención Mineralógica                         | 4.5        | 8.8       | 0.3        | 30      | Ca2 (Mg Fe)5 Si8 O22 (OH)2                 | IX | 40.29 €    |
| 5427 | N/A | Jadeita              | Jade (nefrita) pulimentada                              | 1 | Asia          | Rusia        | Siberia                                                              | Adquirido en 1926 a Gregory, Londres                                                            | 10.5       | 3.9       | 0.6        | 57      | Ca2 (Mg Fe)5 Si8 O22 (OH)2                 | IX | 53.72 €    |
| 5428 | N/A | Nefrita              | Nefrita aserrada en paralelepípedo                      | 1 | North America | USA          | Lander, Wyoming                                                      | Donativo del coleccionista JF Dieterich en Hollywood, CA el 25 de febrero de 1960               | 3          | 3.3       | 0.9        | 25      | Ca2 (Mg Fe)5 Si8 O22 (OH)2                 | IX | 10.07 €    |
| 5429 | N/A | Jadeita              | Jadeita var Esmaragdita pulimentada en placa            | 1 | Asia          | Myanmar      | Burma                                                                | Adquirido a Sir A Russell en octubre 1949 en UK                                                 | 6.2        | 3         | 0.5        | 7       | Na Al Si2 O6                               | IX | 47.00 €    |
| 5430 | N/A | Plombierita          | Plombierita en Calcita                                  | 1 | North America | USA          | Crestmore cerca de Riverside, California                             | Adquirido a Burnino, Monrovia en Octubre 1959 en California                                     | 6          | 7         | 2.5        | 92      | Ca5 H2 Si6 O18 6H2O                        | IX | 26.86 €    |
| 5431 | N/A | Moscovita            | Moscovita                                               | 1 | Europe        | Francia      | Lac Bleu, pres Bagueres, Hautes Pyenees                              | Obsequio en 1935 de Bonal de Mont Gailart Hauts Pyenees                                         | 3          | 5.2       | 0.6        | 7       | KAi2 (Al Si3) O10 (OH)2                    | IX | 2.69 €     |
| 5434 | N/A | Moscovita            | Moscovita palmada 1 ejemplar                            | 1 | Europe        | España       | Villfranca de los barros, Badajoz                                    | Obsequio en 1933 de un minero local                                                             | 6          | 3         | 1.1        | 18      | KAi2 (Al Si3) O10 (OH)2                    | IX | 2.01 €     |
| 5435 | N/A | Moscovita            | Moscovita variedad Margarodita                          | 1 | Europe        | Portugal     | Quinta da Ribeira, Bendada, Guarda                                   | Obsequio de A Santos en 1952                                                                    | 4.5        | 3.3       | 2.6        | 31      | KAi2 (Al Si3) O10 (OH)2                    | IX | 1.34 €     |
| 5436 | N/A | Moscovita            | Moscovita Calcita Turmalina y Dolomita                  | 1 | Europe        | Suiza        | Túnel del Simplón, Suiza                                             | Cambio con el Museo de Ginebra en 1952                                                          | 7          | 5.5       | 4.5        | 95      | KAi2 (Al Si3) O10 (OH)2                    | IX | 23.50 €    |
| 5437 | N/A | Moscovita            | Moscovita Si/ Cuarzo con inclusiones de Turmalina       | 1 | Europe        | España       | Bonsa, Salamanca                                                     | Obsequio de A Santos en 1952                                                                    | 6          | 6         | 4          | 155     | KAi2 (Al Si3) O10 (OH)2                    | IX | 10.07 €    |
| 5438 | N/A | Moscovita            | Moscovita Adularia y Cuarzo                             | 1 | Europe        | Suiza        | Binnetthal                                                           | Adquirido a J Imhof de Binn en agosto 1951                                                      | 5.5        | 5.5       | 3.5        | 80      | KAi2 (Al Si3) O10 (OH)2                    | IX | 20.14 €    |
| 5439 | N/A | Moscovita            | Moscovita                                               | 1 | Europe        | Suiza        | Túnel del Simplón, Suiza                                             | Adquirido a Kaspar Nel en agosto 1954. Procede de una antigua colección local                   | 7          | 5.5       | 3.5        | 95      | KAi2 (Al Si3) O10 (OH)2                    | IX | 23.50 €    |
| 5440 | N/A | Moscovita            | Moscovita Albita Cuarzo                                 | 1 | Europe        | España       | Yecia de Yeltes, Salamanca                                           | Procede de la colección Cervelló en 1960                                                        | 5          | 6.5       | 4.8        | 131     | KAi2 (Al Si3) O10 (OH)2                    | IX | 13.43 €    |
| 5441 | N/A | Moscovita            | Moscovita                                               | 1 | Europe        | Suiza        | Bortelhorn, Binnetthal                                               | Adquirido a J Imhof de Binn en agosto 1951                                                      | 10         | 6         | 4.8        | 107     | KAi2 (Al Si3) O10 (OH)2                    | IX | 23.50 €    |
| 5442 | N/A | Moscovita            | Moscovita                                               | 1 | Europe        | España       | Mina el Amparo, Linares, Jaén                                        | Recolectado en la mina por J Folch en 1921                                                      | 5          | 11        | 4.2        | 250     | KAi2 (Al Si3) O10 (OH)2                    | IX | 10.07 €    |
| 5443 | N/A | Moscovita            | Moscovita con Albita                                    | 1 | Europe        | España       | Toledo                                                               | Cambio con Lucas Fernandez en 1933                                                              | 8          | 6         | 5          | 143     | KAi2 (Al Si3) O10 (OH)2                    | IX | 2.69 €     |
| 5445 | N/A | Moscovita            | Moscovita                                               | 1 | Europe        | España       | Lugo                                                                 | Obsequio de un minero local en 1942                                                             | 9          | 11.4      | 1.5        | 165     | KAi2 (Al Si3) O10 (OH)2                    | IX | 13.43 €    |
| 5446 | N/A | Moscovita            | Moscovita 3 ejemplares. El menor ejemplar de 5 gramos   | 1 | Europe        | España       | Crea Creus, Girona                                                   | Recolectado por Francisco Don en Septiembre 1952 en la mina                                     | A.98.8     | A.138.8   | A.0.48.0.9 | 5880    | KAi2 (Al Si3) O10 (OH)2                    | IX | 23.50 €    |
| 5447 | N/A | Moscovita            | Moscovita 2 ejemplares (uno exfoliado en 2)             | 3 | Europe        | España       | San Simón de la Cuesta, Lugo                                         | Obsequio de J Cervelló en 1947                                                                  | 08.12C.12  | 08.9.5C.9 | 06B.0.2C.0 | 2254037 | KAi2 (Al Si3) O10 (OH)2                    | IX | 33.57 €    |
| 5448 | N/A | Montmorillonita      | Montmorillonita bentonita 2 ejemplares                  | 2 | North America | USA          | Osage, Wyoming                                                       | Colectación A Santos en 1952. Procede de Ward's Rochester, NY                                   | A.2.5B.2.4 | A.28.1.3  | A.1B.1     | 6.329.6 | Na Ca)0.33 (Al Mg)2 Si4 O10 (OH)2 12H2O    | IX | 1.34 €     |
| 5449 | N/A | Ottrelita            | Ottrelita en Phyllita                                   | 1 | North America | Canada       | Leeds, Quebec                                                        | Colectación A Santos en 1952. Procede de Ward's Rochester, NY                                   | 2.5        | 3         | 1.2        | 13      | (Fe Mn)2 Al4 Si2 O10 (OH)4                 | IX | 3.36 €     |
| 5451 | N/A | Cristolito           | Cristolito var Sweizerita                               | 1 | Europe        | Suiza        | Findelengleschtzer, Zermatt                                          | Recolectado por J Folch en agosto 1953                                                          | 4.8        | 7         | 3.6        | 140     | Mg3(Si2O5)OH4                              | IX | 4.70 €     |
| 5452 | N/A | Neotocita            | Neotocita Silicato de Mn y Mg. grupo de Crisocola       | 1 | North America | USA          | Mountains Olympics, Washington                                       | Colectación A Santos en 1950. Procede de Ward's Rochester, NY                                   | 3.8        | 4         | 1.7        | 32      | -                                          | IX | 10.07 €    |
| 5453 | N/A | Biocita              | Heterofilita                                            | 1 | Europe        | Portugal     | Mesquitela, Mangualde                                                | Colectación A Santos en 1952. Procede de Ward's Rochester, NY                                   | 3.5        | 4.7       | 1.3        | 33      | Co O (OH)                                  | IX | 2.01 €     |
| 5454 | N/A | Pirosmalita          | Pyrosmalita Knebelita                                   | 1 | Asia          | Japón        | Kiurazawa Mine, Toshiigi Prefecture                                  | Donativo del Sr Sakurai en Tokyo en Mayo 1961 a J Folch                                         | 10.5       | 8         | 6.5        | 622     | (Fe2 Mn)8 Si6 O15 (OH Cl)10                | IX | 20.14 €    |
| 5457 | N/A | Miarrita             | Miarrita                                                | 1 | Europe        | Suiza        | Piz Ault Val Strem, Sedrum                                           | Adquirido a Lucas Morn de Sedrin el 15 de agosto de 1961. Hallada en agosto 1960                | 3.5        | 7.7       | 3.2        | 70      | K2 Ca4 Be4 Al2 Si24 O60 H2O                | IX | 1.007.21 € |
| 5458 | N/A | Eudimilita           | Eudimilita con Acmita                                   | 1 | Europe        | Noruega      | Aro, Langensundfyord                                                 | Adquirido el 9 de noviembre de 1961 a Scott Williams, Arizona                                   | 3          | 3         | 3.2        | 25      | Na Be Si3 O7 (OH)                          | IX | 47.00 €    |
| 5459 | N/A | Zinnwaldita          | Zinnwaldita Casiterita                                  | 1 | Europe        | España       | San Flux de Noya, La Coruña                                          | Recolectado por F Coma en la mina el 7 de junio de 1961                                         | 7          | 5.7       | 5.5        | 555     | KLl Fe2 Al (Al Si3)O10 (F OH)2             | IX | 33.57 €    |
| 5460 | N/A | Clintonita           | Clintonita                                              | 1 | Europe        | Suiza        | Val Rondadura, Lukamier, Grisones                                    | Adquirido en 1921 en Ginebra por J Folch al Comptoir Mineralogique                              | 5.8        | 9         | 2.2        | 207     | Ca (Mg Al)3 (Al3 Si) O10 (OH)2             | IX | 2.01 €     |
| 5461 | N/A | Ottrelita            | Ottrelita                                               | 1 | Europe        | Suiza        | Curaglia cerca de Disentis, Grisones                                 | Recogido por J Folch el 1ero de septiembre de 1950 junto a la carretera durante la excursión de | 6.5        | 5.5       | 2          | 61      | (Fe Mn)2 Al4 Si2 O10 (OH)4                 | IX | 2.01 €     |
| 5462 | N/A | Ottrelita            | Ottrelita                                               | 1 | Europe        | Belgica      | Ottreze                                                              | Adquirido en 1921 en Ginebra por J Folch al Comptoir Mineralogique                              | 7.8        | 9.2       | 3.7        | 360     | (Fe Mn)2 Al4 Si2 O10 (OH)4                 | IX | 2.01 €     |
| 5463 | N/A | Ottrelita            | Ottrelita                                               | 1 | Europe        | España       | Puebla de la Mujer muerta, Madrid                                    | Obsequio de Lucas Fernandez en 1926                                                             | 9          | 8.5       | 1.2        | 105     | (Fe Mn)2 Al4 Si2 O10 (OH)4                 | IX | 1.34 €     |
| 5464 | N/A | Zinnwaldita          | Zinnwaldita con Cuarzo                                  | 1 | Europe        | Czech Republ | Zinnwald, Bohemia                                                    | Adquirido en 1928 en Innsbruck, Austria por J Folch                                             | 10         | 7         | 4.5        | 197     | KLl Fe2 Al (Al Si3)O10 (F OH)2             | IX | 13.43 €    |
| 5465 | N/A | Osumilita            | Osumilita los negros Si/ Riolita Grupo de la Miarrita   | 1 | Asia          | Japón        | Sakkabira Kagoshima Pref                                             | Adquirido en Kyoto el 24 de abril de 1961 en una pequeña tienda                                 | 9          | 6         | 4.5        | 165     | g) (K Na) (Mg Fe2)2 (Al Fe) 3(Si Al)12 O30 | IX | 20.14 €    |
| 5466 | N/A | Cloritoide           | Cloritoide                                              | 1 | Europe        | España       | Peñalba de la Sierra, Guadalajara                                    | Obsequio del Instituto Geológico de España en 1945                                              | 6.8        | 9         | 5.5        | 335     | (Fe Mn)2 Al4 Si2 O10 (OH)4                 | IX | 5.37 €     |
| 5467 | N/A | Cloritoide           | Cloritoide Si/ Cuarzo y Diópsido                        | 1 | Europe        | Austria      | Walthornalp, Pragarten, Tyrol                                        | Adquirido en 1913 al Comptoir Mineralogique de Ginebra                                          | 8.5        | 7.5       | 4.5        | 310     | (Fe Mn)2 Al4 Si2 O10 (OH)4                 | IX | 4.70 €     |
| 5468 | N/A | Analcima             | Analcima en Epidota                                     | 1 | Europe        | Suiza        | Pico Pollux, a 4000 metros de altura vertiente sur italiana, Zermatt | Recolectados por el guía Arthur Sigrist en agosto 1962                                          | 4.5        | 3.5       | 3          | 63      | Na(AiSi2O6) - H2O                          | IX | 33.57 €    |
| 5469 | N/A | Analcima             | Analcima en Epidota                                     | 1 | Europe        | Suiza        | Pico Pollux, a 4000 metros de altura vertiente sur italiana, Zermatt | Recolectados por el guía Arthur Sigrist en agosto 1962                                          | 3          | 3.8       | 3.2        | 24      | Na(AiSi2O6) - H2O                          | IX | 47.00 €    |
| 5470 | N/A | Zinnwaldita          | Zinnwaldita                                             | 1 | Europe        | Inglaterra   | Great World Hill, Penezauce, Cornwall                                | Recolectado en la mina por J Folch en Septiembre 1926                                           | 7.5        | 5         | 4          | 215     | KLl Fe2 Al (Al Si3)O10 (F OH)2             | IX | 5.37 €     |
| 5471 | N/A | Cloritoide           | Cloritoide                                              | 1 | Europe        | España       | Aguilar de Río Alhama, Logroño                                       | Recogido en 1952 por J Closas. Obsequio de el mismo                                             | 8          | 4         | 2.6        | 80      | (Fe Mn)2 Al4 Si2 O10 (OH)4                 | IX | 2.01 €     |
| 5472 | N/A | Biocita              | Merxeno                                                 | 1 | Europe        | Italia       | Vesuvio                                                              | Adquirido en 1913 al Comptoir Mineralogique de Ginebra                                          | 11.5       | 7         | 5.5        | 435     | -                                          | IX | 13.43 €    |
| 5473 | N/A | Leucita              | Leucita suelto                                          | 1 | Europe        | Italia       | Vesuvio                                                              | Procede de una antigua colección de Barcelona en 1913                                           | 1.5        | 1.3       | 1.2        | 4       | KAiSi2 O6                                  | IX | 3.36 €     |
| 5474 | N/A | Leucita              | Leucita                                                 | 1 | Europe        | Italia       | Ariccia, Roma                                                        | Adquirido a Roberto Palumbo, Roma 1954                                                          | 2.7        | 2.5       | 2.2        | 15      | KAiSi2 O6                                  | IX | 13.43 €    |
| 5475 | N/A | Leucita              | Leucita suelto perfecto                                 | 1 | Europe        | Italia       | Albano, Roma                                                         | N Boubee, Paris 1919                                                                            | 2.4        | 2.4       | 2.4        | 17      | KAiSi2 O6                                  | IX | 13.43 €    |
| 5476 | N/A | Clintonita           | Brandisita y Clintonita                                 | 1 | Europe        | Austria      | Monzoni, Tyrol                                                       | Adquirido en 1913 al Comptoir Mineralogique de Ginebra                                          | 13.5       | 9.5       | 6.5        | 870     | Ca (Mg Al)3 (Al3 Si) O10 (OH)2             | IX | 13.43 €    |
| 5477 | N/A | Leucita              | Leucita                                                 | 1 | Europe        | Italia       | Roccamonfina, Caserta                                                | Adquirido a J Closas SEC en 1955                                                                | 5.5        | 5         | 6          | 118     | KAiSi2 O6                                  | IX | 20.14 €    |
| 5478 | N/A | Clinocloro           | Clinocloro, Diópsido y Granate Hessonito                | 1 | Europe        | Italia       | Fassa, Tirol                                                         | Adquirido en 1926 a Gregory, Londres                                                            | 7          | 7         | 4.5        | 209     | (Mg Fe2)5 Al (Si Al)4 O10 OH8              | IX | 26.86 €    |
| 5479 | N/A | Lazurita             | Lazurita lapislazuli pulimentada                        | 1 | North America | USA          | San Antonio Campon, cerca de Upland, San Bernardino, CA              | Adquirido en octubre 1959 A Burnino en Monrovia, California                                     | 12         | 14.5      | 2.3        | 440     | (Na Ca)8 (Al Si)12 O24 (S SO4)             | IX | 268.59 €   |
| 5480 | N/A | Lazurita             | Lapislazuli en Calcita                                  | 1 | Asia          | Afganistan   | -                                                                    | Adquirido en 1923 en Ginebra a Grebel                                                           | 2.5        | 3.8       | 1.9        | 19      | (Na Ca)8 (Al Si)12 O24 (S SO4)             | IX | 60.43 €    |
| 5495 | N/A | Halloystita          | Halloystita                                             | 1 | Europe        | Austria      | Tollingraben, Pr Leoben, Styria                                      | Adquirido en 1913 al Comptoir Mineralogique de Ginebra                                          | 8          | 12        | 2.5        | 160     | Al2 Si2 O5 (OH)4                           | IX | 6.71 €     |
| 5496 | N/A | Halloystita          | Halloystita con hierro e indicios de Cobre 2 ejemplares | 2 | Europe        | España       | Santa creu d Olorde, Molins de Rei, Barcelona                        | Colectada por J Folch en 1911                                                                   | A.8B.6     | A.8B.9    | A.5B.4     | 300130  | Al2 Si2 O5 (OH)4                           | IX | 16.79 €    |
| 5497 | N/A | Halloystita          | Halloystita                                             | 1 | Europe        | España       | Santa creu d Olorde, Molins de Rei, Barcelona                        | Colectada por J Folch en febrero 1915                                                           | 12         | 13        | 8.5        | 1015    | Al2 Si2 O5 (OH)4                           | IX | 20.14 €    |
| 5505 | N/A | Biocita              | Biocita                                                 | 1 | Europe        | España       | Sierra Albarram, Córdoba                                             | Donativo de JM Melgar en 1949                                                                   | 13         | 20.5      | 0.3        | 50      | K (Mg Fe)3 (Al Fe) Si3 O10 (OH F)2         | IX | 60.43 €    |
| 5506 | N/A | Chamosita            | Chamosita y Pirita                                      | 1 | Europe        | Austria      | Schmidfeld, Turingia                                                 | Adquirido en 1923 a Krantz de Bonn                                                              | 8.5        | 9.5       | 4.7        | 450     | (Fe2 mg Fe3)5 Al (Si3 Al) O10 (OH O)8      | IX | 10.07 €    |
| 5507 | N/A | Aerinita             | Aerinita pulimentada                                    | 1 | Europe        | España       | Tartarero a 18kms de Balaguer, carretera de Aolanes, Lérida          | Adquirida a Jorge Coll en 1962                                                                  | 8.5        | 5         | 4          | 153     | 8" Al" Fe" Mg)3 (Al Mg) (HSi)2 O6 (OH)2 (C | IX | 13.43 €    |
| 5508 | N/A | Hayfina              | Hayfina                                                 | 1 | Europe        | Italia       | Campagne, Roma                                                       | Adquirido en 1923 a Krantz de Bonn                                                              | 8.5        | 7.5       | 2.8        | 193     | (Na Ca) 4-8 (Al6 Si6)O24 (SO4 Si)1-2       | IX | 0.00 €     |
| 5510 | N/A | Antigorita           | Williamsita placa pulimentada                           | 1 | North America | USA          | Virginia                                                             | Obsequio en la Colección Mineralógica de Baltimore 1956                                         | 4.4        | 4.8       | 0.8        | 34      | (Mg Fe)3 Si2 O5 (OH)4                      | IX | 8.06 €     |
| 5511 | N/A | Biocita              | Biocita                                                 | 1 | Europe        | España       | Homachuelos, Córdoba                                                 | Obsequio del Instituto Geológico de España en Enero 1955                                        | 11         | 10.8      | 2.3        | 300     | K (Mg Fe)3 (Al Fe) Si3 O10 (OH F)2         | IX | 20.14 €    |
| 5512 | N/A | Miarrita             | Miarrita Si/ Cuarzo                                     | 1 | Europe        | Suiza        | Val Cluf, Grisones                                                   | Adquirido en 1960 en Suiza a Lucas Moun                                                         | 6          | 3         | 1.6        | 28      | K2 Ca4 Be4 Al2 Si24 O60 H2O                | IX | 134.29 €   |
| 5513 | N/A | Miarrita             | Miarrita Si/ Cuarzo ahumado                             | 1 | Europe        | Suiza        | Val Cluf, Grisones                                                   | Adquirido a K Nell de Suiza en Julio 1949                                                       | 6          | 5         | 3          | 48      | K2 Ca4 Be4 Al2 Si24 O60 H2O                | IX | 87.29 €    |
| 5514 | N/A | Clinocloro (pennina) | Pennina y Idocrasa                                      | 1 | Europe        | Suiza        | Kimpfischwange junto a Adlerpass, Zermatt                            | Colectado por J Folch el 20 de agosto de 1951 a unos 3600 metros de altura                      | 10         | 7.5       | 5          | 338     | (Mg Fe2)5 Al (Si Al)4 O10 OH8              | IX | 30.22 €    |
| 5515 | N/A | Lepidolita           | Lepidolita                                              | 1 | Africa        | Mozambique   | Alto Ligonha                                                         | Recogido in situ en 1950 por Ingenieros de Minas españoles. Sr Castells. Obsequio del mismo     | 3.7        | 5         | 2          | 44      | K Li Al)3 (Si Al)4 O10 (F OH)2             | IX | 13.43 €    |
| 5516 | N/A | Biocita              | Biocita                                                 | 1 | North America | Canada       | Glamorgan, Township, Ontario                                         | Colectación A Santos 1952Procede de Ward's Rochester, NY, USA                                   | 3.3        | 3.7       | 3.3        | 45      | K (Mg Fe)3 (Al Fe) Si3 O10 (OH F)2         | IX | 20.14 €    |
| 5517 | N/A | Clinocloro           | Clinocloro                                              | 1 | Europe        | Austria      | Schwarzenstein, Zillertal, Tyrol                                     | Adquirido a Grebel en Ginebra, 1923                                                             | 4.5        | 7         | 3.5        | 85      | (Mg Fe2)5 Al (Si Al)4 O10 OH8              | IX | 10.07 €    |
| 5518 | N/A | Miarrita             | Miarrita Fluorapatita                                   | 1 | Europe        | Suiza        | Goscheralp                                                           | Adquirido en agosto 1960 a Peter Indergand de Suiza                                             | 5.5        | 3.5       | 3          | 35      | K2 Ca4 Be4 Al2 Si24 O60 H2O                | IX | 47.00 €    |
| 5520 | N/A | Cristolito           | Cristolito var Sweizerita                               | 1 | Europe        | Suiza        | Rimpfischwange, Zermatt                                              | Colectado por J Folch en agosto de 1952 a unos 3300 metros de altura                            | 14         | 15        | 4          | 610     | Mg3(Si2O5)OH4                              | IX | 33.57 €    |
| 5522 | N/A | Clinocloro (pennina) | Pennina y Melanito                                      | 1 | Europe        | Suiza        | Rimpfischwange, Zermatt                                              | Colectado por J Folch el 28 de agosto de 1951 a unos 3700 metros de altura                      | 5.5        | 7.3       | 4.2        | 152     | -                                          | IX | 20.14 €    |
| 5523 | N/A | Hayfina              | Hayfina                                                 | 1 | Europe        | España       | Roca negra, Olot, Girona                                             | Colectada por J Folch en 1912                                                                   | 4.5        | 4         | 3          | 25      | (Na Ca)4 8(Ai6 Si6)O24 (SO4 Si)1-2         | IX | 10.07 €    |
| 5525 | N/A | Clinocloro           | Clinocloro 1 ejemplar                                   | 1 | Europe        | España       | Santa Fe del Montseny a San Celoni a 5km de Barcelona                | Recolectado en 1923 por J Folch en el corte de la carretera                                     | 8          | 5         | 3          | 156     | (Mg Fe2)5 Al (Si Al)4 O10 OH8              | IX | 6.71 €     |
| 5526 | N/A | Hayfina              | Hayfina                                                 | 1 | Europe        | Italia       | Vesuvio                                                              | N Boubee Paris 1932                                                                             | 5          | 4.5       | 3          | 64      | (Na Ca)4 8(Ai6 Si6)O24 (SO4 Si)1-2         | IX | 30.22 €    |
| 5527 | N/A | Cronstedtita         | Cronstedtita                                            | 1 | Europe        | Inglaterra   | Wheel Jane Mine, cerca de Truro, Cornwall                            | Adquirido a J Folch en Truro en 1926                                                            | 5          | 6.3       | 1.5        | 70      | (Fe2 Fe3) (Si Fe3) O5 (OH)4                | IX | 23.50 €    |
| 5528 | N/A | Lepidolita           | Lepidolita                                              | 1 | Europe        | Noruega      | Birkeland, Satersdalen                                               | Adquirido en 1913 al Comptoir Mineralogique de Ginebra                                          | 6.5        | 4.2       | 4.8        | 125     | K Li Al)3 (Si Al)4 O10 (F OH)2             | IX | 13.43 €    |
| 5529 | N/A |                      |                                                         |   |               |              |                                                                      |                                                                                                 |            |           |            |         |                                            |    |            |

|      |     |                      |                                                                                                                      |   |               |                |                                                                      |                                                                                                   |             |               |             |          |                                           |    |            |
|------|-----|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|----------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------|-------------|----------|-------------------------------------------|----|------------|
| 5535 | N/A | Margarita            | Margarita                                                                                                            | 1 | Europe        | Suiza          | Furri, Zermatt                                                       | Aproximadamente a 1900 metros de altura a 1/2km de la estación del teleférico en dirección al     | 12          | 9             | 4           | 450      | Ca Al2 (Al2 Si2)O10 (OH)2                 | IX | 10,07 €    |
| 5536 | N/A | Spadaita             | Spadaita                                                                                                             | 1 | North America | USA            | Palos Verdes, Los Angeles County, California                         | Adquirido el 25 de enero de 1961 a Burminco de Monrovia, CA                                       | 7.5         | 6.5           | 2.8         | 193      | Mg3 Si2 O17 4H2O                          | IX | 12,09 €    |
| 5537 | N/A | Margarita            | Margarita palmeada                                                                                                   | 1 | Europe        | Francia        | Bagueres de Luchón, Pirineos                                         | Colectado por J Folch en agosto 1921                                                              | 6.5         | 7.5           | 3.5         | 147      | Ca Al2 (Al2 Si2)O10 (OH)2                 | IX | 6,71 €     |
| 5538 | N/A | Lepidolita           | Lepidolita sacaroides                                                                                                | 1 | Europe        | Austria        | Moravia                                                              | Adquirido en 1928 en Innsbruck, Austria por J Folch                                               | 4.5         | 6             | 3.7         | 140      | K (Li Al)3 (Si Al)4 O10 (F OH)2           | IX | 3,36 €     |
| 5539 | N/A | Estilpnomelana       | Estilpnomelana                                                                                                       | 1 | Europe        | Alemania       | Weilburg, Massau                                                     | N Boube Paris agosto 1961                                                                         | 8.5         | 7.5           | 4.5         | 275      | K(Fe2 Fe3 Al)10 Si12 O30 (OH)12           | IX | 20,14 €    |
| 5540 | N/A | Lepidolita           | Lepidolita                                                                                                           | 1 | Africa        | Madagascar     | -                                                                    | Deyrolle Paris 1933                                                                               | 9           | 4.5           | 1.7         | 55       | K (Li Al)3 (Si Al)4 O10 (F OH)2           | IX | 13,43 €    |
| 5541 | N/A | Clinocloro (pennina) | Pennina Melanito<br>Gran placa de serpentina tapizada de es de Rennina y en el otro lado minúsculos llos de Melanito | 1 | Europe        | Suiza          | Rimpfischwange, Zermatt                                              | Colectado por J Folch el 28 de agosto de 1951 a unos 3700 metros de altura                        | 9           | 2.5           | 2.8         | 390      | (Mg Fe2)5 Al (Si Al)4 O10 OH8             | IX | 20,14 €    |
| 5542 | N/A | Lepidolita           | Lepidolita                                                                                                           | 1 | Africa        | Mozambique     | Alto Ligonha                                                         | Recogido in situ en 1950 por Ingenieros de Minas españoles. Sr Castells. Obsequio del mismo       | 5.5         | 7             | 3           | 120      | K (Li Al)3 (Si Al)4 O10 (F OH)2           | IX | 16,79 €    |
| 5543 | N/A | Crisotilo            | Serpentina var Schweizerita 2 ejemplares                                                                             | 2 | Europe        | Suiza          | Findelenglescher, Zermatt                                            | Colectado por J Folch en agosto 1958 a unos 2300 metros                                           | A:12B:9     | A:14.5B:14    | A:2.2B:4    | 400330   | A3 Si2 O5 (OH)4 A Mg Fe2 Ni               | IX | 13,43 €    |
| 5544 | N/A | Garnierita           | Garnierita                                                                                                           | 1 | Australia     | Caledonia (Fr) | Nueva Caledonia, Polinesia                                           | Deyrolle Paris 1933                                                                               | 10.5        | 8             | 4.5         | 330      | -                                         | IX | 26,86 €    |
| 5545 | N/A | Policlita            | Policlita                                                                                                            | 1 | Europe        | Portugal       | Mesquita, Mangualde                                                  | Recolecionado por J Folch en la mina de pegmatita en Noviembre 1958 en compañía de D Pough        | 10          | 5.5           | 4.2         | 254      | (Ca Na)2 (Al2 Si4)O12 H2O                 | IX | 30,22 €    |
| 5546 | N/A | Petalita             | Petalita                                                                                                             | 1 | Europe        | Portugal       | Mesquitilla, Mangualde                                               | Recolecionado por J Folch en la mina de pegmatita en Noviembre 1958 en compañía de D Pough        | 9           | 7.5           | 3.5         | 325      | Li Al Si4 O10                             | IX | 20,14 €    |
| 5547 | N/A | Petalita             | Petalita                                                                                                             | 1 | Europe        | Suecia         | Ullö                                                                 | Colectión Toscana, Madrid 1941                                                                    | 6           | 5.2           | 4.4         | 145      | Li Al Si4 O10                             | IX | 13,43 €    |
| 5548 | N/A | Serpentina           | Serpentina pulimentada                                                                                               | 1 | Europe        | Alemania       | Toblitz, Sajonia                                                     | Adquirido en 1920 al Comptoir Geologique de Ginebra                                               | 7.5         | 6.2           | 3           | 125      | A3 Si2 O5 (OH)4 A Mg Fe2 Ni               | IX | 6,71 €     |
| 5549 | N/A | Serpentina           | Serpentina pulimentada                                                                                               | 1 | Europe        | España         | Barraanco de San Juan, Granada                                       | Adquirido en Granada por J Folch en 1919                                                          | 10          | 7.2           | 1.5         | 235      | A3 Si2 O5 (OH)4 A Mg Fe2 Ni               | IX | 8,06 €     |
| 5550 | N/A | Serpentina           | Serpentina pulimentada                                                                                               | 1 | Europe        | España         | Barraanco de San Juan, Granada                                       | Adquirido en Granada por J Folch en 1919                                                          | 6.9         | 4.6           | 0.4         | 25       | A3 Si2 O5 (OH)4 A Mg Fe2 Ni               | IX | 2,69 €     |
| 5551 | N/A | Serpentina           | Serpentina verde oscura pulimentada                                                                                  | 1 | Europe        | Suiza          | Poschiavo, Grisones                                                  | Adquirido en 1913 al Comptoir Geologique de Ginebra                                               | 5.7         | 6.3           | 2.2         | 185      | A3 Si2 O5 (OH)4 A Mg Fe2 Ni               | IX | 4,03 €     |
| 5552 | N/A | Serpentina           | Serpentina paralelepipedo pulimentado                                                                                | 1 | Europe        | Inglaterra     | Lizard, Cornwall                                                     | Adquirido a Krantz de Bonn en 1920                                                                | 7.5         | 13.6          | 2.6         | 680      | A3 Si2 O5 (OH)4 A Mg Fe2 Ni               | IX | 23,50 €    |
| 5553 | N/A | Analcima             | Analcima                                                                                                             | 1 | North America | USA            | Paterston, New Jersey                                                | Colectión A Santos 1952Procede de Ward's Rochester, NY, USA                                       | 8           | 6             | 3.8         | 150      | Na(AISi2O6) - H2O                         | IX | 26,86 €    |
| 5554 | N/A | Asbesto              | Amianto Crisotilico cartón de montaña pisolitico                                                                     | 1 | Europe        | Suiza          | Rimpfischwange, Zermatt                                              | Recolecionado por J Folch el 8 de septiembre de 1950 en las grietas de Peridotitos del borde supe | 5.5         | 4.5           | 4           | 70       | Mg3 Si2 O5 (OH)4                          | IX | 4,70 €     |
| 5555 | N/A | Analcima             | Analcima en basalto                                                                                                  | 1 | North America | Canada         | Pinnade Rock, Five Islands, Nueva Escocia                            | Adquirido el 30 de enero de 1961 a Scott Williams, Arizona                                        | 8.5         | 8             | 5           | 290      | Na(AISi2O6) - H2O                         | IX | 47,00 €    |
| 5556 | N/A | Crisotilo            | Crisotila Asbesto                                                                                                    | 1 | Europe        | España         | Sierra Bermeja km 20-25 de la carretera de San Pedro de Alcántara    | Recolectado por J Folch el 1ero de abril de 1953                                                  | 12          | 7             | 3.5         | 133      | Mg3(Si2O5)(OH)4                           | IX | 23,50 €    |
| 5557 | N/A | Analcima             | Analcima                                                                                                             | 1 | Europe        | Irlanda        | Antrum                                                               | Colectión Toscana, Madrid 1941                                                                    | 6.5         | 8.5           | 4           | 176      | Na(AISi2O6) - H2O                         | IX | 20,14 €    |
| 5558 | N/A | Analcima             | Analcima Epidota                                                                                                     | 1 | Europe        | Suiza          | Pico Pollux, a 4000 metros de altura vertiente sur italiana, Zermatt | Colectado por J Folch el 29 de agosto de 1962                                                     | 4           | 5.5           | 2.2         | 46       | Na(AISi2O6) - H2O                         | IX | 23,50 €    |
| 5559 | N/A | Analcima             | Analcima                                                                                                             | 1 | Europe        | Italia         | Drio le Pale, Fassa Valley                                           | Colectión A Santos 1952Procede de Ward's Rochester, NY, USA                                       | 5           | 5.5           | 1.8         | 65       | Na(AISi2O6) - H2O                         | IX | 16,79 €    |
| 5560 | N/A | Crisotilo            | Crisotilo nódulo radiado con Grana demantoide en el interior                                                         | 1 | Europe        | Suiza          | Findelenglescher, Zermatt                                            | Recolectado por J Folch en agosto 1958                                                            | 5           | 6.5           | 4.3         | 155      | Mg3(Si2O5)(OH)4                           | IX | 10,07 €    |
| 5561 | N/A | Crisotilo            | Crisotila Asbesto con Serpentina placa pulimentada                                                                   | 1 | Europe        | Inglaterra     | Cornwall                                                             | N Boube Paris 1928                                                                                | 8.5         | 7.5           | 0.8         | 75       | Mg3(Si2O5)(OH)4                           | IX | 10,07 €    |
| 5562 | N/A | Crisotilo            | Crisotila Asbesto                                                                                                    | 1 | Europe        | España         | Sierra Bermeja km 20-25 de la carretera de San Pedro de Alcántara    | Recolectado por J Folch el 1ero de abril de 1953                                                  | 8           | 4.5           | 2.5         | 60       | Mg3(Si2O5)(OH)4                           | IX | 6,71 €     |
| 5563 | N/A | Asbesto              | Amianto Crisotilico                                                                                                  | 1 | Europe        | España         | Sierra Bermeja km 20-25 de la carretera de San Pedro de Alcántara    | Recolectado por J Folch el 1ero de abril de 1953                                                  | 9.5         | 6             | 1.5         | 80       | Mg3 Si2 O5 (OH)4                          | IX | 6,71 €     |
| 5564 | N/A | Asbesto              | Amianto Crisotilico                                                                                                  | 1 | Europe        | España         | Costabona cerca de Camprodon, Girona                                 | Recolectado por JM Rovitrala en 1913 a quin lo regalo entonces a J Folch                          | 7.5         | 4             | 3           | 85       | Mg3 Si2 O5 (OH)4                          | IX | 4,03 €     |
| 5565 | N/A | Serpentina           | Serpentina pulimentada noble                                                                                         | 1 | Europe        | Noruega        | Snarum                                                               | Adquirida Krantz de Bonn en 1921                                                                  | 9.5         | 8.5           | 4           | 440      | A3 Si2 O5 (OH)4 A Mg Fe2 Ni               | IX | 13,43 €    |
| 5566 | N/A | Serpentina           | Serpentina pulimentada                                                                                               | 1 | Europe        | Inglaterra     | Signal Staff, Lizard, Cornwall                                       | Adquirida Krantz de Bonn en 1923                                                                  | 9           | 8             | 3.3         | 225      | A3 Si2 O5 (OH)4 A Mg Fe2 Ni               | IX | 4,70 €     |
| 5567 | N/A | Vermiculita          | Vermiculita                                                                                                          | 1 | Europe        | España         | Serrania de Ronda, Málaga                                            | Obsequio en 1956 del Instituto Geológico de España                                                | 5.5         | 9.3           | 1           | 50       | (Mg Fe Al)3 (Al Si)4 O10 (OH)2 4 H2O      | IX | 5,37 €     |
| 5568 | N/A | Vermiculita          | Vermiculita (zonolita) fragmento                                                                                     | 2 | North America | USA            | Libby Lincoln, Montana                                               | Colectión A Santos 1952Procede de Ward's Rochester, NY, USA                                       | A:4B:3      | A:3.3B:1.5    | A:0.5B:0.2  | 1014     | (Mg Fe Al)3 (Al Si)4 O10 (OH)2 4 H2O      | IX | 1,01 €     |
| 5569 | N/A | Nefelina             | Nefelino                                                                                                             | 1 | Europe        | Italia         | Capannelle                                                           | Colectión A Santos 1952Procede de Ward's Rochester, NY, USA                                       | 9           | 6.8           | 3.1         | 150      | (Na K) AlSi4 O4                           | IX | 13,43 €    |
| 5571 | N/A | Analcima             | Analcima Epidota 5 ejemplares                                                                                        | 5 | Europe        | Suiza          | Pico Pollux, a 4000 metros de altura vertiente sur italiana, Zermatt | Colectado por J Folch el 29 de agosto de 1952 en la pared sur del pico                            | -2:23-5:1.7 | -2:1.53-5:1.1 | -2:13-5:0.7 | 0.557.64 | Na(AISi2O6) - H2O                         | IX | 20,14 €    |
| 5572 | N/A | Eudidimita           | Eudidymita                                                                                                           | 1 | North America | Groenlandia    | Narsarsasuk                                                          | Cambio con el Museo de Copenhague, Oster Voldgaden 7 en agosto 1960                               | 2.2         | 1.7           | 2           | 10       | Na Be Si3 O7 (OH)                         | IX | 26,86 €    |
| 5573 | N/A | Eudidimita           | Eudidymita 2 ejemplares                                                                                              | 2 | North America | Groenlandia    | Narsarsasuk                                                          | Cambio con el Museo de Copenhague, Oster Voldgaden 7 en agosto 1960                               | A:6B:5      | A:4B:4        | A:3.2B:2.5  | 6023     | Na Be Si3 O7 (OH)                         | IX | 53,72 €    |
| 5574 | N/A | Nefelina             | Nefelino Aegirina                                                                                                    | 1 | Europe        | Noruega        | Isla Kioi, Langesundfyord                                            | Colectado por J Folch el 4 de septiembre de 1960 durante la excursión del Congreso Internacio     | 6           | 6.5           | 3.5         | 140      | (Na K) AlSi4 O4                           | IX | 26,86 €    |
| 5575 | N/A | Crisotilo            | Crisotiliasbesto                                                                                                     | 1 | Europe        | España         | Cedella, Galicia                                                     | Obsequio del Museo de Ciencias en 1926                                                            | 8           | 7.5           | 4.3         | 245      | Mg3(Si2O5)(OH)4                           | IX | 3,36 €     |
| 5576 | N/A | Crisotilo            | Crisotiliasbesto                                                                                                     | 1 | Europe        | España         | Sierra Bermeja km 20-25 de la carretera de San Pedro de Alcántara    | Recolectado por J Folch el 1ero de abril de 1953                                                  | 7.5         | 7             | 2.3         | 95       | Mg3(Si2O5)(OH)4                           | IX | 3,36 €     |
| 5577 | N/A | Nefelina             | Liebenertita                                                                                                         | 1 | Europe        | Austria        | Viezana, Tirol                                                       | Adquirido a Krantz de Bonn en 1923                                                                | 7           | 8             | 3.2         | 240      | -                                         | IX | 4,70 €     |
| 5578 | N/A | Sepiolita            | Sepiolita Schweizerita cartón de montaña con Magnetita y Gran                                                        | 1 | Europe        | Suiza          | Rimpfischwange, Zermatt                                              | Recolectado por J Folch a 3300 metros junto al glaciar en 1953                                    | 14          | 8.5           | 4           | 193      | Mg4 Si6 O15 (OH)2 6H2O                    | IX | 13,43 €    |
| 5579 | N/A | Helvina              | Helvina                                                                                                              | 1 | Europe        | Alemania       | Schwarzenberg, Sajonia                                               | Colectión Toscana, Madrid 1940                                                                    | 8           | 5.8           | 4.2         | 235      | (Mn Fe Zn)8 Si2 Be SiO46                  | IX | 201,44 €   |
| 5580 | N/A | Helvina              | Helvina fragmento de                                                                                                 | 1 | Europe        | Suecia         | Yxsjöberg cerca de Koparberg                                         | Recolectado en la escombrera de la mina el 11 de agosto de 1960 por J Folch                       | 1           | 1.2           | 1.1         | 4        | Mn4 Be3 (SiO4)3 Si                        | IX | 134,29 €   |
| 5581 | N/A | Petalita             | Petalita                                                                                                             | 1 | Europe        | Inglaterra     | Cantera de Meldon, Okenhampton, Devonshire                           | Recolectado por J Folch en la cantera en septiembre 1926                                          | 7           | 6.5           | 3           | 116      | Li Al Si4 O10                             | IX | 13,43 €    |
| 5582 | N/A | Analcima             | Analcima en basalto                                                                                                  | 1 | Europe        | Italia         | Islas Ciclopes, Sicilia                                              | Adquirido a Krantz de Bonn en 1923                                                                | 12          | 10.7          | 6           | 872      | Na(AISi2O6) - H2O                         | IX | 26,86 €    |
| 5583 | N/A | Vishnevita           | Sulphatic, Cancrinita, Ortoclasa, Menanino y Biotita                                                                 | 1 | Europe        | Scotland       | Allt a Mhullin quarry, Loch Borlaim, Rosshire                        | Colectado por Sir A Russell en julio 1938. Adquirido a el mismo en 1949                           | 11          | 14            | 6.3         | 680      | K Ca) 6-8 (Al Si)12 O24 (SO4 CO3 Cl)1 2 N | IX | 20,14 €    |
| 5585 | N/A | Nontronita           | Chloropal que el Nontronita con Opalo<br>Comparado por J Folch con el ejemplar del Smithsonian Museum                | 1 | Europe        | Francia        | Noutron                                                              | Colección Toscana, Madrid 1940                                                                    | 2.5         | 4             | 1.6         | 18       | NaO33 Fe2 (Al Si)4 O10 (OH)2 NH2O         | IX | 1,01 €     |
| 5586 | N/A | Illita               | Illita con un fragmento de Zgr                                                                                       | 2 | North America | USA            | Fithian, Illinois                                                    | Colectión A Santos 1952Procede de Ward's Rochester, NY, USA                                       | A:1.8B:1.5  | A:2.5B:1      | A:1B:0.8    | 51.93    | K H3O) (Al Mg Fe)2 (Al Si)4 O10 (OH)2 H2  | IX | 0,67 €     |
| 5587 | N/A | Nefelina             | Nefelina "eleolita"                                                                                                  | 1 | Europe        | Noruega        | Langesundfyord                                                       | N Boube Paris 1928                                                                                | 5.5         | 4             | 4.2         | 70       | (Na K) AlSi4 O4                           | IX | 2,01 €     |
| 5588 | N/A | Saponita             | Saponita                                                                                                             | 1 | Europe        | España         | Villar del Puercio, Salamanca                                        | Obsequio de JM Melgar en Madrid 1948                                                              | 8           | 4.6           | 3.3         | 113      | 2 Na)O33 (Mg Fe)3 (Si Al)4 O10 (OH)2 4H   | IX | 1,34 €     |
| 5589 | N/A | Nefelina             | Nódulo de Nefelino convertido en Sodalita y Mesolito en Micrope                                                      | 1 | Europe        | Noruega        | Langesundfyord                                                       | Colectado por J Folch el 4 de septiembre de 1960 durante la excursión del Congreso Internacio     | 6           | 7             | 5.5         | 250      | (Na K) AlSi4 O4                           | IX | 3,71 €     |
| 5590 | N/A | Sepiolita            | Sepiolita pulimentada                                                                                                | 1 | Europe        | España         | Cuevas de la Sagra, Toledo                                           | Obsequio del Instituto Geológico de España                                                        | 7.8         | 6             | 2.5         | 85       | Mg4 Si6 O15 (OH)2 6H2O                    | IX | 4,70 €     |
| 5591 | N/A | Sepiolita            | Sepiolita                                                                                                            | 1 | Europe        | España         | Puig de las moleres, Caldas de Malaveilla, Girona                    | Recolectado por J Folch en 1918                                                                   | 6.5         | 10            | 4.5         | 110      | Mg4 Si6 O15 (OH)2 6H2O                    | IX | 1,34 €     |
| 5592 | N/A | Sepiolita            | Sepiolita y Dolomita                                                                                                 | 1 | Europe        | España         | Cera de Almodovar, Vallecas, Madrid                                  | Obsequio de Lucas Fernandez en 1923                                                               | 7.5         | 6.5           | 6           | 125      | Mg4 Si6 O15 (OH)2 6H2O                    | IX | 1,34 €     |
| 5593 | N/A | Turmalina            | Turmalina rojizo                                                                                                     | 1 | South America | Brasil         | Governador Valladares, Minas Geraes                                  | Colectión Mrs Dearborn en Boston 1959 Julio                                                       | 3.5         | 4.5           | 2.3         | 75       | Mg Fe2 Fe3 Al Li)3 Al6 (BO3)3 (Si6 O18)   | IX | 604,33 €   |
| 5594 | N/A | Elbaita              | Turmalina                                                                                                            | 1 | South America | Brasil         | Governador Valladares, Minas Geraes                                  | Adquirido en 1947 a Ward's Rochester. Adquirido por A Folch en Rochester                          | 9.8         | 2.8           | 2.3         | 95       | Mg Fe2 Fe3 Al Li)3 Al6 (BO3)3 (Si6 O18)   | IX | 402,88 €   |
| 5596 | N/A | Turmalina            | Turmalina grupo de es rojos doble terminados                                                                         | 1 | South America | Brasil         | Governador Valladares, Minas Geraes                                  | Donativo de Mr Suaboda de Los Angeles, California en 1955                                         | 6.5         | 4             | 2.6         | 65       | Mg Fe2 Fe3 Al Li)3 Al6 (BO3)3 (Si6 O18)   | IX | 33,57 €    |
| 5597 | N/A | Heminorfitita        | Heminorfitita                                                                                                        | 1 | Africa        | Zimbabwe       | Rhodesia, Borken Hill Mines                                          | Adquirido a Sir A Russell en 1926                                                                 | 7.5         | 7.5           | 4           | 237      | Zn4 Si2 O7 (OH)2 H2O                      | IX | 60,43 €    |
| 5598 | N/A | Rodonita             | Rodonita Franklinita                                                                                                 | 1 | North America | USA            | Franklin Furnace, New Jersey, USA                                    | Adquirido en Mrs Dearborn en Boston 1959 Julio                                                    | 7.5         | 5             | 6.2         | 243      | (Mn Fe Ca Mg) SiO3                        | IX | 402,88 €   |
| 5599 | N/A | Turmalina            | Turmalina rosado                                                                                                     | 1 | South America | Brasil         | Governador Valladares, Minas Geraes                                  | Adquirido a Capland de NY en Mayo 1954                                                            | 5           | 2.7           | 2.7         | 70       | Mg Fe2 Fe3 Al Li)3 Al6 (BO3)3 (Si6 O18)   | IX | 33,57 €    |
| 5600 | N/A | Rodonita             | Rodonita var Fowlerita                                                                                               | 1 | North America | USA            | Franklin, New Jersey, USA                                            | Adquirido en octubre 1957 a Hugh A Ford, NY                                                       | 5.6         | 3.8           | 3.2         | 105      | (Mn Fe Ca Mg) SiO3                        | IX | 201,44 €   |
| 5601 | N/A | Elbaita              | Rubellita Turmelina                                                                                                  | 1 | Africa        | Madagascar     | -                                                                    | Colectión Bonamusa, Mataró 1954                                                                   | 5.5         | 2.2           | 1.8         | 40       | Na (Li Al)3 Al6 (BO3)3 Si6 O19 (OH)4      | IX | 335,74 €   |
| 5602 | N/A | Dioplasa             | Dioplasa y Wulfenita                                                                                                 | 1 | North America | USA            | Mammoth Mine, Tiger, Arizona                                         | Adquirido en Boston, Julio 1959 a Mrs Dearborn por J Folch                                        | 4.5         | 3.8           | 2.3         | 33       | CuSi2 O2 (OH)2                            | IX | 201,44 €   |
| 5604 | N/A | Dioplasa             | Dioplasa                                                                                                             | 1 | Africa        | Congo          | Cerca de Brazzaville                                                 | Cambio con el Prof Cullen en Paris, Mayo 1961                                                     | 8.5         | 10            | 4.2         | 295      | CuSi2 O2 (OH)2                            | IX | 805,77 €   |
| 5605 | N/A | Elbaita              | Turmalina verde en Cristal de Roca                                                                                   | 1 | South America | Brasil         | Araucuary, Minas Geraes                                              | Adquirido a Botley en Londres 1949                                                                | 5.8         | 9.8           | 4           | 252      | Mg Fe2 Fe3 Al Li)3 Al6 (BO3)3 (Si6 O18)   | IX | 235,02 €   |
| 5606 | N/A | Dioplasa             | Dioplasa Wulfenita                                                                                                   | 1 | North America | USA            | Mammoth Mine, Tiger, Arizona                                         | Adquirido por J Folch in situ a unos pieles rojas en octubre 1947                                 | 10.5        | 7.8           | 4           | 191      | CuSi2 O2 (OH)2                            | IX | 470,03 €   |
| 5608 | N/A | Nepuntita            | Nepuntita Benitoita                                                                                                  | 1 | North America | USA            | San Benito CO, California                                            | Adquirido en septiembre 1957 a J Gialer, San Francisco, CA                                        | 7           | 8.5           | 3           | 90       | Na2 K Li (Fe Mn)2 Ti2 Si8 O24             | IX | 1,342.95 € |
| 5609 | N/A | Turmalina            | Turmalina                                                                                                            | 1 | North America | USA            | Hamburg, Sussex, New Jersey                                          | Foot Mineral CO. Procede de la colección adquirida a Primitivo Hernandez en Madrid 1950           | 6.5         | 5.5           | 4.6         | 245      | Mg Fe2 Fe3 Al Li)3 Al6 (BO3)3 (Si6 O18)   | IX | 60,43 €    |

|      |     |                    |                                                                      |   |               |               |                                                                   |                                                                                              |      |      |     |      |                                                                                                                       |    |            |
|------|-----|--------------------|----------------------------------------------------------------------|---|---------------|---------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|
| 5610 | N/A | Babingtonita       | Babingtonita Prehnita                                                | 1 | North America | USA           | Westfield, Massachusetts                                          | Adquirido a un encargado de la cantera en Julio 1959 por J Folch                             | 9.5  | 7.5  | 5.5 | 370  | Ca2 (Fe2 Mn) Fe3 Si5 O14 (O4)                                                                                         | IX | 201.44 €   |
| 5611 | N/A | Hemimorfita        | Calamina                                                             | 1 | North America | Mexico        | Mina El Potosi, Santa Eulalia, Chihuahua                          | Adquirido en septiembre 1955 a EM Gunnell, Colorado                                          | 11   | 7    | 5.5 | 310  | Zn4 Si2 O7 (OH)2 H2O                                                                                                  | IX | 100.72 €   |
| 5612 | N/A | Crisocola          | Crisocola var Katanguita Tenorita                                    | 1 | Africa        | Congo         | Alto Katanga                                                      | Traído de las minas en 1936 por Nestor Jacob. Adquirido en 1959                              | 7    | 7    | 4.5 | 260  | (Cu Al)2 H2 Si2 O5 (OH)4 NH2O                                                                                         | IX | 47.00 €    |
| 5613 | N/A | Turmalina          | Turmalina sección de pulimentada Sección pulimentada por ambas caras | 1 | Africa        | Madagascar    | -                                                                 | Adquirido en Paris a la Ciedes Mines de Madagascar en 1947                                   | 7.8  | 7.2  | 0.4 | 61   | Mg Fe2 Fe3 Al Li3 A6 (BO3)3 (Si6 O18)                                                                                 | IX | 167.87 €   |
| 5614 | N/A | Benitoita          | Benitoita S/ Natrolita                                               | 1 | North America | USA           | San Benito CO, California                                         | Adquirido en septiembre 1957 a J Gisler, San Francisco, CA                                   | 7.2  | 10.8 | 3   | 263  | Ba Ti Si3 O9                                                                                                          | IX | 4 028.84 € |
| 5615 | N/A | Fluorapofilita-(K) | Apoilita grupo de grandes es                                         | 1 | North America | USA           | Centerville, Fairfax CO, Virginia                                 | Adquirido en septiembre 1956 a Hugh A Ford de NY                                             | 6.2  | 4    | 4   | 77   | KCa4(Si8O20)(F,OH) · 8H2O                                                                                             | IX | 100.72 €   |
| 5616 | N/A | Hemimorfita        | Calamina                                                             | 1 | North America | Mexico        | Mapimi, Durango                                                   | Adquirido en octubre 1959 de la colección Barron, El paso                                    | 7.5  | 8.5  | 5.5 | 278  | Zn4 Si2 O7 (OH)2 H2O                                                                                                  | IX | 67.15 €    |
| 5617 | N/A | Elbaita            | Turmalina var Rubellita en de roca                                   | 1 | South America | Brasil        | Arrasuaçu, Minas Gerais                                           | Adquirido a Gregory Butler, Londres 1949                                                     | 10   | 7.3  | 5.5 | 450  | Mg Fe2 Fe3 Al Li3 A6 (BO3)3 (Si6 O18)                                                                                 | IX | 120.87 €   |
| 5618 | N/A | Turmalina          | Turmalina in matrix watermelon                                       | 1 | North America | USA           | Newy, Maine                                                       | Adquirido a Mrs Dearborn en Boston, Julio 1959                                               | 15.2 | 7.5  | 6   | 630  | Mg Fe2 Fe3 Al Li3 A6 (BO3)3 (Si6 O18)                                                                                 | IX | 402.88 €   |
| 5621 | N/A | Dioplasa           | Dioplasa                                                             | 1 | Africa        | Congo         | Mindouli                                                          | N Boubee Paris 1950                                                                          | 9    | 6.6  | 5.5 | 310  | Cu Si O2 (OH)2                                                                                                        | IX | 235.02 €   |
| 5622 | N/A | Pectolita          | Pectolita fibrosa radiada                                            | 1 | North America | USA           | West Paterson, Passaic County, New Jersey                         | Adquirido en 1957 a Hugh A Ford en NY                                                        | 10.5 | 8.5  | 6   | 435  | Na Ca2 Si3 O8 (OH)                                                                                                    | IX | 167.87 €   |
| 5623 | N/A | Turmalina          | Turmalina                                                            | 1 | North America | USA           | Pierreport, New York                                              | Foote Mineral CoAdquirido a Primitivo Hernandez en 1952                                      | 11   | 8.5  | 6   | 590  | Mg Fe2 Fe3 Al Li3 A6 (BO3)3 (Si6 O18)                                                                                 | IX | 100.72 €   |
| 5624 | N/A | Crisocola          | Crisocola con una drusa de Cuarzo                                    | 1 | North America | USA           | Inspiration Mine, Miami, Arizona                                  | Recolectado por J Folch en la mina en octubre 1959                                           | 15   | 9.5  | 8.5 | 1300 | (Cu Al)2 H2 Si2 O5 (OH)4 NH2O                                                                                         | IX | 67.15 €    |
| 5625 | N/A | Crisocola          | Crisocola con una drusa de Cuarzo                                    | 1 | North America | USA           | Jerome, Arizona                                                   | Adquirido en octubre 1959 en San Francisco, California a Mr Dwason                           | 11.5 | 8.5  | 5.7 | 468  | (Cu Al)2 H2 Si2 O5 (OH)4 NH2O                                                                                         | IX | 60.43 €    |
| 5626 | N/A | Pectolita          | Pectolita                                                            | 1 | North America | USA           | Paterson, New Jersey                                              | Foote Mineral CoAdquirido a Primitivo Hernandez en 1951                                      | 9    | 10   | 5   | 430  | Na Ca2 Si3 O8 (OH)                                                                                                    | IX | 67.15 €    |
| 5627 | N/A | Berilo             | Berilo con base                                                      | 1 | Africa        | Madagascar    | Antsirabe                                                         | N Boubee Paris 1933                                                                          | 1.6  | 2.2  | 2   | 23   | Be3 Al2 Si6 O18                                                                                                       | IX | 33.57 €    |
| 5628 | N/A | Vesuvianita        | Idocrasa con Granate Grosularia                                      | 1 | North America | Mexico        | Lago Yaco, Chihuahua                                              | Adquirido en septiembre 1957 a Burnmino, Monrovia, California                                | 5.5  | 3.7  | 3.6 | 128  | Ca10 Mg2 A4 (Si O4)5 (Si2 O7 (OH))4                                                                                   | IX | 23.50 €    |
| 5629 | N/A | Diópsido           | Diópsido topazolitos                                                 | 1 | North America | USA           | San Bernardino Co, California                                     | Obsequio de J Gisler en San Francisco, California en 1957                                    | 11   | 5.5  | 4.5 | 173  | Ca Mg Si2 O6                                                                                                          | IX | 100.72 €   |
| 5630 | N/A | Berilo             | Berilo                                                               | 1 | Europe        | España        | San Simón de la Cuesta, Villalba, Vigo, Galicia                   | Remitido desde la cantera a J Cervelló en 1949 por el explotador de la misma                 | 3.5  | 3.3  | 2.7 | 45   | Be3 Al2 Si6 O18                                                                                                       | IX | 13.43 €    |
| 5631 | N/A | Vesuvianita        | Idocrasa                                                             | 1 | North America | USA           | Olmsteadville, New York                                           | Colección A Santos 1952. Procede de Ward's Rochester, NYC                                    | 3.3  | 3.6  | 2.7 | 69   | Ca10 Mg2 A4 (Si O4)5 (Si2 O7 (OH))4                                                                                   | IX | 23.50 €    |
| 5632 | N/A | Diópsido           | Diópsido con Granate-Hessonito y Moscovita                           | 1 | Europe        | Italia        | Ala, Piedmont                                                     | Adquirido a Sir A Russell en 1926                                                            | 4.5  | 5    | 2.7 | 70   | Ca Mg Si2 O6                                                                                                          | IX | 67.15 €    |
| 5634 | N/A | Diópsido           | Diópsido                                                             | 1 | Europe        | Austria       | Rotenkopf, Tirlertal, Tyrol                                       | W Maucher Munchen 1934                                                                       | 8.5  | 2.6  | 2.2 | 82   | Ca Mg Si2 O6                                                                                                          | IX | 100.72 €   |
| 5635 | N/A | Vesuvianita        | Idocrasa                                                             | 1 | Europe        | Suiza         | Rimpfischwange, Zermatt                                           | Colectado por J Folch en agosto 1952 a unos 3500 metros de altitud acompañando al guía Arth  | 5.7  | 7.1  | 1.6 | 48   | Ca10 Mg2 A4 (Si O4)5 (Si2 O7)2 (OH)4                                                                                  | IX | 100.72 €   |
| 5636 | N/A | Diópsido           | Diópsido y Flogopita                                                 | 1 | North America | Canada        | Storrington township, Ontario                                     | Adquirido a Wendler en 1928 en Ginebra                                                       | 3.8  | 3.8  | 3   | 56   | Ca Mg Si2 O6                                                                                                          | IX | 40.29 €    |
| 5637 | N/A | Prehnita           | Prehnita                                                             |   |               |               | Francia                                                           |                                                                                              |      |      |     |      |                                                                                                                       |    |            |
| 5638 | N/A | Vesuvianita        | Idocrasa                                                             | 1 | Asia          | Rusia         | Vilui River, Siberia                                              | Adquirido en 1926 en Londres a Gregory                                                       | 5    | 5.1  | 5.3 | 117  | Ca10 Mg2 A4 (Si O4)5 (Si2 O7)2 (OH)4                                                                                  | IX | 235.02 €   |
| 5639 | N/A | Diópsido           | Diópsido                                                             | 1 | Europe        | Suiza         | Cherbadung, Binnenthal, Valais                                    | Adquirido a J Imhof en Julio 1949                                                            | 9    | 5.5  | 4   | 165  | Ca Mg Si2 O6                                                                                                          | IX | 26.86 €    |
| 5640 | N/A | Berilo             | Berilo                                                               | 1 | Europe        | España        | Hornachuelos, Córdoba                                             | Donativo de JM Melgar en Febrero 1950                                                        | 7    | 5    | 3.5 | 220  | Be3 Al2 Si6 O18                                                                                                       | IX | 26.86 €    |
| 5641 | N/A | Berilo             | Berilo                                                               | 1 | Europe        | Noruega       | Mannekveit, Euje cerca de Iveland                                 | Adquirido en Euje el 30 de agosto de 1960 en la excursión C12 del Congreso Geológico Interna | 24.3 | 5.6  | 3   | 637  | Be3 Al2 Si6 O18                                                                                                       | IX | 268.59 €   |
| 5643 | N/A | Vesuvianita        | Idocrasa                                                             | 1 | Europe        | Italia        | Rimpfischwange, junto a Aderspass 3600 metros de altura. Zermatt  | Colectado por J Folch el 20 agosto 1961 a unos 3500 metros de altitud acompañando al guía A  | 12   | 7.5  | 2.2 | 139  | Ca10 Mg2 A4 (Si O4)5 (Si2 O7)2 (OH)4                                                                                  | IX | 940.98 €   |
| 5644 | N/A | Vesuvianita        | Vesuvianita                                                          | 1 | Europe        | Italia        | Vesuvio                                                           | Adquirido en septiembre 1956 a Schortmann Minerals, Easthampton Mass                         | 10   | 6    | 4.7 | 340  | Ca10 Mg2 A4 (Si O4)5 (Si2 O7)2 (OH)4                                                                                  | IX | 335.74 €   |
| 5645 | N/A | Vesuvianita        | Idocrasa                                                             | 1 | Europe        | Italia        | Ala, Piamonte                                                     | Adquirido a Deyrolle, Paris Noviembre 1956                                                   | 6.8  | 9.5  | 5.5 | 421  | Ca10 Mg2 A4 (Si O4)5 (Si2 O7)2 (OH)4                                                                                  | IX | 268.59 €   |
| 5646 | N/A | Augita             | Piroxeno variedad Jeffersonita                                       | 1 | North America | USA           | Sterling Hill, New Jersey                                         | Adquirido a Deyrolle, Paris Noviembre 1956. Procede de Foote Mineral Co, Filadelfia          | 6    | 9    | 3.8 | 280  | -                                                                                                                     | IX | 87.29 €    |
| 5647 | N/A | Piroxeno           | Piroxeno                                                             | 1 | North America | USA           | Natural bridge, Jefferson Co, New York                            | Adquirido en septiembre 1956 a Schortmann Minerals, Easthampton Mass                         | 6    | 9.3  | 5.2 | 400  | -                                                                                                                     | IX | 167.87 €   |
| 5649 | N/A | Hedenbergita       | Hedenbergita                                                         | 1 | Europe        | Suecia        | Nowmarken                                                         | Adquirido a Deyrolle, Paris Noviembre 1949                                                   | 9.8  | 7.3  | 5.5 | 530  | Ca Fe Si2 O6                                                                                                          | IX | 235.02 €   |
| 5650 | N/A | Prehnita           | Prehnita con Harmotoma                                               | 1 | Europe        | Alemania      | Oberstein, Nahe, Rheinpreussen                                    | Adquirido en 1923 a Krantz de Bonn                                                           | 10   | 10.5 | 7.3 | 690  | Ca2 Al2 Si3 O10 (OH)2                                                                                                 | IX | 40.29 €    |
| 5651 | N/A | Diópsido           | Diópsido con Granate y Hessonito                                     | 1 | Europe        | Italia        | Ala, Piedmont                                                     | Adquirido en 1954 a Schortmann Minerals, Easthampton Mass.Procede de una antigua colecc      | 10   | 13.5 | 3   | 680  | Ca Mg Si2 O6                                                                                                          | IX | 268.59 €   |
| 5652 | N/A | Prehnita           | Prehnita mamelonar                                                   | 1 | North America | USA           | Prospect Park, Passaic Co, New Jersey                             | Adquirido en Noviembre 1959 a Hugh A Ford, NY                                                | 11.5 | 14   | 6.6 | 848  | Ca2 Al2 Si3 O10 (OH)2                                                                                                 | IX | 67.15 €    |
| 5653 | N/A | Hedenbergita       | Hedenbergita                                                         | 1 | Europe        | Suecia        | Nordmarken                                                        | Adquirido en 1923 a Krantz de Bonn                                                           | 10.5 | 10   | 4   | 690  | Ca Fe Si2 O6                                                                                                          | IX | 67.15 €    |
| 5654 | N/A | Dumortierita       | Dumortierita placa pulimentada                                       | 1 | North America | USA           | Cerca de Ogilby, Imperial Co, California                          | Adquirido en Noviembre 1959 a Hugh A Ford, NY                                                | 11.7 | 9.5  | 1.6 | 325  | AlF (BO3) (Si O4)3 O3                                                                                                 | IX | 26.86 €    |
| 5655 | N/A | Diópsido           | Diópsido en hermosos es con Turmalina                                | 1 | North America | USA           | Governneur, St Lawrence, NY                                       | Adquirido en Septiembre 1956a Hugh A Ford, NY                                                | 8.5  | 4.6  | 5.5 | 180  | Ca Mg Si2 O6                                                                                                          | IX | 87.29 €    |
| 5656 | N/A | Prehnita           | Prehnita                                                             | 1 | Europe        | Suiza         | Muotta Naira, Tavetsch, Grisons                                   | Adquirido en 1948 a A Cavenge en Sedrun, Suiza                                               | 10.5 | 10   | 4.2 | 340  | Ca2 Al2 Si3 O10 (OH)2                                                                                                 | IX | 120.87 €   |
| 5657 | N/A | Aegirina           | Aegirina con algo de Astrofilita                                     | 1 | Europe        | Noruega       | Isla de Langsundfjord                                             | Excursión geológica del 4 de septiembre de 1960. Recogido por J Folch durante el Congreso G  | 9.5  | 7.5  | 5   | 405  | NaFe <sup>2+</sup> Si <sub>2</sub> O <sub>7</sub>                                                                     | IX | 20.14 €    |
| 5658 | N/A | Berilo             | Berilo azul marino en pegmatita                                      | 1 | Europe        | Suiza         | Val Bondasca, Grisons                                             | Obsequio de Robert Parker el 4 de abril de 1959 en Barcelona                                 | 12.5 | 7    | 5.5 | 410  | Be3 Al2 Si6 O18                                                                                                       | IX | 33.57 €    |
| 5659 | N/A | Espodumena         | Espodumena en Trifana macia suelta                                   | 1 | North America | USA           | Chesterfield, Massachusetts                                       | Adquirido en Mayo 1954 a Hugh A Ford, NY                                                     | 2.8  | 3.6  | 2.3 | 215  | Li Al Si2 O6                                                                                                          | IX | 80.58 €    |
| 5660 | N/A | Berilo             | Morganita grupo de 3 es rosados                                      | 1 | North America | USA           | Hadam Neck, Conn                                                  | Adquirido a Mrs Dearborn en Boston en Julio 1959 por J Folch                                 | 9.5  | 6.5  | 5   | 300  | Be3 Al2 Si6 O18                                                                                                       | IX | 604.33 €   |
| 5661 | N/A | Piroxeno           | Piroxeno Titanita y Fluorapatita                                     | 1 | Europe        | Noruega       | Bamle                                                             | Adquirido en 1926 a Gregory, Londres                                                         | 5.7  | 8.3  | 5   | 310  | AB Si2 O6                                                                                                             | IX | 100.72 €   |
| 5663 | N/A | Cordierita         | Iberita y Gigantolita                                                | 1 | Europe        | España        | San Martín de Montalbán, Toledo                                   | Cambio con el Museo de Ciencias de Madrid en 1926                                            | 4.5  | 5    | 4.2 | 123  | Mg2 A4 Si5 O18                                                                                                        | IX | 26.86 €    |
| 5664 | N/A | Fluorapofilita-(K) | Apoilita con inclusiones de Taumasita y Cuarzo Clorita               | 1 | North America | USA           | Fairfax quarry, 4 miles west of Centreville, Fairfax Co, Virginia | Adquirido a Orbt Mineral Co, Mc Lean, Virginia. Adquirido en septiembre 1956                 | 3.9  | 3.9  | 3.9 | 60   | KCa4(Si8O20)(F,OH) · 8H2O                                                                                             | IX | 80.58 €    |
| 5665 | N/A | Tremolita          | Tremolita fibrosa                                                    | 1 | Europe        | España        | Nergara, Guipuzcoa                                                | Facilitado por Lucas Fernandez en 1927 en Madrid                                             | 7    | 5    | 4   | 140  | Ca2 Mg5 Si8 O22 (OH)2                                                                                                 | IX | 6.71 €     |
| 5666 | N/A | Actinolita         | Bisolita con Clinzoisita                                             | 1 | Europe        | Suiza         | Wiedenberg, cerca de Amsteg, Uri                                  | Adquirido en Septiembre 1956 a Hugh A Ford, NY                                               | 8    | 5.5  | 4   | 175  | Ca2 (Mg Fe)5 Si8 O22 (OH)2                                                                                            | IX | 47.00 €    |
| 5667 | N/A | Actinolita         | Actinolita                                                           | 1 | Europe        | Suiza         | Riffelsee, Zermatt                                                | Recolectado por J Folch en agosto 1952                                                       | 7.7  | 6.6  | 3.1 | 197  | (Ca <sub>2</sub> ) [Mg <sub>4.5-2.5</sub> Fe <sub>0.5-2.5</sub> (Si <sub>8</sub> O <sub>22</sub> )(OH)] <sub>14</sub> | IX | 6.71 €     |
| 5668 | N/A | Crocidolita        | Crocidolita- Asbestos también llamada asbesto azul. Fibras muy       | 1 | Africa        | South Africa  | Koegasbrug, Northern Cape Province                                | Cambio con J Closas de S EC Plaza Universidad, Barcelona el 18 de enero de 1964              | 9    | 6.5  | 4   | 415  | -                                                                                                                     | IX | 26.86 €    |
| 5669 | N/A | Cordierita         | Gigantolita                                                          | 1 | Europe        | Noruega       | Bamle                                                             | Adquirido en agosto 1961 a Peter Indergard, Suiza                                            | 8.5  | 5.5  | 5   | 265  | Mg2 A4 Si5 O18                                                                                                        | IX | 33.57 €    |
| 5670 | N/A | Fluorapofilita-(K) | Apoilita gran verdoso con Estibita                                   | 1 | South America | Brasil        | Rio Grande do Sul                                                 | Donativo de JL Amorós en Madrid 1958. Recogido por Dr Fuster de la Universidad de Madrid     | 5.5  | 8.5  | 4   | 105  | KCa4(Si8O20)(F,OH) · 8H2O                                                                                             | IX | 80.58 €    |
| 5671 | N/A | Leucofanita        | Leucophana ejemplar muy raro                                         | 1 | Europe        | Noruega       | Isla de Laven, Langsundfjord                                      | Comprado en Kragero por J Folch el 3 de septiembre de 1960                                   | 2.7  | 1.6  | 1.3 | 6    | (Na Ca)2 Be Si2 (O OH F)7                                                                                             | IX | 26.86 €    |
| 5672 | N/A | Meifanita          | Meifanita y Syenita                                                  | 1 | Europe        | Noruega       | Brevig, Langsundfjord                                             | Adquirido en agosto 1961 a Peter Indergard, Suiza                                            | 4.5  | 6    | 3.2 | 75   | (Na Ca)2 Be Si2 (O OH F)7                                                                                             | IX | 100.79 €   |
| 5673 | N/A | Narsarsukita       | Narsarsukita                                                         | 1 | North America | Greenlandia   | Narsarsuk                                                         | Adquirido en agosto 1961 a Peter Indergard, Suiza                                            | 7    | 5    | 4.3 | 115  | Na2 (Ti Fe) Si4 (O F)11                                                                                               | IX | 268.59 €   |
| 5674 | N/A | Flogopita          | Flogopita                                                            | 1 | North America | USA           | Franklin Furnace, New Jersey                                      | Adquirido en Cornwallis en septiembre 1926 a un coleccionista local                          | 2.7  | 5.6  | 3.2 | 90   | K Mg3 (Al Si3) O10 (F OH)2                                                                                            | IX | 67.15 €    |
| 5675 | N/A | Moscovita          | Moscovita                                                            | 1 | North America | USA           | Cleveland Co, North Carolina                                      | Adquirido en Boston en Julio 1959                                                            | 4.5  | 5.5  | 3   | 32   | K Al2 (Al Si3) O10 (OH)2                                                                                              | IX | 23.50 €    |
| 5676 | N/A | Edenita            | Edenita es terminados amarillo-bronceado                             | 1 | North America | USA           | Pierreport, NY                                                    | Deyrolle Paris 1949                                                                          | 6.8  | 5.8  | 3.5 | 117  | Na Ca2 Mg5 (Al Si7) O22 (OH)2                                                                                         | IX | 94.01 €    |
| 5677 | N/A | Fluorapofilita-(K) | Apoilita es tabulares transparentes                                  | 1 | Europe        | zech Republic | Aussing, Bohemia                                                  | Adquirido en Septiembre 1956 a Hugh A Ford, NY                                               | 5.5  | 5    | 2.8 | 67   | KCa4(Si8O20)(F,OH) · 8H2O                                                                                             | IX | 33.57 €    |
| 5678 | N/A | Tremolita          | Tremolita suelto                                                     | 1 | North America | USA           | Lock Raven, Baltimore Co, Maryland                                | Rapp Collection 1957Adquirido el 9 de noviembre de 1961 a Scott J Williams, Scottsdale, Ariz | 4.3  | 3.2  | 2.8 | 80   | Ca2 Mg5 Si8 O22 (OH)2                                                                                                 | IX | 10.07 €    |
| 5679 | N/A | Tremolita          | Tremolita                                                            | 1 | Europe        | Francia       | Pic del Infern, Cami de Nuria a Ull de Ter Pirineos               | Obsequio de J Cervelló en 1954. Obsequio del mismo                                           | 9.5  | 7.5  | 6   | 335  | Ca2 Mg5 Si8 O22 (OH)2                                                                                                 | IX | 20.14 €    |
| 5680 | N/A | Fluorapofilita-(K) | Apoilita Estibita S/ Calcita                                         | 1 | North America | USA           | Paterson, New Jersey                                              | Adquirido a un minero en Cornwall en septiembre 1926                                         | 10.7 | 7    | 5   | 290  | KCa4(Si8O20)(F,OH) · 8H2O                                                                                             | IX | 67.15 €    |
| 5681 | N/A | Asbesto            | Amianto crisotilo                                                    | 1 | North America | Canada        | -                                                                 | Donativo de Patricio Palomar, director de Uralita SA en 1935                                 | 9    | 7.3  | 3.5 | 345  | -                                                                                                                     | IX | 20.14 €    |
| 5682 | N/A | Hornblenda         | Hornblenda grupo do                                                  | 1 | Europe        | Noruega       | Kragero                                                           | Adquirido en Julio 1961 a Scott J Williams, Easthampton, Massachusetts                       | 8    | 6    | 5.5 | 267  | Na) 2-3 (Mg Fe3 Fe3 Al)5 (Al Si)8 O22 (O                                                                              | IX | 47.00 €    |
| 5683 | N/A | Pirofilita         | Pirofilita                                                           | 1 | North America | USA           | Long island, New Haven                                            | Adquirido en 1923 a Krantz de Bonn                                                           | 11   | 7.3  | 5.8 | 510  | Al2 Si4 O10 (OH)2                                                                                                     | IX | 26.86 €    |
| 5684 | N/A | Talco              | Talco                                                                | 1 | Europe        | Suiza         | Cantera de serpentina de Gerenthal, Oberwald, Valais              | Adquirido al dueño de la cantera Walter Imsand en septiembre 1952                            | 11.7 | 8    | 2.5 | 243  | Mg3 Si4 O10 (OH)2                                                                                                     | IX | 20.14 €    |
| 5685 | N/A | Fluorapofilita-(K) | Apoilita con Prehnita                                                | 1 | North America | USA           | Fairfax quarry, 4 miles west of Centreville, Fairfax Co, Virginia | Adquirido en Octubre 1959 a Scott J Williams, Easthampton, Massachusetts                     | 6    | 10.5 | 4   | 238  | KCa4(Si8O20)(F,OH) · 8H2O                                                                                             | IX | 67.15 €    |
| 5687 | N/A | Fluorapofilita-(K) | Apoilita verde manzana con Estibita                                  | 1 | South America | Brasil        | Kozu Mine Renda-ij-machi, Shizuoka Prefecture                     | Adquirido en Tokio en abril 1961 a Iwamoto, Japan                                            | 10   | 6.5  | 4   | 300  | Ca2 Mg7 Si10 O28 (OH)2 5H2O                                                                                           | IX | 268.59 €   |
| 5688 | N/A | Fluorapofilita-(K) | Apoilita Estibita Cuarzo                                             | 1 | North America | USA           | Patterson, New Jersey                                             | Adquirido en Cornwallis en septiembre 1926 a un coleccionista local                          | 8.5  | 9.7  | 4.7 | 290  | KCa4(Si8O20)(F,OH) · 8H2O                                                                                             | IX | 537.18 €   |
| 5689 | N/A | Fluorapofilita-(K) | Apoilita Estibita Cuarzo                                             | 1 | North America | USA           | Patterson, New Jersey                                             | Adquirido a Mrs Dearborn en Boston, Julio 1959                                               | 10.3 | 6.7  | 6.7 | 440  | KCa4(Si8O20)(F,OH) · 8H2O                                                                                             | IX | 120.87 €   |
| 5690 | N/A | Actinolita         | Actinolita en Talco                                                  | 1 | Europe        | Austria       | Furschangel, Greiner                                              | Adquirido en 1923 a Krantz de Bonn                                                           | 9    | 9.5  | 5   | 435  | (Ca <sub>2</sub> ) [Mg <sub>4.5-2.5</sub> Fe <sub>0.5-2.5</sub> (Si <sub>8</sub> O <sub>22</sub> )(OH)] <sub>15</sub> | IX | 26.86 €    |
| 5691 | N/A | Fluorapofilita-(K) | Apoilita                                                             | 1 | South America | Brasil        | Rio Grande do Sul                                                 | Adquirido a Mr Huber de Intercocean trading Co en NY, Noviembre 1961                         | 16   | 17.5 | 7   | 1675 | KCa4(Si8O20)(F,OH) · 8H2O                                                                                             | IX | 671.47 €   |
| 5692 | N/A | Uralita            | Uralita gran macia suelta                                            | 1 | Asia          | Rusia         | Moskvaya, Urales                                                  | Adquirido a Peter Indergard, Goschenen en Agosto 1959                                        | 9.5  | 6    | 3.2 | 287  | -                                                                                                                     | IX | 201.44 €   |
| 5693 | N/A | Fluorapofilita-(K) | Apoilita S/ Prehnita                                                 |   |               |               |                                                                   |                                                                                              |      |      |     |      |                                                                                                                       |    |            |

|      |     |                            |                                                                |    |               |                |                                                    |                                                                                               |                                              |      |      |      |                                                                         |           |          |          |
|------|-----|----------------------------|----------------------------------------------------------------|----|---------------|----------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------|------|------|-------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|----------|
| 5700 | N/A | Fluorapofilita-(K)         | Apopfilita                                                     | 1  | North America | Mexico         | Guanajuato                                         | W Maucher Munchen 1935                                                                        | 10                                           | 12   | 6    | 645  | KCa4(Si8O20)(F,OH) · 8H2O                                               | IX        | 201,44 € |          |
| 5701 | N/A | Pirofilita                 | Pirofilita                                                     | 1  | Europe        | Suiza          | St Niklaus, Valais                                 | Adquirido a un coleccionista de la región en 1947                                             | 9                                            | 11   | 4,5  | 435  | Al2 Si4 O10 (OH)2                                                       | IX        | 47,00 €  |          |
| 5702 | N/A | Titanita                   | Titanita S/ Periclino y Adularia                               | 1  | Europe        | Suiza          | Luckmanieral, Grisones                             | Colectado por obreros en las obras de ensanche de la carretera principal en agosto 1962 a uno | 13                                           | 19   | 10   | 1300 | Ca Ti Si O5                                                             | IX        | 470,03 € |          |
| 5706 | N/A | Sodalita                   | Sodalita                                                       | 1  | Asia          | Rusia          | Lago Balkal, Siberia                               | Adquirido en 1926 a Gregory, Londres                                                          | 8,3                                          | 6,3  | 4    | 212  | Na4 Al3 (Si O4)2 Cl                                                     | IX        | 23,50 €  |          |
| 5707 | N/A | Milarita                   | Milarita S/ Adularia y Cuarzo                                  | 1  | Europe        | Suiza          | Ronegletscher                                      | Obsequio de J Holzer quien lo recogió en septiembre 1950. Obsequiado en 1952                  | 4                                            | 5,6  | 3    | 52   | K2 Ca4 Be4 Al2 Si24 O60 H2O                                             | IX        | 268,59 € |          |
| 5708 | N/A | Analcima                   | Analcima fragmento de                                          | 1  | Europe        | España         | Caucaso                                            | Adquirido en 1918 en Barcelona. Procede de una antigua colección                              | 3,5                                          | 3,5  | 2,1  | 30   | Na(AiSi2O6) · H2O                                                       | IX        | 13,43 €  |          |
| 5709 | N/A | Linocloro (perimna)        | Perimna                                                        | 1  | Europe        | Suiza          | FindelenGletscher, Zermatt                         | Adquirido en 1921 en Zermatt al guía Marinus Binner                                           | 5,5                                          | 5    | 1,3  | 30   | (Mg Fe2)5 Al (Si Al)4 O10 (OH)8                                         | IX        | 67,15 €  |          |
| 5710 | N/A | Leucita                    | Leucita                                                        | 1  | Europe        | Italia         | Roma                                               | Adquirido en 1954 a Roberto Palumbo, Roma                                                     | 6                                            | 5    | 5,5  | 130  | K (Al Fe) Si3 O10                                                       | IX        | 67,15 €  |          |
| 5711 | N/A | Prosmalitita               | Prosmalitita                                                   | 1  | Europe        | Suecia         | Nordmarken                                         | W Maucher Munchen 1935                                                                        | 6,5                                          | 5,5  | 4,5  | 233  | (Fe2 Mn) 8 Si6 O15 (OH Cl)10                                            | IX        | 26,86 €  |          |
| 5712 | N/A | Antigorita                 | Serpentina por Williamsita pulimentada                         | 1  | North America | USA            | Texas, Lancaster Co, Penn                          | Adquiridoa D. Primitivo Hernandez en 1950. Procede de Foote Mineral Co, Filadelfia            | 7                                            | 6,5  | 3    | 132  | (Mg Fe)3 Si2 O5 (OH)4                                                   | IX        | 8,06 €   |          |
| 5713 | N/A | Sepiolita                  | Sepiolita espuma de mar pulimentada                            | 1  | Asia          | Turquia        | Eskih, Sher                                        | Adquiridoa D. Primitivo Hernandez en 1951. Procede de Foote Mineral Co, Filadelfia            | 6,5                                          | 7,5  | 3,5  | 43   | Mg4 Si6 O15 (OH)2 8H2O                                                  | IX        | 20,14 €  |          |
| 5714 | N/A | Eudidmita                  | Eudidmita                                                      | 1  | North America | Greenlandia    | Narsarsuk                                          | Cambio con el Museo de Copenhagen en Agosto 1960                                              | 4                                            | 2,5  | 1,8  | 23   | Na BeSi3 O7 (OH)2                                                       | IX        | 33,57 €  |          |
| 5715 | N/A | Leucita                    | Leucita                                                        | 1  | Europe        | Italia         | Ariccia, Roma                                      | Adquirido en 1954 a Roberto Palumbo, Roma                                                     | 4,5                                          | 2,7  | 2,7  | 26   | KAl Si2 O6                                                              | IX        | 20,14 €  |          |
| 5716 | N/A | Petalita                   | Petalita masa rosada                                           | 1  | Africa        | Namibia        | Karibib                                            | Adquirido el 23 de septiembre de 1960 a Scott Williams, Arizona                               | 11,5                                         | 6,5  | 4,5  | 360  | Li Al Si4 O10                                                           | IX        | 23,50 €  |          |
| 5717 | N/A | Nefelina                   | Nefelino Pleonasto                                             | 1  | Europe        | Italia         | Monte Somma, Vesuvio                               | Adquirido en 1913 a Comptoir Mineralogique de Ginebra                                         | 5,5                                          | 5,5  | 4,5  | 170  | (Na K) Al Si O4                                                         | IX        | 26,86 €  |          |
| 5718 | N/A | Clinocloro                 | Clinocloro                                                     | 1  | Europe        | Austria        | Stubaiachtal, Totenkopfe, Rifflkees                | H Maucher Munchen, 24 de agosto de 1954                                                       | 6,5                                          | 12,5 | 4    | 380  | (Mg Fe2)5 Al (Si Al)4 O10 (OH)8                                         | IX        | 80,58 €  |          |
| 5719 | N/A | Analcima                   | Analcima                                                       | 1  | North America | USA            | Phoenix, Keweenaw Co, Michigan                     | Adquirido en Septiembre 1956 a Hugh A Ford, NY                                                | 9,5                                          | 7    | 4    | 163  | Na(AiSi2O6) · H2O                                                       | IX        | 402,88 € |          |
| 5720 | N/A | Montmorillonita            | Montmorillonita                                                | 1  | Europe        | España         | Mina Los Ratonos, Albalat, Cáceres                 | Recolectado en la mina por J Folch el 20 de octubre de 1960                                   | 7,5                                          | 10   | 4    | 235  | (Na Ca)O33 (Al Mg)2 Si4 O10 (OH)2 nH2O                                  | IX        | 4,03 €   |          |
| 5721 | N/A | Eucalasa                   | Eucalasa fragmento de                                          | 1  | South America | Brasil         | Cerca de Ouro Preto, Minas Geraes                  | Adquirido en Septiembre 1951 a Hugh A Ford, NY                                                | 1                                            | 1,6  | 0,6  | 1    | BeAl Si O4 (OH)                                                         | IX        | 268,59 € |          |
| 5722 | N/A | Aenrita                    | Aenrita                                                        | 1  | Europe        | España         | Camponelles, Huesca                                | Obsequio de JR Bataller en 1919                                                               | 7,5                                          | 8,5  | 4    | 165  | 8 <sup>3+</sup> Al, Fe <sup>3+</sup> Mg2 (Al Mg)2 [HSi2, O22 (OH)2]·10C | IX        | 16,79 €  |          |
| 5723 | N/A | Friedelita                 | Friedelita                                                     | 1  | Europe        | Francia        | Vallee de L Auron, Arreau, Pirineos                | Colectado por J Folch en 1920                                                                 | 9,8                                          | 8    | 3,7  | 370  | Mn8 Si6 O18 (OH)4 Cl4 3H2O                                              | IX        | 47,00 €  |          |
| 5724 | N/A | Mangano-filita con Calcita | Mangano-filita con Calcita                                     | 1  | North America | USA            | New York, Sussex CO, New Jersey                    | Adquirido en Abril 1954 a Hugh A Ford, NY                                                     | 7,5                                          | 6,5  | 5,5  | 290  | K (Mg Fe) Si3 O10 (OH F)2                                               | IX        | 33,57 €  |          |
| 5725 | N/A | Lazurita pulimentada       | Lazurita pulimentada                                           | 1  | North America | Chile          | Los Andes                                          | Adquirido a P Indergand el 20 de julio de 1960 en Suiza                                       | 7,5                                          | 12   | 1    | 125  | Ca Ca8 (Al Si)12 O4 (Si SO4)                                            | IX        | 94,01 €  |          |
| 5726 | N/A | Biocita                    | Mangano-filita con inclusiones de Magnetoplumbita              | 1  | Europe        | Suecia         | Langban                                            | Procede de un cambio con el Sr Sreistein de Berlín en 1928                                    | 7,5                                          | 8,5  | 6    | 430  | K (Mg Fe)3 (Al Fe) Si3 O10 (OH F)2                                      | IX        | 201,44 € |          |
| 5727 | N/A | Lazurita                   | Lapis-lazuli                                                   | 1  | Asia          | Rusia          | Lake Balkal, Siberia                               | Adquirido en 1926 a Gregory, Londres                                                          | 8,5                                          | 5,3  | 1,8  | 170  | (Na Ca)8 (Al Si)12 O4 (Si SO4)                                          | IX        | 53,72 €  |          |
| 5728 | N/A | Lepidolita                 | Lepidolita                                                     | 1  | Europe        | España         | Castiello de dos Casasas, Salamanca                | Procede de la colección de A Santos en 1948                                                   | 7,5                                          | 6,5  | 3,3  | 190  | K (Li Al)3 (Si Al)4 O10 (F OH)2                                         | IX        | 20,14 €  |          |
| 5729 | N/A | Leucita                    | Leucita                                                        | 1  | Europe        | Italia         | Monte Somma, Vesuvio                               | Adquirido a Luis Soler, Barcelona en 1913                                                     | 7                                            | 5,4  | 4,5  | 125  | K ASi2 O6                                                               | IX        | 40,29 €  |          |
| 5730 | N/A | Sodalita                   | Sodalita placa pulimentada                                     | 1  | North America | Canada         | Bancroft, Ontario                                  | N Boubee Paris 1949                                                                           | 9,8                                          | 8,9  | 1    | 150  | Na4 Al3 (Si O4)2 Cl                                                     | IX        | 33,57 €  |          |
| 5731 | N/A | Meropeno                   | Meropeno                                                       | 1  | Europe        | Noruega        | Bamle                                              | Recolectado por J Folch el 28 de agosto de 1960 de la excursión del Congreso Geológico        | 10                                           | 7    | 5    | 340  | -                                                                       | IX        | 16,79 €  |          |
| 5733 | N/A | Zinnwaldita                | Zinnwaldita                                                    | 1  | North America | USA            | Bob Ingersoll Mine, Keystone, South Dakota         | Adquirido en Junio 1960 a Scott J Williams, Arizona                                           | 8                                            | 10,5 | 5    | 405  | K Li Fe2 Al (Al Si)3 O10 (F OH)2                                        | IX        | 23,50 €  |          |
| 5734 | N/A | Linocloro (perimna)        | Perimna s/ Albita                                              | 1  | Europe        | Suiza          | Offenhorn, Biennethal                              | Adquirido a Imhof de Binn en agosto 1954                                                      | 9                                            | 10,5 | 2,6  | 185  | (Mg Fe2)5 Al (Si Al)4 O10 (OH)2                                         | IX        | 201,44 € |          |
| 5736 | N/A | Analcima                   | Analcima                                                       | 1  | Europe        | Austria        | Seiser Alp, Tyrol                                  | Adquirido en 1923 a Krantz de Bonn                                                            | 9                                            | 14,5 | 7    | 900  | Na(AiSi2O6) · H2O                                                       | IX        | 537,18 € |          |
| 5738 | N/A | Garnierita                 | Garnierita                                                     | 1  | Australia     | Caledonia (Fr) | Nueva Caledonia                                    | Adquirido en septiembre 1958 a Deyrolle, Paris                                                | 10,5                                         | 16,5 | 3,3  | 278  | -                                                                       | IX        | 67,15 €  |          |
| 5740 | N/A | Crisolita                  | Serpentina noble var Schweizerita                              | 1  | Europe        | Suiza          | Rimpfischwange, Zermatt                            | Colectado por J Folch en Agosto 1954 in situ a 3200 metros de altura                          | 13                                           | 15   | 2,8  | 270  | A3 Si2 O5 (OH)4 A Mg Fe2 Ni                                             | IX        | 26,86 €  |          |
| 5741 | N/A | Lepidolita                 | Lepidolita                                                     | 1  | Africa        | Mozambique     | Alto Lighonda                                      | Donativo del Instituto Geológico de España en 1953. Fue recogido por unos ingenieros de minas | 11,5                                         | 7,7  | 7,5  | 720  | K (Li Al)3 (Si Al)4 O10 (F OH)2                                         | IX        | 134,29 € |          |
| 5745 | N/A | Paragilita rica venilla    | Paragilita rica venilla                                        | 1  | North America | USA            | New Cornelia Mine, Ajo, Pima, Arizona              | Adquirido en octubre 1960 a Scott Williams, Arizona                                           | 5                                            | 4,7  | 3    | 57   | Ca Ca8 (Al Si)12 O4 (Si SO4)                                            | IX        | 94,01 €  |          |
| 5745 | N/A | Clinohumita                | Titanoclinohumita en serpentina y Albita blanco-fibroso        | 1  | Europe        | Suiza          | Findelengletscher, Zermatt                         | Colectado de la morrena del glaciar en agosto 1962 a 2500 metros de altitud por J Folch       | 6                                            | 5    | 4,5  | 175  | Mg8 Ti O4 (Si O4)4                                                      | IX        | 33,57 €  |          |
| 5746 | N/A | Hornblenda                 | Hornblenda                                                     | 1  | Europe        | España         | Puerto del Malagón, El Escorial, Madrid            | Obsequio en 1927 de Lucas Fernandez del Museo de Ciencias, Madrid                             | 9                                            | 5    | 5,5  | 330  | Na) 2-3 (Mg Fe2 Fe3 Al)5 (Al Si)8 O22 (O                                | IX        | 2,01 €   |          |
| 5748 | N/A | Polyskriskita              | Polyskriskita en nodulos rodeado de amianto anfíbolico fibroso | 1  | Europe        | Suiza          | Findelengletscher a 2500 metros de altura, Zermatt | Colectado de la morrena del glaciar en agosto 1962 a 2500 metros de altitud por J Folch       | 6                                            | 21   | 4,7  | 255  | (Mg Al2 Si4 O10 (OH) 4H2O                                               | IX        | 20,14 €  |          |
| 5749 | N/A | Linocloro (perimna)        | Perimna                                                        | 1  | Europe        | Suiza          | Blauesee, Binn                                     | Obsequio de Imhof el 21 de agosto de 1962 en Binn, Suiza                                      | 5,5                                          | 9,5  | 3,5  | 145  | (Mg Fe2)5 Al (Si Al)4 O10 (OH)8                                         | IX        | 26,86 €  |          |
| 5750 | N/A | Andalcita                  | Quaisolitoa 10 secciones pulimentadasPulimentada por J Montal  | 3  | Australia     | Australia      | Bimbourie                                          | Adquirido a Ward's de Rochester, NY el 22 de junio de 1962                                    | 4.6-3.57-1054-6.2-37-114-6.17-10.685344      |      |      |      | Al2 Si O5                                                               | IX        | 67,15 €  |          |
| 5751 | N/A | Microclina                 | Microclina                                                     | 1  | Europe        | España         | Bustarvejo, Madrid                                 | Colectado por Jose M Tinao de Madrid. Adquirido en 1962                                       | 6,5                                          | 5,5  | 5    | 220  | K ASi2 O6                                                               | IX        | 47,00 €  |          |
| 5752 | N/A | Microclina                 | Microclina                                                     | 1  | Europe        | España         | Bustarvejo, Madrid                                 | Colectado por Jose M Tinao de Madrid. Adquirido en 1962                                       | 8                                            | 9    | 5,3  | 325  | K ASi2 O6                                                               | IX        | 53,72 €  |          |
| 5753 | N/A | Microclina                 | Microclina con Caolín                                          | 1  | Europe        | España         | Bustarvejo, Madrid                                 | Colectado por Jose M Tinao de Madrid en 1955. Adquirido en 1959                               | 5,7                                          | 5    | 4    | 120  | K ASi2 O6                                                               | IX        | 23,50 €  |          |
| 5754 | N/A | Microclina                 | Microclina                                                     | 1  | Europe        | España         | Bustarvejo, Madrid                                 | Colectado por Jose M Tinao de Madrid. Adquirido en 1962                                       | 10,5                                         | 6    | 6,5  | 360  | K ASi2 O6                                                               | IX        | 30,22 €  |          |
| 5755 | N/A | Microclina                 | Microclina Cuarzo ligeramente ahumado                          | 1  | Europe        | España         | Bustarvejo, Madrid                                 | Colectado por Jose M Tinao de Madrid en 1956. Adquirido en 1959                               | 9,7                                          | 14   | 5,5  | 620  | K ASi2 O6                                                               | IX        | 134,29 € |          |
| 5756 | N/A | Microclina                 | Microclina gran placa de es con Cuarzo                         | 1  | Europe        | España         | Bustarvejo, Madrid                                 | Colectado por Jose M Tinao de Madrid en 1956. Adquirido en 1959                               | 10,5                                         | 16,5 | 3,5  | 475  | K ASi3 O6                                                               | IX        | 167,87 € |          |
| 5757 | N/A | Microclina                 | Microclino con cuarzo lechoso                                  | 1  | Europe        | España         | Bustarvejo, Madrid                                 | Colectado por Jose M Tinao de Madrid en 1961. Adquirido en 1963                               | 7,5                                          | 5    | 4,5  | 140  | K ASi3 O8                                                               | IX        | 26,86 €  |          |
| 5758 | N/A | Microclina                 | Microclino grupo de macas manebach                             | 1  | Europe        | España         | Bustarvejo, Madrid                                 | Colectado por Jose M Tinao de Madrid en 1956. Adquirido en abril 1959                         | 7                                            | 7,5  | 4,5  | 225  | K ASi3 O8                                                               | IX        | 40,29 €  |          |
| 5759 | N/A | Ortodasa                   | Ortodasa Cuarzo macas bavono                                   | 1  | Europe        | España         | La Cabrera, Madrid                                 | Recolectado por J Folch en 1917                                                               | 4                                            | 5    | 6    | 90   | K ASi3 O8                                                               | IX        | 23,50 €  |          |
| 5760 | N/A | Microclina                 | Microclino maca S/ Bavono                                      | 1  | Europe        | España         | Bustarvejo, Madrid                                 | Cambio con el Museo de Ciencias de Madrid en 1941                                             | 9                                            | 6,3  | 3,5  | 285  | K ASi3 O8                                                               | IX        | 40,29 €  |          |
| 5761 | N/A | Microclina                 | Microclino maca de Bavono                                      | 1  | Europe        | España         | Bustarvejo, Madrid                                 | Obsequio en 1934 de Lucas Fernandez del Museo de Ciencias, Madrid. Colectado en 1929          | 9,6                                          | 5,3  | 3,8  | 300  | K ASi3 O8                                                               | IX        | 47,00 €  |          |
| 5762 | N/A | Microclina                 | Microclino con Granates                                        | 1  | Europe        | España         | La Cabrera, Madrid                                 | Recolectado por J Folch en 1917                                                               | 8                                            | 6,5  | 5    | 310  | K ASi3 O8                                                               | IX        | 43,65 €  |          |
| 5763 | N/A | Microclina                 | Microclino Albita Cuarzo                                       | 1  | Europe        | España         | Bustarvejo, Madrid                                 | Obsequio de un estudiante de Madrid en 1928                                                   | 12                                           | 7    | 3,5  | 335  | K ASi3 O8                                                               | IX        | 36,93 €  |          |
| 5764 | N/A | Microclina                 | Microclino con Granates y Cuarzo maca bavono                   | 1  | Europe        | España         | La Cabrera, Madrid                                 | Recolectado por J Folch en 1917                                                               | 9                                            | 11   | 6,5  | 650  | K ASi3 O8                                                               | IX        | 67,15 €  |          |
| 5765 | N/A | Microclina                 | Microclino en Cuarzo                                           | 1  | Europe        | España         | Bustarvejo, Madrid                                 | Colectado por Jose M Tinao de Madrid en 1962. Adquirido en 1963                               | 9,5                                          | 5,8  | 4,2  | 172  | K ASi3 O8                                                               | IX        | 26,86 €  |          |
| 5768 | N/A | Microclina                 | Microclino maca de bavono con Granates espesartinos            | 1  | Europe        | España         | La Cabrera, Madrid                                 | Recolectado por J Folch en 1917                                                               | 5                                            | 4    | 4,3  | 95   | K ASi3 O8                                                               | IX        | 13,43 €  |          |
| 5770 | N/A | Microclina                 | Microclino Cuarzo Granates                                     | 1  | Europe        | España         | La Cabrera, Madrid                                 | Recolectado por J Folch en 1917                                                               | 6,3                                          | 9,3  | 4    | 187  | K ASi3 O8                                                               | IX        | 26,86 €  |          |
| 5771 | N/A | Microclina                 | Microclino gran grupo de macas                                 | 1  | Europe        | España         | Bustarvejo, Madrid                                 | Colectado por Jose M Tinao de Madrid. Adquirido en 1962                                       | 8,5                                          | 10,5 | 8,5  | 498  | K ASi3 O8                                                               | IX        | 235,02 € |          |
| 5772 | N/A | Microclina                 | Microclina                                                     | 1  | Europe        | España         | Bustarvejo, Madrid                                 | Colectado por Jose M Tinao de Madrid en 1961. Adquirido en 1963                               | 6                                            | 4    | 4,5  | 117  | K ASi3 O8                                                               | IX        | 20,14 €  |          |
| 5773 | N/A | Microclina                 | Microclina                                                     | 1  | Europe        | España         | Bustarvejo, Madrid                                 | Colectado por Jose M Tinao de Madrid en 1961. Adquirido en 1962                               | 5                                            | 5,2  | 5    | 120  | K ASi3 O8                                                               | IX        | 23,50 €  |          |
| 5774 | N/A | Microclina                 | Microclina                                                     | 1  | Europe        | España         | Bustarvejo, Madrid                                 | Colectado por Jose M Tinao de Madrid. Adquirido en 1961                                       | 6,5                                          | 5    | 4,2  | 120  | K ASi3 O8                                                               | IX        | 26,86 €  |          |
| 5775 | N/A | Microclina                 | Microclina                                                     | 1  | Europe        | España         | Bustarvejo, Madrid                                 | Colectado por Jose M Tinao de Madrid en 1962. Adquirido en 1963                               | 10                                           | 10,5 | 14,5 | 5    | 685                                                                     | K ASi3 O8 | IX       | 180,01 € |
| 5776 | N/A | Microclina                 | Microclino 2 placas de                                         | 2  | Europe        | España         | Bustarvejo, Madrid                                 | Colectado por Jose M Tinao de Madrid en 1961. Adquirido en 1962                               | A:11B:9.5 :11.5B:12.5 A:3B:2.3 315170        |      |      |      | K ASi3 O8                                                               | IX        | 53,72 €  |          |
| 5777 | N/A | Microclina                 | Microclina                                                     | 1  | Europe        | España         | Bustarvejo, Madrid                                 | Colectado por Jose M Tinao de Madrid en 1961. Adquirido en 1963                               | 5,5                                          | 4,5  | 3,8  | 145  | K ASi3 O8                                                               | IX        | 23,50 €  |          |
| 5778 | N/A | Ortodasa                   | Ortodasa 13 ejemplares                                         | 13 | Europe        | España         | Zarsalejo, Madrid                                  | Recolectado por J Folch en 1930                                                               | 8-9.310-13B-9.1.510-12B-9.110-1.491831       |      |      |      | K ASi3 O8                                                               | IX        | 34,92 €  |          |
| 5779 | N/A | Ortodasa                   | Ortodasa 8 ejemplares                                          | 8  | Europe        | España         | Zarsalejo, Madrid                                  | Recolectado por J Folch en 1929                                                               | 12-5.46-8.3 :5.2.56-8.2 :5.1.56-8.3810863    |      |      |      | K ASi3 O8                                                               | IX        | 21,49 €  |          |
| 5780 | N/A | Ortodasa                   | Ortodasa 3 ejemplares                                          | 3  | Europe        | España         | Zarsalejo, Madrid                                  | Cambio en 1928 con el Museo de Ciencias de Madrid                                             | 4.52-43.3 :42.3.33.3 :21.53.1.5623725        |      |      |      | K ASi3 O8                                                               | IX        | 26,86 €  |          |
| 5781 | N/A | Ortodasa                   | Ortodasa                                                       | 1  | Europe        | España         | Zarsalejo, Madrid                                  | Recolectado por J Folch en 1927                                                               | 4.7 :1.5 :1.5 :20                            |      |      |      | K ASi3 O8                                                               | IX        | 3,36 €   |          |
| 5782 | N/A | Ortodasa                   | Ortodasa 4 ejemplares                                          | 4  | Europe        | España         | Zarsalejo, Madrid                                  | Recolectado por J Folch en 1930                                                               | 42-3.44.3 :2-3.3.54.2 :352-3.2.54 :110314    |      |      |      | K ASi3 O8                                                               | IX        | 47,00 €  |          |
| 5783 | N/A | Ortodasa                   | Ortodasa 4 ejemplares                                          | 4  | Europe        | España         | Zarsalejo, Madrid                                  | Recolectado por J Folch en 1928                                                               | 12-43-4.2.5 :52-23.4-1.52 :1.53-4.1 :4453420 |      |      |      | K ASi3 O8                                                               | IX        | 33,57 €  |          |
| 5784 | N/A | Ortodasa                   | Ortodasa 2 ejemplares                                          | 2  | Europe        | España         | Zarsalejo, Madrid                                  | Cambio en 1928 con el Museo de Ciencias de Madrid                                             | A:5B:4.8 A:4B:3.1 A:2B:1.5 6033              |      |      |      | K ASi3 O8                                                               | IX        | 20,14 €  |          |
| 5785 | N/A | Ortodasa                   | Ortodasa 3 ejemplares                                          | 3  | Europe        | España         | Zarsalejo, Madrid                                  | Cambio en 1928 con el Museo de Ciencias de Madrid                                             | 32-3.53-3.2 :2.52-2.53.2 :12-13.0-7 241810   |      |      |      | K ASi3 O8                                                               | IX        | 16,12 €  |          |
| 5787 | N/A | Microclina                 | Microclina 3 ejemplares cada uno pegado por su mitad           | 3  | Europe        | España         | Bustarvejo, Madrid                                 | Colectado por Jose M Tinao de Madrid quien los pegó. Adquirido en 1962                        | 2.52-93.6 :52.82-2.23.2 :2.52-23.2 758250    |      |      |      | K ASi3 O8                                                               | IX        | 47,00 €  |          |
| 5788 | N/A | Microclina                 | Microclina en cuarzo                                           | 1  | Europe        | España         | Bustarvejo, Madrid                                 | Colectado por Jose M Tinao de Madrid en 1961. Adquirido en 1962                               | 13                                           | 7,5  | 4,5  | 290  | K ASi3 O8                                                               | IX        | 134,29 € |          |
| 5789 | N/A | Ortodasa                   | Ortodasa 14 macas de karlsbad                                  | 14 | Europe        | España         | Pie del funicular del Tibidabo, Barcelona          | Recolectado por J Folch en 1912                                                               | 37-10.2.511 :57-10.111-77-10.5.11B11105      |      |      |      | K ASi3 O8                                                               | IX        | 12,09 €  |          |
| 5790 | N/A | Ortodasa                   | Ortodasa 19 ejemplares                                         | 19 | Europe        | España         | Pie del funicular del Tibidabo, Barcelona          | Recolectado por J Folch en 1912                                                               | 3-8.610-19 :9-1.210-19 :9-1.10-19 :133912    |      |      |      | K ASi3 O8                                                               | IX        | 13,43 €  |          |
| 5792 |     |                            |                                                                |    |               |                |                                                    |                                                                                               |                                              |      |      |      |                                                                         |           |          |          |

|      |     |            |                                                               |   |               |            |                                                                    |                                                                                                |              |             |            |           |             |    |          |
|------|-----|------------|---------------------------------------------------------------|---|---------------|------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|------------|-----------|-------------|----|----------|
| 5805 | N/A | Microclina | Amazonita var de Microclino con Cuarzo ahumado                | 1 | North America | USA        | Crystal Peak, Pikes Peak District, Colorado                        | Adquirido en Diciembre 1960 a Scott Williams, Arizona, USA                                     | 6            | 10          | 6          | 403       | K AI SiO8   | IX | 167,87 € |
| 5806 | N/A | Microclina | Amazonita con Albita                                          | 1 | North America | USA        | Pikes Peak, El paso, Colorado                                      | Adquirido en octubre 1957 a Hugh A Ford, NY                                                    | 7            | 7,5         | 3,6        | 260       | K AI SiO8   | IX | 188,01 € |
| 5807 | N/A | Microclina | Amazonita                                                     | 1 | North America | USA        | Pikes Peak, El paso, Colorado                                      | Foote Mineral CoAdquirido a Primitivo Hernandez en 1950, Madrid                                | 7,5          | 7,7         | 4,7        | 290       | K AI SiO8   | IX | 228,30 € |
| 5808 | N/A | Microclina | Amazonita                                                     | 1 | North America | USA        | Crystal Peak, Pikes Peak District, Colorado                        | W Maucher, Munchen 1926                                                                        | 6,3          | 5           | 4          | 120       | K AI SiO8   | IX | 167,87 € |
| 5811 | N/A | Microclina | Amazonita                                                     | 1 | North America | USA        | North Florissant, Douglas Co, Colorado                             | Adquirido a EM Gunnell, Denver, Colorado en 1962                                               | 6            | 5,8         | 3          | 115       | K AI SiO8   | IX | 235,02 € |
| 5812 | N/A | Microclina | Amazonita 1 fragmento                                         | 1 | Europe        | Noruega    | Cantera de Solas, Euje                                             | Recolectado por J Folch el 30 de agosto de 1960 durante la excursión del Congreso Geológico    | 9,5          | 4           | 2          | 149       | K AI SiO8   | IX | 26,86 €  |
| 5813 | N/A | Microclina | Amazonita, Microperita, Clevelandita y Cuarzo                 | 1 | Europe        | Noruega    | Cantera de Solas, Euje                                             | Recolectado por J Folch el 30 de agosto de 1960 durante la excursión del Congreso Geológico    | 9            | 11,5        | 5,8        | 670       | K AI SiO8   | IX | 16,79 €  |
| 5814 | N/A | Microclina | Microclino 3 ejemplares                                       | 3 | Europe        | Italia     | Baveno, Lago Maggiore                                              | Deyrolle Paris 1923                                                                            | 32,8 55 15   | 42 23 3     | 32 1 53,2  | 903,45    | K AI SiO8   | IX | 53,72 €  |
| 5815 | N/A | Microclina | Microclino macla baveno 4 ejemplares                          | 4 | Europe        | Italia     | Baveno                                                             | Adquirido en Ginebra en 1923 a Grelat                                                          | 4.534 54 3   | 2 33 34 1 5 | 23 1 54 1  | 49188     | K AI SiO8   | IX | 26,86 €  |
| 5816 | N/A | Microclina | Microclino con Cuarzo y Florita                               | 1 | Europe        | Italia     | Baveno, Lago Maggiore                                              | Adquirido a Krantz de Bonn en 1923                                                             | 9,5          | 8           | 3          | 200       | K AI SiO8   | IX | 47,00 €  |
| 5817 | N/A | Ortoclasea | Ortoclasea macla de Karlsbad                                  | 1 | Europe        | Suiza      | Kunersdorf, Hirschberg, Schlieren                                  | Adquirido a Krantz de Bonn en 1923                                                             | 10           | 8           | 5          | 410       | K AI SiO8   | IX | 23,50 €  |
| 5818 | N/A | Ortoclasea | Ortoclasea macla de Karlsbad 2 ejemplares pseudomórficos en N | 2 | Europe        | Alemania   | Saubach, Vagtlund, Sajonia                                         | Adquirido en 1921 al Comptoir Mineralogique de Ginebra                                         | 1:52:6       | 1:5 32 4 5  | 1:1 72 1 3 | 7553      | K AI SiO8   | IX | 23,50 €  |
| 5819 | N/A | Ortoclasea | Ortoclasea 3 ejemplares                                       | 3 | Europe        | Alemania   | Baviera                                                            | Colección Toscano, Madrid 1951                                                                 | 22:1 53 1 5  | 12 1 23 1 2 | 0 92 13 1  | 83 373 56 | K AI SiO8   | IX | 5,37 €   |
| 5820 | N/A | Ortoclasea | Ortoclasea con Zinnwaldita 2 ejemplares                       | 2 | Africa        | Namibia    | Klein, Kogje, Namib                                                | Adquirido a W Maucher Munchen en septiembre 1953                                               | 1:2 32 2 3   | 1:2 82 3 7  | 1:1 22 0 8 | 109       | K AI SiO8   | IX | 4,03 €   |
| 5821 | N/A | Sanidina   | Ryaocita (Sanidino)                                           | 1 | Europe        | Italia     | Monte Soma, Napoles                                                | Baroness Burdett- Coutts Colección. Adquirido a Sir A Russell en 1947                          | 6            | 5           | 4,5        | 170       | K (AI SiO8) | IX | 26,86 €  |
| 5822 | N/A | Sanidina   | Ortoclasea calidad gema fragmento de cristal                  | 1 | Africa        | Madagascar | Ytongray                                                           | N Boube Paris 1923                                                                             | 3,5          | 3,3         | 1,3        | 24        | K AI SiO8   | IX | 268,59 € |
| 5823 | N/A | Ortoclasea | Ortoclasea macla de karlsbad                                  | 1 | Europe        | Francia    | Rostrenen, Bretaña                                                 | N Boube Paris 1923                                                                             | 11           | 6           | 3,2        | 340       | K AI SiO8   | IX | 5,37 €   |
| 5824 | N/A | Ortoclasea | Ortoclasea                                                    | 1 | Europe        | Francia    | Rostrenen, Bretaña                                                 | N Boube Paris 1923                                                                             | 5,6          | 3,6         | 2,7        | 115       | K AI SiO8   | IX | 4,03 €   |
| 5825 | N/A | Ortoclasea | Ortoclasea                                                    | 1 | North America | USA        | Delaware, Pennsylvania                                             | Foote Mineral CoAdquirido a Primitivo Hernandez en 1951, Madrid                                | 7            | 6,8         | 5,6        | 358       | K AI SiO8   | IX | 30,22 €  |
| 5826 | N/A | Ortoclasea | Ortoclasea con Fluorita 4 ejemplares                          | 4 | Europe        | Suiza      | Madonna D' Ongera, Cabona, Tessino                                 | MPS der Eid TH Zurich. Cambio en 1949 con el Museo de Zurich                                   | 2-3 2 54 1 3 | 52-3 24 1   | 2-3 14 0 8 | 78 61 7   | K AI SiO8   | IX | 4,70 €   |
| 5827 | N/A | Ortoclasea | Ortoclasea                                                    | 1 | North America | USA        | Organ Mountains, New Mexico                                        | Wards Rochester, USA, Adquirido por A Folch en 1947                                            | 10           | 5,4         | 4,8        | 175       | K AI SiO8   | IX | 40,29 €  |
| 5828 | N/A | Ortoclasea | Ortoclasea Desmina Epidota Cuarzo ahumado                     | 1 | Europe        | Alemania   | Siegen, Alemania                                                   | Adquirido a Krantz de Bonn en 1923                                                             | 11           | 11          | 4,5        | 470       | K AI SiO8   | IX | 89,43 €  |
| 5829 | N/A | Ortoclasea | Ortoclasea Albita                                             | 1 | Europe        | Alemania   | Kilbersdorf, Oberlansitz                                           | W Maucher, Munchen 1933                                                                        | 9            | 7,3         | 5,8        | 310       | K AI SiO8   | IX | 53,72 €  |
| 5830 | N/A | Ortoclasea | Ortoclasea macla de Baveno y Manebach                         | 1 | Europe        | Alemania   | Striegan, Silesia                                                  | Adquirido a Krantz de Bonn en 1923                                                             | 7            | 7           | 4,3        | 255       | K AI SiO8   | IX | 8,06 €   |
| 5831 | N/A | Sanidina   | Sanidino                                                      | 1 | Europe        | Francia    | Gde Cascade, Mont Dorem Auvernia                                   | N Boube Paris 1934                                                                             | 2,5          | 2,5         | 1          | 8         | K AI SiO8   | IX | 23,50 €  |
| 5832 | N/A | Sanidina   | Sanidino                                                      | 1 | Europe        | Francia    | Alrededores de Besse en Chandesse, Puy de Dome                     | N Boube Paris 1934                                                                             | 3,2          | 2           | 1,1        | 15        | K AI SiO8   | IX | 16,79 €  |
| 5833 | N/A | Sanidina   | Sanidino                                                      | 1 | Europe        | Italia     | Monte Cimino, Viterbo                                              | Adquirido a Roberto Palumbo, Roma en 1949 por J Cervelló por 744 liras italianas               | 5            | 3,2         | 0,8        | 15        | K AI SiO8   | IX | 16,79 €  |
| 5834 | N/A | Sanidina   | Sanidino en Traquita                                          | 1 | Europe        | Alemania   | Drachenfels, Siebengebirge, Rhein                                  | Adquirido a Krantz de Bonn en 1923                                                             | 12,5         | 11          | 4,5        | 600       | K AI SiO8   | IX | 47,00 €  |
| 5835 | N/A | Sanidina   | Sanidino 2 ejemplares                                         | 2 | Europe        | Francia    | Alrededores de Besse en Chandesse, Puy de Dome                     | Adquirido en Octubre 1958 a N Boube Paris                                                      | 1:4 82 5 5   | 1:4 25 1    | 1:3 22 2   | 8245      | K AI SiO8   | IX | 26,86 €  |
| 5836 | N/A | Albita     | Albita piedra de luna pulimentada                             | 1 | North America | Canada     | Lake Clear, Ontario                                                | Procede de Ward's Rochester, USA. Colección A Santos 1953                                      | 4,8          | 10,5        | 2,5        | 135       | Na(AISiO8)  | IX | 20,14 €  |
| 5837 | N/A | Sanidina   | Sanidino karlsbad                                             | 1 | Europe        | Italia     | Monte Cimino, Viterbo                                              | Adquirido a Roberto Palumbo, Roma en 1949 por J Cervelló                                       | 2,4          | 3,5         | 1,1        | 20        | K AI SiO8   | IX | 13,43 €  |
| 5838 | N/A | Albita     | Albita piedra de luna y de sol pulimentada                    | 1 | Europe        | Noruega    | -                                                                  | N Boube Paris 1933                                                                             | 5            | 4,3         | 2,3        | 40        | Na(AISiO8)  | IX | 13,43 €  |
| 5839 | N/A | Sanidina   | Sanidino                                                      | 1 | North America | USA        | Kokomo, Colorado                                                   | Adquirido en Mayo 1961 a Deyrolle, Paris                                                       | 3,3          | 2,5         | 2,3        | 35        | K AI SiO8   | IX | 5,37 €   |
| 5840 | N/A | Microclina | Microclino Peritita 2 ejemplares                              | 2 | Asia          | Japón      | Ishikawa District, Fukushima                                       | Obsequio de Sakuray en Tokyo en Mayo 1961                                                      | 1:7 2 2 5    | 1:4 52 4 5  | 1:3 42 2 5 | 11031     | K AI SiO8   | IX | 23,50 €  |
| 5841 | N/A | Sanidina   | Sanidino en lava con fragmentos de sanidino                   | 1 | Europe        | España     | Roca Negra, Olot, Gerona                                           | Recolectado por J Folch en 1910                                                                | 6            | 5           | 4,5        | 115       | K AI SiO8   | IX | 20,14 €  |
| 5844 | N/A | Microclina | Peritita                                                      | 1 | North America | Canada     | Perth, Ontario                                                     | N Boube Paris 1933                                                                             | 6,5          | 11,3        | 2,2        | 160       | K AI SiO8   | IX | 13,43 €  |
| 5845 | N/A | Microclina | Amazonita grupo de es                                         | 1 | North America | USA        | Pikes Peak Area, Colorado                                          | Adquirido en 1955 a Eckert Mineral Research, Florence, Colorado                                | 10           | 11          | 4,5        | 555       | K AI SiO8   | IX | 369,31 € |
| 5846 | N/A | Ortoclasea | Adularia Fluorapatita Clorita                                 | 1 | Europe        | Suiza      | La Blanca, Val Cristalina, Grisones                                | Adquirido en 1950 en Goschenen a Peter Indergand                                               | 10           | 8,5         | 8          | 445       | KAISiO8     | IX | 120,87 € |
| 5847 | N/A | Ortoclasea | Adularia cloritosa                                            | 1 | Europe        | Suiza      | Tiefenbach-Ursenthal, Furka, Uri                                   | Adquirido el 10 de Septiembre de 1952 a Leoni Bristen, Madenarthal, Walker Epp                 | 10           | 7,5         | 6,5        | 400       | KAISiO8     | IX | 80,58 €  |
| 5848 | N/A | Ortoclasea | Adularia cloritosa                                            | 1 | Europe        | Suiza      | Glaciar del Ródamo, Valais                                         | Recogido y obsequiado por J Holzer, encargado de la bodega del hotel Gletsch y compañero de    | 10           | 8           | 6,7        | 410       | KAISiO8     | IX | 107,44 € |
| 5849 | N/A | Ortoclasea | Adularia                                                      | 1 | Europe        | Suiza      | Albertheinhutte, Tiefenbach, Furka, Uri                            | Adquirido el 10 de Septiembre de 1952 a Leoni Bristen, Madenarthal, Walker Epp                 | 8            | 6,5         | 6          | 260       | KAISiO8     | IX | 134,29 € |
| 5850 | N/A | Ortoclasea | Adularia                                                      | 1 | Europe        | Suiza      | Plz Specha, Grisones                                               | Adquirido a A Cavenge en Sedrún en agosto 1954                                                 | 9,5          | 8,5         | 5          | 375       | KAISiO8     | IX | 80,58 €  |
| 5851 | N/A | Ortoclasea | Adularia                                                      | 1 | Europe        | Suiza      | Plz Specha, Grisones                                               | Adquirido a Lucius Wenzin de Fuorús en 1958                                                    | 6            | 7,7         | 5          | 235       | KAISiO8     | IX | 134,29 € |
| 5852 | N/A | Ortoclasea | Adularia                                                      | 1 | Europe        | Suiza      | Furka Buhn, Rialp Uri                                              | Adquirido en 1923 a Walter Joseph en Silkingen, Suiza                                          | 5            | 7           | 5,2        | 180       | KAISiO8     | IX | 114,15 € |
| 5853 | N/A | Ortoclasea | Adularia                                                      | 1 | Europe        | Suiza      | Glaciar del Ródamo, Valais                                         | Adquirido en 1923 a Walter Joseph en Silkingen, Suiza                                          | 9,5          | 8           | 5          | 355       | KAISiO8     | IX | 134,29 € |
| 5854 | N/A | Ortoclasea | Adularia                                                      | 1 | Europe        | Suiza      | Gletsch, Valais                                                    | Adquirido en 1923 a Walter Joseph en Silkingen, Suiza                                          | 6,5          | 9,5         | 5          | 305       | KAISiO8     | IX | 100,72 € |
| 5855 | N/A | Ortoclasea | Adularia con Clorita                                          | 1 | Europe        | Suiza      | Lukmanierpass, Grisones                                            | Adquirido en 1923 a Walter Joseph en Silkingen, Suiza                                          | 9            | 9           | 8          | 710       | KAISiO8     | IX | 201,44 € |
| 5856 | N/A | Ortoclasea | Adularia Fluorapatita Cuarzo                                  | 1 | Europe        | Suiza      | Glaciar del Ródamo, Valais                                         | Colectado por J Holzer en septiembre 1949 del Hotel Gletsch                                    | 13,5         | 7           | 5          | 240       | KAISiO8     | IX | 134,29 € |
| 5857 | N/A | Ortoclasea | Adularia Cristal de Roca con Clorita                          | 1 | Europe        | Suiza      | Glaciar del Ródamo, Valais                                         | Sacado de una geoda a 2200 metros de altura en septiembre 1950, Adquirido en Fahner de Gx      | 8            | 14          | 5          | 380       | KAISiO8     | IX | 147,72 € |
| 5858 | N/A | Ortoclasea | Adularia cloritosa                                            | 1 | Europe        | Suiza      | Glaciar del Ródamo, Valais                                         | Recolectado por J Folch en una geoda en la pared E a 1960 metros de altura el 11 de Junio de   | 9            | 7,7         | 4,5        | 210       | KAISiO8     | IX | 67,15 €  |
| 5859 | N/A | Ortoclasea | Adularia con Rutilo acicular                                  | 1 | Europe        | Suiza      | Pista militar del Gratschuld a 1,5 km al sur de Furkapass, Gotardo | Recolectado por J Folch en una geoda oculta por arrolla en el talud de la pista militar a 300m | 12,5         | 9           | 6          | 625       | KAISiO8     | IX | 167,87 € |
| 5860 | N/A | Ortoclasea | Adularia maclada                                              | 1 | Europe        | Suiza      | Glaciar del Ródamo, Valais                                         | Adquirido en 1923 a Walter Joseph en Silkingen, Suiza                                          | 11           | 8,5         | 6,6        | 638       | KAISiO8     | IX | 100,72 € |
| 5861 | N/A | Ortoclasea | Adularia con Moscovita y Clorita                              | 1 | Europe        | Suiza      | Sellapass, Gotardo                                                 | Adquirido en 1947 a K Nell, Uri, Suiza                                                         | 10,5         | 10,3        | 8,5        | 710       | KAISiO8     | IX | 67,15 €  |
| 5862 | N/A | Ortoclasea | Adularia con Fluorapatita y Cuarzo minúsculos es de Fluorapa  | 1 | Europe        | Suiza      | Glaciar del Ródamo, Valais                                         | Adquirido a Imhof en Agosto 1952 en Binn                                                       | 13           | 10          | 6,5        | 630       | KAISiO8     | IX | 94,01 €  |
| 5863 | N/A | Ortoclasea | Adularia cloritosa                                            | 1 | Europe        | Suiza      | Kriegalp, Binn                                                     | Adquirido a Imhof en 1948 en Binn                                                              | 4            | 4,3         | 2,7        | 42        | KAISiO8     | IX | 16,79 €  |
| 5864 | N/A | Ortoclasea | Adularia macla cáuduple manebach Baveno hialina resabieta lg  | 1 | Europe        | Suiza      | Val Milar, Grisones                                                | Obsequio de A Sulzbach de Zurich en Agosto 1950                                                | 5            | 3,7         | 4,5        | 78        | KAISiO8     | IX | 40,29 €  |
| 5865 | N/A | Ortoclasea | Adularia macla baveno hialino ligero cloritoso                | 1 | Europe        | Suiza      | Lucendo, Gotardo                                                   | Adquirido en Airol a un capata de obras en 1940                                                | 4,5          | 2           | 2          | 30        | KAISiO8     | IX | 30,22 €  |
| 5866 | N/A | Ortoclasea | Adularia es simples aplanados                                 | 1 | Europe        | Suiza      | Rhonegletscher, Valais                                             | Adquirido en Agosto 1954 a K Nell, Uri, Suiza                                                  | 5            | 3           | 1          | 7         | KAISiO8     | IX | 20,14 €  |
| 5867 | N/A | Ortoclasea | Adularia hialina                                              | 1 | Europe        | Suiza      | Cavradi, Grisones                                                  | Adquirido a A Cavenge en Sedrún en Julio 1956                                                  | 3,3          | 3           | 2,8        | 20        | KAISiO8     | IX | 26,86 €  |
| 5868 | N/A | Ortoclasea | Adularia                                                      | 1 | Europe        | Suiza      | Oberwallis, Valais                                                 | Adquirido a Zumoberhaus en Julio 1949 en Oberwald                                              | 5,8          | 3,3         | 2,3        | 32        | KAISiO8     | IX | 26,86 €  |
| 5869 | N/A | Ortoclasea | Adularia Cuarzo con fts de Fluorapatita                       | 1 | Europe        | Suiza      | Glaciar del Ródamo, Valais                                         | Colectado por J Holzer en septiembre 1949 del Hotel Gletsch                                    | 6,8          | 4,5         | 2,8        | 45        | KAISiO8     | IX | 33,57 €  |
| 5870 | N/A | Ortoclasea | Adularia                                                      | 1 | Europe        | Suiza      | Gerenthal, Oberwallis                                              | Adquirido a Zumoberhaus en Julio 1949 en Oberwald                                              | 3,4          | 2,8         | 2,2        | 20        | KAISiO8     | IX | 20,14 €  |
| 5871 | N/A | Ortoclasea | Adularia                                                      | 1 | Europe        | Suiza      | Gletsch, Valais                                                    | Recolectado por J Folch en 1949                                                                | 2,8          | 4,8         | 1,9        | 20        | KAISiO8     | IX | 20,14 €  |
| 5872 | N/A | Ortoclasea | Adularia Rutilo                                               | 1 | Europe        | Suiza      | Scantschales, Val Casaccia, Tessino                                | Adquirido a Peter Stahelin de Basilea en 1947                                                  | 4            | 2,7         | 2,8        | 32        | KAISiO8     | IX | 8,06 €   |
| 5873 | N/A | Ortoclasea | Adularia hialina                                              | 1 | Europe        | Suiza      | Hospenthal, Uri                                                    | Adquirido a J Meyerhof, Hotel de Hospenthal en Julio 1949                                      | 4            | 3,5         | 3,2        | 50        | KAISiO8     | IX | 47,00 €  |
| 5874 | N/A | Ortoclasea | Adularia macla de Baveno hialina                              | 1 | Europe        | Suiza      | La Blanca, Tesino                                                  | Obsequio del Profesor R Parker el 4 de abril de 1958 en Barcelona                              | 5,5          | 4           | 3          | 60        | KAISiO8     | IX | 60,43 €  |
| 5875 | N/A | Ortoclasea | Adularia                                                      | 1 | Europe        | Suiza      | Val Cristalina, Grisones                                           | Adquirido a A Cavenge en Sedrún en 1949                                                        | 4,3          | 4           | 3          | 37        | KAISiO8     | IX | 16,79 €  |
| 5876 | N/A | Ortoclasea | Adularia Cuarzo                                               | 1 | Europe        | Suiza      | Glaciar del Ródamo, Valais                                         | Colectado y obsequiado por J Holzer en septiembre 1949 del Hotel Gletsch                       | 5,4          | 4           | 2,8        | 28        | KAISiO8     | IX | 30,22 €  |
| 5877 | N/A | Ortoclasea | Adularia                                                      | 1 | Europe        | Suiza      | Grosthal, Gotardo                                                  | Adquirido a K Nell en Goschenen en 1949                                                        | 3,5          | 4,3         | 2,5        | 30        | KAISiO8     | IX | 13,43 €  |
| 5878 | N/A | Ortoclasea | Adularia hialina                                              | 1 | Europe        | Suiza      | Cavradi, Grisones                                                  | Adquirido a A Cavenge en Sedrún en Julio 1956                                                  | 2,6          | 2,6         | 1,7        | 13        | KAISiO8     | IX | 33,57 €  |
| 5879 | N/A | Ortoclasea | Adularia hialina                                              | 1 | Europe        | Suiza      | Cavradi, Grisones                                                  | Adquirido a A Cavenge en Sedrún en Julio 1956                                                  | 3,7          | 5           | 1,6        | 23        | KAISiO8     | IX | 20,14 €  |
| 5880 | N/A | Ortoclasea | Adularia                                                      | 1 | Europe        | Suiza      | Natschen cerca de Andermatt                                        | Adquirido a K Nell en Goschenen en 1949                                                        | 3,2          | 2,6         | 2,6        | 24        | KAISiO8     | IX | 16,79 €  |
| 5881 | N/A | Ortoclasea | Adularia con Magnetita y Oligisto Eisenrose                   | 1 | Europe        | Suiza      | Tavetsch                                                           | Adquirido a K Nell en Goschenen en 1949                                                        | 5            | 4,5         | 3,5        | 75        | KAISiO8     | IX | 26,86 €  |
| 5882 | N/A | Ortoclasea | Adularia Cuarzo                                               | 1 | Europe        | Suiza      | Grosthal, Gotardo                                                  | Adquirido a K Nell en Goschenen en 1951                                                        | 3,5          | 3,7         | 2,4        | 30        | KAISiO8     | IX | 23,50 €  |
| 5883 | N/A | Ortoclasea | Adularia simple                                               | 1 | Europe        | Suiza      | Griesenthal, Madenarthal                                           | Adquirido a H Trasch en Bristen, septiembre 1952                                               | 4            | 2,7         | 1,2        | 15        | KAISiO8     | IX | 20,14 €  |
| 5884 | N/A | Ortoclasea | Adularia 2 ejemplares                                         | 2 | Europe        | Suiza      | Oberwallis, Valais                                                 | Adquirido en Grimsen al sucesor de Zumoberhaus en Julio 1949                                   | 1:42 3       | 1:2 52 2 5  | 1:32 2 7   | 3520      | KAISiO8     | IX | 26,86 €  |
| 5885 | N/A | Ortoclasea | Adularia brillo anacardo                                      | 1 | Europe        | Suiza      | Lucendo, Gotardo                                                   | Colección Toscano, Madrid 1941                                                                 | 3,5          | 3,3         | 2,5        | 36        | KAISiO8     | IX | 33,57 €  |
| 5886 | N/A | Ortoclasea | Adularia con Oligisto y Rutilo                                | 1 | Europe        | Suiza      | Cavradi, Grisones                                                  | Adquirido a Y Levy de Dila junto a Diseritz, Julio 1949                                        | 4            | 3,7         | 2,5        | 40        | KAISiO8     | IX | 47,00 €  |
| 5887 | N/A | Ortoclasea | Adularia Cuarzo                                               | 1 | Europe        | Suiza      | Griesenthal, Madenarthal                                           | Adquirido en Hospenthal a Imhof en 1949                                                        | 5            | 4,5         | 3,5        | 50        | KAISiO8     | IX | 13,43 €  |
| 5888 | N/A | Ortoclasea | Adularia hialina                                              | 1 | Europe        | Suiza      | Hospenthal, Uri                                                    | Adquirido a J Meyerhof, Hotel de Hospenthal en Julio 1949                                      | 4,5          | 3,5         |            |           |             |    |          |



|      |     |            |                                                                                                                                     |   |               |         |                                              |                                                                                             |                                    |            |              |          |                                           |    |          |
|------|-----|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|---------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------|--------------|----------|-------------------------------------------|----|----------|
| 5897 | N/A | Ortoclasa  | Adularia                                                                                                                            | 1 | Europe        | Suiza   | Cavradi, Grisones                            | Adquirido a A Cavenge en Sedrun en 1923                                                     | 6.5                                | 4.5        | 3.3          | 77       | KAIS308                                   | IX | 53.72 €  |
| 5898 | N/A | Ortoclasa  | Adularia                                                                                                                            | 1 | Europe        | Suiza   | Val Cristallina, Grisones                    | Cambio con el Museo de Ginebra en 1952                                                      | 7                                  | 7.5        | 4.5          | 177      | KAIS308                                   | IX | 60.43 €  |
| 5899 | N/A | Ortoclasa  | Adularia                                                                                                                            | 1 | Europe        | Suiza   | Pitisch, Tyrol                               | Adquirido al Comptoir Mineralogique de Ginebra en 1914                                      | 5.5                                | 4.5        | 4.2          | 75       | KAIS308                                   | IX | 33.57 €  |
| 5900 | N/A | Ortoclasa  | Adularia                                                                                                                            | 1 | Europe        | Suiza   | La Bianca, cerca de Sedrùn, Grisones         | Adquirido a Lucius Wenzin de Fuorns en 1958                                                 | 5                                  | 5          | 4            | 115      | KAIS308                                   | IX | 47.00 €  |
| 5901 | N/A | Ortoclasa  | Adularia Cuarzo y Clorita                                                                                                           | 1 | Europe        | Suiza   | Val Strem, cerca de Sedrùn                   | Adquirido a Peter Stahelin de Basilea en 1949                                               | 5                                  | 4          | 4            | 65       | KAIS308                                   | IX | 33.57 €  |
| 5902 | N/A | Ortoclasa  | Adularia                                                                                                                            | 1 | Europe        | Suiza   | Grosthal, Gotardo                            | Adquirido a K Nell en Goschenen en 1948                                                     | 6.5                                | 4.7        | 4            | 129      | KAIS308                                   | IX | 23.50 €  |
| 5903 | N/A | Ortoclasa  | Adularia es sencillos hialina con Goethita (limonita)                                                                               | 1 | Europe        | Suiza   | Krigalp, Valais                              | Adquirido a Peter Stahelin de Basilea en 1947                                               | 4                                  | 2.5        | 2.3          | 19       | KAIS308                                   | IX | 13.43 €  |
| 5904 | N/A | Ortoclasa  | Adularia es simples hialina cloritosa                                                                                               | 1 | Europe        | Suiza   | Schattig, Vichel                             | Adquirido a Peter Stahelin de Basilea en 1947                                               | 4                                  | 2.8        | 2.5          | 25       | KAIS308                                   | IX | 23.50 €  |
| 5905 | N/A | Ortoclasa  | Adularia hialina                                                                                                                    | 1 | Europe        | Suiza   | La Bianca, cerca de Sedrùn, Grisones         | Adquirido a Lucius Wenzin de Fuorns en 1958                                                 | 5.5                                | 2.8        | 3.2          | 55       | KAIS308                                   | IX | 33.57 €  |
| 5906 | N/A | Ortoclasa  | Adularia                                                                                                                            | 1 | Europe        | Suiza   | Griesenthal, Maderanerthal                   | Adquirido a Otto Gottler en Amsteg en Julio 1949                                            | 3.4                                | 3.7        | 3            | 50       | KAIS308                                   | IX | 33.57 €  |
| 5907 | N/A | Ortoclasa  | Adularia                                                                                                                            | 1 | Europe        | Suiza   | Natschen cerca de Andermatt                  | Adquirido a K Nell en Goschenen en Julio 1949                                               | 4                                  | 2.2        | 2.3          | 17       | KAIS308                                   | IX | 23.50 €  |
| 5908 | N/A | Ortoclasa  | Adularia cloritosa                                                                                                                  | 1 | Europe        | Suiza   | Finsteraarhorn, Gotardo                      | Adquirido a Von Berger de Boden Guttannen en Marzo 1948, Haslithal, Berneralp               | 5.4                                | 4.3        | 3            | 82       | KAIS308                                   | IX | 40.29 €  |
| 5909 | N/A | Ortoclasa  | Adularia                                                                                                                            | 1 | Europe        | Suiza   | La Bianca, cerca de Sedrùn, Grisones         | Adquirido a Lucius Wenzin de Fuorns en 1958                                                 | 4.5                                | 5          | 3.7          | 70       | KAIS308                                   | IX | 47.00 €  |
| 5910 | N/A | Ortoclasa  | Adularia                                                                                                                            | 1 | Europe        | Suiza   | Finsteraarhorn, Gotardo                      | Adquirido a Von Berger de Boden Guttannen en Marzo 1948, Haslithal, Berneralp               | 7                                  | 5          | 4            | 125      | KAIS308                                   | IX | 26.86 €  |
| 5911 | N/A | Ortoclasa  | Adularia Cuarzo cloritoso                                                                                                           | 1 | Europe        | Suiza   | Glaciardel Ródamo, Valais                    | Recolectado por J Folch en 1949                                                             | 7                                  | 4          | 3.3          | 65       | KAIS308                                   | IX | 16.79 €  |
| 5912 | N/A | Ortoclasa  | Adularia Manebach                                                                                                                   | 1 | Europe        | Suiza   | Gerenthal, Oberwallis                        | Adquirido en Grimsel Pashohe a Zumorberhaus en Julio 1945                                   | 4.7                                | 4          | 3            | 60       | KAIS308                                   | IX | 23.50 €  |
| 5913 | N/A | Ortoclasa  | Adularia                                                                                                                            | 1 | Europe        | Suiza   | Grosthal, Gotardo                            | Adquirido a K Nell en Goschenen en 1948                                                     | 6.5                                | 3.3        | 2.9          | 78       | KAIS308                                   | IX | 20.14 €  |
| 5914 | N/A | Ortoclasa  | Adularia suelto blanco lechoso anacarado                                                                                            | 1 | Europe        | Suiza   | Val Cristallina, Grisones                    | Adquirido a Lucius Wenzin de Fuorns en 1958                                                 | 7.5                                | 4.3        | 3.7          | 130      | KAIS308                                   | IX | 60.43 €  |
| 5915 | N/A | Ortoclasa  | Adularia                                                                                                                            | 1 | Europe        | Suiza   | Scopi, Gotardo                               | Adquirido a J Levy en Disla, junto a Disentis, Grisones en Julio 1949                       | 7                                  | 6          | 5            | 163      | KAIS308                                   | IX | 67.15 €  |
| 5916 | N/A | Ortoclasa  | Adularia cloritosa                                                                                                                  | 4 | Europe        | Suiza   | Finsteraarhorn, Gotardo                      | Adquirido a Von Berger de Boden Guttannen en Marzo 1948, Haslithal, Berneralp               | 2-3.3.54-6.32-3.34-6.22-3.24-6.224 | 3846       | KAIS308      | IX       | 100.72 €                                  |    |          |
| 5917 | N/A | Ortoclasa  | Adularia Cuarzo, Clorita (Fluorapatita, titanita)                                                                                   | 1 | Europe        | Suiza   | Val Strem, cerca de Sedrùn                   | Adquirido a Peter Stahelin de Basilea en 1947                                               | 5.8                                | 4.4        | 4            | 64       | KAIS308                                   | IX | 53.72 €  |
| 5918 | N/A | Ortoclasa  | Adularia                                                                                                                            | 1 | Europe        | Suiza   | Glaciardel Ródamo, Valais                    | Recogido por J Holzer en Septiembre 1949 del Hotel Gletsch                                  | 5                                  | 5          | 4            | 80       | KAIS308                                   | IX | 33.57 €  |
| 5919 | N/A | Ortoclasa  | Adularia hialina con Oligisto y Rutilo                                                                                              | 1 | Europe        | Suiza   | Cavradi, Grisones                            | Adquirido a J Levy en Disla, junto a Disentis, Grisones en Julio 1949                       | 4.5                                | 3.3        | 2.5          | 30       | KAIS308                                   | IX | 20.14 €  |
| 5920 | N/A | Ortoclasa  | Adularia hialina                                                                                                                    | 1 | Europe        | Suiza   | Cavradi, Grisones                            | Adquirido a A Cavenge en Sedrùn en Julio 1956                                               | 2.5                                | 3.7        | 2.4          | 17       | KAIS308                                   | IX | 10.07 €  |
| 5921 | N/A | Ortoclasa  | Adularia cloritosa                                                                                                                  | 1 | Europe        | Suiza   | Griesenthal, Maderanerthal                   | Adquirido a Otto Gottler en Amsteg en Julio 1949                                            | 6                                  | 3.5        | 2.7          | 50       | KAIS308                                   | IX | 53.72 €  |
| 5922 | N/A | Ortoclasa  | Adularia cloritosa, 2 ejemplares un con de cuarzo hialino                                                                           | 2 | Europe        | Suiza   | Glaciardel Ródamo, Valais                    | Colectado por J Holzer en septiembre 1949 del Hotel Gletsch en una geoda a 2100 metros de a | 2-21.3                             | 2-2.61-6.2 | 2-1.81-1.5   | 1025     | KAIS308                                   | IX | 16.79 €  |
| 5924 | N/A | Ortoclasa  | Adularia                                                                                                                            | 1 | Europe        | Suiza   | Finsteraarhorn, Gotardo                      | Adquirido a Yaggi Innerkirchen en Marzo 1948 en Berna                                       | 8                                  | 5.5        | 3.6          | 127      | KAIS308                                   | IX | 60.43 €  |
| 5925 | N/A | Ortoclasa  | Adularia                                                                                                                            | 1 | Europe        | Suiza   | Glaciardel Ródamo, Valais                    | Recogido y obsequiada por J Holzer en Septiembre 1949 del Hotel Gletsch                     | 6.5                                | 5.5        | 4.3          | 170      | KAIS308                                   | IX | 47.00 €  |
| 5926 | N/A | Ortoclasa  | Adularia                                                                                                                            | 1 | Europe        | Suiza   | Glaciardel Ródamo, Valais                    | Recogido y obsequiada por J Holzer en Septiembre 1949 del Hotel Gletsch                     | 6.8                                | 8          | 4.5          | 220      | KAIS308                                   | IX | 53.72 €  |
| 5927 | N/A | Ortoclasa  | Adularia macia en baveno                                                                                                            | 1 | Europe        | Suiza   | Blindenthal, Valais                          | Adquirido en Furkpass "belvedere" en Agosto 1958, Valais                                    | 7                                  | 3.2        | 3.7          | 130      | KAIS308                                   | IX | 23.50 €  |
| 5928 | N/A | Ortoclasa  | Adularia con Hematites eisenrose, Rutilo y Moscovita                                                                                | 1 | Europe        | Suiza   | Hospenthal, Uri                              | Adquirido en 1948 en Hospental, Gotardo a Meyerhof                                          | 6.5                                | 5          | 3.5          | 75       | KAIS308                                   | IX | 33.57 €  |
| 5930 | N/A | Ortoclasa  | Adularia con Hematites y Clorita                                                                                                    | 1 | Europe        | Suiza   | Finsteraarhorn, Gotardo                      | Cambio con el Eid Tech Hochs de Zurich en 1948                                              | 5.5                                | 7          | 3.5          | 130      | KAIS308                                   | IX | 26.86 €  |
| 5932 | N/A | Ortoclasa  | Adularia Cuarzo ahumado Amianto (albita, titanita)                                                                                  | 1 | Europe        | Suiza   | Schattig, Vichel                             | Adquirido a Peter Stahelin de Basilea en 1949                                               | 11                                 | 8.5        | 3.7          | 355      | KAIS308                                   | IX | 53.72 €  |
| 5933 | N/A | Ortoclasa  | Adularia                                                                                                                            | 1 | Europe        | Suiza   | Rauris, Salzburg                             | Adquirido en 1923 a Krantz de Bonn                                                          | 10.5                               | 6.5        | 5            | 327      | KAIS308                                   | IX | 26.86 €  |
| 5934 | N/A | Ortoclasa  | Adularia en rosetas disladas Si greis con ilos de cuarzo                                                                            | 1 | Europe        | Suiza   | Val Gluf, Grisones                           | Adquirido a K Nell en Goschenen en 1952                                                     | 12                                 | 6.5        | 4.3          | 350      | KAIS308                                   | IX | 67.15 €  |
| 5935 | N/A | Ortoclasa  | Adularia cloritosa                                                                                                                  | 1 | Europe        | Suiza   | Piz Gluf, Grisones                           | Cambio con el Eid Tech Hochs de Zurich en 1948                                              | 10.5                               | 8.5        | 4.5          | 330      | KAIS308                                   | IX | 33.57 €  |
| 5936 | N/A | Ortoclasa  | Adularia Titanita                                                                                                                   | 1 | Europe        | Suiza   | Pazzolatsch, Oberalp                         | Adquirido a K Nell en Goschenen en Julio 1949                                               | 11.3                               | 5.8        | 4            | 135      | KAIS308                                   | IX | 235.02 € |
| 5937 | N/A | Ortoclasa  | Adularia                                                                                                                            | 1 | Europe        | Suiza   | Sedrun, Grisones                             | Adquirido a K Nell en Goschenen en Marzo 1948                                               | 8                                  | 5.5        | 4.7          | 100      | KAIS308                                   | IX | 33.57 €  |
| 5938 | N/A | Ortoclasa  | Adularia                                                                                                                            | 1 | Europe        | Suiza   | Val Gluf, Grisones                           | Adquirido a A Cavenge en Sedrùn en Julio 1949                                               | 4.3                                | 4.8        | 1.8          | 35       | KAIS308                                   | IX | 40.29 €  |
| 5940 | N/A | Ortoclasa  | Adularia hialina 4 ejemplares                                                                                                       | 4 | Europe        | Suiza   | Finsteraarhorn, Gotardo                      | Adquirido a Von Berger de Boden Guttannen en Marzo 1948, Haslithal, Berneralp               | 12-33-4-2.5                        | 32-23-4-2  | 2-23-4-1.527 | 1515     | KAIS308                                   | IX | 53.72 €  |
| 5941 | N/A | Ortoclasa  | Adularia cloritosa con Oligisto                                                                                                     | 1 | Europe        | Suiza   | Finsteraarhorn, Gotardo                      | Adquirido a Wurgler de Meiringen en 1947                                                    | 7                                  | 8.5        | 4            | 180      | KAIS308                                   | IX | 80.58 €  |
| 5942 | N/A | Ortoclasa  | Adularia                                                                                                                            | 1 | Europe        | Suiza   | Fibia, Gotardo                               | Adquirido a K Nell en Goschenen en Julio 1949                                               | 9                                  | 5          | 4.2          | 207      | KAIS308                                   | IX | 47.00 €  |
| 5943 | N/A | Ortoclasa  | Adularia cloritosa                                                                                                                  | 1 | Europe        | Suiza   | Glaciardel Ródamo, Valais                    | Colectado por J Holzer en septiembre 1949. Adquirido a K Nell en septiembre 1951            | 9                                  | 5.5        | 5.5          | 205      | KAIS308                                   | IX | 47.00 €  |
| 5944 | N/A | Ortoclasa  | Adularia Cuarzo Amianto                                                                                                             | 1 | Europe        | Suiza   | Val Russein, cerca de Gutannen               | Adquirido a Peter Stahelin, Basilea en 1947                                                 | 7                                  | 6.5        | 4            | 145      | KAIS308                                   | IX | 26.86 €  |
| 5945 | N/A | Ortoclasa  | Adularia con Rutilo acicular                                                                                                        | 1 | Europe        | Suiza   | Val Gluf, Grisones                           | Adquirido a Otto Gottler en Amsteg en 1954                                                  | 3.5                                | 3.3        | 3            | 24       | KAIS308                                   | IX | 23.50 €  |
| 5946 | N/A | Ortoclasa  | Adularia con Amianto                                                                                                                | 1 | Europe        | Suiza   | Griesenthal, Maderanerthal                   | Adquirido en 1923 en Maderanerthal                                                          | 7.5                                | 4          | 3            | 77       | KAIS308                                   | IX | 26.86 €  |
| 5947 | N/A | Ortoclasa  | Adularia maciada Oligisto                                                                                                           | 1 | Europe        | Suiza   | Tavetsch, Grisones                           | Adquirido a K Nell en Goschenen en Marzo 1948                                               | 5.5                                | 5.5        | 3            | 107      | KAIS308                                   | IX | 23.50 €  |
| 5948 | N/A | Ortoclasa  | Adularia Fluorapatita Si Micalsquito                                                                                                | 1 | Europe        | Suiza   | Val Cristallina, Grisones                    | Adquirido a A Cavenge en Sedrùn en Julio 1956                                               | 14.5                               | 8.5        | 4.5          | 300      | KAIS308                                   | IX | 100.72 € |
| 5949 | N/A | Ortoclasa  | Adularia gran aplinado                                                                                                              | 1 | Europe        | Suiza   | Val Casaccia cerca de Disentis, Grisones     | Adquirido a Lucius Wenzin de Fuorns en 1954                                                 | 8                                  | 10         | 2.3          | 285      | KAIS308                                   | IX | 26.86 €  |
| 5950 | N/A | Ortoclasa  | Adularia Cuarzo                                                                                                                     | 1 | Europe        | Suiza   | Glaciardel Ródamo, Valais                    | Recogido por J Holzer en Septiembre 1949 del Hotel Gletsch                                  | 6                                  | 6.2        | 4            | 162      | KAIS308                                   | IX | 67.15 €  |
| 5951 | N/A | Ortoclasa  | Adularia Albita Cloritosa                                                                                                           | 1 | Europe        | Suiza   | Grosstal, Ursenthal                          | Adquirido a Peter Stahelin, Basilea en 1947                                                 | 3.3                                | 8.3        | 3            | 55       | KAIS308                                   | IX | 40.29 €  |
| 5953 | N/A | Ortoclasa  | Adularia Cristal de roca                                                                                                            | 1 | Europe        | Suiza   | Triftgletscher, Gotardo                      | Adquirido a Wurgler de Meiringen en 1947                                                    | 8.5                                | 14.5       | 2.5          | 160      | KAIS308                                   | IX | 100.72 € |
| 5954 | N/A | Ortoclasa  | Adularia s/ Calcita corroida                                                                                                        | 1 | Europe        | Suiza   | Glaciardel Ródamo, Valais                    | Colectado por J Folch el 11 de Julio de 1949 de una geoda en la pared este a 1900 metros    | 8                                  | 7          | 4            | 167      | KAIS308                                   | IX | 26.86 €  |
| 5955 | N/A | Ortoclasa  | Adularia cloritosa                                                                                                                  | 1 | Europe        | Suiza   | Glaciardel Ródamo, Valais                    | Extraída de una geoda en 1949 por J Holzer. Geoda trabajada por J Folch en Julio 1949       | 12                                 | 6          | 5.3          | 260      | KAIS308                                   | IX | 67.15 €  |
| 5956 | N/A | Ortoclasa  | Adularia con Titanita                                                                                                               | 1 | Europe        | Suiza   | Giberhorn, Binn                              | Adquirido a Imhof de Binn en Octubre 1947                                                   | 10                                 | 7          | 5.2          | 236      | KAIS308                                   | IX | 33.57 €  |
| 5957 | N/A | Ortoclasa  | Adularia macia triple sobre peana de roca                                                                                           | 1 | Europe        | Austria | Grose Venediger, Salzburgo                   | Traída por Wunschheim. Obsequio de Sep Strobel de Insbruck en Mayo 1959                     | 9.5                                | 7          | 6            | 280      | KAIS308                                   | IX | 167.87 € |
| 5958 | N/A | Ortoclasa  | Adularia hialina                                                                                                                    | 1 | Europe        | Suiza   | San Gotardo                                  | Cambio con ETH de Ginebra en 1951                                                           | 5.5                                | 5.5        | 4            | 152      | KAIS308                                   | IX | 47.00 €  |
| 5959 | N/A | Ortoclasa  | Adularia macia baveno                                                                                                               | 1 | Europe        | Suiza   | Fibbia, Gotardo                              | Cambio con ETH de Ginebra en 1951                                                           | 6.5                                | 5.5        | 4            | 205      | KAIS308                                   | IX | 60.43 €  |
| 5960 | N/A | Ortoclasa  | Adularia Cristal corroido impregnado de clorita. Habitus Baveno. Macia Manebach y Baveno. Lleva incrustados pequeños es de Titanita | 1 | Europe        | Suiza   | Pizzo Miez, cerca de Lukmanierpass, Grisones | Adquirido a Lucius Wenzin en Fuorns cerca de Adia Lukmanierpass en Septiembre 1951          | 9.5                                | 5          | 4.5          | 280      | KAIS308                                   | IX | 40.29 €  |
| 5961 | N/A | Ortoclasa  | Adularia habitus baveno. Teñido natural de óxido de hierro                                                                          | 1 | Europe        | Suiza   | La Bianca, cerca de Disentis, Grisones       | Adquirido en agosto 1959 en el origen                                                       | 6.3                                | 2.1        | 1.8          | 45       | KAIS308                                   | IX | 47.00 €  |
| 5962 | N/A | Ortoclasa  | Adularia dorso Cristales sencillos cloritosos hialinos en grupo con es de cuarzo ligeramente ahumado                                | 1 | Europe        | Suiza   | Lucendo, Gotardo                             | Adquirido en Airola a un capataz de obras en Julio 1949                                     | 5.7                                | 6          | 5            | 190      | KAIS308                                   | IX | 67.15 €  |
| 5963 | N/A | Ortoclasa  | Adularia cloritosa                                                                                                                  | 1 | Europe        | Suiza   | Glaciardel Ródamo, Valais                    | Recogido por J Holzer en Septiembre 1949 del Hotel Gletsch                                  | 9.5                                | 6.6        | 3.8          | 170      | KAIS308                                   | IX | 40.29 €  |
| 5964 | N/A | Ortoclasa  | Adularia                                                                                                                            | 1 | Europe        | Suiza   | Alps Lerchettini, Binnenthal, Valais         | Adquirido en agosto de 1958 a P Indergard de Goschene                                       | 8.5                                | 6.7        | 3            | 250      | KAIS308                                   | IX | 134.29 € |
| 5965 | N/A | Ortoclasa  | Adularia cristales en paralelo y en Baveno verdoso algo hialinos                                                                    | 1 | Europe        | Suiza   | Lucendo, Gotardo                             | Adquirido en Airola a un capataz de obras en Julio 1949                                     | 8                                  | 6          | 5.5          | 242      | KAIS308                                   | IX | 100.72 € |
| 5966 | N/A | Escapolita | Wernerita                                                                                                                           | 1 | North America | USA     | Bolton                                       | Deyrolle, Paris 1932                                                                        | 9.3                                | 6.5        | 4            | 203      | Na Ca K4 Al3 (Al Si)3 Si6 O24 (Cl So4 Co2 | IX | 53.72 €  |
| 5967 | N/A | Escapolita | Wernerita S/ Hornblenda                                                                                                             | 1 | Europe        | Noruega | Arendal                                      | Adquirido a Krantz de Bonn 1923                                                             | 6.5                                | 7          | 7.3          | 375      | Na Ca K4 Al3 (Al Si)3 Si6 O24 (Cl So4 Co2 | IX | 47.00 €  |
| 5968 | N/A | Escapolita | Escapolita                                                                                                                          | 1 | Europe        | Noruega | -                                            | Adquirido en 1926 a Gregory en Londres                                                      | 3.6                                | 5.3        | 4.3          | 97       | Na Ca K4 Al3 (Al Si)3 Si6 O24 (Cl So4 Co2 | IX | 53.72 €  |
| 5969 | N/A | Albita     | Andesina 2 ejemplares                                                                                                               | 2 | Europe        | Francia | St Raphael, Esterel                          | Adquirido en agosto de 1961 a P Indergard de Goschenen                                      | 1:1.22:1                           | 1:0.72:0.8 | 1:0.72:0.5   | 1,220:71 | (Na,Ca)[Al(Si,Al)Si2O8]                   | IX | 5.37 €   |

|      |     |             |                                                                |    |               |            |                                                                |                                                                                                  |              |              |               |          |                                          |    |          |
|------|-----|-------------|----------------------------------------------------------------|----|---------------|------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|---------------|----------|------------------------------------------|----|----------|
| 5970 | N/A | Albita      | Andesina maca de Manebach 6 ejemplares                         | 6  | Europe        | Francia    | Pórfidos azules de l'Esteral, Cannes                           | N Boubée Paris 1947                                                                              | 2.2-33-6-2.4 | 52:1.83-6:1  | 0.83-6:0.4    | 10718    | (Na,Ca)[Al(Si)SiO <sub>8</sub> ]         | IX | 8.06 €   |
| 5971 | N/A | Albita      | Andesina 10 grupitos de es                                     | 10 | Asia          | Japón      | Isla de Yu-Zima, Tokyo                                         | Adquirido por J Folch en abril 1961 en Tokyo a Shonosoku-Tanaka                                  | 5:1.36-10.4  | 5:16-10-0.8  | 0.86-10:0.4   | 4.963.45 | (Na,Ca)[Al(Si)SiO <sub>8</sub> ]         | IX | 26.86 €  |
| 5972 | N/A | Bytownita   |                                                                | 1  | North America | USA        | Minnesota                                                      | Colectación A Santos 1952. Procedo de Ward's Rochester, NY                                       | 3.5          | 5.5          | 2.3           | 35       | -                                        | IX | 2.69 €   |
| 5973 | N/A | Escapolita  | Dipiro blanco                                                  | 1  | Europe        | Francia    | Cantera de Saint Biat, Valle de Arán, Pirineos                 | Colectado por J Folch en 1921                                                                    | 10.7         | 7            | 5             | 325      | -                                        | IX | 23.50 €  |
| 5974 | N/A | Escapolita  | Dipiro                                                         | 1  | Europe        | España     | Jerez de los Caballeros, Badajoz                               | Procede en 1950 de los frailes de Jerez de los Caballeros                                        | 8            | 4.5          | 4             | 120      | -                                        | IX | 16.79 €  |
| 5975 | N/A | Danburita   | Danburita                                                      | 1  | Europe        | Suiza      | Pizzo Miez, cerca de Lukmanierpass, Grisones                   | Adquirido a Lucius Wenzlin en Fuorns cerca de Acla Lukmanierpass en Septiembre 1951              | 7.5          | 5            | 5.5           | 213      | Ca B2 Si2 O8                             | IX | 47.00 €  |
| 5976 | N/A | Danburita   | Danburita cuarzo brillante es con Danburita calcita            | 1  | North America | México     | Mina La Bufa, Charcas, San Luis de Potosí                      | Adquirido a Scott Williams, Scottdale en octubre 1959                                            | 6.5          | 8            | 5             | 350      | Ca B2 Si2 O8                             | IX | 268.59 € |
| 5977 | N/A | Danburita   | Danburita es en un tubito 9 es microscopicos                   | 1  | Europe        | Suiza      | Piz Valaischa, Grisones                                        | Adquirido a A Cavenge en en julio 1949                                                           | 0.5          | 0.1          | 0.1           | 98       | Ca B2 Si2 O8                             | IX | 13.43 €  |
| 5979 | N/A | Danburita   | Danburita calidad gema 2 ejemplares                            | 2  | North America | México     | Mina La Bufa, Charcas, San Luis de Potosí                      | Adquirido a Scott Williams, Scottdale en octubre 1959                                            | A5B3.8       | A-4B2.2      | A-1.7B1.5     | 289      | Ca B2 Si2 O8                             | IX | 80.58 €  |
| 5980 | N/A | Danburita   | Danburita suelto completo                                      | 1  | South America | Bolivia    | Calacalani                                                     | Cambio con Y Yago de San Francisco, California en 1957                                           | 2            | 1            | 1.2           | 4        | Ca B2 Si2 O8                             | IX | 16.79 €  |
| 5981 | N/A | Danburita   | Danburita grupo de es calidad gema                             | 1  | North America | México     | Mina La Bufa, Charcas, San Luis de Potosí                      | Adquirido a Scott Williams, Scottdale en octubre 1959                                            | 2.3          | 3.8          | 2.2           | 20       | Ca B2 Si2 O8                             | IX | 20.14 €  |
| 5982 | N/A | Danburita   | Danburita                                                      | 1  | North America | USA        | Russell, St Lawrence Co, NY                                    | Colectación A Santos 1952. Procedo de Ward's Rochester, NY                                       | 5.5          | 6.5          | 4             | 154      | Ca B2 Si2 O8                             | IX | 33.57 €  |
| 5983 | N/A | Danburita   | Danburita                                                      | 1  | North America | USA        | Russell, St Lawrence Co, NY                                    | N Boubée Paris 1933                                                                              | 5            | 5.8          | 4.5           | 119      | Ca B2 Si2 O8                             | IX | 53.72 €  |
| 5984 | N/A | Danburita   | Danburita con Anhydrita                                        | 1  | North America | Canada     | Anhydrita del carboniferolona, Iona, Nova Scotia               | Traído de Oxford por A Folch en 1952. Obsequio de NR Goodman, Pin Farm Cottage, South H          | 6.5          | 8.5          | 3.5           | 175      | Ca B2 Si2 O8                             | IX | 13.43 €  |
| 5985 | N/A | Danburita   | Danburita suelto doblemente completado                         | 1  | North America | México     | Mina La Bufa, Charcas, San Luis de Potosí                      | Adquirido a Scott Williams, Scottdale en octubre 1959                                            | 4.7          | 1.5          | 1.2           | 10       | Ca B2 Si2 O8                             | IX | 30.22 €  |
| 5986 | N/A | Danburita   | Danburita suelto                                               | 1  | Asia          | Japón      | Obira Mine, Oita prefecture, Kinshin                           | Traído por A Folch de Japón en Mayo 1959                                                         | 3.9          | 1.3          | 1.2           | 10       | Ca B2 Si2 O8                             | IX | 100.72 € |
| 5987 | N/A | Danburita   | Danburita 2 es sueltos                                         | 2  | Asia          | Japón      | Obira                                                          | Adquiridos por D Pough a Ward's Rochester, NY en Julio 1959                                      | 1:3.22-2.7   | 1:0.82-0.9   | 1:0.82-0.7    | 54       | Ca B2 Si2 O8                             | IX | 47.00 €  |
| 5988 | N/A | Albita      | Albita piedra de cuna. 2 ejemplares: Cabuchón pulimentado y Ej | 2  | Asia          | India      | -                                                              | W Maucher, Munchen 1933                                                                          | 2:1.81-4.3   | 2:1.41-2.4   | 2:1.11-1.1    | 310      | Na(AISi3O8)                              | IX | 20.14 €  |
| 5989 | N/A | Bakerita    | Bakerita                                                       | 1  | North America | USA        | Twenty Mule Team Canyon, Inyo Co, California                   | Colectación A Santos 1952. Procedo de Ward's Rochester, NY                                       | 5            | 4.5          | 2.3           | 39       | Ca4 B4 (B04) (SiO4)3 (OH)3 H2O           | IX | 13.43 €  |
| 5990 | N/A | Escapolita  | Dipiro en caliza conzeranita                                   | 1  | Europe        | Francia    | Gerde, Altos pirineos                                          | Cambio con Mr Bonnal de Montgaillart, Pirineos 1935                                              | 5.8          | 7.8          | 3.5           | 165      | -                                        | IX | 10.07 €  |
| 5992 | N/A | Datolita    | Datolita                                                       | 1  | Europe        | Austria    | Seisser Alp, Tirol                                             | Adquirido en octubre 1955 a Schortmann Minerals, Easthampton Mass, US                            | 7.5          | 6.5          | 4.5           | 200      | CaBSiO4 (OH)                             | IX | 67.15 €  |
| 5993 | N/A | Datolita    | Datolita y analcima                                            | 1  | Europe        | Austria    | Egger Alp, Tirol                                               | Adquirido en agosto 1961 en Goschenen, Uri a P Ingerand                                          | 6            | 6            | 2.5           | 77       | CaBSiO4 (OH)                             | IX | 53.72 €  |
| 5994 | N/A | Datolita    | Datolita y Estibita                                            | 1  | Europe        | Austria    | Grossvenediger, Salzburg                                       | Obsequio de Siegf Strolz de Innsbruck, Tirol en Septiembre 1959                                  | 6            | 4.3          | 1.8           | 40       | CaBSiO4 (OH)                             | IX | 47.00 €  |
| 5995 | N/A | Datolita    | Datolita incolora hialina suelto gema rara                     | 1  | North America | USA        | Westfield, Massachusetts                                       | Obsequio de Mr Bonnal en Boston 1957                                                             | 2.2          | 2            | 1.9           | 5        | CaBSiO4 (OH)                             | IX | 20.14 €  |
| 5996 | N/A | Escapolita  | Dipiro incluido                                                | 1  | Europe        | Francia    | Couseaux, Pirineos                                             | Deyrolle, Paris 1932                                                                             | 6.2          | 5.9          | 3             | 144      | -                                        | IX | 10.07 €  |
| 5997 | N/A | Datolita    | Datolita                                                       | 1  | Europe        | Alemania   | Waseghund pres St Andreasberg, Hartz                           | Adquirido en 1923 a Krantz de Bonn                                                               | 9.2          | 6.8          | 3.7           | 275      | CaBSiO4 (OH)                             | IX | 53.72 €  |
| 5998 | N/A | Datolita    | Datolita es brillantes con Cuarzo S/ Datolitamasiva            | 1  | North America | USA        | Roncar quarry, East Granby, Connecticut                        | Adquirido a Scott Williams, Scottdale en enero 1961                                              | 8.2          | 5.8          | 4.8           | 250      | CaBSiO4 (OH)                             | IX | 60.43 €  |
| 5999 | N/A | Albita      | Clevelandita                                                   | 1  | North America | USA        | Amelia Court Co, Virginia                                      | Adquirido por D Pough en 1959 para J Folch en una Convención mineralógica de USA                 | 12           | 16           | 5             | 825      | Na Al Si3 O8                             | IX | 335.74 € |
| 6000 | N/A | Albita      | Albita Clevelandita                                            | 1  | North America | USA        | Portland quarry, Massachusetts                                 | Colectado por J Folch en octubre 1957                                                            | 8.5          | 9.5          | 4.3           | 435      | Na(AISi3O8)                              | IX | 33.57 €  |
| 6001 | N/A | Datolita    | Datolita                                                       | 1  | Europe        | Suiza      | Val Guf                                                        | Adquirido a Johan Autorehltz en Rueras el 9 de septiembre de 1952                                | 4.5          | 2.7          | 3.2           | 32       | CaBSiO4 (OH)                             | IX | 26.86 €  |
| 6002 | N/A | Datolita    | Datolita en geoda                                              | 1  | Europe        | Italia     | Serra di Sanchetto, Bolonais                                   | Cambiado con Marc Vernet de Pouilly en Marzo 1948                                                | 3.3          | 5.3          | 2.8           | 48       | CaBSiO4 (OH)                             | IX | 20.14 €  |
| 6003 | N/A | Datolita    | Datolita                                                       | 1  | Europe        | Inglaterra | Parc Bean Cove, Mullion, Cornwall                              | Colectada por Sir A Russell en 1910. Adquirida al mismo en 1926                                  | 6            | 10.5         | 5.5           | 310      | CaBSiO4 (OH)                             | IX | 47.00 €  |
| 6004 | N/A | Escapolita  | Wernerita wilsonita pulimentada                                | 1  | North America | Canada     | Quebec                                                         | Colectación A Santos Enero 1953. Procedo de Ward's Rochester, NY                                 | 8.5          | 9.5          | 4.5           | 360      | Na Ca K4 Al3 (Al Si)3 Si6 O24 (Cl So4 Co | IX | 26.86 €  |
| 6005 | N/A | Albita      | Albita Clevelandita                                            | 1  | Europe        | Noruega    | Cantera Solas, Evje, Iweland                                   | Colectado el 30 de agosto de 1960 por J Folch durante la excursión C12 del Congreso Geológico    | 10.3         | 6.5          | 4             | 229      | Na(AISi3O8)                              | IX | 23.50 €  |
| 6006 | N/A | Albita      | Clevelandita y Amazonita                                       | 1  | Europe        | Noruega    | Cantera Solas, Evje, Iweland                                   | Colectado el 30 de agosto de 1960 por J Folch durante la excursión C12 del Congreso Geológico    | 8            | 10           | 5.2           | 420      | Na Al Si3 O8                             | IX | 23.50 €  |
| 6007 | N/A | Albita      | Albita Periclino sobre matrix                                  | 1  | Europe        | Suiza      | Blindenthal, Valais                                            | Adquirido en agosto 1959 en Furka, Belvedere, Valais                                             | 4            | 6            | 2.3           | 50       | Na(AISi3O8)                              | IX | 16.79 €  |
| 6008 | N/A | Albita      | Albita Periclino Cuarzo Epidota Ortoclasa                      | 1  | Europe        | España     | Sierra de Ávila                                                | Obsequio de un estudiante de Madrid en 1927                                                      | 7            | 6.5          | 5.8           | 298      | Na(AISi3O8)                              | IX | 20.14 €  |
| 6009 | N/A | Albita      | Albita Periclino con Rutilo acicular y Pirita limonitizada     | 1  | Europe        | Suiza      | Aussererbin, cerca de Fiesch de una geoda, Valais              | De esta misma geoda el Dr Stahelin sacó las albitas con Pirita que luego J Folch compró a Imh    | 9            | 11.5         | 4             | 320      | Na(AISi3O8)                              | IX | 67.15 €  |
| 6010 | N/A | Anortita    | Anortita 12 es sueltos                                         | 12 | Asia          | Japón      | Miyake-zima, Tokyo                                             | Adquiridos en Tokyo en abril 1961 a Shonosoku Tanaka                                             | 2:7.38-12.25 | 2:2.78-12.27 | 1:58.12-24.75 | 7542     | Ca Al2 Si2 O8                            | IX | 32.23 €  |
| 6011 | N/A | Anortita    | Anortita                                                       | 1  | Europe        | España     | Cerro del Calvario, Morón, Sevilla                             | Obsequio de Lucas Fernandez del Museo de Ciencias de Madrid en 1926                              | 6            | 4.5          | 4             | 105      | Ca Al2 Si2 O8                            | IX | 1.34 €   |
| 6012 | N/A | Anortita    | Anortita                                                       | 1  | North America | USA        | Summit, Union Co, New Jersey                                   | Donativo de Will Shupman Newark, New Jersey 1956                                                 | 3            | 4.8          | 1.8           | 20       | Ca Al2 Si2 O8                            | IX | 4.03 €   |
| 6013 | N/A | Anortita    | Anortita                                                       | 1  | Europe        | Italia     | Monte Sompia, Vesuvio                                          | Adquirido en 1913 al Comptoir Mineralogique de Ginebra                                           | 4.4          | 3            | 3             | 55       | Ca Al2 Si2 O8                            | IX | 6.71 €   |
| 6014 | N/A | Escapolita  | Escapolita en calcita                                          | 1  | Europe        | Finlandia  | Launikari                                                      | N Boubée Paris, agosto 1961                                                                      | 7            | 6.5          | 6             | 345      | Na Ca K4 Al3 (Al Si)3 Si6 O24 (Cl So4 Co | IX | 60.43 €  |
| 6015 | N/A | Escapolita  | Escapolita con Oligisto                                        | 1  | Europe        | Noruega    | -                                                              | Colectación Toscano, Madrid 1940                                                                 | 8            | 6            | 2.6           | 105      | Na Ca K4 Al3 (Al Si)3 Si6 O24 (Cl So4 Co | IX | 40.29 €  |
| 6016 | N/A | Escapolita  | Escapolita suelto                                              | 1  | Europe        | Finlandia  | Launikari                                                      | N Boubée Paris, Noviembre 1949                                                                   | 1.5          | 2.7          | 1.4           | 13       | Na Ca K4 Al3 (Al Si)3 Si6 O24 (Cl So4 Co | IX | 26.86 €  |
| 6018 | N/A | Escapolita  | Escapolita suelto                                              | 1  | North America | Canada     | Harcourt township, Ontario                                     | Colectación A Santos 1952. Procedo de Ward's Rochester, NY                                       | 2            | 2.3          | 1.7           | 15       | Na Ca K4 Al3 (Al Si)3 Si6 O24 (Cl So4 Co | IX | 20.14 €  |
| 6019 | N/A | Escapolita  | Escapolita                                                     | 1  | Europe        | Noruega    | Hartvett, Baule                                                | Cambio con el Museo de Oslo el 6 de septiembre de 1960. Cambio con Aragonita de Minglanilla      | 9.5          | 10.5         | 7.5           | 685      | Na Ca K4 Al3 (Al Si)3 Si6 O24 (Cl So4 Co | IX | 40.29 €  |
| 6020 | N/A | Escapolita  | Escapolita en cuarzo                                           | 1  | Europe        | Suiza      | Castlone, Tessino                                              | Colectado por J Folch en las canteras el 30 de agosto de 1950                                    | 10           | 8            | 5.2           | 510      | Na Ca K4 Al3 (Al Si)3 Si6 O24 (Cl So4 Co | IX | 16.79 €  |
| 6021 | N/A | Escapolita  | Escapolita 2 ejemplares                                        | 2  | Europe        | Noruega    | Barme                                                          | Colectado el 3 de septiembre de 1960 por J Folch durante la excursión C12 del Congreso Geológico | 1:5.52-5.7   | 1:7.72-7.5   | 1:52.4        | 233168   | Na Ca K4 Al3 (Al Si)3 Si6 O24 (Cl So4 Co | IX | 10.07 €  |
| 6022 | N/A | Oligoclasa  | "aventurin"                                                    | 1  | Europe        | Noruega    | Kragers                                                        | Remitido por Bjordan dueño de la cantera por mediación de H Newman del Museo de Oslo en 1926     | 10           | 13           | 4             | 800      | -                                        | IX | 47.00 €  |
| 6032 | N/A | Labradorita | Labradorita pulimentada                                        | 1  | North America | Canada     | Labrador                                                       | Adquirido a Sir A Russell en 1926                                                                | 6.5          | 10           | 0.5           | 57       | -                                        | IX | 33.57 €  |
| 6033 | N/A | Labradorita | Labradorita pulimentada                                        | 1  | North America | Canada     | Labrador                                                       | W Maucher Munchen 1933                                                                           | 9            | 4.2          | 1.9           | 75       | -                                        | IX | 23.50 €  |
| 6034 | N/A | Labradorita | Labradorita pulimentada                                        | 1  | North America | Canada     | Labrador                                                       | Adquirido en Londres en 1928 a Gregory                                                           | 9.5          | 6.2          | 4             | 330      | -                                        | IX | 33.57 €  |
| 6036 | N/A | Labradorita | Labradorita placa pulimentada por ambas caras                  | 1  | North America | Canada     | Labrador                                                       | Adquirido a Krantz de Bonn en 1923                                                               | 8            | 5.5          | 1.3           | 102      | -                                        | IX | 23.50 €  |
| 6037 | N/A | Labradorita | Labradorita pulimentada                                        | 1  | North America | Canada     | Labrador                                                       | Colectación Toscano, Madrid 1941                                                                 | 7.5          | 8.5          | 3             | 200      | -                                        | IX | 23.50 €  |
| 6038 | N/A | Labradorita | Labradorita pulimentada                                        | 1  | North America | Canada     | Labrador                                                       | Colectación Toscano, Madrid 1941                                                                 | 9.7          | 12.5         | 0.6           | 165      | -                                        | IX | 26.86 €  |
| 6039 | N/A | Albita      | Albita y Amianto 1 ejemplar Duplicado lliquit 29.6.1977        | 1  | Europe        | Francia    | Pic d Espade, Altos Pirineos                                   | Adquirido en 1935 a De Bonnal de Mont Gaillart, Houts, Pirineos                                  | 7            | 4.5          | 4             | 100      | Na(AISi3O8)                              | IX | 13.43 €  |
| 6040 | N/A | Albita      | Albita periclino con Goethita (limonita)                       | 1  | Europe        | Suiza      | Hospenthal, Gotardo                                            | Adquirido a A Cavenge en Sedrún en Julio 1949                                                    | 6.5          | 4.5          | 4.2           | 95       | Na(AISi3O8)                              | IX | 30.22 €  |
| 6041 | N/A | Albita      | Albita                                                         | 1  | Europe        | Suiza      | Thusis, Grisones                                               | Adquirido a A Cavenge en Sedrún en Julio 1956                                                    | 7.5          | 9.5          | 2.5           | 140      | Na(AISi3O8)                              | IX | 33.57 €  |
| 6042 | N/A | Albita      | Albita Calcita                                                 | 1  | Europe        | Suiza      | Thusis, Grisones                                               | Adquirido a J Weber de Pispels cerca de Thusis en Julio 1960                                     | 8            | 6.5          | 4.5           | 148      | Na(AISi3O8)                              | IX | 47.00 €  |
| 6043 | N/A | Albita      | Albita                                                         | 1  | Europe        | Suiza      | Inchibolai, Amsleg, Uri                                        | Adquirido a Trasch de Inchi en 1954                                                              | 6.5          | 10.2         | 5.5           | 300      | Na(AISi3O8)                              | IX | 60.43 €  |
| 6044 | N/A | Albita      | Albita Periclino                                               | 1  | Europe        | Suiza      | Cavradi, Grisones                                              | Adquirido a A Cavenge en Sedrún en Octubre 1947                                                  | 5            | 4.5          | 3             | 37       | Na(AISi3O8)                              | IX | 16.79 €  |
| 6045 | N/A | Albita      | Albita                                                         | 1  | Europe        | Suiza      | Nalla bel Thusis, Granbunden                                   | Cambio con el Museo de Zurich en 1947                                                            | 6.5          | 7            | 4             | 150      | Na(AISi3O8)                              | IX | 33.57 €  |
| 6046 | N/A | Albita      | Albita Amazonita, Peritita, Clevelandita                       | 1  | Europe        | Noruega    | Cantera del Cuarzo, Evje                                       | Colectado el 30 de agosto de 1960 por J Folch durante la excursión C12 del Congreso Geológico    | 6.5          | 4            | 3.3           | 60       | Na(AISi3O8)                              | IX | 8.06 €   |
| 6047 | N/A | Albita      | Albita                                                         | 1  | Europe        | Francia    | Defnand                                                        | Colectación Toscano, Madrid 1941                                                                 | 4.5          | 5            | 2.5           | 50       | Na(AISi3O8)                              | IX | 13.43 €  |
| 6048 | N/A | Albita      | Albita con Moscovita Turmalina                                 | 1  | Europe        | Alemania   | Eprechstein, Fichtelgebirge, Silesia (Checoslovaquia)          | Adquirido a Krantz de Bonn en 1923                                                               | 10.7         | 8            | 5.7           | 440      | Na(AISi3O8)                              | IX | 13.43 €  |
| 6049 | N/A | Albita      | Albita gran grupo                                              | 1  | Europe        | Suiza      | Alpe Ruschuna, Vals, Grisones                                  | Adquirido por J Folch en Disentis en 1923                                                        | 6.5          | 8.5          | 6.7           | 430      | Na(AISi3O8)                              | IX | 60.43 €  |
| 6051 | N/A | Albita      | Albita Cuarzo                                                  | 1  | Europe        | Suiza      | Sella pas, Gotardo                                             | Adquirido en Hospental, Uri en 1950 a Meyhofen                                                   | 5.5          | 4.8          | 3.7           | 65       | Na(AISi3O8)                              | IX | 10.07 €  |
| 6052 | N/A | Albita      | Albita                                                         | 1  | Europe        | Austria    | Pfichthal, Tirol                                               | Cambio con el ETH Museo de Zurich 1948                                                           | 5.7          | 5.5          | 4             | 111      | Na(AISi3O8)                              | IX | 33.57 €  |
| 6054 | N/A | Albita      | Albita según periclino                                         | 1  | Europe        | España     | Torrente de Belén, Tibidabo, Barcelona                         | Colectado por J Figueras en 1946                                                                 | 5            | 3.3          | 2             | 25       | Na(AISi3O8)                              | IX | 4.03 €   |
| 6055 | N/A | Albita      | Albita Fluorapatita y Clorita                                  | 1  | Europe        | Suiza      | Wesh, Seile d Valle Nalps, Szinschen Piz Paradis, Piz, Fuorcia | Adquirido a P Stahelin en 1947, Basilea                                                          | 13.5         | 5.5          | 4.5           | 220      | Na(AISi3O8)                              | IX | 33.57 €  |
| 6056 | N/A | Albita      | Albita                                                         | 1  | Europe        | Suiza      | Val Nalps                                                      | Cambio con el Museo de Ginebra 1950                                                              | 7.5          | 6            | 4.5           | 133      | Na(AISi3O8)                              | IX | 23.50 €  |
| 6057 | N/A | Albita      | Albita, Fluorita, Cuarzo, Ortoclasa, Gibertita, Moscovita      | 1  | Europe        | Italia     | Baverno, Lago Maggiore                                         | W Maucher Munchen 1933                                                                           | 9            | 10.2         | 3             | 255      | Na(AISi3O8)                              | IX | 33.57 €  |
| 6058 | N/A | Albita      | Albita hialina calidad gema                                    | 1  | Europe        | Kenya      | Abdui-Hamid                                                    | Obsequio de Sulzbach de Zurich en Julio 1949                                                     | 2.8          | 2.6          | 0.8           | 8        | Na(AISi3O8)                              | IX | 33.57 €  |
| 6059 | N/A | Albita      | Albita periclino con Vermiculita                               | 1  | Europe        | Suiza      | Piz Paradis, Gengen, Grisones                                  | Adquirido a Curchetias de Sedrún en 1954                                                         | 3            | 4            | 2             | 16       | Na(AISi3O8)                              | IX | 10.07 €  |
| 6060 | N/A | Albita      | Albita                                                         | 1  | Europe        | España     | Couell de Hornos, Valle de Arán                                | Colectado por J Folch en 1917 en una excursión acompañado del guía del Valle Vaila Anglada a     | 5.7          | 5            | 4             | 78       | Na(AISi3O8)                              | IX | 4.03 €   |
| 6061 | N/A | Albita      | Albita                                                         | 1  | Europe        | Francia    | Glacier des Oulettes, Vignemale, Pirineos                      | Recogido en septiembre 1920 por J Folch durante la ascensión al Pico Vignemale cerc del Col      | 9            | 5.5          | 5             | 210      | Na(AISi3O8)                              | IX | 6.71 €   |
| 6062 | N/A | Albita      | Albita                                                         | 1  | Europe        | España     | La Cabrera, Madrid                                             | Colectado por J Folch en 1926                                                                    | 13           | 10           | 5.5           | 620      | Na(AISi3O8)                              | IX | 26.86 €  |
| 6063 | N/A | Albita      | Albita Rutilo Pirita                                           | 1  | Europe        | Suiza      | Aussererbin, Binnerthal                                        | Adquirido                                                                                        |              |              |               |          |                                          |    |          |

|      |     |              |                                                              |   |               |                                 |                                                        |                                                                                                 |            |             |            |           |                                        |    |          |
|------|-----|--------------|--------------------------------------------------------------|---|---------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|------------|-----------|----------------------------------------|----|----------|
| 6071 | N/A | Albita       | Albita S/ Microclina con Spessartinos                        | 1 | Europe        | España                          | Mina del Cristal, La Cabrera                           | Colectado por J Folch en 1917                                                                   | 7.5        | 7.5         | 4.5        | 250       | Na(AISi3O8)                            | IX | 10.07 €  |
| 6072 | N/A | Albita       | Macias de Albita sueltas 7 ejemplares                        | 7 | Europe        | Suiza                           | Val Casaccia, Tesino, Gotardo                          | Adquirido a J Levy en Disla junto a Dissen en Julio 1949                                        | 14:55-74   | 4:2-55-73   | 4:1-55-70  | 14344     | Na(AISi3O8)                            | IX | 53,72 €  |
| 6073 | N/A | Albita       | Albita Clinzoisita Turmalina                                 | 1 | North America | USA                             | Haddan, Connecticut                                    | Adquirido en octubre 1956 a Schortmann Minerals Easthampton, USA                                | 9          | 11          | 4          | 270       | Na(AISi3O8)                            | IX | 60,43 €  |
| 6074 | N/A | Meionita     | Meionita                                                     | 1 | Europe        | Italia                          | Monte Sonuma, Naples                                   | Adquirido a Sir A Russell en 1949                                                               | 6          | 4.5         | 5          | 163       | 3 Ca (A2 Si2 O8) 8 Ca Co3              | IX | 30,22 €  |
| 6075 | N/A | Albita       | Albita Periclino                                             | 1 | Europe        | Suiza                           | Egghen Fal, Binnenthal                                 | W Maucher Munchen Septiembre 1953                                                               | 9.5        | 6.5         | 6          | 377       | Na(AISi3O8)                            | IX | 80,58 €  |
| 6076 | N/A | Albita       | Albita Periclino Ortoclasa                                   | 1 | Europe        | España                          | La roca del Valles, Barcelona                          | Cantera de medio km del pueblo en la                                                            | 9          | 6.8         | 3.7        | 132       | Na(AISi3O8)                            | IX | 26,86 €  |
| 6077 | N/A | Albita       | Albita S/ Microclina                                         | 1 | Europe        | España                          | Bustarviejo, Madrid                                    | Colectado por JM Tinao de Madrid en 1950. Obsequio del mismo en 1960                            | 5.4        | 7           | 7.2        | 340       | Na(AISi3O8)                            | IX | 23,50 €  |
| 6078 | N/A | Albita       | Albita Periclino                                             | 1 | Europe        | Austria                         | Rams, Salzburg                                         | Adquirido a Krantz de Bonn en 1923                                                              | 12.5       | 8           | 6          | 405       | Na(AISi3O8)                            | IX | 33,57 €  |
| 6080 | N/A | Albita       | Andesina                                                     | 1 | Europe        | Alemania                        | Silberberg, Bodenmais, Bohemia (former Checoslovaquia) | Adquirido en 1923 a Grebel Beller en Ginebra                                                    | 4.5        | 6           | 3.2        | 140       | (Na,Ca)[Al(Si,Ai)Si2O8]                | IX | 26,86 €  |
| 6081 | N/A | Labradorita  | Labrador                                                     | 1 | Europe        | Bohemia (former Checoslovaquia) | Bohemia (former Checoslovaquia)                        | Adquirido al Sr Toscano en Madrid 1941. Procede de una antigua colección de Madrid              | 7          | 5.2         | 4          | 176       | Na2 (A2 Si3O10) 2H2O                   | IX | 10,07 €  |
| 6083 | N/A | Mesolito     | Mesolito                                                     | 1 | Europe        | Bohemia (former Checoslovaquia) | Bohemia (former Checoslovaquia)                        | Adquirido en octubre 1956 a Schortmann Minerals Easthampton Mass, US                            | 7.5        | 5.5         | 4.2        | 164       | Ca(A2 Si4) O12 6H2O                    | IX | 26,86 €  |
| 6084 | N/A | Chabazita    | Chabazita                                                    | 1 | Europe        | Bohemia (former Checoslovaquia) | Bohemia (former Checoslovaquia)                        | Adquirido en 1914 en Ginebra al Comptoir Mineralogique                                          | 11         | 6.5         | 5          | 305       | Ca A2 Si2 O8                           | IX | 13,43 €  |
| 6085 | N/A | Anortita     | Anorthita                                                    | 1 | Europe        | Italia                          | Monte Somma, Versuvio, Naples                          | Colectión A Santos 1952                                                                         | 4.2        | 4.3         | 2.8        | 46        | Ca(A2 Si2) O8 4H2O                     | IX | 10,07 €  |
| 6087 | N/A | Gismondina   | Gismondita                                                   | 1 | Europe        | Bohemia (former Checoslovaquia) | Bohemia (former Checoslovaquia)                        | Colectión Toscano, Madrid 1940                                                                  | 7          | 6           | 4.5        | 253       | Na Ca2 (A5 Si5O20) 6H2O                | IX | 16,79 €  |
| 6088 | N/A | Thomsonita   | Thomsonita                                                   | 1 | Europe        | Bohemia (former Checoslovaquia) | Bohemia (former Checoslovaquia)                        | Adquirido en 1913 en Ginebra al Comptoir Mineralogique                                          | 6.2        | 6.5         | 3.5        | 235       | Na Ca2 (A5 Si5O20) 6H2O                | IX | 16,79 €  |
| 6089 | N/A | Thomsonita   | Thomsonita                                                   | 1 | Europe        | Bohemia (former Checoslovaquia) | Bohemia (former Checoslovaquia)                        | Colectión A Santos 1952Procede de Ward's Rochester NY                                           | 5.5        | 7           | 4.5        | 177       | Na Ca2 (A5 Si5O20) 6H2O                | IX | 16,79 €  |
| 6090 | N/A | Thomsonita   | Thomsonita var Farocellita                                   | 1 | Europe        | Scotland                        | Biota Buldhe, Skye                                     | Colectión Toscano, Madrid 1940                                                                  | 9          | 7.5         | 3.5        | 215       | Na Ca2 (A5 Si5O20) 6H2O                | IX | 20,14 €  |
| 6091 | N/A | Thomsonita   | Thomsonita Datolita                                          | 1 | North America | USA                             | Bergman Hill                                           | Colectión Toscano, Madrid 1940                                                                  | 5          | 6.5         | 2.2        | 50        | Na Ca2 (A5 Si5O20) 6H2O                | IX | 10,07 €  |
| 6092 | N/A | Thomsonita   | Thomsonita                                                   | 1 | Europe        | Italia                          | Vesubio, Naples                                        | Colectión Toscano, Madrid 1940                                                                  | 5          | 6.5         | 2.2        | 50        | Na Ca2 (A5 Si5O20) 6H2O                | IX | 10,07 €  |
| 6093 | N/A | Estibita     | Estibita                                                     | 1 | North America | USA                             | Lambert Quarry, Kings Valley, Oregon                   | Adquirido el 9 de noviembre de 1961 a Scott J Williams, Arizona                                 | 7.5        | 10          | 5          | 330       | Na Ca2 (A5 Si5O20) 6H2O                | IX | 26,86 €  |
| 6094 | N/A | Natrolita    | Natrolita                                                    | 1 | Europe        | Bohemia (former Checoslovaquia) | Bohemia (former Checoslovaquia)                        | Adquirido al Sr Toscano en Madrid 1940. Procede de una antigua colección de Madrid              | 5          | 7.8         | 2.8        | 75        | Ca A2 Si3 O10                          | IX | 26,86 €  |
| 6095 | N/A | Escolecita   | Escolecita                                                   | 1 | Europe        | Islandia                        | Point de Suert, Lérída                                 | Hallado in situ por un ingeniero de la Cia ENHEIR. Adquirido a Palaus de la Plaza Real en enero | 5.5        | 5.5         | 3.5        | 130       | Na Ca2 (A5 Si5O20) 2H2O                | IX | 20,14 €  |
| 6096 | N/A | Escolecita   | Escolecita                                                   | 1 | Europe        | Islandia                        | Point de Suert, Lérída                                 | Gregory Botley and co, London. Adquirido en 1947                                                | 5.5        | 7           | 4          | 98        | Ca A2 Si3 O10 3 H2O                    | IX | 40,29 €  |
| 6097 | N/A | Escolecita   | Escolecita                                                   | 1 | North America | USA                             | Idaho, Lake Challis                                    | Colectión A Santos 1952Procede de Ward's Rochester NY                                           | 4.5        | 5.5         | 3.7        | 100       | Ca A2 Si3 O10 3 H2O                    | IX | 13,43 €  |
| 6098 | N/A | Harmotoma    | Harmotoma                                                    | 1 | Europe        | Alemania                        | Oberstein, Nahe, Rheimspreussen                        | Adquirido en 1914 en Ginebra al Comptoir Mineralogique                                          | 6.5        | 9.5         | 5          | 197       | (Ba K) (Al Si2 Si2 Si6 O16 6H2O)       | IX | 30,22 €  |
| 6100 | N/A | Yugawaralita | Yugawaralita (zeolita)                                       | 1 | Asia          | Japan                           | Yugawara Hot Spring, Kanagawa Prefecture               | Mineral nuevo adquirido en Mayo 1961 en Tokio del coleccionista Kuray                           | 4.5        | 4           | 2.2        | 32        | Ca (A2 Si6)O16 4H2O                    | IX | 26,86 €  |
| 6101 | N/A | Estibita     | Desmina con Adularia                                         | 1 | Europe        | Suiza                           | Valle Raggia, Tessino                                  | Cambio con el Museo de Zurich en 1949                                                           | 5          | 7.2         | 4.5        | 165       | Na Ca2 (A5 Si3O36 14H2O)               | IX | 26,86 €  |
| 6102 | N/A | Estibita     | Desmina s/ Fluorita                                          | 1 | Europe        | Suiza                           | Lenggenbach, Fiesch, Valais                            | Adquirido a J Imhof de Binn en Agosto 1951                                                      | 8.5        | 7           | 3.4        | 167       | Na Ca2 (A5 Si3O36 14H2O)               | IX | 26,86 €  |
| 6103 | N/A | Estibita     | Desmina s/ Fluorita                                          | 1 | Europe        | Suiza                           | Giebelbach, Fiesch, Valais                             | Adquirido a J Imhof de Binn en 1950                                                             | 7.5        | 3.5         | 2.3        | 70        | Na Ca2 (A5 Si3O36 14H2O)               | IX | 23,50 €  |
| 6104 | N/A | Estibita     | Desmina                                                      | 1 | Europe        | Suiza                           | Grisonen, Draun-Tobel                                  | Adquirido en 1923 en Sedrún a A. Cavenge                                                        | 11         | 8.3         | 1.5        | 50        | Na Ca2 (A5 Si3O36 14H2O)               | IX | 36,93 €  |
| 6105 | N/A | Estibita     | Desmina                                                      | 1 | Europe        | Suiza                           | Val Strem, Grisonen                                    | Adquirido en Julio 1956 en Sedrún a A. Cavenge                                                  | 9          | 6           | 3.6        | 115       | Na Ca2 (A5 Si3O36 14H2O)               | IX | 53,72 €  |
| 6106 | N/A | Estibita     | Desmina                                                      | 1 | Europe        | Suiza                           | Giebelbach, Fiesch, Valais                             | Adquirido en 1948 a un guía de la localidad                                                     | 8.5        | 6.5         | 4.5        | 200       | Na Ca2 (A5 Si3O36 14H2O)               | IX | 26,86 €  |
| 6108 | N/A | Estibita     | Desmina S/ Cuarzo                                            | 1 | Europe        | Suiza                           | Val Gluf, Grisonen                                     | Adquirido en Julio 1949 en Sedrún a A. Cavenge                                                  | 5.5        | 4.5         | 4          | 87        | Na Ca2 (A5 Si3O36 14H2O)               | IX | 23,50 €  |
| 6109 | N/A | Estibita     | Desmina                                                      | 1 | Europe        | Suiza                           | Rienhald, Uri                                          | Cambio con el Museo de Zurich en 1950                                                           | 8          | 4.8         | 2.6        | 56        | Na Ca2 (A5 Si3O36 14H2O)               | IX | 30,22 €  |
| 6110 | N/A | Estibita     | Desmina                                                      | 1 | Europe        | Suiza                           | Crispallucke, Grisonen                                 | Adquirido en Octubre 1947 en Sedrún a A. Cavenge                                                | 4.7        | 3.5         | 2.7        | 23        | Na Ca2 (A5 Si3O36 14H2O)               | IX | 23,50 €  |
| 6111 | N/A | Estibita     | Estibita S/ Grauwaca                                         | 1 | Europe        | Scotland                        | Scotland                                               | Colectión Toscano, Madrid 1940                                                                  | 7          | 8.7         | 3.5        | 220       | Na Ca2 (A5 Si3O36 14H2O)               | IX | 23,50 €  |
| 6112 | N/A | Estibita     | Desmina S/ Cuarzo ahumado                                    | 1 | Europe        | Suiza                           | Val Gluf, Grisonen                                     | Adquirido en Julio 1949 en Sedrún a A. Cavenge                                                  | 4.8        | 5.8         | 4          | 80        | Na Ca2 (A5 Si3O36 14H2O)               | IX | 23,50 €  |
| 6113 | N/A | Estibita     | Estibita                                                     | 1 | Europe        | Francia                         | Montagne d'Estagnac, Vallée d'Aure, Hautes Pyrenees    | Adquirido por cambio con Dc Bonnal de Montgallard, Hauts Pyrenees, 1934                         | 6          | 4           | 2.4        | 60        | Na Ca2 (A5 Si3O36 14H2O)               | IX | 13,43 €  |
| 6115 | N/A | Epiestibita  | Epiestibita Anortita 3 ejemplares                            | 3 | North America | USA                             | Summit, Union County, New Jersey                       | Obsequio de Mr Will Shulman de Newark, New Jersey en septiembre 1956                            | 2:52:23.2  | 22:23:1.5   | 1:12:13.1  | 52.563.38 | Ca (A2 Si6)O16 5H2O                    | IX | 23,50 €  |
| 6116 | N/A | Chabazita    | Chabazita y Palagonita                                       | 1 | Europe        | Italia                          | Azi, Castello, Sicilia                                 | Dr Theodor Schuchardt, coleccionista antiguo de Austria. Adquirido por cambio en Suiza con un   | 6          | 5.5         | 4          | 120       | Ca (A2 Si4)O12 6H2O                    | IX | 10,07 €  |
| 6117 | N/A | Chabazita    | Chabazita in matrix                                          | 1 | North America | Canada                          | Wasson's Bluff, Nova Scotia                            | Adquirido a Hugh A Ford de NY en Septiembre 1956                                                | 11.5       | 8           | 3.8        | 203       | Ca (A2 Si4)O12 6H2O                    | IX | 47,00 €  |
| 6118 | N/A | Chabazita    | Chabazita con es de Cuarzo ahumado                           | 1 | Europe        | Suiza                           | Fellithal, Uri                                         | Adquirido en 1923 a un guía de Armsteg, Uri                                                     | 6.5        | 5           | 2.5        | 55        | Ca (A2 Si4)O12 6H2O                    | IX | 33,57 €  |
| 6119 | N/A | Chabazita    | Chabazita                                                    | 1 | Europe        | Bohemia (former Checoslovaquia) | Bohemia (former Checoslovaquia)                        | Adquirido en 1914 en Ginebra al Comptoir Mineralogique                                          | 8          | 5           | 4.6        | 175       | Ca (A2 Si4)O12 6H2O                    | IX | 23,50 €  |
| 6120 | N/A | Chabazita    | Chabazita en grandes es con Escolecita en pequeños boules bl | 1 | Europe        | Francia                         | Pouzac, Hautes Pyrenees                                | Adquirido por cambio con Dc Bonnal de Montgallard, Hauts Pyrenees, 1934                         | 7          | 15          | 6.7        | 1190      | Ca (A2 Si4)O12 6H2O                    | IX | 26,86 €  |
| 6121 | N/A | Chabazita    | Chabazita y Mesolito radiado en Ophita                       | 1 | Europe        | Francia                         | Pouzac, Hautes Pyrenees                                | Adquirido por cambio con Dc Bonnal de Montgallard, Hauts Pyrenees, 1934                         | 10         | 8           | 4.5        | 320       | Ca (A2 Si4)O12 6H2O                    | IX | 20,14 €  |
| 6122 | N/A | Chabazita    | Chabazita en romboides S/ Analcima trapezoica, recubierto    | 1 | Europe        | Francia                         | Pouzac, Hautes Pyrenees                                | Adquirido por cambio con Dc Bonnal de Montgallard, Hauts Pyrenees, 1934                         | 9          | 11          | 5.5        | 730       | Ca (A2 Si4)O12 6H2O                    | IX | 23,50 €  |
| 6123 | N/A | Chabazita    | Chabazita en Ophita                                          | 1 | Europe        | Francia                         | Pouzac, Hautes Pyrenees                                | Adquirido por cambio con Dc Bonnal de Montgallard, Hauts Pyrenees, 1934                         | 9.5        | 6           | 2.7        | 137       | Ca (A2 Si4)O12 6H2O                    | IX | 20,14 €  |
| 6124 | N/A | Chabazita    | Chabazita y Mesolita                                         | 1 | Europe        | Inglaterra                      | Mina de Melton, Okenhampton, Devonshire                | Colectado por J Folch en la escombrera de la mina en Septiembre 1926 durante la Excursión S     | 9.5        | 8           | 4          | 335       | Ca (A2 Si4)O12 6H2O                    | IX | 33,57 €  |
| 6125 | N/A | Heulandita   | Heulandita S/ Escolecita                                     | 1 | Europe        | Suiza                           | Oberalp, Val Gluf, Grisonen                            | Cambio con el Museo de Ginebra en 1952                                                          | 11         | 9.5         | 2.3        | 145       | (Na Ca)4 6 A6 (Al Si)4 Si26 O72 24 H2O | IX | 33,57 €  |
| 6126 | N/A | Heulandita   | Heulandita                                                   | 1 | North America | USA                             | Patterson, New Jersey                                  | Adquirido en Truro, Cornwall 1926                                                               | 8.2        | 11.6        | 4          | 400       | (Na Ca)4 6 A6 (Al Si)4 Si26 O72 24 H2O | IX | 26,86 €  |
| 6127 | N/A | Heulandita   | Heulandita y Desmina S/ un de Cuarzo ahumado                 | 1 | Europe        | Suiza                           | Val Gluf, Grisonen                                     | Adquirido en Julio 1949 en Sedrún a A. Cavenge                                                  | 8.8        | 3.8         | 4.2        | 139       | (Na Ca)4 6 A6 (Al Si)4 Si26 O72 24 H2O | IX | 26,86 €  |
| 6128 | N/A | Heulandita   | Heulandita Escolecita                                        | 1 | Europe        | Suiza                           | Val Gluf, Grisonen                                     | Adquirido en Julio 1949 en Sedrún a A. Cavenge                                                  | 5.2        | 6           | 2.2        | 45        | (Na Ca)4 6 A6 (Al Si)4 Si26 O72 24 H2O | IX | 10,07 €  |
| 6129 | N/A | Heulandita   | Heulandita S/ Fluorita verde                                 | 1 | Europe        | Suiza                           | Ober Walis, Lenggenbach, Fiesch                        | Cambio con Sulzbach en Marzo 1948                                                               | 7.5        | 8           | 6          | 309       | (Na Ca)4 6 A6 (Al Si)4 Si26 O72 24 H2O | IX | 36,93 €  |
| 6130 | N/A | Heulandita   | Heulandita y Desmina                                         | 1 | Europe        | Suiza                           | Val Drun, Tavetsch                                     | Adquirido en 1923 a A Cavenge de Sedrún                                                         | 9          | 6.3         | 4.7        | 225       | (Na Ca)4 6 A6 (Al Si)4 Si26 O72 24 H2O | IX | 20,14 €  |
| 6131 | N/A | Heulandita   | Heulandita S/ Fluorina                                       | 1 | Europe        | Suiza                           | Fiesch, Lenggenbach, Valais                            | Adquirido a un guía local en 1950                                                               | 5          | 4           | 3          | 45        | (Na Ca)4 6 A6 (Al Si)4 Si26 O72 24 H2O | IX | 16,79 €  |
| 6132 | N/A | Heulandita   | Heulandita                                                   | 1 | Europe        | Suiza                           | Schatgüchel, Gluf, Grisonen                            | Adquirido a Otto Gotter en Armsteg, Uri Julio 1949                                              | 5.2        | 4.2         | 2.2        | 35        | (Na Ca)4 6 A6 (Al Si)4 Si26 O72 24 H2O | IX | 20,14 €  |
| 6133 | N/A | Heulandita   | Heulandita Amianto                                           | 1 | Europe        | Suiza                           | Val Gluf, Grisonen                                     | Cambio en 1950 con Eidg Tech Hochschule, Zurich                                                 | 2.8        | 3.9         | 2.5        | 18        | (Na Ca)4 6 A6 (Al Si)4 Si26 O72 24 H2O | IX | 6,71 €   |
| 6134 | N/A | Heulandita   | Heulandita s/ un de Cuarzo ahumado                           | 1 | Europe        | Suiza                           | Val Gluf, Grisonen                                     | Adquirido en Agosto 1950 a A Cavenge de Sedrún                                                  | 7.8        | 2.7         | 2.5        | 45        | (Na Ca)4 6 A6 (Al Si)4 Si26 O72 24 H2O | IX | 33,57 €  |
| 6135 | N/A | Heulandita   | Heulandita Laumontita Calcita                                | 1 | North America | USA                             | Prospect Park, New Jersey                              | Recolectado en las canteras en 1950 y cedido por Mr Pough en NY, Abril 1954                     | 3          | 7           | 2.8        | 35        | (Na Ca)4 6 A6 (Al Si)4 Si26 O72 24 H2O | IX | 20,14 €  |
| 6140 | N/A | Melilita     | Melilita resina con 3 es en un tubo                          | 3 | Europe        | Alemania                        | Turingia                                               | Colectión Toscano, Madrid 1940                                                                  | 52:30.84:0 | 2:30.74:0   | 52:30.54:0 | 350.09    | Ai2 C6 (COO)6 18H2O                    | IX | 20,14 €  |
| 6141 | N/A | Melilita     | Melilita 4 es suetos                                         | 4 | Asia          | Rusia                           | Malowka, Gouo Toula                                    | Adquirida en 1923 en Ginebra a Grebel                                                           | 2:13:10.6  | 0:83:0.84:0 | 63:0.54:0  | 10.290.09 | Ai2 C6 (COO)6 18H2O                    | IX | 16,79 €  |
| 6145 | N/A | Escolecita   | Escolecita Desmina Gran placa                                | 1 | Europe        | Suiza                           | Val Gluf, Grisonen                                     | Adquirido a A Cavenge en Sedrún el 20 de Julio de 1960                                          | 15         | 16          | 3          | 373       | Ca (A2 Si3) O10 3H2O                   | IX | 167,87 € |
| 6146 | N/A | Thomsonita   | Thomsonita Brewster                                          | 1 | Europe        | Scotland                        | Kilpatrick                                             | Adquirido en 1923 a Krantz de Bonn                                                              | 6.8        | 10          | 3.5        | 150       | NaCa2 (A5 Si5O20) 6H2O                 | IX | 47,00 €  |
| 6147 | N/A | Epiestibita  | Epiestibita                                                  | 1 | Europe        | Islandia                        | Teigharhorn                                            | Colectión Toscano, Madrid 1940                                                                  | 13.5       | 5.5         | 4.5        | 185       | Ca (A2 Si6) O16 6H2O                   | IX | 100,72 € |
| 6148 | N/A | Heulandita   | Heulandita                                                   | 1 | Europe        | Islandia                        | Benufjord                                              | Adquirido en 1923 a Krantz de Bonn                                                              | 8.5        | 13.8        | 4          | 380       | (Na Ca)4 6 A6 (Al Si)4 Si26 O72 24 H2O | IX | 107,44 € |
| 6149 | N/A | Heulandita   | Heulandita Estibita                                          | 1 | Europe        | Islandia                        | -                                                      | Adquirido en 1947 a Bottley, Londres                                                            | 9          | 6           | 5.2        | 175       | (Na Ca)4 6 A6 (Al Si)4 Si26 O72 24 H2O | IX | 53,72 €  |
| 6150 | N/A | Escolecita   | Escolecita                                                   | 1 | Europe        | Suiza                           | Chruzistlock, Sedrún, Grisonen                         | Adquirido a A Cavenge en Sedrún en Julio 1949                                                   | 7          | 6.8         | 3.5        | 76        | Ca (A2 Si6) O16 5H2O                   | IX | 20,14 €  |
| 6151 | N/A | Estibita     | Desmina                                                      | 1 | Europe        | Suiza                           | Crispall, Val Gluf, Grisonen                           | Adquirido a Lucas mon en Sedrún en agosto 1954                                                  | 5.5        | 11.5        | 3.5        | 163       | Na Ca2 (A5 Si3O36 14H2O)               | IX | 40,29 €  |
| 6152 | N/A | Heulandita   | Heulandita es s/ Matrix                                      | 1 | North America | Canada                          | Wasson's Bluff, Nova Scotia                            | Adquirido el 30 de enero de 1961 a Scott J Williams, Arizona                                    | 6.5        | 7.5         | 6.5        | 330       | (Na Ca)4 6 A6 (Al Si)4 Si26 O72 24 H2O | IX | 40,29 €  |
| 6153 | N/A | Ortoclasa    | Ortosa acia de Baveno                                        | 1 | Europe        | España                          | Pla de las Arenas, San Hilario, Girona                 | Recolectado por J Folch en 1914                                                                 | 5.2        | 2.4         | 2.3        | 55        | K Al Si3 O8                            | IX | 20,14 €  |
| 6154 | N/A | Ortoclasa    | Ortosa macia                                                 | 1 | Europe        | España                          | Zarsalejo, Madrid                                      | Colectado por J Folch en 1932                                                                   | 3.5        | 3.5         | 1.8        | 40        | K Al Si3 O8                            | IX | 10,07 €  |
| 6155 | N/A | Ortoclasa    | Ortosa                                                       | 1 | Europe        | España                          | Pla de las Arenas, San Hilario, Girona                 | Recolectado por J Folch en 1914                                                                 | 7          | 4.5         | 3          | 158       | K Al Si3 O8                            | IX | 40,29 €  |
| 6156 | N/A | Ortoclasa    | Ortoclasa macia de Karlsbad                                  | 1 | Europe        | España                          | Zarsalejo, Madrid                                      | Recolectado por J Folch en 1932                                                                 | 6          | 4.2         | 2.2        | 90        | K Al Si3 O8                            | IX | 8,06 €   |
| 6157 | N/A | Sanidina     | Sanidino                                                     | 1 | Europe        | Francia                         | Alrededores de Besse en Chandesse Puy-de-Dome          | Adquirido en octubre 1958 a N Boubée Paris                                                      | 6.3        | 4           | 3          | 165       | K Al Si3 O8                            | IX | 33,57 €  |
| 6158 | N/A | Ortoclasa    | Ortoclasa macia de Karlsbad                                  | 1 | Europe        | España                          | Zarsalejo, Madrid                                      | Recolectado por J Folch en 1932                                                                 | 5.5        | 5.7         | 2.7        | 130       | K Al Si3 O8                            | IX | 33,57 €  |
| 6159 |     |              |                                                              |   |               |                                 |                                                        |                                                                                                 |            |             |            |           |                                        |    |          |

|      |     |              |                                                                                             |   |               |            |                                                      |                                                                                                  |             |             |      |          |                                       |               |            |          |
|------|-----|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|------|----------|---------------------------------------|---------------|------------|----------|
| 6172 | N/A | Microclina   | Amazonita y Clevelandita                                                                    | 1 | North America | USA        | Tall Rock, Teller Co, Colorado                       | Adquirido en 1955 a EM Gunnell, Denver, Colorado                                                 | 5.5         | 10.3        | 6    | 633      | K AI Si3 O8                           | IX            | 604.33 €   |          |
| 6173 | N/A | Microclina   | Microclina macla de Baveno con Albita                                                       | 1 |               |            | Hilbersdorf, Garlitz, Lansitz, Silesia               | Adquirido en 1933 a W Maucher, Munchen                                                           | 8.6         | 4           | 5    | 205      | K AI Si3 O8                           | IX            | 47.00 €    |          |
| 6174 | N/A | Microclina   | Microclina gran grupo de pequeños es simples y cuádruples Bavenos<br>Hay una macla incolada | 1 | Europe        | España     | Bustarvejo, Madrid                                   | Colectado en 1955 por JM Tinao. Vendido a J Folch en 1955                                        | 10.5        | 12          | 6    | 660      | K AI Si3 O8                           | IX            | 100.72 €   |          |
| 6175 | N/A | Microclina   | Amazonita                                                                                   | 1 | North America | USA        | Pikes Peak, Colorado                                 | Adquirido a Primitivo Hernandez de Madrid en 1951. Procede de Foote Minerals, Filadelfia, Pa     | 7.8         | 6           | 4.5  | 245      | K AI Si3 O8                           | IX            | 235.02 €   |          |
| 6176 | N/A | Microclina   | Microclina maclas Baveno en manebach                                                        | 1 | Europe        | España     | Bustarvejo, Madrid                                   | Cambio con el Museo de Ciencias de Madrid en 1928                                                | 6           | 6           | 5.6  | 300      | K AI Si3 O8                           | IX            | 53.72 €    |          |
| 6177 | N/A | Microclina   | Amazonita y Cuarzo ahumado con Fluorita                                                     | 1 | North America | USA        | Douglas Co, norte de Florissant, Colorado            | Adquirido en octubre 1961 a EM Gunnell, Denver, Colorado                                         | 12.5        | 14.5        | 6.5  | 1090     | K AI Si3 O8                           | IX            | 671.47 €   |          |
| 6178 | N/A | Microclina   | Microclina macla en Baveno                                                                  | 1 | Europe        | España     | Bustarvejo, Madrid                                   | Colectado por J Folch en 1928                                                                    | 8.3         | 6.6         | 7    | 545      | K AI Si3 O8                           | IX            | 67.15 €    |          |
| 6179 | N/A | Microclina   | Microclina con Albita                                                                       | 1 | Europe        | España     | Bustarvejo, Madrid                                   | Colectado por JM Tinao en 1957. Adquirido a él mismo en 1962                                     | 12          | 10          | 7    | 785      | K AI Si3 O8                           | IX            | 100.72 €   |          |
| 6180 | N/A | Microclina   | Microclina en Baveno                                                                        | 1 | Europe        | España     | Bustarvejo, Madrid                                   | Colectado por J Folch en 1928                                                                    | 9.5         | 7.5         | 5.5  | 415      | K AI Si3 O8                           | IX            | 87.29 €    |          |
| 6181 | N/A | Microclina   | Microclina macla múltiple en baveno                                                         | 1 | Europe        | España     | Bustarvejo, Madrid                                   | Colectado por JM Tinao en 1958. Adquirido a él mismo en 1962                                     | 7.5         | 6.6         | 6.3  | 385      | K AI Si3 O8                           | IX            | 80.58 €    |          |
| 6182 | N/A | Microclina   | Microclina gran grupo de 8 Bavenos y 3 es de cuarzo montados                                | 1 | Europe        | España     | Bustarvejo, Madrid                                   | Colectado por JM Tinao en 1955. Adquirido a él mismo en 1959                                     | 15.5        | 10          | 11.5 | 605      | K AI Si3 O8                           | IX            | 268.59 €   |          |
| 6183 | N/A | Microclina   | Microclina                                                                                  | 1 | Europe        | España     | Bustarvejo, Madrid                                   | Colectado en agosto 1959 por JM Tinao. Adquirido por J Folch en abril 1960                       | 12.5        | 14          | 8    | 1460     | K AI Si3 O8                           | IX            | 87.29 €    |          |
| 6184 | N/A | Microclina   | Microclina Y Cuarzo                                                                         | 1 | Europe        | España     | Bustarvejo, Madrid                                   | Colectado por JM Tinao en 1959. Adquirido a él mismo en 1962                                     | 21          | 14          | 14   | 1850     | K AI Si3 O8                           | IX            | 402.88 €   |          |
| 6186 | N/A | Microclina   | Microclina                                                                                  | 1 | Europe        | España     | Bustarvejo, Madrid                                   | Colectado por JM Tinao en 1958. Adquirido a él mismo en 1961                                     | 12          | 17          | 6    | 1100     | K AI Si3 O8                           | IX            | 302.16 €   |          |
| 6187 | N/A | Ortoclase    | Adularia con Cuarzo hialino                                                                 | 1 | Europe        | Suiza      | Goscheneralp, Uri                                    | Adquirido a P Indergand en Goschenen en Octubre 1957                                             | 4.6         | 4.5         | 3    | 48       | KAISi3O8                              | IX            | 23.50 €    |          |
| 6188 | N/A | Ortoclase    | Adularia hialina con Desmina                                                                | 1 | Europe        | Suiza      | Hospenthal, Uri                                      | Adquirido a J Mayerhof en Julio 1949                                                             | 4           | 4.3         | 3    | 35       | KAISi3O8                              | IX            | 23.50 €    |          |
| 6189 | N/A | Ortoclase    | Adularia con Rutilo acicular                                                                | 1 | Europe        | Suiza      | Binnenthal                                           | Adquirido a Imhof de Binn, Valais en 1948                                                        | 5.7         | 3.2         | 3.8  | 60       | KAISi3O8                              | IX            | 33.57 €    |          |
| 6190 | N/A | Ortoclase    | Adularia hialina                                                                            | 1 | Europe        | Suiza      | Cavradi, Grisons                                     | Adquirido a A Cavenge en Sadrún en Julio 1956                                                    | 5           | 5.3         | 2.6  | 63       | KAISi3O8                              | IX            | 36.93 €    |          |
| 6191 | N/A | Ortoclase    | Adularia hialina                                                                            | 1 | Europe        | Suiza      | La bianca, Tavetsch, Grisons                         | Adquirido en 1958 a Lucius, Vevzin, Fuorns, Grisons                                              | 5.2         | 4.5         | 3.5  | 85       | KAISi3O8                              | IX            | 33.57 €    |          |
| 6192 | N/A | Ortoclase    | Adularia                                                                                    | 1 | Europe        | Suiza      | Grisenthal, Maderanenthal, Uri                       | Adquirido a Otto Gottler en Amsteg, Uri Julio 1949                                               | 5           | 3.5         | 3    | 73       | KAISi3O8                              | IX            | 67.15 €    |          |
| 6193 | N/A | Ortoclase    | Adularia macla en Manebach y Bavena con Rutilo acicular                                     | 1 | Europe        | Suiza      | Grotschlucht a medio km al sur de Furkapass, Gotardo | Recolectado por J Folch en la pista militar de Furkapass a Langisgrat en una geoda oculta por el | 5           | 2.7         | 2.3  | 50       | KAISi3O8                              | IX            | 20.14 €    |          |
| 6194 | N/A | Ortoclase    | Adularia con Cuarzo                                                                         | 1 | Europe        | Francia    | La Gardette, Isere                                   | N Boube Paris 1933                                                                               | 6.7         | 4.5         | 2.7  | 55       | KAISi3O8                              | IX            | 60.43 €    |          |
| 6195 | N/A | Ortoclase    | Adularia maclas multiples manebach                                                          | 1 | Europe        | Suiza      | Natschen, Oberalp, Uri                               | Adquirido a K Nell en Julio 1949 en Goschenen, Uri                                               | 8           | 6.5         | 5    | 260      | KAISi3O8                              | IX            | 100.72 €   |          |
| 6196 | N/A | Ortoclase    | Adularia                                                                                    | 1 | Europe        | Suiza      | Oberwallis                                           | Adquirido en Marzo 1961 en Zurich a Grosch                                                       | 5           | 6           | 5.3  | 235      | KAISi3O8                              | IX            | 180.01 €   |          |
| 6197 | N/A | Ortoclase    | Adularia                                                                                    | 1 | Europe        | Suiza      | Glaciar del Ródamo, Oberwallis                       | Extraido de una geoda por J Folch, Y Holzer y W Berchtold en Septiembre 1949 y adquirido a B     | 10          | 7.3         | 5    | 243      | KAISi3O8                              | IX            | 100.72 €   |          |
| 6198 | N/A | Ortoclase    | Adularia                                                                                    | 1 | Europe        | Suiza      | Muellerishorn, Goscheneralp, Gotardo                 | Adquirido a K Nell en Julio 1949 en Goschenen, Uri                                               | 7.5         | 7.5         | 6.5  | 410      | KAISi3O8                              | IX            | 134.29 €   |          |
| 6199 | N/A | Ortoclase    | Adularia cloritosa                                                                          | 1 | Europe        | Suiza      | Sadrún, Grisons                                      | Adquirido a K Nell en Marzo 1948 en Goschenen, Uri                                               | 6           | 5.5         | 5.2  | 162      | KAISi3O8                              | IX            | 80.58 €    |          |
| 6200 | N/A | Ortoclase    | Adularia con Cuarzo en matrix                                                               | 1 | Europe        | Suiza      | Medelschlucht, Grisons                               | Adquirido a Lucius Wenzin en agosto 1959 en Fuorns, Grisons                                      | 4.7         | 6.7         | 5.7  | 147      | KAISi3O8                              | IX            | 33.57 €    |          |
| 6201 | N/A | Ortoclase    | Adularia                                                                                    | 1 | Europe        | Suiza      | Piz Specha, Grisons                                  | Adquirido en 1954 a Lucius Wenzin en Fuorns, Suiza                                               | 8           | 7           | 5    | 215      | KAISi3O8                              | IX            | 120.87 €   |          |
| 6202 | N/A | Ortoclase    | Adularia y cristal de roca                                                                  | 1 | Europe        | Suiza      | Glaciar del Ródamo, Oberwallis                       | Sacado de una geoda en septiembre 1950 a unos 2200 metros de altura. Adquirido a Fahner de       | 6           | 7.5         | 5    | 187      | KAISi3O8                              | IX            | 94.01 €    |          |
| 6203 | N/A | Ortoclase    | Adularia<br>Ejemplar de dos es brillantes pegados. Tiene pequeñas inclusiones de Rutilo     | 1 | Europe        | Suiza      | Oberwallis                                           | Cambio con el Museo ETH de Zurich en Octubre 1947                                                | 8           | 6.5         | 5.3  | 230      | KAISi3O8                              | IX            | 60.43 €    |          |
| 6204 | N/A | Ortoclase    | Adularia                                                                                    | 1 | Europe        | Suiza      | Val Cristalina, Starleria, Grisons                   | Adquirido a P Indergand en Goschenen en Julio 1960                                               | 7           | 9.5         | 6    | 380      | KAISi3O8                              | IX            | 134.29 €   |          |
| 6205 | N/A | Ortoclase    | Adularia gran con cuarzo hialino, moscovita y clorita                                       | 1 | Europe        | Suiza      | Sellapass, Gotardo                                   | Adquirido a K Nell en 1947 de Goschenen, Uri                                                     | 13          | 7           | 6.5  | 510      | KAISi3O8                              | IX            | 134.29 €   |          |
| 6206 | N/A | Ortoclase    | Adularia                                                                                    | 1 | Europe        | Suiza      | Starleria, Val Cristalina, Grisons                   | Adquirido a Giuseppe Wenzin en agosto 1960                                                       | 10          | 9           | 6    | 410      | KAISi3O8                              | IX            | 120.87 €   |          |
| 6207 | N/A | Ortoclase    | Adularia cloritosa                                                                          | 1 | Europe        | Suiza      | Piz Specha, Grisons                                  | Adquirido a A Cavenge en Sadrún en Agosto 1954                                                   | 8           | 8           | 6    | 310      | KAISi3O8                              | IX            | 100.72 €   |          |
| 6208 | N/A | Ortoclase    | Adularia                                                                                    | 1 | Europe        | Suiza      | Oberwallis                                           | Adquirido a Grosch en Zurich, Marzo 1961                                                         | 9.5         | 4.5         | 4.8  | 310      | KAISi3O8                              | IX            | 134.29 €   |          |
| 6209 | N/A | Ortoclase    | Adularia hialina según Manebach, Baveno con Oligisto y Rutilo                               | 1 | Europe        | Suiza      | Cavradi, Grisons                                     | Adquirido a Curchelas de Agosto 1953 en Sadrún                                                   | 3.2         | 3.5         | 3.5  | 32       | KAISi3O8                              | IX            | 80.58 €    |          |
| 6210 | N/A | Ortoclase    | Adularia gran grupo de es hialinos                                                          | 1 | Europe        | Suiza      | Binnenthal                                           | Adquirido a P Indergand en Goschenen, Suiza en Octubre 1957                                      | 15.5        | 13.5        | 8    | 1390     | KAISi3O8                              | IX            | 335.74 €   |          |
| 6211 | N/A | Ortoclase    | Adularia con Fluorapatita violeta                                                           | 1 | Europe        | Suiza      | Glaciar del Ródamo, Oberwallis                       | Extraido de una geoda por J Folch, Y Holzer y W Berchtold policía que lo vendió a J Folch en 19  | 8.5         | 10.5        | 8    | 530      | KAISi3O8                              | IX            | 268.59 €   |          |
| 6212 | N/A | Ortoclase    | Adularia y cuarzo cloritosos                                                                | 1 | Europe        | Suiza      | Rhonegletscher, Valais                               | Adquirido a Glurigen a Mining en Agosto 1954                                                     | 9           | 7           | 7.5  | 328      | KAISi3O8                              | IX            | 40.29 €    |          |
| 6213 | N/A | Ortoclase    | Adularia cloritosa macla cuádruple                                                          | 1 | Europe        | Suiza      | Piz Specha, Grisons                                  | Adquirido a A Cavenge en Sadrún en Agosto 1954                                                   | 10.5        | 10.5        | 8    | 850      | KAISi3O8                              | IX            | 167.87 €   |          |
| 6214 | N/A | Ortoclase    | Adularia con Moscovita                                                                      | 1 | Europe        | Suiza      | Gothard                                              | Adquirido en agosto 1958 en Goschenen a P Indergand                                              | 0           | 10          | 9.3  | 740      | KAISi3O8                              | IX            | 147.72 €   |          |
| 6215 | N/A | Ortoclase    | Adularia                                                                                    | 1 | Europe        | Suiza      | Rhonegletscher, Valais                               | Adquirido en Guttanen Berner Oberalp en 1960 a Phaner                                            | 10.5        | 15.5        | 3.6  | 580      | KAISi3O8                              | IX            | 235.02 €   |          |
| 6216 | N/A | Ortoclase    | Adularia gran grupo de es hialinos                                                          | 1 | Europe        | Suiza      | Val Cristalina, Starleria, Grisons                   | Adquirido en agosto 1961 en Goschenen a P Indergand                                              | 15          | 20          | 5.5  | 920      | KAISi3O8                              | IX            | 402.88 €   |          |
| 6217 | N/A | Ortoclase    | Adularia macla múltiple gigante en peana dolomítica                                         | 1 | Europe        | Suiza      | Starleria, Val Cristalina, Grisons                   | Adquirido a Giuseppe Wenzin el 21 de Julio de 1960 en Fuorns, Grisons                            | 17          | 22          | 13.5 | 3300     | KAISi3O8                              | IX            | 1.342.95 € |          |
| 6218 | N/A | Ortoclase    | Adularia macla múltiple gigante                                                             | 1 | Europe        | Suiza      | Starleria, Val Cristalina, Grisons                   | Adquirido en agosto 1960 en Goschenen a P Indergand                                              | 13.5        | 17          | 14   | 3100     | KAISi3O8                              | IX            | 335.74 €   |          |
| 6219 | N/A | Ortoclase    | Adularia macla en Cuarzo hialino                                                            | 1 | Europe        | Suiza      | Rhonegletscher, Valais                               | Adquirido en Zurich a Herr Grosch Schweizer Hemasverk en Septiembre 1961                         | 12          | 17          | 13   | 2050     | KAISi3O8                              | IX            | 402.88 €   |          |
| 6221 | N/A | Escapolita   | Escapolita suelto hialino                                                                   | 1 | Africa        | Madagascar | -                                                    | Adquirido a Deyrolle en Paris, Marzo 1957                                                        | 2.8         | 2.3         | 2.2  | 17       | Ca K4 Al3 (Al Si)3 Si6 O24 (Cl SO4 CO | IX            | 60.43 €    |          |
| 6223 | N/A | Escapolita   | Wernerita y Cordierita                                                                      | 1 | Europe        | Finlandia  | Pargas                                               | Adquirido en 1923 en Ginebra a Grebel, Comptoir Mineralogique                                    | 4           | 4.5         | 3    | 65       | Ca K4 Al3 (Al Si)3 Si6 O24 (Cl SO4 CO | IX            | 33.57 €    |          |
| 6224 | N/A | Albita       | Albita-Periclino                                                                            | 1 | Europe        | Austria    | Pfiffisch, Tyrol                                     | Colección Toscano, Madrid 1940                                                                   | 7.2         | 5           | 3.3  | 75       | Na(AiSi3O8)                           | IX            | 16.79 €    |          |
| 6225 | N/A | Anortita     | Anortita 3 es sueltas                                                                       | 3 | Asia          | Japón      | Miyazawa-Tsima, Tokyo                                | Adquirido en Tokio en Abril 1961 a Shonosoku Tanaka por J Folch                                  | 32.3.53.3   | 52.2.23.2.5 | 22   | 1.33.1.5 | 30.15.13                              | Ca Al2 Si2 O8 | IX         | 20.14 €  |
| 6226 | N/A | Danburita    | Danburita 3 grupitos de es calidad gema                                                     | 3 | North America | Mexico     | Mina La Bufa, San Luis de Potosi                     | Adquirido a Scott Williams de Arizona en Octubre 1959                                            | 5.22.5.23.5 | 52.2.13.1.7 | 12   | 1.33.1.5 | 16.17.16                              | Ca B2 Si2 O8  | IX         | 100.72 € |
| 6227 | N/A | Albita       | Albita-Periclino                                                                            | 1 | Europe        | Austria    | Pfiffisch, Tyrol                                     | W Maucher Munchen 1933                                                                           | 7           | 7           | 4    | 138      | Na(AiSi3O8)                           | IX            | 30.22 €    |          |
| 6228 | N/A | Escapolita   | Escapolita                                                                                  | 1 | North America | Canada     | Harcourt, Ontario                                    | Adquirido en Septiembre 1955 en New York                                                         | 9           | 5           | 4.2  | 165      | Ca K4 Al3 (Al Si)3 Si6 O24 (Cl SO4 CO | IX            | 80.58 €    |          |
| 6229 | N/A | Danburita    | Danburita                                                                                   | 1 | North America | Mexico     | Mina San Bartolomé, Charcas, San Luis de Potosi      | Adquirido para el Sr J Folch por F Pough en Mayo 1960 a Burminco de Monrovia, California         | 10          | 7.5         | 6    | 260      | Ca B2 Si2 O8                          | IX            | 302.16 €   |          |
| 6230 | N/A | Albita       | Albita-Periclino Cloritoso                                                                  | 1 | Europe        | Suiza      | Motta Naira, Nalps                                   | Adquirido en agosto 1960 en Goschenen a P Indergand                                              | 9           | 7           | 3.5  | 138      | Na(AiSi3O8)                           | IX            | 26.86 €    |          |
| 6231 | N/A | Albita       | Albita cuarzo cloritoso                                                                     | 1 | Europe        | Suiza      | Inchibolob cerca de Amsteg, Uri                      | Adquirido a Trasch de Inchi en 1954                                                              | 8.5         | 10.5        | 4    | 190      | Na(AiSi3O8)                           | IX            | 33.57 €    |          |
| 6232 | N/A | Albita       | Albita                                                                                      | 1 | Europe        | Suiza      | Inchibolob cerca de Amsteg, Uri                      | Adquirido a Trasch de Inchi en 1954                                                              | 7.3         | 5           | 3.2  | 90       | Na(AiSi3O8)                           | IX            | 33.57 €    |          |
| 6234 | N/A | Escapolita   | Wernerita                                                                                   | 1 | North America | USA        | St Lawrence Co, NY                                   | Adquirido en octubre 1956 a Schortman Minerals Easthampton Mass, US                              | 7           | 8           | 4.7  | 290      | Ca K4 Al3 (Al Si)3 Si6 O24 (Cl SO4 CO | IX            | 87.29 €    |          |
| 6236 | N/A | Escapolita   | Escapolita                                                                                  | 1 | North America | USA        | St Lawrence Co, NY                                   | Adquirido en 1954 a Deyrolle, Paris                                                              | 8           | 6.5         | 5.5  | 298      | Ca K4 Al3 (Al Si)3 Si6 O24 (Cl SO4 CO | IX            | 134.29 €   |          |
| 6237 | N/A | Dalotita     | Dalotita grupo de grandes s                                                                 | 1 | North America | USA        | Westfield, Hampden Co, Massachusetts                 | Adquirido en Septiembre 1956 a Hugh A Ford, NY                                                   | 7           | 5           | 3.7  | 106      | CaBSi O4 (OH)                         | IX            | 40.29 €    |          |
| 6238 | N/A | Paracelsiana | Paracelsiana                                                                                | 1 | Europe        | Inglaterra | Benallt, Manganese Mine, Rhino, Camarvonshire        | Recolectado por Sir A Russell en 1911. Adquirido a él mismo en 1947                              | 8.5         | 5.8         | 5.3  | 180      | Ba Al2 Si2 O8                         | IX            | 302.16 €   |          |
| 6239 | N/A | Dalotita     | Dalotita con Diabantita                                                                     | 1 | North America | USA        | West Paterson, New Jersey                            | Adquirido en 1954 a Ward's NY, USA                                                               | 7.5         | 11.5        | 8.5  | 550      | CaBSi O4 (OH)                         | IX            | 167.87 €   |          |
| 6240 | N/A | Dalotita     | Dalotita grupo de grandes es transparentes                                                  | 1 | North America | USA        | Westfield, Hampden Co, Massachusetts                 | Adquirido en Septiembre 1956 a Hugh A Ford, NY                                                   | 14          | 9           | 7    | 963      | CaBSi O4 (OH)                         | IX            | 268.59 €   |          |
| 6241 | N/A | Albita       | Clevelandita                                                                                | 1 | North America | USA        | Rutherford mine No. 2, Amelia Co, Virginia           | Adquirido en Washington en Julio 1959 a Mr Siukankas                                             | 11          | 12          | 8.5  | 845      | CaBSi O4 (OH)                         | IX            | 335.74 €   |          |
| 6243 | N/A | Albita       | Albita                                                                                      | 1 | Europe        | Suiza      | Alp Rischuna, Grisons                                | Adquirido a Krantz de Bonn 1923                                                                  | 8           | 12          | 5    | 430      | Na(AiSi3O8)                           | IX            | 134.29 €   |          |
| 6244 | N/A | Danburita    | Danburita                                                                                   | 1 | North America | Mexico     | Charcas, San Luis de Potosi                          | Adquirido en Noviembre 1961 a Haag's Minerals, Tucson                                            | 9           | 11          | 8.2  | 550      | Ca B2 Si2 O8                          | IX            | 268.59 €   |          |
| 6245 | N/A | Albita       | Albita-Periclino grupo de es                                                                | 1 | Europe        | Suiza      | La Bianca, Sadrún, Grisons                           | Adquirido a Lucius Wenzin en agosto 1958                                                         | 14          | 11          | 6.5  | 820      | Na(AiSi3O8)                           | IX            | 134.29 €   |          |
| 6246 | N/A | Albita       | Albita gran grupo de es                                                                     | 1 | Europe        | Suiza      | Thuisi, Grisons                                      | Adquirido a A Cavenge en Sadrún en Julio 1956                                                    | 12          | 18.5        | 4.5  | 755      | Na(AiSi3O8)                           | IX            | 268.59 €   |          |
| 624  |     |              |                                                                                             |   |               |            |                                                      |                                                                                                  |             |             |      |          |                                       |               |            |          |

|      |     |                   |                                                                                      |    |               |                |                                                                     |                                                                                                    |                                         |      |      |      |                                         |                  |            |          |
|------|-----|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------|----------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------|------|------|-----------------------------------------|------------------|------------|----------|
| 6249 | N/A | Danburita         | Danburita gran grupo con Pirita Duplicado 13.5.1965: Llevado al domicilio de J Folch | 1  | North America | Mexico         | Charcas, San Luis de Potosi                                         | Adquirido en agosto 1960 a Eckert Mineral Research, Florencia, Colorado. Entregada por Eckert      | 11                                      | 15.5 | 9    | 1340 | Ca B2 Si2 O8                            | IX               | 33.57 €    |          |
| 6250 | N/A | Meionita          | Meionita con Anortita y Sanidino                                                     | 1  | Europe        | Italia         | Monte Somma, Versuvio, Napoles                                      | Adquirido a Krantz de Bonn 1923                                                                    | 10.8                                    | 7.3  | 5.8  | 605  | 3 Ca(Ai2 Si2)O8 Ca CO3                  | IX               | 100.72 €   |          |
| 6251 | N/A | Laumontita        |                                                                                      |    |               |                | Suiza                                                               |                                                                                                    |                                         |      |      |      |                                         | IX               | 33.57 €    |          |
| 6252 | N/A | Heulandita        | Heulandita                                                                           | 1  | Europe        | Dinamarca      | Islas Feroe                                                         | Adquirido a Primitivo Hernandez en 1950                                                            | 6                                       | 7    | 4    | 128  | (Na Ca)4-6 Al6 (Al Si)4 Si26 O72 24 H2O | IX               | 33.57 €    |          |
| 6253 | N/A | Escolecita        | Escolecita                                                                           | 1  | Europe        | Islandia       | -                                                                   | Adquirido en 1947 a Gregory and Butler en Londres                                                  | 6                                       | 6.5  | 4    | 100  | Ca (Al2 Si3) O10 3H2O                   | IX               | 60.43 €    |          |
| 6254 | N/A | Estilbita         | Estilbita                                                                            | 1  | Asia          | India          | Poonah                                                              | Adquirido a Deyrolle Paris 1948. Procede de la Colección Docteur Latteux                           | 5.5                                     | 7.5  | 3.5  | 105  | Na Ca2 (Al5 Si13) O36 14 H2O            | IX               | 33.57 €    |          |
| 6255 | N/A | Estilbita         | Estilbita                                                                            | 1  | North America | USA            | Paterson, New Jersey                                                | Obsequio en Julio 1959 en Boston de Mr X                                                           | 6                                       | 11   | 3    | 100  | Na Ca2 (Al5 Si13) O36 14 H2O            | IX               | 26.86 €    |          |
| 6256 | N/A | Heulandita        | Heulandita                                                                           | 1  | Europe        | Islandia       | -                                                                   | Adquirido en 1947 a Bottley de Londres                                                             | 5                                       | 7    | 4    | 125  | (Na Ca)4-6 Al6 (Al Si)4 Si26 O72 24 H2O | IX               | 53.72 €    |          |
| 6258 | N/A | Natrolita         | Natrolita                                                                            | 1  | Europe        | Czech Republic | Siles, Bohemia (Former Czechoslovakia)                              | Adquirido a Krantz de Bonn 1923                                                                    | 8                                       | 10.5 | 4    | 360  | Na2 (Al2 Si3) O10 2H2O                  | IX               | 26.86 €    |          |
| 6259 | N/A | Chabazita         | Chabasita con Laumontita y Calcita. La chabasita ha perdido el color                 | 1  | North America | USA            | West Paterson, New Jersey                                           | Adquirido a YS Albanese de Union, NJ Mayo 1954                                                     | 9                                       | 6.5  | 4.5  | 185  | Ca (Al2 Si4) O12 6H2O                   | IX               | 40.29 €    |          |
| 6261 | N/A | Estilbita         | Estilbita S/ de Calcita                                                              | 1  | Europe        | Islandia       | -                                                                   | Adquirido en Julio 1959 en Boston a Schortmann Minerals, Easthampton                               | 9.5                                     | 5    | 6.5  | 310  | Na Ca2 (Al5 Si13) O36 14H2O             | IX               | 167.87 €   |          |
| 6262 | N/A | Gmelinita         | Gmelinita                                                                            | 1  | North America | Canada         | Nueva Escocia                                                       | Colectado por Mr Boucot in situ en 1959. Obsequio del mismo en el mismo año                        | 9.5                                     | 5.8  | 5    | 180  | (Na2 Ca) Al2 Si4 O12 6H2O               | IX               | 80.58 €    |          |
| 6263 | N/A | Chabazita         | Chabazita var Acadialita                                                             | 1  | North America | Canada         | Cape Blomidon Bay of Fundy, Nova Scotia                             | Factura del 30 de enero de 1961. Adquirido a Scott Williams de Arizona                             | 6.5                                     | 6.5  | 3    | 90   | Ca (Al2 Si4) O12 6H2O                   | IX               | 53.72 €    |          |
| 6264 | N/A | Phillipsita       | Phillipsita S/ Facolita                                                              | 1  | Australia     | Australia      | Clifton Hill, Victoria                                              | Adquirido en octubre 1956 a Schortmann Minerals, Easthampton US                                    | 7                                       | 5.5  | 4.6  | 168  | (K2 Na2 Ca) Al2 Si4 O12 4-5H2O          | IX               | 20.14 €    |          |
| 6265 | N/A | Natrolita         | Natrolita                                                                            | 1  | Europe        | Francia        | Puy de Marmant, Auvergne                                            | Adquirido en septiembre 1956 a Schortmann Minerals, Easthampton US                                 | 6.5                                     | 8    | 6    | 180  | Na2 (Al2 Si3) O10 2H2O                  | IX               | 67.15 €    |          |
| 6266 | N/A | Harmotoma         | Harmotoma                                                                            | 1  | Europe        | Alemania       | St Andreasberg, Hartz                                               | Adquirido a Krantz de Bonn 1923                                                                    | 12.5                                    | 8    | 4    | 282  | (Ba K) (Al Si2)2 Si6 O16 6H2O           | IX               | 268.59 €   |          |
| 6267 | N/A | Thomsonita        | Thomsonita                                                                           | 1  | Europe        | Czech Republic | Bohemia (former Czechoslovakia)                                     | Colección Toscana, Madrid 1940                                                                     | 8.5                                     | 7.7  | 4.5  | 240  | Na Ca2 (Al5 Si13) O36 14H2O             | IX               | 26.86 €    |          |
| 6268 | N/A | Brewsterita       | Brewsterita                                                                          | 1  | Europe        | Scotland       | Whitesmith Mine, Strontian, Argyllshire                             | Recolectado por Sir A Russell en 1918. Adquirido al mismo en 1947                                  | 7                                       | 9    | 6    | 335  | (Sr Ba Ca) (Al2 Si6) O16 5H2O           | IX               | 33.57 €    |          |
| 6269 | N/A | Estilbita         | Estilbita                                                                            | 1  | North America | USA            | West Paterson, Passaic County, New Jersey                           | Adquirido en octubre 1957 a Hugh A Ford, NY, USA                                                   | 7.8                                     | 12.5 | 4.8  | 315  | Na Ca2 (Al5 Si13) O36 14H2O             | IX               | 47.00 €    |          |
| 6270 | N/A | Natrolita         | Natrolita                                                                            |    |               |                | Chequia                                                             |                                                                                                    |                                         |      |      |      |                                         | IX               | 33.57 €    |          |
| 6271 | N/A | Harmotoma         | Harmotoma                                                                            | 1  | Europe        | Scotland       | Whitesmith Mine, Strontian, Argyllshire                             | Ward's Rochester, NY. Colección A Santos en 1952                                                   | 9.5                                     | 7.5  | 5.5  | 309  | (Ba K) (Al Si)2 Si6 O16 6H2O            | IX               | 47.00 €    |          |
| 6272 | N/A | Heulandita        | Heulandita roja                                                                      | 1  | Europe        | Austria        | Drio Le palle, Tyrol                                                | Adquirido a Krantz de Bonn 1923                                                                    | 11.5                                    | 7    | 7.5  | 580  | (Na Ca)4-6 Al6 (Al Si)4 Si26 O72 24H2O  | IX               | 26.86 €    |          |
| 6273 | N/A | Mesolita          | Mesolita                                                                             | 1  | Europe        | Francia        | Puy de Marmant, Puy de Dome, Francia                                | Adquirido en agosto 1961 a N Boube Paris                                                           | 10                                      | 9.5  | 6    | 360  |                                         | IX               | 26.86 €    |          |
| 6274 | N/A | Heulandita        | Heulandita                                                                           | 1  | Europe        | Islandia       | Berufjord                                                           | Adquirido a Krantz de Bonn 1923                                                                    | 9                                       | 8    | 7    | 345  | (Na Ca)4-6 Al6 (Al Si)4 Si26 O72 24H2O  | IX               | 80.58 €    |          |
| 6275 | N/A | Estilbita         | Estilbita                                                                            | 1  | North America | Canada         | Wasson's Bluff, Cumberland County, Nova Scotia                      | Adquirido según factura del 30 de enero de 1961 a Scott J Williams, Scottsdale, Arizona            | 11                                      | 7.8  | 6.5  | 370  | Na Ca2 (Al5 Si13) O36 14H2O             | IX               | 33.57 €    |          |
| 6276 | N/A | Estilbita         | Estilbita                                                                            | 1  | Europe        | Dinamarca      | Stomo, Faroe                                                        | Adquirido a Sir A Russell en 1949. Henry Heuland specimen No 1837 Lade EA Coxo Hippisley           | 11                                      | 9    | 6    | 435  | Na Ca2 (Al5 Si13) O36 14H2O             | IX               | 134.29 €   |          |
| 6277 | N/A | Estilbita         | Desmina                                                                              | 1  | Europe        | Suiza          | Fellitih, Val                                                       | Adquirido en Zurich en Marzo 1961 a Grosch                                                         | 10.5                                    | 10   | 6.5  | 510  | Na Ca2 (Al5 Si13) O36 14H2O             | IX               | 67.15 €    |          |
| 6278 | N/A | Estilbita         | Estilbita                                                                            | 1  | Europe        | Islandia       | Berufjord                                                           | Adquirido a Krantz de Bonn 1923                                                                    | 13                                      | 11   | 8    | 620  | Na Ca2 (Al5 Si13) O36 14H2O             | IX               | 167.87 €   |          |
| 6279 | N/A | Escolecita        | Escolecita                                                                           | 1  | Europe        | Islandia       | -                                                                   | Adquirido a Krantz de Bonn Septiembre 1961                                                         | 12.5                                    | 12   | 10.5 | 950  | Ca (Al2 Si3 O10) 3 H2O                  | IX               | 134.29 €   |          |
| 6280 | N/A | Estilbita         | Desmina                                                                              | 1  | South America | Brasil         | Rio Grande do Sul                                                   | N Boube Paris, Agosto 1961                                                                         | 14.8                                    | 12.8 | 5    | 630  | Na Ca2 (Al5 Si13) O36 14H2O             | IX               | 120.87 €   |          |
| 6281 | N/A | Estilbita         | Estilbita blanca                                                                     | 1  | Europe        | Alemania       | St Andreasberg, Harz                                                | Adquirido a Krantz de Bonn 1923                                                                    | 9.5                                     | 16   | 7    | 955  | Na Ca2 (Al5 Si13) O36 14H2O             | IX               | 100.72 €   |          |
| 6282 | N/A | Albita            | Albita con Microclina y Spesartinos s                                                | 1  | Europe        | España         | Bustarviejo, Madrid                                                 | Colectado por J Folch en 1926                                                                      | 7                                       | 7.5  | 4.5  | 219  | Na(AISi3O8)                             | IX               | 13.43 €    |          |
| 6287 | N/A | Cristobalita      | Cristobalita co Fayalita en Faldespato en Obsidiana                                  | 1  | North America | USA            | Little Lake, California                                             | State Museum, Denver. 28 de octubre de 1961                                                        | 14                                      | 18   | 10   | 1675 | Si O2                                   | IX               | 60.43 €    |          |
| 6286 | N/A | Titanita          | Titanita S/ Matrix                                                                   | 1  |               |                | Sonntagkogel, Krimmlerachental                                      | Adquirido el 6 de septiembre de 1962 a K Kontrus en Viena                                          | 7                                       | 8    | 3    | 130  | Ca Ti Si O5                             | IX               | 120.87 €   |          |
| 6287 | N/A | Epidota           | Epidota                                                                              | 1  | Europe        | Suiza          | Pico Pollux, Veriente sur a 4000 metros de altura, Zermatt          | Recolectado en el pico por el guía Arthur Sigrist en Septiembre 1961. Adquirido al mismo en agosto | 7                                       | 7.5  | 4.5  | 307  | Ca2 (Al Fe)3 Si3 O12 (OH)               | IX               | 235.02 €   |          |
| 6300 | N/A | Titanita          | Titanita                                                                             | 1  | Europe        | Austria        | Lienzinger, Hollersbachthal, Salzburg                               | Adquirido el 12 de septiembre de 1962 a Krantz de Bonn                                             | 7                                       | 6    | 4.5  | 230  | Ca Ti Si O5                             | IX               | 67.15 €    |          |
| 6310 | N/A | Ortoclasa         | Adularia Fluorapatita violaceo                                                       | 1  | Europe        | Suiza          | Glaciar del Ródano, Gletsch, Valais                                 | Procede de una greda situada debajo de la cola del glaciar a unos 2000 metros de altura explor     | 25                                      | 19.5 | 12.5 | 4925 | KAlSi3O8                                | IX               | 1.544.39 € |          |
| 6315 | N/A | Milantita         | Milantita S/ Cristal de cuarzo ahumado con calcita                                   | 1  | Europe        | Suiza          | Val Strein, cerca de Oberalpstock a unos 3000 metros de altura      | Adquirido a Vigeli Berther, maestro de escuela en Camischola, Tavetsch, Grisones el 22 de ago      | 8                                       | 6.3  | 4.5  | 180  | K2 Ca4 Be4 Al2 Si24 O60 H2O             | IX               | 1.007.21 € |          |
| 6316 | N/A | Titanita          | Titanita maclada, adularia, calcita y Clorita                                        | 1  | Europe        | Austria        | Feldberthal, Ob Pinzgau, Salzburg                                   | Adquirido en Viena el 6 de septiembre de 1962 a K Kontrus                                          | 7.5                                     | 4.5  | 3.3  | 45   | Ca Ti Si O5                             | IX               | 201.44 €   |          |
| 6318 | N/A | Berilo            | Esmeralda es in matrix                                                               | 1  | Europe        | Austria        | Sedl-Alpe, Habachtal, Salzburg                                      | Adquirido a la viuda A Berger en Modling, Austria el 4 de septiembre 1962                          | 10.5                                    | 6.2  | 4.3  | 230  | Be3 Al2 Si6 O18                         | IX               | 1.678.69 € |          |
| 6320 | N/A | Cuproskiodowskita | Cuproskiodowskita masiva                                                             | 1  | Africa        | Congo          | Kalongue, Katanga                                                   | Adquirido a Scott Williams, Arizona el 10 de abril de 1962                                         | 7.2                                     | 4    | 4    | 180  | Cu (UO2)2 Si2 O7 6H2O                   | IX               | 167.87 €   |          |
| 6321 | N/A | Soddyita          | Soddyita en es fantásticos                                                           | 1  | Africa        | Congo          | Swarbo, Katanga                                                     | Adquirido a Scott Williams, Arizona el 10 de abril de 1962                                         | 5                                       | 5    | 3    | 65   | (UO2)5 Si2 O9 6 H2O                     | IX               | 302.16 €   |          |
| 6323 | N/A | Avinita           | Avinita cloritosa                                                                    | 1  | Europe        | Suiza          | Scopi, Piz Valatscha, Luckmanierthal, Grisones                      | Adquirido al Prof Weibel en Zurich el 1 de agosto de 1962                                          | 8                                       | 7.5  | 2.5  | 67   | Ca2 (Fe Mn) Al (Al Si3) O4 OH           | IX               | 537.18 €   |          |
| 6335 | N/A | Asbesto           | Asbesto crisotilico                                                                  | 1  | Europe        | Italia         | Val Brutta, Campofrancia, Lanzada, Val Malenco                      | Adquirido a Massa Ermano en agosto 1958 in situ en la cantera                                      | 11.5                                    | 23   | 7    | 1300 | -                                       | IX               | 167.87 €   |          |
| 6350 | N/A | Crocidolita       | Crocidolita pulmentada                                                               | 1  | Africa        | Namibia        | Orange River, Grigulaland west                                      | Adquirido en 1926 a Sir A Russell                                                                  | 5.3                                     | 11.6 | 0.7  | 80   | Na2 (Fe2 Mg Fe3)5 Si8 O22 (OH)2         | IX               | 33.57 €    |          |
| 6366 | N/A | Rodonita          | Rodonita sección pulimentada                                                         | 1  | Europe        | Inglaterra     | From an old adit level on the road side. Pencrebar, south wood, Cal | Recolectado por Sir A Russell en 1931. Adquirido a él mismo en 1950                                | 17.5                                    | 17   | 2.2  | 1825 | (Mn Fe Ca Mg) Si O3                     | IX               | 67.15 €    |          |
| 6368 | N/A | Berilo            | Morganita suelto                                                                     | 1  | South America | Brasil         | Cayana, Minas Geraes                                                | Adquirido en octubre 1961 a Scott Williams, Arizona                                                | 4                                       | 3.8  | 2.2  | 45   | Be3 Al2 Si6 O18                         | IX               | 33.57 €    |          |
| 6370 | N/A | Berilo            | Esmeralda suelto                                                                     | 1  | Asia          | Rusia          | Tiskowaja, Uriates                                                  | Adquirido por J Folch de una antigua colección en Barcelona en 1922                                | 4                                       | 2.3  | 2.2  | 35   | Be3 Al2 Si6 O18                         | IX               | 3.357.37 € |          |
| 6371 | N/A | Berilo            | Morganita                                                                            | 1  | South America | Brasil         | Oha, Minas Geraes                                                   | Comprado en Inter Ocean Trade CO, NY en Octubre 1960                                               | 8.3                                     | 6.7  | 4.2  | 225  | Be3 Al2 Si6 O18                         | IX               | 2.014.42 € |          |
| 6372 | N/A | Topacio           | Topacio suelto incoloro                                                              | 1  | South America | Brasil         | Teófilo Otoni, Minas Geraes                                         | Comprado en Inter Ocean Trade CO, NY en Noviembre 1961                                             | 4.3                                     | 3.8  | 2.2  | 58   | Be3 Al2 Si6 O18                         | IX               | 33.57 €    |          |
| 6373 | N/A | Berilo            | aguarinaria con puntos mal terminados gema muy azul                                  | 1  | North America | USA            | Mt Antero, Chaffee Co, Colorado                                     | Adquirido en octubre 1961 a EM Gunnell, Denver                                                     | 1.1                                     | 1.3  | 1.1  | 5    | Be3Al2(Si6O18)                          | IX               | 33.57 €    |          |
| 6375 | N/A | Berilo            | Esmeralda suelto primacoides color verde lechoso                                     | 1  | South America | Colombia       | Chivor                                                              | Obsequio de A Trias de Bogota en 1960                                                              | 3                                       | 4    | 2.3  | 45   | Be3 Al2 Si6 O18                         | IX               | 302.16 €   |          |
| 6379 | N/A | Berilo            | Berilo hermoso suelto terminado                                                      | 1  | South America | Brasil         | Minas Geraes                                                        | Adquirido en New York en Noviembre 1961 a Lawrence H Conklin, USA                                  | 3                                       | 2.8  | 10.8 | 152  | Be3 Al2 Si6 O18                         | IX               | 2.350.16 € |          |
| 6380 | N/A | Berilo            | Berilo con copinacoides suelto azul-claro                                            | 1  | South America | Brasil         | Minas Geraes                                                        | Adquirido en octubre 1961 in situ por D Pough para J Folch                                         | 6.2                                     | 2.8  | 2    | 50   | Be3 Al2 Si6 O18                         | IX               | 1.678.69 € |          |
| 6381 | N/A | Berilo            | Berilo hermoso prismáticos terminados grupo                                          | 1  | South America | Brasil         | Teófilo Otoni, Minas Geraes                                         | Adquirido en octubre 1961 a Scott Williams, Arizona                                                | 7.8                                     | 1.5  | 1.6  | 27   | Be3 Al2 Si6 O18                         | IX               | 33.57 €    |          |
| 6383 | N/A | Topacio           | Topacio azul grupo de 2 es suelto, calidad gema                                      | 1  | South America | Brasil         | Minas Geraes                                                        | Adquirido en New York en Noviembre 1959 a Hugh A Ford                                              | 4                                       | 4.2  | 5.2  | 200  | Al2 Si O4 (F OH)2                       | IX               | 2.887.34 € |          |
| 6386 | N/A | Grosularia        | Grosularia gran grupo de 2 es rosados S/ Idocrasa verde amaril                       | 1  | North America | Mexico         | Rancho de San Juan de Tlaica, Mina Jonacatepec, Morelos             | Adquirido en septiembre 1955 en Los Angeles, CA, a Swoboda                                         | 7                                       | 10   | 7    | 700  | Ca3 Al2 (Si O4)3                        | IX               | 335.74 €   |          |
| 6390 | N/A | Espodumena        | Kunzita completo de excelente color calidad gema                                     | 1  | North America | USA            | Pla Chief Mine, Pala, San Diego, California                         | Adquirido por J Folch en noviembre 1959 en NY a Hugh A Ford                                        | 5.5                                     | 8.3  | 2.5  | 128  | Li AlSi2 O6                             | IX               | 1.342.95 € |          |
| 6392 | N/A | Topacio           | Topacio incoloro suelto                                                              | 1  | South America | Brasil         | Teófilo Otoni, Minas Geraes                                         | Adquirido en noviembre 1961 a Parser de NY                                                         | 5.9                                     | 7.8  | 3.2  | 248  | Al2 SiO4 (F OH)2                        | IX               | 2.350.16 € |          |
| 6395 | N/A | Topacio           | Topacio gran hialino                                                                 | 1  | South America | Brasil         | Teófilo Otoni, Minas Geraes                                         | Adquirido en NY en Mayo 1954 a Inter Ocean Trade co                                                | 10.8                                    | 7.8  | 6    | 875  | Al2 SiO4 (F OH)2                        | IX               | 3.357.37 € |          |
| 6397 | N/A | Topacio           | Topacio suelto                                                                       | 1  | Africa        | Namibia        | Albert Mine, Klein Spitzkopje                                       | Adquirido en NY en Noviembre 1959 a Hugh A Ford                                                    | 2.8                                     | 3.6  | 3.2  | 56   | Al2 SiO4 (F OH)2                        | IX               | 33.57 €    |          |
| 6400 | N/A | Topacio           | Topacio suelto incoloro                                                              | 1  | South America | Brasil         | Teófilo Otoni, Minas Geraes                                         | Adquirido en noviembre 1961 a Parser, New York                                                     | 5.6                                     | 6.8  | 2.8  | 205  | Al2 SiO4 (F OH)2                        | IX               | 2.014.42 € |          |
| 6401 | N/A | Berilo            | Berilo suelto perfecto se completa con el No. 6402                                   | 1  | South America | Brasil         | Minas Geraes                                                        | Adquirido en noviembre 1961 a Lawrence H Conklin, NY                                               | 3.2                                     | 10   | 3.8  | 227  | Be3 Al2 Si6 O18                         | IX               | 2.256.15 € |          |
| 6402 | N/A | Berilo            | Berilo suelto perfecto completa con el No. 6401                                      | 1  | South America | Brasil         | Minas Geraes                                                        | Adquirido en noviembre 1961 a Lawrence H Conklin, NY                                               | 7.6                                     | 3.8  | 3.2  | 172  | Be3 Al2 Si6 O18                         | IX               | 1.880.13 € |          |
| 6404 | N/A | Topacio           | Topacio hialino incoloro suelto                                                      | 1  | South America | Brasil         | Teófilo Otoni, Minas Geraes                                         | Adquirido en noviembre 1961 a Parser, New York                                                     | 5.3                                     | 4.5  | 2.9  | 105  | Al2 SiO4 (F OH)2                        | IX               | 1.208.65 € |          |
| 6408 | N/A | Topacio           | Topacio incoloro suelto                                                              | 1  | South America | Brasil         | Teófilo Otoni, Minas Geraes                                         | Adquirido a Inter Ocean Trade Co, NY en noviembre 1961                                             | 4.4                                     | 3.6  | 2.2  | 55   | Al2 SiO4 (F OH)2                        | IX               | 537.18 €   |          |
| 6416 | N/A | Topacio           | Topacio 11 es sueltos                                                                | 11 | South America | Brasil         | Ouro Preto                                                          | Adquiridos en 1947 en Londres a Gregory y Butler                                                   | 55-9.3.510-55-9.110-119-0.610-1135.3510 |      |      |      |                                         | Al2 SiO4 (F OH)2 | IX         | 470.03 € |
| 6418 | N/A | Berilo            | Berilo azul 2 es en cuarzo el mayor esta enganchado                                  | 1  | Europe        | Noruega        | Cantera de Dauren, Iveland                                          | Colectado por J Folch en la cantera de Dauren, el 1ero de septiembre de 1960 durante la excurs     | 9.5                                     | 8    | 4    | 257  | Be3 Al2 Si6 O18                         | IX               | 235.02 €   |          |
| 6419 | N/A | Topacio           | Topacio in matrix                                                                    | 1  | North America | USA            | Dogway, Utah                                                        | Adquirido a Mr Wilke de Palo Alto, California en 1918                                              | 12                                      | 8    | 6.5  | 710  | Al2 SiO4 (F OH)2                        | IX               | 402.88 €   |          |
| 6424 | N/A | Berilo            | Morganita                                                                            | 1  | South America | Brasil         | Cerca de Gobernador Valladares, Minas Geraes                        | Adquirido en 1955 a Burnino, Monrovia, CA                                                          | 7.8                                     | 6.5  | 4.3  | 270  | Be3 Al2 Si6 O18                         | IX               | 33.57 €    |          |
| 6459 | N/A | Berilo            | Berilo es de aguarinaria en toba de Goethita (limonita) sílicea                      | 1  | Asia          | Rusia          | Transbaikalia, Siberia                                              | Procede de una antigua colección de Madrid. Adquirido a la viuda de Bonamusa de Mataró en N        | 11.3                                    | 9.5  | 7.5  | 625  | Be3 Al2 Si6 O18                         | IX               | 235.02 €   |          |
| 6460 | N/A | Berilo            | Berilo suelto                                                                        | 1  | Africa        | Madagascar     | -                                                                   | Adquirido a Krantz de Bonn en 1923                                                                 | 11                                      | 6.5  | 5.8  | 700  | Be3 Al2 Si6 O18                         | IX               | 167.87 €   |          |
| 6467 | N/A | Topacio           | Topacio                                                                              | 1  | Africa        | Namibia        | Klein, Spitzkopje                                                   | Adquirido en Mayo 1954 a Ward's Rochester, NY                                                      | 3.6                                     | 1.9  | 1.6  | 27   | Al2 SiO4 (F OH)2                        | IX               | 33.57 €    |          |
| 6468 | N/A | Topacio           | Topacio suelto                                                                       | 1  | Africa        | Nigeria        | North Nigeria                                                       | Adquirido a P Stahelin en Basilea en 1947                                                          | 3.5                                     | 3.7  | 3.2  | 60   | Al2 SiO4 (F OH)2                        | IX               | 33.57 €    |          |
| 6469 | N/A | Topacio           | Topacio suelto                                                                       | 1  | Africa        | Nigeria        | North Nigeria                                                       | Adquirido a P Stahelin en Basilea en 1947                                                          | 3.9                                     | 2.7  | 3.2  | 54   | Al2 SiO4 (F OH)2                        | IX               | 33.57 €    |          |
| 6470 | N/A | Topacio           | Topacio incoloro suelto                                                              | 1  | South America | Brasil         | Teófilo Otoni, Minas Geraes                                         | Adquirido en Inter Ocean Trade, NY en Noviembre 1961                                               | 5.2                                     | 2.4  | 1.4  | 30   | Al2 SiO4 (F OH)2                        | IX               | 268.59 €   |          |
| 6475 | N/A | Berilo            | Berilo grupo de es terminados en porción paralela                                    | 1  | South America | Brasil         | Minas Geraes                                                        | Adquirido en Noviembre 1961 en NY a Lawrence H Conklin                                             | 13.3                                    |      |      |      |                                         |                  |            |          |

|      |     |            |                                                                                                                                                   |   |              |            |                                                |                                                                                                 |      |      |     |       |                                           |    |            |
|------|-----|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------|------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|-------|-------------------------------------------|----|------------|
| 6477 | N/A | Espodumena | Espodumeno hialino cristal suelto, kunzita ligeramente verdoso                                                                                    | 1 | South Americ | Brasil     | Gobernador Valladares, Minas Geraes            | Adquirido a Inter Ocean Trade, NY en Octubre 1956                                               | 9.5  | 2    | 3   | 63.5  | Li Al Si2 O6                              | IX | 201.44 €   |
| 6479 | N/A | Dioplasa   | Dioplasa                                                                                                                                          | 1 | Africa       | Congo      | Renewille, 30 millas de Brazaville             | Adquirido a Swoboda en Los Angeles, California en 1955                                          | 7.3  | 6.7  | 6.7 | 290   | Cu Si O2 (OH2)                            | IX | 335.74 €   |
| 6482 | N/A | Topacio    | Topacio                                                                                                                                           | 1 | Asia         | Japón      | Tonakamigama                                   | Adquirido en septiembre 1956 a Schortmann Minerals, Easthampton, US                             | 10.5 | 7.5  | 6.5 | 450   | Al2 SiO4 (F OH)2                          | IX | 1.342.95 € |
| 6486 | N/A | Berilo     | Berilo cristal suelto de aguamarina                                                                                                               | 1 | Asia         | Rusia      | Transbaikalia, Siberia                         | Adquirido a Sir A Russell en 1926, UK                                                           | 8.6  | 4    | 3.7 | 230   | Be3 Al2 Si6 O18                           | IX | 5.371.79 € |
| 6489 | N/A | Berilo     | aguamarina grupo de 5 es azules con albita                                                                                                        | 1 | South Americ | Brasil     | Conselheira Pena Dist Minas Geraes             | Adquirido Inter Ocean Trade co en mayo 1954 en NY                                               | 5.8  | 7    | 4   | 224   | Be3Al2(Si6O18)                            | IX | 2.014.42 € |
| 6490 | N/A | Topacio    | Topacio suelto                                                                                                                                    | 1 | South Americ | Brasil     | Ouro Preto                                     | Adquirido en 1948 en Londres a Gregory                                                          | 1.2  | 0.9  | 0.6 | 2     | Al2 SiO4 (F OH)2                          | IX | 47.00 €    |
| 6491 | N/A | Topacio    | Topacio suelto                                                                                                                                    | 1 | South Americ | Brasil     | Ouro Preto                                     | Adquirido en 1948 en Londres a Gregory                                                          | 5    | 2.9  | 2.4 | 64    | Al2 SiO4 (F OH)2                          | IX | 33.57 €    |
| 6492 | N/A | Topacio    | Topacio suelto                                                                                                                                    | 1 | South Americ | Brasil     | Ouro Preto                                     | Adquirido en 1948 en Londres a Gregory                                                          | 6.2  | 1.4  | 0.9 | 16    | Al2 SiO4 (F OH)2                          | IX | 33.57 €    |
| 6493 | N/A | Topacio    | Topacio suelto                                                                                                                                    | 1 | South Americ | Brasil     | Ouro Preto                                     | Adquirido en 1948 en Londres a Gregory                                                          | 5.5  | 2.4  | 1.9 | 40    | Al2 SiO4 (F OH)2                          | IX | 33.57 €    |
| 6494 | N/A | Topacio    | Topacio suelto                                                                                                                                    | 1 | South Americ | Brasil     | Ouro Preto                                     | Adquirido en 1948 en Londres a Gregory                                                          | 2    | 0.7  | 1.4 | 5     | Al2 SiO4 (F OH)2                          | IX | 33.57 €    |
| 6495 | N/A | Topacio    | Topacio suelto                                                                                                                                    | 1 | South Americ | Brasil     | Ouro Preto                                     | Adquirido en 1948 en Londres a Gregory                                                          | 2.3  | 2.1  | 1.2 | 22    | Al2 SiO4 (F OH)2                          | IX | 33.57 €    |
| 6499 | N/A | Topacio    | Topacio hialino incoloro suelto con 1 de cuarzo ahumado incoloro                                                                                  | 1 | South Americ | Brasil     | Minas Geraes                                   | Procede de una antigua colección 1940. Cambio con e Colegio La salle Condal en 1942             | 8.5  | 4.8  | 3.4 | 220   | Al2 SiO4 (F OH)2                          | IX | 1.007.21 € |
| 6500 | N/A | Berilo     | aguamarina suelto                                                                                                                                 | 1 | South Americ | Brasil     | Minas Geraes                                   | Adquirido en Noviembre 1961 a A Haag, en Arizona, US                                            | 5.7  | 9.8  | 4.5 | 450   | Be3Al2(Si6O18)                            | IX | 2.014.42 € |
| 6504 | N/A | Dioplasa   | Dioplasa                                                                                                                                          | 1 | Africa       | Congo      | Renewille cerca de Brazaville                  | Cambio con M Claude Guillemin de la Ecole des Mins de Paris el 12 de Mayo de 1961. Recogido     | 13   | 11   | 9.5 | 1225  | Cu Si O2 (OH)2                            | IX | 1.007.21 € |
| 6509 | N/A | Berilo     | Esmeralda                                                                                                                                         | 1 | Asia         | Rusia      | Mursinka, Ekaterinburg, Urales                 | Adquirido en 1926 en Londres a Gregory                                                          | 6    | 4.5  | 2.2 | 68    | Be3 Al2 Si6 O18                           | IX | 33.57 €    |
| 6512 | N/A | Epidota    | Epidota grupo de es                                                                                                                               | 1 | Europe       | Suiza      | Pico Pollux, Zermatt                           | Colectado por J Folch en Agosto 1953 a 4000 metros de altura en la vertiente sur del pico. Acor | 7    | 4.3  | 2.5 | 52    | Ca2 (Al Fe)3 Si3 O12 (OH)                 | IX | 470.03 €   |
| 6514 | N/A | Berilo     | Esmeralda es en albita                                                                                                                            | 1 | South Americ | Colombia   | Chivor                                         | Obsequio de A Trias de Bogotá en 1960                                                           | 4    | 2.5  | 2   | 16    | Be3 Al2 Si6 O18                           | IX | 33.57 €    |
| 6521 | N/A | Epidota    | Epidota es aciculares en un gran grupo de cristales de Cuarzo h                                                                                   | 1 | Europe       | Suiza      | Val Rusein, Grisons                            | Adquirido a L Wenzin en Fuorns, Grisons en agosto 1959                                          | 8.3  | 14.5 | 4.8 | 330   | Ca2 (Al Fe)3 Si3 O12 (OH)                 | IX | 537.18 €   |
| 6523 | N/A | Topacio    | Topacio gran cristal suelto bicolor                                                                                                               | 1 | Asia         | Japón      | Naegi, Gifu prefecture                         | Adquirido por J Folch en Tokio en Abril 1961 a Iwamoto                                          | 6    | 7.7  | 5   | 340   | Al2 Si O4 (F OH)2                         | IX | 1.007.21 € |
| 6607 | N/A | Epidota    | Epidota                                                                                                                                           | 1 | North Americ | USA        | Prince of Wales Island, Alaska                 | Cambio en Julio 1959 con el US National Museum, Washington                                      | 8.5  | 13.5 | 1*  | 637   | Ca2 (Al Fe)3 Si3 O12 (OH)                 | IX | 2.685.90 € |
| 6610 | N/A | Turmalina  | Turmalina bicolor alargado                                                                                                                        | 1 | South Americ | Brasil     | Minas Geraes                                   | Adquirido en Inter Ocean Trade CO en NY en Octubre 1956                                         | 3.9  | 10.4 | 3   | 152   | )) (Mg Fe2 Fe3 Al Li)3 Al6 (BO3) (Si6O18) | IX | 268.59 €   |
| 6615 | N/A | Turmalina  | Turmalina sección de pulimentada color caramelo quemado Pulimentada por ambas caras con un triangulo central de color mas claro casi transparente | 1 | Africa       | Madagascar | -                                              | Adquirido en 1947 a N Boublé Paris                                                              | 6.2  | 6.3  | 0.5 | 48    | )) (Mg Fe2 Fe3 Al Li)3 Al6 (BO3) (Si6O18) | IX | 201.44 €   |
| 6620 | N/A | Elbaita    | Turmalina gran fragmento de verde esmeralda                                                                                                       | 1 | South Americ | Brasil     | Cruzeiro, Minas Geraes                         | Adquirido en Inter Ocean Trade CO en NY en Mayo 1954                                            | 9.2  | 4.9  | 3   | 250   | )) (Mg Fe2 Fe3 Al Li)3 Al6 (BO3) (Si6O18) | IX | 537.18 €   |
| 6622 | N/A | Turmalina  | Turmalina rosada y azulada verdosa, Lepidolita, Clevelandita y C                                                                                  | 1 | North Americ | USA        | Massachusetts                                  | Adquirido a Deyrolle, Paris en marzo 1957                                                       | 10.8 | 7    | 5.5 | 510   | )) (Mg Fe2 Fe3 Al Li)3 Al6 (BO3) (Si6O18) | IX | 302.16 €   |
| 6626 | N/A | Turmalina  | Turmalina                                                                                                                                         | 1 | South Americ | Brasil     | Gobernador Valladares, Minas Geraes            | Adquirido en Octubre 1955 a Schortmann Minerals Easthampton Mass                                | 4.1  | 11.2 | 3.3 | 210   | )) (Mg Fe2 Fe3 Al Li)3 Al6 (BO3) (Si6O18) | IX | 2.685.90 € |
| 6630 | N/A | Turmalina  | Turmalina gran suelto negro                                                                                                                       | 1 | Asia         | Japón      | Ishikawa district, Fukushima                   | Adquirido por J Folch en Tokio en Abril 1961 a Iwamoto                                          | 8    | 5.7  | 5.7 | 495   | )) (Mg Fe2 Fe3 Al Li)3 Al6 (BO3) (Si6O18) | IX | 268.59 €   |
| 6633 | N/A | Turmalina  | Turmalina es rosa y es watermelon en Cuarzo                                                                                                       | 1 | North Americ | USA        | Newry, Oxford Co, Maine                        | Adquirido a Hugh A Ford de New York en Abril 1954                                               | 11   | 11.8 | 6   | 790   | )) (Mg Fe2 Fe3 Al Li)3 Al6 (BO3) (Si6O18) | IX | 335.74 €   |
| 6637 | N/A | Turmalina  | Turmalina suelto bicolor                                                                                                                          | 1 | South Americ | Brasil     | Minas Geraes                                   | Adquirido en Inter Ocean Trade CO en NY en Noviembre 1961                                       | 6.8  | 2.5  | 1.2 | 40    | )) (Mg Fe2 Fe3 Al Li)3 Al6 (BO3) (Si6O18) | IX | 33.57 €    |
| 6639 | N/A | Turmalina  | Turmalina suelto terminado azul y rosa                                                                                                            | 1 | South Americ | Brasil     | Minas Geraes                                   | Adquirido en Noviembre 1961 a Lawrence H Conklin de NY                                          | 4.1  | 2.8  | 3.2 | 93    | )) (Mg Fe2 Fe3 Al Li)3 Al6 (BO3) (Si6O18) | IX | 335.74 €   |
| 6641 | N/A | Turmalina  | Turmalina bicolor roja e incolora calidad casi gema                                                                                               | 1 | South Americ | Brasil     | Minas Geraes                                   | Adquirido en Octubre 1956 a Schortmann Minerals Easthampton Mass                                | 2.1  | 5.1  | 1.7 | 35    | )) (Mg Fe2 Fe3 Al Li)3 Al6 (BO3) (Si6O18) | IX | 33.57 €    |
| 6649 | N/A | Turmalina  | Turmalina rosa en cuarzo                                                                                                                          | 1 | North Americ | USA        | Himalaya Mine, St Diego, California            | Adquirido a Mr Dawsons de San Marcos en Octubre 1959                                            | 7    | 3.8  | 3.8 | 70    | )) (Mg Fe2 Fe3 Al Li)3 Al6 (BO3) (Si6O18) | IX | 33.57 €    |
| 6652 | N/A | Turmalina  | Turmalina rosa hialino con Lepidolita                                                                                                             | 1 | North Americ | USA        | Himalaya Mine, St Diego, California            | Adquirido en octubre 1959 por J Folch en La Mesa, California al minero                          | 6    | 2.3  | 2   | 36    | )) (Mg Fe2 Fe3 Al Li)3 Al6 (BO3) (Si6O18) | IX | 1.342.95 € |
| 6654 | N/A | Turmalina  | Turmalina completo verde, blanco, rosa doblemente terminado                                                                                       | 1 | North Americ | USA        | Himalaya Mine, St Diego, California            | Adquirido en octubre 1959 por J Folch en La Mesa, California al minero                          | 6.2  | 2.4  | 2.1 | 42    | )) (Mg Fe2 Fe3 Al Li)3 Al6 (BO3) (Si6O18) | IX | 33.57 €    |
| 6657 | N/A | Turmalina  | Turmalina suelto completo                                                                                                                         | 1 | North Americ | USA        | Himalaya Mine, St Diego, California            | Adquirido en 1959 a Mr B Cosley en La Mesa, California                                          | 4.8  | 1.1  | 0.6 | 6     | )) (Mg Fe2 Fe3 Al Li)3 Al6 (BO3) (Si6O18) | IX | 33.57 €    |
| 6658 | N/A | Turmalina  | Turmalina suelto completo                                                                                                                         | 1 | North Americ | USA        | Himalaya Mine, St Diego, California            | Adquirido en 1959 a Mr B Cosley en La Mesa, California                                          | 5.3  | 0.9  | 1   | 9     | )) (Mg Fe2 Fe3 Al Li)3 Al6 (BO3) (Si6O18) | IX | 33.57 €    |
| 6659 | N/A | Turmalina  | Turmalina suelto completo                                                                                                                         | 1 | North Americ | USA        | Himalaya Mine, St Diego, California            | Adquirido en 1959 a Mr B Cosley en La Mesa, California                                          | 4.5  | 1.2  | 1.1 | 10    | )) (Mg Fe2 Fe3 Al Li)3 Al6 (BO3) (Si6O18) | IX | 33.57 €    |
| 6660 | N/A | Turmalina  | Turmalina suelto completo                                                                                                                         | 1 | North Americ | USA        | Himalaya Mine, St Diego, California            | Adquirido en 1959 a Mr B Cosley en La Mesa, California                                          | 4.8  | 1.5  | 1.2 | 10    | )) (Mg Fe2 Fe3 Al Li)3 Al6 (BO3) (Si6O18) | IX | 33.57 €    |
| 6662 | N/A | Turmalina  | Turmalina                                                                                                                                         | 1 | North Americ | USA        | Himalaya Mine, St Diego, California            | Adquirido en 1959 a Mr B Cosley en La Mesa, California                                          | 5.5  | 3.5  | 3.5 | 120   | )) (Mg Fe2 Fe3 Al Li)3 Al6 (BO3) (Si6O18) | IX | 1.342.95 € |
| 6663 | N/A | Turmalina  | Turmalina suelto                                                                                                                                  | 1 | South Americ | Brasil     | Cruzeiro, Minas Geraes                         | Adquirido en Inter Ocean Trade CO en NY en Abril 1954                                           | 4.9  | 0.7  | 0.6 | 4     | )) (Mg Fe2 Fe3 Al Li)3 Al6 (BO3) (Si6O18) | IX | 33.57 €    |
| 6664 | N/A | Turmalina  | Turmalina suelto                                                                                                                                  | 1 | South Americ | Brasil     | Cruzeiro, Minas Geraes                         | Adquirido en Inter Ocean Trade CO en NY en Abril 1954                                           | 4.9  | 0.6  | 0.7 | 4     | )) (Mg Fe2 Fe3 Al Li)3 Al6 (BO3) (Si6O18) | IX | 33.57 €    |
| 6665 | N/A | Elbaita    | Rubellita terminado con Lepidolita                                                                                                                | 1 | South Americ | Brasil     | Gobernador Valladares, Minas Geraes            | Adquirido en Mayo 1954 a Allan Caplan en New York                                               | 9.5  | 2.8  | 1.8 | 53    | )) (Mg Fe2 Fe3 Al Li)3 Al6 (BO3) (Si6O18) | IX | 33.57 €    |
| 6666 | N/A | Turmalina  | Turmalina terminado verde difumado                                                                                                                | 1 | South Americ | Brasil     | Cruzeiro, Minas Geraes                         | Adquirido en Inter Ocean Trade CO en NY en Abril 1954                                           | 5    | 3.6  | 3.7 | 112   | )) (Mg Fe2 Fe3 Al Li)3 Al6 (BO3) (Si6O18) | IX | 33.57 €    |
| 6667 | N/A | Turmalina  | Turmalina grupo de 2es rosados ligeramente verdosos y comple                                                                                      | 1 | North Americ | USA        | Himalaya Mine, St Diego, California            | Adquirido en 1959 a Mr B Cosley en La Mesa, California                                          | 5.4  | 3    | 2.1 | 40    | )) (Mg Fe2 Fe3 Al Li)3 Al6 (BO3) (Si6O18) | IX | 33.57 €    |
| 6668 | N/A | Turmalina  | Turmalina suelto terminado doblemente                                                                                                             | 1 | North Americ | USA        | Pala, California                               | Procede de James R Gregory. Adquirido en 1926 a Sir A Russell                                   | 7    | 2.2  | 2.1 | 62    | )) (Mg Fe2 Fe3 Al Li)3 Al6 (BO3) (Si6O18) | IX | 33.57 €    |
| 6670 | N/A | Turmalina  | Turmalina rubellita completo con Lepidolita                                                                                                       | 1 | North Americ | USA        | Himalaya Mine, St Diego, California            | Adquirido en Octubre 1959 en Mesa Grande a la Cia                                               | 10.9 | 2.2  | 2.1 | 92    | )) (Mg Fe2 Fe3 Al Li)3 Al6 (BO3) (Si6O18) | IX | 4.028.84 € |
| 6672 | N/A | Turmalina  | Turmalina sección pulimentada de                                                                                                                  | 1 | Africa       | Madagascar | -                                              | Ejemplar procede de la Cia de Minas de Madagascar de Paris. Adquirida en Paris en 1947          | 9.8  | 8.6  | 0.5 | 91    | )) (Mg Fe2 Fe3 Al Li)3 Al6 (BO3) (Si6O18) | IX | 537.18 €   |
| 6673 | N/A | Turmalina  | Turmalina grupo de 2 es verdes terminados y con tolvas en la b                                                                                    | 1 | South Americ | Brasil     | Gobernador Valladares, Minas Geraes            | Adquirido a Allan Caplan en NY en Mayo 1954                                                     | 4    | 7.7  | 3.1 | 47    | )) (Mg Fe2 Fe3 Al Li)3 Al6 (BO3) (Si6O18) | IX | 33.57 €    |
| 6675 | N/A | Turmalina  | Turmalina en Cuarzo con Lepidolita                                                                                                                | 1 | North Americ | USA        | Himalaya Mine, St Diego, California            | Adquirido a A Haag en Tucson, Arizona 1961                                                      | 10   | 8.7  | 6.2 | 558   | )) (Mg Fe2 Fe3 Al Li)3 Al6 (BO3) (Si6O18) | IX | 1.208.65 € |
| 6676 | N/A | Turmalina  | Turmalina                                                                                                                                         | 1 | North Americ | USA        | Custer, South Dakota                           | Adquirido el 1ero de noviembre de 1961 a Haag's Minerals, Tucson                                | 6.5  | 9.5  | 6   | 465   | )) (Mg Fe2 Fe3 Al Li)3 Al6 (BO3) (Si6O18) | IX | 235.02 €   |
| 6678 | N/A | Turmalina  | Turmalina                                                                                                                                         | 1 | Europe       | Italia     | Elba                                           | Adquirido a Schortmann Minerals Easthampton Mass, US en Octubre 1956                            | 8.2  | 5    | 5   | 203   | )) (Mg Fe2 Fe3 Al Li)3 Al6 (BO3) (Si6O18) | IX | 33.57 €    |
| 6679 | N/A | Elbaita    | Rubellita gran suelto                                                                                                                             | 1 | South Americ | Brasil     | Araucaruahy, Minas Geraes                      | Adquirido en 1949 a Gregory and Butler, Londres                                                 | 9.5  | 5.5  | 5.5 | 515   | )) (Mg Fe2 Fe3 Al Li)3 Al6 (BO3) (Si6O18) | IX | 1.007.21 € |
| 6681 | N/A | Elbaita    | Turmalina rosa gran terminado de Rubellita con Cuarzo y Alb                                                                                       | 1 | North Americ | USA        | Himalaya Mine, St Diego, California            | Adquirido a A Haag en Tucson, Arizona en Octubre 1959                                           | 9.6  | 5.5  | 4.8 | 290   | )) (Mg Fe2 Fe3 Al Li)3 Al6 (BO3) (Si6O18) | IX | 2.256.15 € |
| 6683 | N/A | Turmalina  | Turmalina                                                                                                                                         | 1 | North Americ | USA        | California                                     | Adquirido a A Haag en Tucson, Arizona en Octubre 1959                                           | 9.6  | 5.5  | 4.8 | 290   | )) (Mg Fe2 Fe3 Al Li)3 Al6 (BO3) (Si6O18) | IX | 33.57 €    |
| 6686 | N/A | Turmalina  | Turmalina completo en cuarzo con Lepidolita y Microclina                                                                                          | 1 | North Americ | USA        | Himalaya Mine, St Diego, California            | Adquirido a B Cosby en La Mesa, California en Octubre 1959 por J Folch                          | 5.5  | 7.8  | 4.8 | 134   | )) (Mg Fe2 Fe3 Al Li)3 Al6 (BO3) (Si6O18) | IX | 4.028.84 € |
| 6687 | N/A | Turmalina  | Turmalina negra en Cuarzo                                                                                                                         | 1 | North Americ | USA        | Plumas County, California                      | Adquirido en septiembre 1957 en San Francisco, CA a Y Gistler                                   | 13.5 | 12.5 | 2.1 | 395   | )) (Mg Fe2 Fe3 Al Li)3 Al6 (BO3) (Si6O18) | IX | 167.87 €   |
| 6688 | N/A | Turmalina  | Turmalina gran terminado de 4 colores: rosa, azul incoloro y ver                                                                                  | 1 | South Americ | Brasil     | Cruzeiro, Minas Geraes                         | Adquirido en Mayo 1954 a Inter Ocean Trade Co de New York USA                                   | 9    | 4.5  | 3.6 | 195   | )) (Mg Fe2 Fe3 Al Li)3 Al6 (BO3) (Si6O18) | IX | 1.342.95 € |
| 6689 | N/A | Turmalina  | Turmalina gran completo                                                                                                                           | 1 | North Americ | USA        | Himalaya Mine, St Diego, California            | Adquirido a B Cosby en La Mesa, California en Octubre 1959 por J Folch                          | 12.1 | 3.7  | 3   | 185   | )) (Mg Fe2 Fe3 Al Li)3 Al6 (BO3) (Si6O18) | IX | 3.008.20 € |
| 6691 | N/A | Turmalina  | Turmalina suelto completo                                                                                                                         | 1 | North Americ | USA        | Pierpont, New York                             | Adquirido en 1954 a Ward's Rochester, NY                                                        | 4.8  | 4.4  | 2.6 | 100   | )) (Mg Fe2 Fe3 Al Li)3 Al6 (BO3) (Si6O18) | IX | 47.00 €    |
| 6698 | N/A | Turmalina  | Turmalina corrido excepto el pinacode verdoso                                                                                                     | 1 | North Americ | USA        | Himalaya Mine, St Diego, California            | Adquirido a B Cosby en La Mesa, California en Octubre 1959 por J Folch                          | 5.5  | 2    | 1.6 | 25    | )) (Mg Fe2 Fe3 Al Li)3 Al6 (BO3) (Si6O18) | IX | 33.57 €    |
| 6699 | N/A | Turmalina  | Turmalina suelto corrido excepto el pinacode verdoso                                                                                              | 1 | North Americ | USA        | Himalaya Mine, St Diego, California            | Adquirido a B Cosby en La Mesa, California en Octubre 1959 por J Folch                          | 2.8  | 1.4  | 1.5 | 9     | )) (Mg Fe2 Fe3 Al Li)3 Al6 (BO3) (Si6O18) | IX | 33.57 €    |
| 6700 | N/A | Turmalina  | Turmalina suelto terminado                                                                                                                        | 1 | South Americ | Brasil     | Gobernador Valladares, Minas geraes            | Adquirido en 1954 a Schortmann Easthampton Mass, US                                             | 6.3  | 4.2  | 2.8 | 123   | )) (Mg Fe2 Fe3 Al Li)3 Al6 (BO3) (Si6O18) | IX | 33.57 €    |
| 6704 | N/A | Turmalina  | Turmalina gran terminado color verde oscuro                                                                                                       | 1 | South Americ | Brasil     | Cruzeiro, Minas Geraes                         | Adquirido a Fraser Incorporated en New York en mayo 1954                                        | 6.5  | 7.5  | 5   | 289   | )) (Mg Fe2 Fe3 Al Li)3 Al6 (BO3) (Si6O18) | IX | 1.007.21 € |
| 6707 | N/A | Turmalina  | Turmalina sección pulimentada de                                                                                                                  | 1 | Africa       | Madagascar | -                                              | N Boublé Paris 1949                                                                             | 6.7  | 6.1  | 0.4 | 38    | )) (Mg Fe2 Fe3 Al Li)3 Al6 (BO3) (Si6O18) | IX | 134.29 €   |
| 6718 | N/A | Moscovita  | Moscovita                                                                                                                                         | 1 | Europe       | Eslovenia  | Ceylan                                         | Adquirido en 1954 a Bonamusa, Mataró                                                            | 18.2 | 26.3 | 1   | 912   | K Al2 (Si OH)2                            | IX | 201.44 €   |
| 6729 | N/A | Microclina | Microclina gran placa de es con Alb                                                                                                               | 1 | Europe       | España     | Bustarviejo, Madrid                            | Adquirido a JM Tinao en 1963, Madrid                                                            | 27   | 18.5 | 10  | 2780  | K AlSi3 O8                                | IX | 604.33 €   |
| 6731 | N/A | Microclina | Microclina Albita Pericino Cuarzo                                                                                                                 | 1 | Europe       | España     | Bustarviejo, Madrid                            | Colectado y obsequiado por JM Tinao en Agosto 1961.                                             | 9    | 18   | 9   | 730   | K AlSi3 O8                                | IX | 235.02 €   |
| 6751 | N/A | Crisocola  | Crisocola y Malaquita                                                                                                                             | 1 | Africa       | Congo      | Lukumi, Katanga                                | N Boublé Paris Agosto 1961                                                                      | 13.5 | 19.5 | 7   | 2430  | Si O3 Cu                                  | IX | 100.72 €   |
| 6752 | N/A | Microclina | Microclina grupo gigante                                                                                                                          | 1 | Europe       | España     | Bustarviejo, Madrid                            | Colectado por JM Tinao estudiante de Madrid. Adquirido a él en 1959                             | 33   | 29   | 18  | -10kg | K Al Si3 O8                               | IX | 33.57 €    |
| 6757 | N/A | Andradita  | Dementoides s S/ Serpentina                                                                                                                       | 1 | Europe       | Italia     | Val Brutta, Campofrancia, Lanzada, Val Malenco | Adquirido al dueño de la Cantera Massa Ermano en Agosto 1958                                    | 9    | 6    | 3.5 | 145   | Ca3 Fe2                                   | IX | 201.44 €   |
| 6759 | N/A | Andradita  | Dementoides                                                                                                                                       | 1 | Europe       | Italia     | Val Brutta, Campofrancia, Lanzada, Val Malenco | Adquirido al dueño de la Cantera Massa Ermano en Agosto 1958                                    | 6.8  | 7.5  | 2.5 | 155   | Ca3 Fe2                                   | IX | 114.15 €   |
| 6766 | N/A | Titania    | Titania es machados s/ Albita y Clorita                                                                                                           | 1 | Europe       | Austria    | Feibitz, Salzburg                              | Adquirido a Dr Karl Konturs de Vienne en Septiembre 1962                                        | 13   | 9.5  | 6.8 | 797   | Ca Ti Si O5                               | IX | 201.44 €   |
| 6767 | N/A | Andradita  | Dementoides                                                                                                                                       | 1 | Europe       | Italia     | Val Brutta, Campofrancia, Lanzada, Val Malenco | Adquirido al dueño de la Cantera Massa Ermano en Agosto 1958                                    | 6.6  | 2.6  | 1.5 | 20    | Ca3 Fe 23                                 | IX | 67.15 €    |
| 6938 | N/A | Uranofana  | Uranotilolito                                                                                                                                     | 1 | Europe       | Francia    | Margnac, Hte Nienne                            | Cambio con Claude Guillemin en Paris, Noviembre 1956                                            | 4.5  | 6    | 4.7 | 150   | Ca (UO2)2 Si2 O7 6H2O                     | IX | 40.29 €    |
| 6939 | N/A | Uranofana  | Uranotilo acicular                                                                                                                                | 1 | Europe       | España     | Mina Fe a 12km NO de Ciudad Rodrigo, Salamanca | Obsequio de A Arribas, Geologo de la YEN. Obsequio en enero 1962. Extraído en 1959              | 6.5  | 4.5  |     |       |                                           |    |            |

|      |     |                       |                                                                |   |               |           |                                                              |                                                                                                 |             |             |            |           |                                                                                                                                                    |      |          |
|------|-----|-----------------------|----------------------------------------------------------------|---|---------------|-----------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|
| 6978 | N/A | Uranofana             | Uranophana S/ Metatorbernita                                   | 1 | Africa        | Congo     | Shinkolobwe, Katanga                                         | Donativo de la Unión Minera de Katanga en 1958 en Bruselas                                      | 3.3         | 3.3         | 3.3        | 44        | Ca (UO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> O <sub>7</sub> 6H <sub>2</sub> O                                                                | IX   | 100.72 € |
| 6983 | N/A | Uranofana             | Uranophana                                                     | 1 | North America | USA       | Section 9 mine, cerca de Grants, Valencia County, New Mexico | Cambio con el Museo de Washington en Julio 1959                                                 | 7           | 6           | 3.7        | 155       | Ca (UO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> O <sub>7</sub> 6H <sub>2</sub> O                                                                | IX   | 268.59 € |
| 6988 | N/A | Coffinita             | CoffinitaDuplicado Iliput 16.4.1975                            | 1 | North America | USA       | Tempile Mt Emery County, Utah                                | Adquirido a un coleccionista local en 1962                                                      | 3           | 3.5         | 2.2        | 25        | U (Si O <sub>4</sub> ) OH <sub>4</sub> x                                                                                                           | IX   | 33.57 €  |
| 6991 | N/A | Kasolita              | Kasolita Metatorbernita y Curita                               | 1 | Africa        | Congo     | Shinkolobwe, Katanga                                         | Comprado a Deyrolle en Paris Marzo 1957                                                         | 8           | 6.5         | 3.8        | 295       | Pb (UO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> O <sub>7</sub> 6H <sub>2</sub> O                                                                | IX   | 335.74 € |
| 6997 | N/A | Uranofana             | Uranophana en agujas                                           | 1 | North America | USA       | Grants, New Mexico                                           | Recolectado por J Foltch en la mina en Noviembre 1959                                           | 8.5         | 6           | 4          | 170       | Ca (UO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> [PO <sub>4</sub> ] <sub>2</sub> 10 12H <sub>2</sub> O                                                           | IX   | 67.15 €  |
| 7000 | N/A | Skoldowskita          | Skoldowskita S/ Uraninita                                      | 1 | Africa        | Congo     | Shinkolobwe, Katanga                                         | Procede de un cambio con el Museo de Ginebra en 1951                                            | 5.5         | 3.5         | 1.7        | 60        | Mg (UO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> O <sub>7</sub> 6H <sub>2</sub> O                                                                | IX   | 268.59 € |
| 7001 | N/A | Kasolita              | Kasolita                                                       | 1 | Africa        | Congo     | Kasolo, Katanga                                              | Procede de un cambio con el Museo de Ginebra en Agosto 1952                                     | 5           | 4.5         | 2.4        | 44        | Pb (UO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> O <sub>7</sub> 6H <sub>2</sub> O                                                                | IX   | 470.03 € |
| 7004 | N/A | Crisocolita           | Crisocolita pseudomorfa de tirolita S/ Cobre gris descompuesto | 1 | Europe        | España    | Mina de cobre de Orizaga de Cabañales, Asturias              | Recolectado por J Foltch en Abril 1960 en el lavadero de la mina                                | 2.8         | 5.2         | 3.5        | 43        | U (Si O <sub>4</sub> ) OH <sub>4</sub> x                                                                                                           | IX   | 20.86 €  |
| 7006 | N/A | Berlito               | Berlito fragmento de                                           | 1 | Europe        | España    | Sierra Albarana, Fuentesvieja, Cordoba                       | Obsequio de Fernando Lorda, Gerona propietarios de Minas Carmina el 17 de Noviembre de 1916     | 6.2         | 7.8         | 6.2        | 590       | Ba <sub>2</sub> Al <sub>2</sub> Si <sub>6</sub> O <sub>18</sub>                                                                                    | IX   | 120.87 € |
| 7009 | N/A | Sambornita            | Sambornita                                                     | 1 | North America | USA       | Big Creek, Fresno Co, California                             | Adquirido el 2 de Octubre de 1962 a Scott Williams, Arizona                                     | 2.8         | 8           | 3.2        | 280       | Ba <sub>2</sub> (Si <sub>4</sub> O <sub>10</sub> )                                                                                                 | IX   | 94.01 €  |
| 7039 | N/A | Uranofana             | Uranophana                                                     | 1 | North America | USA       | Mina de la CYA Anacoand, Grants, Valencia Co, New Mexico     | Recogido en 1959 en la mina por J Foltch                                                        | 3.6         | 6           | 3.8        | 95        | Ca (UO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> O <sub>7</sub> 6H <sub>2</sub> O                                                                | IX   | 20.14 €  |
| 7043 | N/A | Coffinita             | Coffinita en Arenisca                                          | 1 | North America | USA       | Temple Mountain, Utah                                        | Adquirido el 9 de Noviembre de 1961 a Scott Williams, Arizona                                   | 7           | 8.5         | 4.2        | 205       | U (Si O <sub>4</sub> ) OH <sub>4</sub> x                                                                                                           | IX   | 40.29 €  |
| 7046 | N/A | Uranofana             | Uranofana pseudomorfa de Uraninita                             | 1 | North America | USA       | Adirondack Mounts cerca de Lake Champlain, New York          | Cambiado en Boston por Anapatia en Julio 1959 con un coleccionista local                        | 5           | 4.3         | 2.7        | 50        | Ca (UO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> O <sub>7</sub> 6H <sub>2</sub> O                                                                | IX   | 33.57 €  |
| 7047 | N/A | Coffinita             | Coffinita con Montroseita y Corvusita                          | 1 | North America | USA       | Gateway Mining District, Mesa co, Colorado                   | Adquirido el 9 de Noviembre de 1961 a Scott Williams, Arizona                                   | 3.6         | 2.6         | 6.5        | 55        | U (Si O <sub>4</sub> ) OH <sub>4</sub> x                                                                                                           | IX   | 26.86 €  |
| 7056 | N/A | Coffinita             | Coffinita rica masa con Montroseita y Corvusita 2 ejemplaresDu | 2 | North America | USA       | Gateway Mining District, Mesa co, Colorado                   | Adquirido el 9 de Noviembre de 1961 a Scott Williams, Arizona                                   | 1:3.72:3.4  | 1:4.52:5    | 1:1.52:2   | 2525      | U (Si O <sub>4</sub> ) OH <sub>4</sub> x                                                                                                           | IX   | 33.57 €  |
| 7060 | N/A | Uranofana             | Uranofana pseudomorfa de Uraninita con Fluorapatita y Autunite | 1 | North America | USA       | Ruggles Mine, Grafton center, New Hampshire                  | Adquirido a Hugh A Ford, New York en 1956                                                       | 6           | 8           | 5.4        | 350       | Ca (UO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> O <sub>7</sub> 6H <sub>2</sub> O                                                                | IX   | 33.57 €  |
| 7066 | N/A | Uranofana             | Uranolito                                                      | 1 | North America | USA       | Grants, New Mexico                                           | Adquirido el 9 de Noviembre de 1961 a Scott Williams, Arizona                                   | 4           | 6.5         | 3.8        | 80        | Ca (UO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> O <sub>7</sub> 6H <sub>2</sub> O                                                                | IX   | 13.43 €  |
| 7086 | N/A | Cuproskoldowskita     | CuproskoldowskitaDuplicado Iliput 9.4.1975                     | 1 | Africa        | Congo     | Alto Katanga                                                 | Procede de un cambio con el Museo de Ginebra en 1953                                            | 2.1         | 1.4         | 0.8        | 187       | Cu (UO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> O <sub>6</sub> (OH) <sub>2</sub> 6H <sub>2</sub> O                                              | IX   | 33.57 €  |
| 7094 | N/A | Skoldowskita          | Skoldowskita en finisimas agujas                               | 1 | Africa        | Congo     | Shinkolobwe, Katanga                                         | Adquirido en 1959 a Nestor Jacob de Madrid quien lo trajo de la mina en 1944                    | 2.3         | 1.5         | 1.2        | 3         | Mg (UO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> O <sub>6</sub> (OH) <sub>2</sub> 5H <sub>2</sub> O                                              | IX   | 23.50 €  |
| 7096 | N/A | Uranofana             | Uranolito tos de Wulfenita                                     | 1 | Africa        | Congo     | Katanga                                                      | Adquirido en 1959 a Nestor Jacob de Madrid quien lo trajo de la mina en 1944                    | 2           | 2           | 3.2        | 16        | Ca (UO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> O <sub>7</sub> 6H <sub>2</sub> O                                                                | IX   | 33.57 €  |
| 7097 | N/A | Skoldowskita          | Skoldowskita con Wat cobaltífero                               | 1 | Africa        | Congo     | Shinkolobwe, Katanga                                         | Adquirido en 1959 a Nestor Jacob de Madrid quien lo trajo de la mina en 1944                    | 2.5         | 3.2         | 2.3        | 30        | Mg (UO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> O <sub>6</sub> (OH) <sub>2</sub> 3H <sub>2</sub> O                                              | IX   | 40.29 €  |
| 7103 | N/A | Skoldowskita          | Skoldowskita Curita Kasolita compacta                          | 1 | Africa        | Congo     | Kasolo, Katanga                                              | Cambio con Claude Guillemin en Paris, Noviembre 1956                                            | 4.8         | 4.5         | 3          | 119       | KUO <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> O <sub>6</sub> H <sub>2</sub> O                                                                                   | IX   | 26.86 €  |
| 7104 | N/A | Kasolita              | Kasolita Curita en finisimas fibras                            | 1 | Africa        | Congo     | Kasolo, Katanga                                              | Adquirido en 1959 a Nestor Jacob de Madrid quien lo trajo de la mina en 1944                    | 2.5         | 2.3         | 2          | 24        | Pb (UO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> O <sub>7</sub> 6H <sub>2</sub> O                                                                | IX   | 60.43 €  |
| 7106 | N/A | Kasolita              | Kasolita Curita s/ Kasolita y Curita en masa                   | 1 | Africa        | Congo     | Shinkolobwe, Katanga                                         | Adquirido en Bruselas en Octubre 1958 por Carlos Foltch                                         | 4.5         | 6.2         | 2.7        | 157       | Pb (UO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> O <sub>7</sub> 6H <sub>2</sub> O                                                                | IX   | 201.44 € |
| 7110 | N/A | Cuproskoldowskita     | Cuproskoldowskita micro en matrix                              | 1 | Africa        | Congo     | Kalungwe, Katanga                                            | Adquirido el 10 de abril de 1962 a Scott Williams, Arizona                                      | 3.5         | 5.5         | 2.7        | 43        | Cu(UO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> (SO <sub>3</sub> )H <sub>2</sub> 6H <sub>2</sub> O                                                               | IX   | 80.58 €  |
| 7113 | N/A | Kasolita              | Kasolita                                                       | 1 | Australia     | Australia | El Sharan Mine, South Allegator River, Northern Territory    | Cambio con el Museo de Historia Natural de New York en Noviembre 1959                           | 6.5         | 7.5         | 4          | 150       | Pb (UO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> O <sub>7</sub> 6H <sub>2</sub> O                                                                | IX   | 174.58 € |
| 7124 | N/A | Uranofana             | Uranolito s/ Fluorita                                          | 1 | Europe        | Alemania  | Walsendorf, Oberfaß, Baviera                                 | Adquirido a Maucher en Munchen en Septiembre 1953                                               | 8.5         | 7           | 4.5        | 185       | Ca (UO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> O <sub>7</sub> 6H <sub>2</sub> O                                                                | IX   | 80.58 €  |
| 7128 | N/A | Kasolita              | Kasolita                                                       | 1 | Europe        | Francia   | Gruy Saone et Loire                                          | Cambio en Paris en Marzo 1961 con C Guillemin                                                   | 8.5         | 10.5        | 3.3        | 270       | Pb (UO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> O <sub>7</sub> 6H <sub>2</sub> O                                                                | IX   | 60.43 €  |
| 7130 | N/A | Kasolita              | Kasolita                                                       | 1 | Europe        | Francia   | Gruy Saone et Loire                                          | Cambio en Paris en Marzo 1961 con C Guillemin                                                   | 3.3         | 5.8         | 3.6        | 70        | Pb (UO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> O <sub>7</sub> 6H <sub>2</sub> O                                                                | IX   | 47.00 €  |
| 7136 | N/A | Kasolita              | Kasolita Uranolito en 2 fragmentos                             | 2 | Europe        | Francia   | Magnac, Hte Nienne                                           | Adquirido el 10 de marzo de 1961 a H Boubée, Paris                                              | 1:62:6      | 1:62:5      | 1:52:4     | 195200    | Pb (UO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> O <sub>7</sub> 6H <sub>2</sub> O                                                                | IX   | 67.15 €  |
| 7139 | N/A | Uranofana             | Uranolito 1 ejemplar                                           | 1 | Europe        | España    | Mina Fe, Ciudad Rodrigo, Salamanca                           | Recolectado por J Foltch en la mina en Octubre 1960                                             | 7           | 6           | 1.7        | 71        | Ca (UO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> O <sub>7</sub> 6H <sub>2</sub> O                                                                | IX   | 26.86 €  |
| 7140 | N/A | Uranofana             | Uranolito                                                      | 1 | Europe        | España    | Mina Fe, Ciudad Rodrigo, Salamanca                           | Recolectado por J Foltch en la mina en Octubre 1960                                             | 6.5         | 12          | 2.3        | 210       | Ca (UO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> O <sub>7</sub> 6H <sub>2</sub> O                                                                | IX   | 47.00 €  |
| 7141 | N/A | Uranofana             | Uranolito masivo y                                             | 1 | Europe        | España    | Mina Fe, Ciudad Rodrigo, Salamanca                           | Obsequio de A Arribas en Enero 1962                                                             | 7           | 7.5         | 3.7        | 220       | Ca (UO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> O <sub>7</sub> 6H <sub>2</sub> O                                                                | IX   | 16.79 €  |
| 7160 | N/A | Coffinita             | Coffinita y Fluorita Antozonita                                | 1 | Europe        | España    | Villar de Perantonso, Salamanca                              | Obsequio de A Arribas en Enero 1962                                                             | 9           | 10.5        | 5.5        | 600       | U (Si O <sub>4</sub> ) OH <sub>4</sub> x                                                                                                           | IX   | 53.72 €  |
| 7176 | N/A | Clinocloro (perennia) | Pennina                                                        | 1 | Europe        | Suiza     | Rimpfischwange, Zermatt                                      | Recolectado por J Foltch en Agosto 1952 a 3700 metros de altura                                 | 5.6         | 4.8         | 4          | 75        | (Mg Fe <sub>2</sub> ) <sub>5</sub> Al (Si <sub>3</sub> Al) <sub>3</sub> O <sub>10</sub> (OH) <sub>8</sub>                                          | IX   | 26.86 €  |
| 7177 | N/A | Andradita             | Andradita S/ Pennina y Clinzoisita                             | 1 | Europe        | Suiza     | Rimpfischwange, Zermatt                                      | Recolectado por J Foltch en Agosto 1952 a 3700 metros de altura                                 | 5           | 7.2         | 3          | 175       | Ca <sub>3</sub> Fe <sub>23</sub> (SiO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>                                                                                  | IX   | 26.86 €  |
| 7178 | N/A | Clinocloro (perennia) | Pennina                                                        | 1 | Europe        | Suiza     | Rimpfischwange, Zermatt                                      | Cambio en 1950 con MPS der Eid TH, Zurich                                                       | 3.5         | 3.7         | 1.3        | 26        | (Mg Fe <sub>2</sub> ) <sub>5</sub> Al (Si <sub>3</sub> Al) <sub>3</sub> O <sub>10</sub> (OH) <sub>8</sub>                                          | IX   | 20.14 €  |
| 7179 | N/A | Clinocloro (perennia) | Pennina Demantoida                                             | 1 | Europe        | Suiza     | Rimpfischwange, Zermatt                                      | Recolectado por J Foltch en Agosto 1952 a 3500 metros de altura                                 | 8.5         | 7           | 5.2        | 288       | (Mg Fe <sub>2</sub> ) <sub>5</sub> Al (Si <sub>3</sub> Al) <sub>3</sub> O <sub>10</sub> (OH) <sub>8</sub>                                          | IX   | 30.22 €  |
| 7180 | N/A | Vesuvianita           | Idocrasa                                                       | 1 | Europe        | Suiza     | Rimpfischwange, Zermatt                                      | Recolectado por J Foltch junto al guía Arthur Sigrist en Agosto 1952 a 3500 metros de altura    | 17.3        | 8.4         | 5          | 532       | Ca <sub>10</sub> Mg <sub>2</sub> A <sub>4</sub> (Si O <sub>4</sub> ) <sub>5</sub> (Si <sub>2</sub> O <sub>7</sub> ) <sub>2</sub> (OH) <sub>4</sub> | IX   | 201.44 € |
| 7181 | N/A | Andradita             | Demantoida Pennina Clinzoisita acicular Calcita 3 ejemplares   | 3 | Europe        | Suiza     | Rimpfischwange, Zermatt                                      | Recolectado por J Foltch junto al guía Arthur Sigrist en Agosto 1952 a 3500 metros de altura    | 52:3.53:3.5 | 52:2.53:2.5 | 1:52:23:2  | 312619    | Ca <sub>3</sub> Fe <sub>2</sub> (Si O <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>                                                                                  | IX   | 13.43 €  |
| 7182 | N/A | Prehnita              | Prehnita var de Prehnita                                       | 1 | Europe        | Suiza     | Sowatsee Cornergesteher, Zermatt                             | Recolectado por J Foltch junto al guía Arthur Sigrist en Agosto 1952 a 2900 metros de altura en | 6           | 5.5         | 3          | 84        | Ca <sub>2</sub> Al <sub>2</sub> Si <sub>3</sub> O <sub>10</sub> (OH) <sub>2</sub>                                                                  | IX   | 10.07 €  |
| 7183 | N/A | Prehnita              | Prehnita Epidota                                               | 1 | Europe        | Suiza     | Pico pollux, Zermatt                                         | Recolectado por J Foltch el 29 de agosto de 1952 a 4000 metros en la pared Sur del Pico         | 6.5         | 10          | 4          | 300       | Ca <sub>2</sub> Al <sub>2</sub> Si <sub>3</sub> O <sub>10</sub> (OH) <sub>2</sub>                                                                  | IX   | 33.57 €  |
| 7184 | N/A | Andradita             | Andradita es maclados en agregados con Amianto S/ Serpentin    | 1 | Europe        | Suiza     | Rimpfischwange, Zermatt                                      | Recolectado por J Foltch en la parte superior de Rimpfischwange a 3350 metros de altura junto   | 7.5         | 15          | 6.2        | 890       | Ca <sub>3</sub> Fe <sub>23</sub> (SiO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>                                                                                  | IX   | 67.15 €  |
| 7185 | N/A | Prehnita              | Prehnita Epidota                                               | 1 | Europe        | Suiza     | Pico pollux, Zermatt                                         | Recolectado por J Foltch el 29 de agosto de 1952 a 4000 metros en la pared Sur del Pico         | 5.5         | 6.5         | 2.8        | 95        | Ca <sub>2</sub> Al <sub>2</sub> Si <sub>3</sub> O <sub>10</sub> (OH) <sub>2</sub>                                                                  | IX   | 26.86 €  |
| 7186 | N/A | Andradita             | Demantoida es maclados en agregados paralelos con Amianto      | 1 | Europe        | Suiza     | Rimpfischwange, Zermatt                                      | Recolectado por J Foltch a 3350 metros de altura el 8 de septiembre de 1950                     | 6.2         | 3.2         | 3.2        | 53        | Ca <sub>3</sub> Fe <sub>2</sub> (Si O <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>                                                                                  | IX   | 26.86 €  |
| 7187 | N/A | Andradita             | Melanito con Titanita y Clorita                                | 1 | Europe        | Suiza     | Wallis, Zermatt                                              | W Maucher, Munchen 1933                                                                         | 7           | 6.5         | 3.3        | 123       | Ca <sub>3</sub> Fe <sub>2</sub> (Si O <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>                                                                                  | IX   | 80.58 €  |
| 7188 | N/A | Andradita             | Demantoida le acompañan dos tubitos con itos sueltos           | 2 | Europe        | Suiza     | Rimpfischwange, Zermatt                                      | Extradas del amianto recogido por J Foltch en agosto 1952 a unos 3500 metros de altura          | 1:0.32:2.5  | 1:0.22:2.7  | 1:0.22:1.8 | 720       | Ca <sub>3</sub> Fe <sub>2</sub> (Si O <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>                                                                                  | IX   | 60.43 €  |
| 7189 | N/A | Clinocloro (perennia) | Pennina Amianto Clinzoisita                                    | 1 | Europe        | Suiza     | Rimpfischwange, Zermatt                                      | Recolectado por J Foltch en Agosto 1951 a 3700 metros de altura                                 | 5.2         | 8           | 4.5        | 163       | (Mg Fe <sub>2</sub> ) <sub>5</sub> Al (Si <sub>3</sub> Al) <sub>3</sub> O <sub>10</sub> (OH) <sub>8</sub>                                          | IX   | 26.86 €  |
| 7190 | N/A | Clinocloro (perennia) | Pennina 4 es sueltos                                           | 4 | Europe        | Suiza     | Rimpfischwange, Zermatt                                      | Recolectado por J Foltch en Agosto 1951 a 3700 metros de altura                                 | 32:3.24:2   | 52:3.15:4   | 1:2:3:10.5 | 56.451.52 | (Mg Fe <sub>2</sub> ) <sub>5</sub> Al (Si <sub>3</sub> Al) <sub>3</sub> O <sub>10</sub> (OH) <sub>8</sub>                                          | IX   | 10.07 €  |
| 7191 | N/A | Andradita             | Demantoida en Amianto                                          | 1 | Europe        | Suiza     | Rimpfischwange, Zermatt                                      | Adquirido a Deyrolle en Paris Marzo 1957                                                        | 3           | 4.8         | 2.5        | 40        | Ca <sub>3</sub> Fe <sub>2</sub> (Si O <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>                                                                                  | IX   | 67.15 €  |
| 7192 | N/A | Vesuvianita           | Idocrasa verde en Calcita                                      | 1 | Europe        | Suiza     | Unter Teoduligletscher, Zermatt                              | Recolectado por J Foltch en 1953 en una isla de roca en el glaciar a 2900 metros de altura      | 3.5         | 3           | 1.8        | 15        | Ca <sub>10</sub> Mg <sub>2</sub> A <sub>4</sub> (Si O <sub>4</sub> ) <sub>5</sub> (Si <sub>2</sub> O <sub>7</sub> ) <sub>2</sub> (OH) <sub>4</sub> | IX   | 23.50 €  |
| 7193 | N/A | Grosularia            | Granate (Hessonito)                                            | 1 | Europe        | Suiza     | Rimpfischwange, Zermatt                                      | Adquirido en Octubre 1956 a Schortman Minerals Easthampton, Mass. USA                           | 7.3         | 5.8         | 4          | 175       | -                                                                                                                                                  | IX   | 60.43 €  |
| 7194 | N/A | Grosularia            | Grosularia                                                     | 1 | Europe        | Suiza     | Roca di Vera, Breithorn, Zermatt                             | Recolectado por J Foltch el 27 de Agosto de 1952 a unos 3700 metros de altura en la vertiente i | 2           | 4.5         | 1.2        | 19        | Ca <sub>3</sub> Al <sub>2</sub> (SiO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>                                                                                   | IX   | 26.86 €  |
| 7195 | N/A | Clinocloro (perennia) | Pennina suelto                                                 | 1 | Europe        | Suiza     | Rimpfischwange, Zermatt                                      | Adquirido en 1923 en Zermatt a Marinus Brinner por J Foltch                                     | 5.6         | 4.5         | 1.5        | 62        | (Mg Fe <sub>2</sub> ) <sub>5</sub> Al (Si <sub>3</sub> Al) <sub>3</sub> O <sub>10</sub> (OH) <sub>8</sub>                                          | IX   | 201.44 € |
| 7196 | N/A | Andradita             | Demantoida conglomerado                                        | 1 | Europe        | Suiza     | Rimpfischwange, Zermatt                                      | Cedido por el guía Arthur Sigrist en Agosto 1954. Colectado en Julio 1954                       | 5           | 4           | 2.9        | 100       | Ca <sub>3</sub> Fe <sub>2</sub> (Si O <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>                                                                                  | IX   | 33.57 €  |
| 7197 | N/A | Andradita             | Andradita grupo de es                                          | 1 | Europe        | Suiza     | Stralhorn, Zermatt                                           | Recolectado por el guía Arthur Sigrist a 3800 metros en 1957                                    | 3.5         | 3.5         | 2.4        | 25        | Ca <sub>3</sub> Fe <sub>23</sub> (SiO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>                                                                                  | IX   | 26.86 €  |
| 7198 | N/A | Clinocloro (perennia) | Pennina 2 ejemplares                                           | 2 | Europe        | Suiza     | Rimpfischwange, Zermatt                                      | Edg Tech Hochschule de Zurich. Cambio en 1950                                                   | 1:3.32:2.5  | 1:2.22:2    | 1:2.22:1.2 | 1010      | (Mg Fe <sub>2</sub> ) <sub>5</sub> Al (Si <sub>3</sub> Al) <sub>3</sub> O <sub>10</sub> (OH) <sub>8</sub>                                          | IX   | 20.14 €  |
| 7199 | N/A | Andradita             | Melanito S/ Pennina                                            | 1 | Europe        | Suiza     | Rimpfischwange, Zermatt                                      | Recolectado por J Foltch en agosto 1951                                                         | 4.5         | 8.8         | 3.5        | 177       | Ca <sub>3</sub> Fe <sub>2</sub> (Si O <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>                                                                                  | IX   | 53.72 €  |
| 7203 | N/A | Grosularia            | Hessonito con Diópsido                                         | 1 | Europe        | Suiza     | Saastal, Wallis                                              | Edg Tech Hochschule de Zurich. Cambio en 1948                                                   | 7.4         | 5.9         | 3.7        | 143       | -                                                                                                                                                  | IX   | 67.15 €  |
| 7204 | N/A | Vesuvianita           | Idocrasa 2 ejemplares                                          | 2 | Europe        | Suiza     | Pico pollux, Zermatt                                         | Dos fragmentos de grandes es recogidos por J Foltch en septiembre 1951 a 4000 metros de altura  | 1:2.32:1.7  | 1:2.22:1.5  | 1:1.22:1   | 86        | Ca <sub>10</sub> Mg <sub>2</sub> A <sub>4</sub> (Si O <sub>4</sub> ) <sub>5</sub> (Si <sub>2</sub> O <sub>7</sub> ) <sub>2</sub> (OH) <sub>4</sub> | IX   | 47.00 €  |
| 7206 | N/A | Grosularia            | Hessonito Pennina Diópsido                                     | 1 | Europe        | Suiza     | Roca di Vera, Breithorn, Zermatt                             | Recolectado por J Foltch en septiembre 1952 a unos 3700 metros de altura en la pared italiana   | 4.7         | 7           | 2          | 69        | -                                                                                                                                                  | IX   | 60.43 €  |
| 7207 | N/A | Titanita              | Titanita grupo de es                                           | 1 | Europe        | Suiza     | Rimpfischwange, Zermatt                                      | Adquirido al guía de Zermatt Arthur Sigrist en 1959                                             | 2.1         | 4.1         | 1.6        | 15        | Ca Ti Si O <sub>5</sub>                                                                                                                            | IX   | 100.72 € |
| 7208 | N/A | Epidota               | Epidota                                                        | 1 | Europe        | Suiza     | Rimpfischwange, Zermatt                                      | -                                                                                               | -           | -           | -          | -         | -                                                                                                                                                  | IX   | 33.57 €  |
| 7209 | N/A | Titanita              | Titanita suelto                                                | 1 | Europe        | Suiza     | Rimpfischwange, Zermatt                                      | Adquirido al guía de Zermatt Arthur Sigrist en 1959                                             | 2.7         | 2.8         | 1          | 10        | Ca Ti Si O <sub>5</sub>                                                                                                                            | IX</ |          |

|      |     |                      |                                                                 |    |        |       |                                                |                                                                                                  |                          |                 |                |        |                                       |    |          |         |
|------|-----|----------------------|-----------------------------------------------------------------|----|--------|-------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|----------------|--------|---------------------------------------|----|----------|---------|
| 7238 | N/A | Vesuvianita          | Idocrasa 2 ejemplares                                           | 2  | Europe | Suiza | Rimpfischswange, Zermatt                       | Recolectado por J Folch a 3600 metros de altura cerca de Adlerpass el 20 de agosto de 1951       | 1:4.52:2.7               | 1:2.52:2.8      | 1:1.82:1.6     | 1910   | Ca10 Mg2 Al4 (Si O4)5 (Si2 O7)2 (OH)4 | IX | 67.15 €  |         |
| 7239 | N/A | Vesuvianita          | Idocrasa Pennina y Fluorapatita micro 3 ejemplares              | 3  | Europe | Suiza | Rimpfischswange, Zermatt                       | Recolectado por J Folch el 28 de agosto de 1951                                                  | 5:52:33:2.5              | 5:22:53:2.5     | 12:1:53:2      | 221014 | Ca10 Mg2 Al4 (Si O4)5 (Si2 O7)2 (OH)4 | IX | 87.29 €  |         |
| 7240 | N/A | Vesuvianita          | Idocrasa                                                        | 1  | Europe | Suiza | Rimpfischswange, Zermatt                       | Recolectado por J Folch en Agosto 1953 a 3600 metros de altura                                   | 8.4                      | 5.8             | 1.6            | 65     | Ca10 Mg2 Al4 (Si O4)5 (Si2 O7)2 (OH)4 | IX | 53.72 €  |         |
| 7241 | N/A | Vesuvianita          | Idocrasa                                                        | 1  | Europe | Suiza | Rimpfischswange, Zermatt                       | Recolectado por J Folch en Agosto 1952 a 3600 metros de altura                                   | 3.1                      | 4.8             | 1.5            | 19     | Ca10 Mg2 Al4 (Si O4)5 (Si2 O7)2 (OH)4 | IX | 60.43 €  |         |
| 7242 | N/A | Epidota              | Epidota 10 es sueltos                                           | 10 | Europe | Suiza | Pico Pollux, Zermatt                           | Recolectado in situ por J Folch el 10 de septiembre de 1951                                      | 6:8-29:10                | 16:8-1:59-10:6  | 8:0.69-10:21   | 131.75 | Ca2 (Al Fe3)3 (Si O4)3 (OH)           | IX | 268.59 € |         |
| 7243 | N/A | Epidota              | Epidota 5 es sueltos calidad gema                               | 3  | Europe | Suiza | Pico Pollux, Zermatt                           | Recolecto por J Folch en Agosto 1951 acompañado del guía Arthur Sigrist                          | 4:52:43.3                | 2:52:23.2       | 82:0.63:0.2    | 11911  | Ca2 (Al Fe3)3 (Si O4)3 (OH)           | IX | 302.16 € |         |
| 7244 | N/A | Epidota              | Epidota                                                         | 1  | Europe | Suiza | Pico Pollux, Zermatt                           | Colectado por J Folch el 29 de Agosto de 1952 a 4000 metros de altura en la vertiente sur del p  | 8.5                      | 5.3             | 4              | 165    | Ca2 (Al Fe3)3 (Si O4)3 (OH)           | IX | 53.72 €  |         |
| 7245 | N/A | Epidota              | Epidota                                                         | 1  | Europe | Suiza | Pico Pollux, Zermatt                           | Colectado por J Folch el 29 de Agosto de 1952 a 4000 metros de altura en la vertiente sur del p  | 3.3                      | 5               | 2.7            | 493    | Ca2 (Al Fe3)3 (Si O4)3 (OH)           | IX | 30.22 €  |         |
| 7246 | N/A | Vesuvianita          | Idocrasa                                                        | 1  | Europe | Suiza | Rimpfischswange, Zermatt                       | Recolectado por J Folch el 17 de agosto de 1953 a unos 3500 metros de altura acompañado de       | 4.2                      | 3.2             | 2.4            | 30     | Ca10 Mg2 Al4 (Si O4)5 (Si2 O7)2 (OH)4 | IX | 30.22 €  |         |
| 7247 | N/A | Vesuvianita          | Idocrasa verde con Diópsido Essonito y Calcita                  | 1  | Europe | Suiza | Roca di Vera, Breithorn, Zermatt               | Recolectado por J Folch a 3900 metros de altura en la vertiente italina el 28 de agosto de 1952  | 6.7                      | 4.4             | 3.6            | 100    | Ca10 Mg2 Al4 (Si O4)5 (Si2 O7)2 (OH)4 | IX | 20.14 €  |         |
| 7248 | N/A | Epidota              |                                                                 |    |        |       | Suiza                                          |                                                                                                  |                          |                 |                |        |                                       |    | IX       | 33.57 € |
| 7249 | N/A | Epidota              | Epidota 2 ejemplares                                            | 2  | Europe | Suiza | Pico Pollux, Zermatt                           | Recolectado por J Folch el 29 de agosto de 1952 a unos 4000 metros de altura en la vertiente s   | 1:42:5.5                 | 1:62:3.3        | 1:1:32:1.5     | 3530   | Ca2 (Al Fe3)3 (Si O4)3 (OH)           | IX | 47.00 €  |         |
| 7250 | N/A | Titania              | Titania 13 ejemplares                                           | 13 | Europe | Suiza | Riffelberg, Zermatt                            | Recolectado por J Folch en Agosto 1950 en la pista para esquiar en construcción a medio km d     | 2:51.56:13.2             | 2:51:56:13.0    | 5:0.86:13      | 785    | Ca Ti Si O5                           | IX | 26.86 €  |         |
| 7252 | N/A | Vesuvianita          | Idocrasa verde 4 ejemplares                                     | 4  | Europe | Suiza | Roca di Vera, Breithorn, Zermatt               | Recolectado por J Folch el 28 de agosto de 1952 a unos 3800 metros de altura en la vertiente i   | 1:3:34:2                 | 1:3:24:1.5      | 3:1:54:0.7     | 455    | Ca10 Mg2 Al4 (Si O4)5 (Si2 O7)2 (OH)4 | IX | 40.29 €  |         |
| 7253 | N/A | Titania              | Titania en Sericita y Clinzoisita                               | 1  | Europe | Suiza | Riffelberg, Zermatt                            | Colectado por J Folch en el camino de Riffelberg a Riffelsee a 1km del primero en Agosto 1952    | 7                        | 4               | 2.8            | 70     | Ca Ti Si O5                           | IX | 20.14 €  |         |
| 7257 | N/A | Clinohumita          | Titano clinohumita Pennina y Bysolito                           | 1  | Europe | Suiza | Findelengleschter, Zermatt                     | Recolectado por J Folch en 1954 a 2100 metros de altura                                          | 6.5                      | 10.5            | 4              | 313    | Mg8 Ti O4 (Si O4)4                    | IX | 47.00 €  |         |
| 7258 | N/A | Grosularia           | Essonito Calcita Pennina y Diópsido                             | 1  | Europe | Suiza | Roca di Vera, Breithorn, Zermatt               | Recolectado por J Folch el 28 de agosto de 1952 a unos 3800 metros de altura en la vertiente i   | 5                        | 7               | 2              | 68     | -                                     | IX | 40.29 €  |         |
| 7259 | N/A | Antigorita           | Antigorita Crisolito                                            | 1  | Europe | Suiza | Rimpfischswange, Zermatt                       | Recolectado por J Folch el 27 de agosto de 1951 a unos 3200 metros de altura                     | 10                       | 9.3             | 3              | 275    | Mg3 (Si2O5)(OH)4                      | IX | 5.37 €   |         |
| 7260 | N/A | Antigorita           | Antigorita Crisolito                                            | 1  | Europe | Suiza | Rimpfischswange, Zermatt                       | Recolectado por J Folch el 22 de agosto de 1952 a unos 3400 metros de altura                     | 8.4                      | 10              | 3              | 85     | Mg3 (Si2O5)(OH)4                      | IX | 2.01 €   |         |
| 7261 | N/A | Antigorita           | Antigorita                                                      | 1  | Europe | Suiza | Rimpfischswange, Zermatt                       | Colectado por J Folch en agosto 1954 a unos 3200 metros de altura in situ                        | 13                       | 8.4             | 2              | 168    | Mg3 (Si2O5)(OH)4                      | IX | 23.50 €  |         |
| 7262 | N/A | Palygorskita         | Palygorskita cuero de montaña                                   | 1  | Europe | Suiza | Findelengleschter, Zermatt                     | Colectado por J Folch en agosto 1954 a unos 2800 metros de altura in situ                        | 14                       | 10.5            | 3.5            | 220    | (Mg Al)2 s14 O10(OH)4H2O              | IX | 16.79 €  |         |
| 7263 | N/A | Palygorskita         | Palygorskita esparto de montaña con Andraditas                  | 1  | Europe | Suiza | Findelengleschter, Zermatt                     | Recolectado el 27 de agosto de 1952 a unos 3200 metros de altura en la vertiente sur del p       | 8.5                      | 5               | 2.3            | 493    | (Mg Al)2 s14 O10(OH)4H2O              | IX | 30.22 €  |         |
| 7264 | N/A | Serpentina           | Serpentina noble                                                | 1  | Europe | Suiza | Rimpfischswange, Zermatt                       | Recolectado por J Folch en Agosto 1951 a 3300 metros de altura                                   | 4.5                      | 6.5             | 1.8            | 226    | Al3 Si2 O5 (OH)4                      | IX | 1.34 €   |         |
| 7265 | N/A | Crisolito            | Crisolitasbesto                                                 | 1  | Europe | Suiza | Riffelberg, Zermatt                            | Recolectado por J Folch en Agosto 1953                                                           | 10.3                     | 6.5             | 2.5            | 158    | Mg3 (Si2O5)(OH)4                      | IX | 16.79 €  |         |
| 7266 | N/A | Crisolito            | Crisolitasbesto                                                 | 1  | Europe | Suiza | Riffelberg, Zermatt                            | Recolectado por J Folch en Agosto 1954 a unos 100 metros mas alta que la galeria en su salida    | 17                       | 7               | 2              | 228    | Mg3 (Si2O5)(OH)4                      | IX | 16.79 €  |         |
| 7267 | N/A | Palygorskita         | Palygorskita modular                                            | 1  | Europe | Suiza | Rimpfischswange, Zermatt                       | Recolectado por J Folch el 22 de agosto de 1952 a unos 3400 metros de altura                     | 5                        | 3.6             | 2.2            | 32     | (Mg Al)2 s14 O10(OH)4H2O              | IX | 4.03 €   |         |
| 7268 | N/A | Palygorskita         | Palygorskita carton de montaña                                  | 1  | Europe | Suiza | Rimpfischswange, Zermatt                       | Recolectado por J Folch el 28 de Septiembre de 1950 en una grieta de las peridotita del borde s  | 8                        | 3.8             | 3.2            | 50     | (Mg Al)2 s14 O10(OH)4H2O              | IX | 5.37 €   |         |
| 7269 | N/A | Palygorskita         | Palygorskite                                                    | 1  | Europe | Suiza | Rimpfischswange, Zermatt                       | Recolectado por J Folch en Agosto 1954 a unos 3200 metros                                        | 9                        | 5               | 2.8            | 55     | (Mg Al)2 s14 O10(OH)4H2O              | IX | 5.37 €   |         |
| 7270 | N/A | Clinocloro (pennina) | Pennina fragmento de gigante                                    | 1  | Europe | Suiza | Rimpfischswange, Zermatt                       | Recolectado por J Folch en Agosto 1952 a unos 3700 metros                                        | 8.5                      | 7               | 4.5            | 400    | Mg Al3 (OH)2 AlSi3 O10 Mg3 (OH)6      | IX | 47.00 €  |         |
| 7271 | N/A | Clinocloro (pennina) | Pennina 14 fragmentos de es                                     | 14 | Europe | Suiza | Rimpfischswange, Zermatt                       | Recolectado por J Folch el 22 de agosto de 1952 a unos 3700 metros de altura                     | 3:6-4.57-14:33-6:27-14:1 | 6:57-14:55:6314 |                |        | (Mg Al)2 s14 O10(OH)4H2O              | IX | 33.57 €  |         |
| 7272 | N/A | Clinocloro (pennina) | Pennina incluida en Calcita                                     | 1  | Europe | Suiza | Rimpfischswange, Zermatt                       | Recolectado por J Folch el 8 de Septiembre de 1950 a unos 3350 metros                            | 5.5                      | 3               | 3              | 53     | Mg Al3 (OH)2 AlSi3 O10 Mg3 (OH)6      | IX | 6.71 €   |         |
| 7273 | N/A | Clinocloro (pennina) | Pennina incluida en Calcita                                     | 1  | Europe | Suiza | Rimpfischswange, Zermatt                       | Recolectado por J Folch el 22 de Agosto de 1951                                                  | 6                        | 5.5             | 3.5            | 120    | Mg Al3 (OH)2 AlSi3 O10 Mg3 (OH)6      | IX | 6.71 €   |         |
| 7274 | N/A | Sepiolita            | Sepiolita                                                       | 1  | Europe | Suiza | Rimpfischswange, Zermatt                       | Recolectado por J Folch el 8 de Septiembre de 1952 a unos 3350 metros                            | 5.5                      | 8               | 1.7            | 48     | Mg4 Si6 O15 (OH)2 H2O                 | IX | 5.37 €   |         |
| 7275 | N/A | Sepiolita            | Sepiolita                                                       | 1  | Europe | Suiza | Rimpfischswange, Zermatt                       | Recolectado por J Folch el 22 de Agosto de 1951                                                  | 7                        | 4.1             | 2.2            | 10     | Mg4 Si6 O15 (OH)2 H2O                 | IX | 1.34 €   |         |
| 7276 | N/A | Antigorita           | Antigorita astillosa Si/ Amianto cuero de montaña con Magnetita | 1  | Europe | Suiza | Rimpfischswange, Zermatt                       | Recolectado por J Folch en Agosto 1952 a 3300 metros de altura en la parte alta del pico junto   | 9                        | 9               | 6.3            | 280    | Mg3 (Si2O5)(OH)4                      | IX | 8.06 €   |         |
| 7277 | N/A | Picrolita            | Picrolita                                                       | 1  | Europe | Suiza | Pico Pollux, Zermatt                           | Recolectado por J Folch en la vertiente italiana del pico a unos 4000 metros de altura en Septie | 19                       | 11.2            | 3.5            | 355    | Al3 Si2 O5 (OH)4                      | IX | 6.71 €   |         |
| 7278 | N/A | Hornblenda           | Hornblenda Beilita                                              | 1  | Europe | Suiza | Findelengleschter, Zermatt                     | Recolectado por J Folch en 1953 a unos 2300 metros                                               | 7                        | 4.7             | 3.5            | 110    | Al2 O3 Fe2 O3                         | IX | 6.71 €   |         |
| 7279 | N/A | Clinocloro (pennina) | Pennina fragmento de                                            | 1  | Europe | Suiza | Roca di Vera, Breithorn, Zermatt               | Recolectado por J Folch el 22 de Agosto de 1952 en la vertiente italiana                         | 2                        | 3.8             | 2.5            | 26     | (Mg Al)2 (OH)2 Al Si3 O10 Mg3 (OH)6   | IX | 8.06 €   |         |
| 7280 | N/A | Actinolita           | Bysolita variedad de actinolita                                 | 1  | Europe | Suiza | Rotenboden, Zermatt                            | Recolectado por J Folch en Agosto 1952                                                           | 8                        | 7               | 3.6            | 213    | Ca2 (Mg Fe2)5 Si8 O22 (OH)2           | IX | 3.36 €   |         |
| 7281 | N/A | Margarita            | Margarita Zoisita Cuarzo Albita                                 | 1  | Europe | Suiza | Riffelberg, Zermatt                            | Recolectado por J Folch en Agosto 1953 en el camino bajo de Riffelberg a Riffelsee               | 6.3                      | 7.3             | 4.5            | 185    | Ca Al2 (Al2 Si2) O10 (OH)2            | IX | 5.37 €   |         |
| 7282 | N/A | Margarita            | Margarita                                                       | 1  | Europe | Suiza | Riffelberg, Zermatt                            | Recolectado por J Folch en Agosto 1953 en el camino bajo de Riffelberg a Riffelsee               | 5.7                      | 9.5             | 3.8            | 220    | Ca Al2 (Al2 Si2) O10 (OH)2            | IX | 5.37 €   |         |
| 7283 | N/A | Actinolita           | Actinolita                                                      | 1  | Europe | Suiza | Findelengleschter, Zermatt                     | Recolectado por J Folch el 10 de Agosto de 1953                                                  | 7                        | 9               | 4.8            | 380    | (Ca)3 (Mg)6.52 Fe0.523 (Si8O22)(OH)16 | IX | 13.43 €  |         |
| 7284 | N/A | Actinolita           | Actinolita                                                      | 1  | Europe | Suiza | Rotenboden, Zermatt                            | Colectado por J Folch en Agosto 1954                                                             | 9.5                      | 6.5             | 3              | 192    | (Ca)3 (Mg)6.52 Fe0.523 (Si8O22)(OH)17 | IX | 10.07 €  |         |
| 7285 | N/A | Actinolita           | Actinolita                                                      | 1  | Europe | Suiza | Hospitalthal, Uri                              | Recolectado por J Folch el 3 de septiembre de 1950 en la cantera de serpentina                   | 7.2                      | 5.5             | 2.8            | 130    | (Ca)3 (Mg)6.52 Fe0.523 (Si8O22)(OH)16 | IX | 6.71 €   |         |
| 7286 | N/A | Actinolita           | Actinolita en Páragonita                                        | 1  | Europe | Suiza | Roca di Vera, Breithorn, Zermatt               | Recolectado por J Folch el 28 de septiembre de 1952 a unos 3800 metros de altura en la vertie    | 10.5                     | 8.5             | 3.6            | 330    | (Ca)3 (Mg)6.52 Fe0.523 (Si8O22)(OH)19 | IX | 6.71 €   |         |
| 7287 | N/A | Anfibol              | Anfibol                                                         | 1  | Europe | Suiza | Rotenboden, Zermatt                            | Colectado por J Folch en Agosto 1954                                                             | 8.3                      | 10.7            | 4.5            | 388    | Al2 O3 Fe3 O3                         | IX | 6.71 €   |         |
| 7288 | N/A | Actinolita           | Bysolita                                                        | 1  | Europe | Suiza | Rotenboden, Zermatt                            | Colectado por J Folch en Agosto 1952                                                             | 8.8                      | 5               | 3.4            | 180    | -                                     | IX | 5.37 €   |         |
| 7289 | N/A | Actinolita           | Actinolita                                                      | 1  | Europe | Suiza | Gespälat, Binnerthal                           | Adquirido a J Imhof en Birm en Julio 1949                                                        | 5                        | 5               | 2.2            | 65     | (Ca)3 (Mg)6.52 Fe0.523 (Si8O22)(OH)20 | IX | 6.71 €   |         |
| 7290 | N/A | Actinolita           | Actinolita Talco                                                | 1  | Europe | Suiza | Hospitalthal, Uri                              | Recolectado por J Folch el 3 de septiembre de 1950 en la cantera de serpentina                   | 5.8                      | 6.2             | 3              | 130    | (Ca)3 (Mg)6.52 Fe0.523 (Si8O22)(OH)21 | IX | 6.71 €   |         |
| 7291 | N/A | Actinolita           | Actinolita                                                      | 1  | Europe | Suiza | Riffelsee, Zermatt                             | Colectado por J Folch en Agosto 1953                                                             | 10                       | 9               | 5              | 600    | (Ca)3 (Mg)6.52 Fe0.523 (Si8O22)(OH)22 | IX | 10.07 €  |         |
| 7292 | N/A | Actinolita           | Actinolita                                                      | 1  | Europe | Suiza | Morrena terminal de Findelengleschter, Zermatt | Colectado por J Folch en Agosto 1953 a unos 2300 metros de altura                                | 7.5                      | 3.3             | 3.7            | 120    | (Ca)3 (Mg)6.52 Fe0.523 (Si8O22)(OH)23 | IX | 5.37 €   |         |
| 7293 | N/A | Actinolita           | Actinolita                                                      | 1  | Europe | Suiza | Grisonen                                       | Adquirido en 1923 a Krantz de Bonn                                                               | 9.5                      | 7.7             | 5              | 348    | (Ca)3 (Mg)6.52 Fe0.523 (Si8O22)(OH)24 | IX | 6.71 €   |         |
| 7294 | N/A | Anfibol              | Anfibol                                                         | 1  | Europe | Suiza | Rotenboden, Zermatt                            | Colectado por J Folch en 1954                                                                    | 7                        | 6.5             | 5              | 205    | -                                     | IX | 5.37 €   |         |
| 7295 | N/A | Glaucofana           | Glaucofana                                                      | 1  | Europe | Suiza | Rimpfischswange, Zermatt                       | Recolectado por J Folch el 9 de septiembre de 1950 a 3250 metros                                 | 6                        | 10              | 4              | 290    | Na2 (Mg Fe2)3 Al Si8 O22 (OH)2        | IX | 6.71 €   |         |
| 7296 | N/A | Jadeita              | Jade Anfibolico pulimentado                                     | 1  | Europe | Suiza | Findelengleschter, Zermatt                     | Recolectado por J Folch en la morrena terminal de Findelengleschter en Agosto 1954               | 8.5                      | 7.5             | 3              | 260    | Na (Al Fe3) Si O6                     | IX | 23.50 €  |         |
| 7297 | N/A | Diópsido             | Diópsido                                                        | 1  | Europe | Suiza | Pico Pollux, Zermatt                           | Recolectado por J Folch a 3900 metros de altura en la vertiente sur del pico en septiembre 195   | 12.8                     | 3.8             | 2.4            | 95     | Ca Mg Si2 (OH)2                       | IX | 20.14 €  |         |
| 7298 | N/A | Jadeita              | Jade Anfibolico                                                 | 1  | Europe | Suiza | Findelengleschter, Zermatt                     | Colectado por J Folch en 1954                                                                    | 14                       | 6               | 5.5            | 495    | Na (Al Fe3) Si O6                     | IX | 16.79 €  |         |
| 7299 | N/A | Jadeita              | Jade Anfibolico                                                 | 1  | Europe | Suiza | Riffelsee, Zermatt                             | Colectado por J Folch en 1953                                                                    | 5.5                      | 9               | 4.2            | 205    | Na (Al Fe3) Si O6                     | IX | 6.71 €   |         |
| 7300 | N/A | Clinzoisita          | Clinzoisita                                                     | 1  | Europe | Suiza | Riffelberg, Zermatt                            | Recolectado por J Folch en Agosto 1954 junto a la estación del tren de Riffelberg                | 10                       | 8.5             | 6              | 555    | Ca2 Al3 (Si O4)3 (OH)                 | IX | 20.14 €  |         |
| 7301 | N/A | Clinzoisita          | Clinzoisita                                                     | 1  | Europe | Suiza | Rotenboden, Zermatt                            | Recolectado por J Folch en Agosto 1954 a 2750 metros                                             | 8.5                      | 7.3             | 4              | 260    | Ca2 Al3 (Si O4)3 (OH)                 | IX | 20.14 €  |         |
| 7302 | N/A | Clinzoisita          | Clinzoisita Hessonito                                           | 1  | Europe | Suiza | Rimpfischswange, Zermatt                       | Recolectado por J Folch el 20 de Agosto de 1951 a 3500 metros                                    | 9.5                      | 6               | 4.4            | 290    | Ca2 Al3 (Si O4)3 (OH)                 | IX | 5.37 €   |         |
| 7303 | N/A | Clinzoisita          | Clinzoisita y Pennina                                           | 1  | Europe | Suiza | Roca di Vera, Breithorn, Zermatt               | Recolectado por J Folch el 28 de agosto de 1952 a unos 3600 metros de altura en la vertiente i   | 8.3                      | 14.5            | 4.6            | 620    | Ca2 Al3 (Si O4)3 (OH)                 | IX | 20.14 €  |         |
| 7304 | N/A | Clinzoisita          | Clinzoisita                                                     | 1  | Europe | Suiza | Riffelberg, Zermatt                            | Recolectado por J Folch en Agosto 1954 junto a la estación del tren de Riffelberg                | 17                       | 6               | 5              | 205    | Ca2 Al3 (Si O4)3 (OH)                 | IX | 8.06 €   |         |
| 7305 | N/A | Vesuvianita          | Idocrasa bacilar en Clorita                                     | 1  | Europe | Suiza | Rimpfischswange, Zermatt                       | Recolectado por J Folch a unos 3500 metros de altura en Agosto 1953                              | 6.5                      | 6               | 4              | 168    | Ca10 Mg2 Al4 (Si O4)5 (Si2 O7)2 (OH)4 | IX | 16.79 €  |         |
| 7307 | N/A | Vesuvianita          | Idocrasa                                                        | 1  | Europe | Suiza | Rimpfischswange, Zermatt                       | Recolectado por J Folch a unos 3400 metros de altura en Agosto 1952                              | 9                        | 5               | 5              | 310    | Ca10 Mg2 Al4 (Si O4)5 (Si2 O7)2 (OH)4 | IX | 30.22 €  |         |
| 7310 | N/A | Grosularia           | Hessonito Diópsido                                              | 1  | Europe | Suiza | Pico Pollux, Zermatt                           | Recolectado por J Folch en septiembre 1951                                                       | 4                        | 7               | 3.1            | 83     | -                                     | IX | 47.00 €  |         |
| 7311 | N/A | Diópsido             | Diópsido                                                        | 1  | Europe | Suiza | Roca di Vera, Breithorn, Zermatt               | Recolectado por J Folch en la vertiente sur del Breithorn a unos 3800 metros en Agosto 1952      | 4.4                      | 5.7             | 2.4            | 57     | Ca Mg Si2 O6                          | IX | 10.07 €  |         |
| 7312 | N/A | Prehnita             | Prehnita Cuarzo Ceolita                                         | 1  | Europe | Suiza | Sowatzeesee, Zermatt                           | Recolectado por J Folch a unos 2900 metros de altura en Agosto 1952                              | 3.5                      | 5.5             | 3.5            | 45     | Ca2 Al2 Si3 O10 (OH)2                 | IX | 3.36 €   |         |
| 7313 | N/A | Titania              | Titania tres tipos sueltos                                      | 1  | Europe | Suiza | Rimpfischswange, Zermatt                       | Recolectado por J Folch a unos 3400 metros de altura en Agosto 1952                              | 12:13:0.8                | 72:0.53:0.6     | 832:0.43:0.370 | 290.27 | Ca Ti Si O5                           | IX | 4.03 €   |         |
| 7314 | N/A | Vesuvianita          | Idocrasa recubierto por clorita de alteración                   | 1  | Europe | Suiza | Rimpfischswange, Zermatt                       | Recolectado por J Folch el 8 de septiembre de 1950 a 3350 metros                                 | 3.5                      | 3               | 2.5            | 45     | Ca10 Mg2 Al4 (Si O4)5 (Si2 O7)2 (OH)4 | IX | 3.36 €   |         |
| 7315 | N/A | Andradita            | Andradita nodular con Amianto                                   | 1  | Europe | Suiza | Rimpfischswange, Zermatt                       | Recolectado por J Folch el 27 de Agosto de 1952 a unos 3400 metros de altura en la parte alta    | 4.5                      | 4.5             | 3.8            | 150    | Ca3Fe23+(SiO4)3                       | IX | 33.57 €  |         |
| 7317 | N/A | Clinzoisita          | Clinzoisita Titania                                             | 1  | Europe | Suiza | Riffelberg, Zermatt                            | Recolectado por J Folch en Julio 1952 en el camino en construcción junto al Hotel Riffelber      | 7.4                      |                 |                |        |                                       |    |          |         |



|      |     |                    |                                                                       |   |               |               |                                                                     |                                                                                              |                                           |      |     |       |                                          |    |            |
|------|-----|--------------------|-----------------------------------------------------------------------|---|---------------|---------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------|-----|-------|------------------------------------------|----|------------|
| 7562 | N/A | Ortoclasa          | Adularia S/ Matrix                                                    | 1 | Europe        | Austria       | Grosse Venediger, Salzburg                                          | Adquirido en 1959 en Untersulzbachthal, Austria                                              | 13.5                                      | 16   | 8   | 1210  | KAISiO8                                  | IX | 33.57 €    |
| 7568 | N/A | Almandina          | Almandina suelto con una sección pulimentada                          | 1 | Europe        | Suecia        | Falun                                                               | Adquirido en 1923 a Krantz de Bonn                                                           | 9                                         | 11   | 7   | 1420  | Fe3+Al2(SiO4)3                           | IX | 33.57 €    |
| 7597 | N/A | Elbaita            | Turmalina gigante color verde oscuro                                  | 1 | South America | Brasil        | Barra de Salinas, Arrasuaçu, Minas Geraes                           | Adquirido a Krantz de Bonn el 9 de septiembre de 1962                                        | 9                                         | 13.6 | 8   | 1500  | (Mg Fe2 Fe3 Al Li)3 Al6(BO3)3 (Si6 O18)  | IX | 872.92 €   |
| 7598 | N/A | Diópsido           | Diópsido                                                              | 1 | Europe        | Suiza         | Findelengleschter, Zermatt                                          | Recolectado en agosto 1962 por J Folch en un gran bloque en la morrena del glaciar a unos 25 | 4.2                                       | 3.5  | 1.8 | 32    | Ca Mg Si2 O6                             | IX | 1.34 €     |
| 7599 | N/A | Clinzoisita        | Clinzoisita                                                           | 1 | Europe        | Suiza         | Furgbach a 1900 metros de altura, Zermatt                           | Recolectado in situ por J Folch en Agosto 1962                                               | 6.5                                       | 5    | 2   | 60    | Ca2 Al3(Si O4)3 (OH)                     | IX | 13.43 €    |
| 7600 | N/A | Clinohumita        | Titanoclinohumita                                                     | 1 | Europe        | Suiza         | Findelengleschter, Zermatt                                          | Recolectado en agosto 1962 por J Folch en un gran bloque en la morrena del glaciar a unos 25 | 4                                         | 6    | 3.3 | 85    | Mg8 Ti O4(Si O4)4                        | IX | 40.29 €    |
| 7601 | N/A | Prosmalita         | Prosmalita                                                            | 1 | Europe        | Suecia        | Nordmarken                                                          | Adquirido el 9 de Septiembre de 1962 a Krantz de Bonn                                        | 8.5                                       | 7.5  | 5.6 | 480   | (Fe 2 Mn)8 Si6 O15 (OH Cl)10             | IX | 503.61 €   |
| 7604 | N/A | Titanita           | Titanita en Glaucofana y Clinzoisita                                  | 1 | Europe        | Suiza         | Furgbach a 1900 metros de altura, Zermatt                           | Recolectado in situ por J Folch en Agosto 1962                                               | 5                                         | 9    | 1.5 | 80    | Ca Ti Si3 O6                             | IX | 20.14 €    |
| 7607 | N/A | Titanita           | Titanita                                                              | 1 | North America | Canada        | Tory Hill, Haliburton Co, Ontario                                   | Adquirido el 9 de Septiembre de 1962 a Krantz de Bonn                                        | 7                                         | 4.3  | 4.3 | 233   | Ca Ti Si3 O6                             | IX | 268.59 €   |
| 7608 | N/A | Berilo             | Berilo                                                                | 1 | Africa        | Madagascar    | Tongofino                                                           | Adquirido el 9 de Septiembre de 1962 a Krantz de Bonn                                        | 14.5                                      | 5.3  | 5.5 | 620   | Be Al2 Si6 O18                           | IX | 33.57 €    |
| 7609 | N/A | Clinzoisita        | Clinzoisita Cuarzo y Glaucofana                                       | 1 | Europe        | Suiza         | Furgbach a 1900 metros de altura, Zermatt                           | Recolectado por J Folch en Agosto 1962                                                       | 9.8                                       | 5.6  | 3   | 162   | Ca2 Al3(Si O4)3 (OH)                     | IX | 16.79 €    |
| 7615 | N/A | Andradita          | Andradita                                                             | 1 | Europe        | Rumania       | Dognnaska, Banat                                                    | Adquirido el 9 de Septiembre de 1962 a Krantz de Bonn                                        | 12                                        | 7    | 6.3 | 615   | Ca3Fe23+(SiO4)3                          | IX | 167.87 €   |
| 7618 | N/A | Uvarovita          | Uvaronito con Kammererita                                             | 1 | Asia          | Rusia         | Mask, Urales                                                        | Adquirido el 9 de Septiembre de 1962 a Krantz de Bonn                                        | 9.5                                       | 6.5  | 5   | 330   | Ca3 Cr2 (SiO4)3                          | IX | 67.15 €    |
| 7620 | N/A | Ortoclasa          | Adularia con Bergkristall                                             | 1 | Europe        | Suiza         | St Gotard                                                           | Adquirido el 9 de Septiembre de 1962 a Krantz de Bonn                                        | 13                                        | 11   | 8   | 930   | KAISiO8                                  | IX | 67.15 €    |
| 7622 | N/A | Eudialita          | Eudialita                                                             | 1 | North America | Greenlandia   | Kangerdluarsuk                                                      | Adquirido el 9 de Septiembre de 1962 a Krantz de Bonn                                        | 4                                         | 2.9  | 2.8 | 43    | Na4 (Ca Ce Fe)2 Zr Si6 O17 (OH Cl)2      | IX | 100.72 €   |
| 7625 | N/A | Escapolita         | Skapolita (wernerita) y Hornblenda                                    | 1 | Europe        | Noruega       | Eisor                                                               | Adquirido el 9 de Septiembre de 1962 a Krantz de Bonn                                        | 7.5                                       | 9.5  | 4   | 170   | Si8 O24 Al3 Na4 Cl y Si6 O24 Al6 Ca4     | IX | 87.29 €    |
| 7628 | N/A | Bertrandita        | Bertrandita                                                           | 1 | Europe        | Francia       | Orvault cerca de Nantes                                             | Adquirido el 9 de Septiembre de 1962 a Krantz de Bonn                                        | 9                                         | 5.5  | 4.5 | 165   | Be4 Si2 O7 (OH)2                         | IX | 60.43 €    |
| 7667 | N/A | Vermiculita        | VermiculitaDuplicado 3.2.1975                                         | 1 | Europe        | España        | Mina 2da imperio, Paraje El Torrisco, Burguillos del Cerro, Badajoz | Adquirido a JA Carbonell en Córdoba el 5 de enero de 1963                                    | 7.3                                       | 11   | 0.8 | 75    | (Mg Fe2 Al)3 (Al Si)4 O10 (OH)2 4H2O     | IX | 33.57 €    |
| 7668 | N/A | Andradita          | Andradita y Grosularia                                                | 1 | Europe        | España        | Mina Consuelo Burguillos del Cerro, Badajoz                         | Colectado por JA Carbonell en enero 1963. Adquirido a él el 5 de enero de 1963               | 14.5                                      | 9.5  | 7   | 1350  | Ca3Fe23+(SiO4)3                          | IX | 47.00 €    |
| 7669 | N/A | Andradita          | Andradita y Grosularia casi completo Duplicado lilipt 1.2.1978        | 1 | Europe        | España        | Mina Consuelo Burguillos del Cerro, Badajoz                         | Colectado por JA Carbonell en enero 1963. Adquirido a él el 5 de enero de 1963               | 2.8                                       | 2.4  | 2.4 | 30    | Ca3Fe23+(SiO4)3                          | IX | 33.57 €    |
| 7670 | N/A | Edenita            | Edenita color violáceo con Hedenbergita y calcita                     | 1 | Europe        | España        | Mina Consuelo Burguillos del Cerro, Badajoz                         | Colectado por JA Carbonell en enero 1963. Adquirido a él el 5 de enero de 1963               | 4                                         | 5.5  | 3   | 70    | Na Ca2 (Mg Fe2)5 Si7 AlO22 (OH)2         | IX | 16.79 €    |
| 7672 | N/A | Andradita          | Andradita Grosularia 7672-1: Melanito con Pirita Duplicado 17.11.1969 | 2 | Europe        | España        | Mina Consuelo Burguillos del Cerro, Badajoz                         | Adquirido a JA Carbonell en Córdoba el 5 de enero de 1963                                    | 57672-1: 6.57672-1: 57672-1: 47672-1: 13  |      |     |       | Ca3Fe23+(SiO4)3                          | IX | 13.43 €    |
| 7673 | N/A | Andradita          | Andradita Glosularia 6 fragmentos de es                               | 6 | Europe        | España        | Mina Consuelo Burguillos del Cerro, Badajoz                         | Adquirido a JA Carbonell en Córdoba el 5 de enero de 1963                                    | 2-3.5.34-6.42-3.3.54-6.352-3.34-6.5190190 |      |     |       | Ca3Fe23+(SiO4)3                          | IX | 36.26 €    |
| 7674 | N/A | Grosularia         | Grosularia gran rosa suelto completo Duplicado 19.1.1966              | 1 | North America | Mexico        | Lago Yaco, Chihuahua                                                | Adquirido el 15 de abril de 1963 a Commercial Mineral Corp de NY a Mr Romanella              | 7.5                                       | 6.5  | 7.5 | 685   | Ca3 Al2 (SiO4)3                          | IX | 268.59 €   |
| 7689 | N/A | Berilo             | Morganita Clevelandita y Lepidolita                                   | 1 | North America | USA           | White queen mine, Pala, California                                  | Adquirido el 21 de marzo de 1963 en Tucson, Arizona a Dawson's de San Marcos, California     | 11.5                                      | 16   | 6.5 | 1260  | Be3 Si O4 (OH)2 H2O                      | IX | 3.357.37 € |
| 7690 | N/A | Moscovita          | Muscovita Flogopita                                                   | 1 | North America | Canada        | Bancroft, Ontario                                                   | Obsequio de D Pough en NY el 16 de abril de 1963                                             | 11                                        | 11   | 0.8 | 90    | K Al2 Si3 O10 (OH)2                      | IX | 53.72 €    |
| 7693 | N/A | Topacio            | Topacio azulado s/ Cuarzo                                             | 1 | Asia          | Rusia         | Nerdnursk, Ural                                                     | Cambio con Y Yago en San Francisco, CA e 8 de abril de 1963. Este ejemplar lo compró Yago    | 7                                         | 7    | 4.5 | 215   | Al2 Si O4 F (OH)2                        | IX | 671.47 €   |
| 7694 | N/A | Turmalina          | Turmalina suelto                                                      | 1 | South America | Brasil        | -                                                                   | Adquirido el 19 de abril de 1963 a AG Parser en New York                                     | 6                                         | 3    | 2.8 | 83    | (Mg Fe2 Fe3 Al Li)3 Al6 (BO3)3 (Si6 O18) | IX | 1.007.21 € |
| 7702 | N/A | Turmalina          | Turmalina en Cookeita                                                 | 1 | South America | Brasil        | Mina golconda, Minas Geraes                                         | Adquirido el 22 de marzo de 1963 a Dawson's minerales de San Marcos, California en Tucson, A | 7.5                                       | 6.5  | 6   | 255   | (Mg Fe2 Fe3 Al Li)3 Al6 (BO3)3 (Si6 O18) | IX | 33.57 €    |
| 7705 | N/A | Topacio            | Topacio                                                               | 1 | South America | Brasil        | Teófilo Ottoni                                                      | Adquirido el 19 de abril de 1963 a AG Parser, NY                                             | 7                                         | 6    | 3.3 | 185   | Al2 Si O4 F (OH)2                        | IX | 33.57 €    |
| 7707 | N/A | Topacio            | Topacio                                                               | 1 | South America | Brasil        | Ouro Preto                                                          | Adquirido el 15 de abril de 1963 a Commercial Mineral Corp New York                          | 8.8                                       | 3.6  | 2.3 | 145   | Al2 Si O4 F (OH)2                        | IX | 1.504.10 € |
| 7710 | N/A | Topacio            | Topacio                                                               | 1 | South America | Brasil        | Teófilo Ottoni                                                      | Adquirido el 19 de abril de 1963 a AG Parser, NY                                             | 9                                         | 6    | 3   | 265   | Al2 Si O4 F (OH)2                        | IX | 671.47 €   |
| 7725 | N/A | Moscovita          | Muscovita rosa                                                        | 1 | North America | USA           | Pegmatitos Harding, Dixon, NM                                       | Obsequio del Prof E Heinrich el 15 de abril de 1963 en Ann Arbor, Michigan                   | 6                                         | 6.5  | 4.5 | 165   | K Al2 Si3 O10 (OH)2                      | IX | 13.43 €    |
| 7727 | N/A | Moscovita          | Muscovita rosa                                                        | 1 | North America | USA           | Globe pegmatitas, Petaca, NM                                        | Obsequio del Prof E Heinrich el 15 de abril de 1963 en Ann Arbor, Michigan                   | 4                                         | 3.5  | 3.5 | 50    | K Al2 Si3 O10 (OH)2                      | IX | 5.37 €     |
| 7729 | N/A | Moscovita          | Muscovita rosa berilo blanco Microfita cuarzo ahumado                 | 1 | North America | USA           | Pegmatitos Harding, Dixon, NM                                       | Obsequio del Prof E Heinrich el 15 de abril de 1963 en Ann Arbor, Michigan                   | 12                                        | 8.5  | 6   | 575   | K Al2 Si3 O10 (OH)2                      | IX | 23.50 €    |
| 7730 | N/A | Sursassilita       | Sursassilita con cuarzo y psilomelana                                 | 1 | North America | Canada        | New Brunswick                                                       | Obsequio del Prof E Heinrich el 15 de Julio de 1963 en Ann Arbor, Michigan                   | 7                                         | 4    | 3   | 160   | Mn5 Al4 Si6 O21 3H2O                     | IX | 40.29 €    |
| 7735 | N/A | Polucita           | Polucita                                                              | 1 | North America | Canada        | Bernic Lake, Mamilloho                                              | Obsequio del Prof E Heinrich el 15 de abril de 1963 en Ann Arbor, Michigan                   | 6.5                                       | 9    | 4   | 230   | (Cs Na)2 Al2 Si4 O12 H2O                 | IX | 26.86 €    |
| 7737 | N/A | Hemimorfita        | Hemimorfita                                                           | 1 | North America | Mexico        | Magimi                                                              | Adquirido el 24 de marzo de 1963 al Coronel Baron, El Paso, Texas                            | 14                                        | 9.5  | 5.5 | 515   | Zn4 Si2 O7 (OH)2 H2O                     | IX | 120.87 €   |
| 7740 | N/A | Espesartina        | Espesartino con Aitida y Cuarzo y Ortosa                              | 1 | Europe        | España        | Madrigale, Vilafra, Gerona                                          | Adquirido el 26 de abril de 1963 a Geos Menendez, Barcelona                                  | 6.5                                       | 5    | 3.5 | 123   | Mn3 Al2 (Si O4)3                         | IX | 33.57 €    |
| 7742 | N/A | Allanita-(Ce)      | Allanita gigante                                                      | 1 | North America | Canada        | Faraday Mine, Bancroft, Ontario                                     | Adquirido el 15 de abril de 1963 a Commercial Mineral Shop, NY, USA                          | 13                                        | 21   | 11  | 1500  | CaCeFe2+Al2(Si2O7)(SiO4)(O)OH            | IX | 3.357.37 € |
| 7743 | N/A | Albita             | Albita y Microclina                                                   | 1 | North America | Canada        | Burges, Ontario                                                     | Donativo el 15 de abril de 1963 en New York a Mr Romanella                                   | 10                                        | 7    | 4   | 250   | Na(AISiO8)                               | IX | 67.15 €    |
| 7753 | N/A | Berilo             | Esmeralda 4 llos s/ Caliza y 1 de Parisita gris oscuro                | 1 | South America | Colombia      | Muso                                                                | Obsequio de Dr Lartigan en Abril 1963                                                        | 8                                         | 7.5  | 3   | 192   | Be3 Al2 Si6 O18                          | IX | 1.342.95 € |
| 7754 | N/A | Berilo             | Esmeralda sobre Caliza                                                | 1 | South America | Colombia      | Muso                                                                | Obsequio de Dr Lartigan en Abril 1963                                                        | 3.3                                       | 3    | 2   | 19    | Be3 Al2 Si6 O18                          | IX | 33.57 €    |
| 7755 | N/A | Berilo             | Esmeralda es rotos, con Pirita s/ Calcita                             | 1 | South America | Colombia      | Muso                                                                | Obsequio de Dr Lartigan en Abril 1963                                                        | 6.5                                       | 5.6  | 4.5 | 160   | Be3 Al2 Si6 O18                          | IX | 33.57 €    |
| 7764 | N/A | Fluorapofilita-(K) | Apoftita S/ Stibita                                                   | 1 | Asia          | India         | Poonah                                                              | Adquirido el 4 de abril de 1963 a J Watson en Pasadena, CA                                   | 12                                        | 12   | 7.5 | 1100  | KCa4(Si8O20)(F,OH) · 8H2O                | IX | 100.72 €   |
| 7775 | N/A | Espesartina        | Espesartino con Albita y Cuarzo                                       | 1 | Europe        | España        | Madrigale, Viladrau, Gerona                                         | Adquirido el 26 de abril de 1963 a Saffi                                                     | 16                                        | 14   | 6   | 940   | Mn3 Al2 (Si O4)3                         | IX | 80.58 €    |
| 7778 | N/A | Nefelina           | Nefelino                                                              | 1 | North America | Canada        | Bancroft, Ontario                                                   | Adquirido el 18 de abril de 1963 a Schortmann Mineral, Easthampton Mass                      | 5.5                                       | 10   | 2.7 | 105   | (Na K)Al Si O4                           | IX | 26.86 €    |
| 7779 | N/A | Augita             | Augita grupo de 2 es                                                  | 1 | North America | USA           | Perkins Mills, Ontario                                              | Adquirido el 18 de abril de 1963 a Schortmann Mineral, Easthampton Mass                      | 7                                         | 7.5  | 5   | 350   | (CaMgFeZr)(MgYfFeZr)Si2O6                | IX | 60.43 €    |
| 7780 | N/A | Moscovita          | Muscovita rosada                                                      | 1 | North America | USA           | New México - Taos, Co                                               | Adquirido el 18 de abril de 1963 a Schortmann Mineral, Easthampton Mass                      | 5.5                                       | 5    | 3   | 80    | K Al2 Si3 O10 (OH)2                      | IX | 6.71 €     |
| 7783 | N/A | Cronstedita        | Cronstedita                                                           | 1 | Europe        | Czech Repulic | Příbram, Bohemia (Former Checoslovakia)                             | Adquirido el 18 de abril de 1963 a Schortmann Mineral, Easthampton Mass                      | 3.5                                       | 4.5  | 5.5 | 110   | Fe2 Fe3 (Si Fe3) O5 (OH)4                | IX | 80.58 €    |
| 7785 | N/A | Turmalina          | Turmalina rosada                                                      | 1 | North America | USA           | Black Mt, Rumford                                                   | Adquirido el 18 de abril de 1963 a Schortmann Mineral, Easthampton Mass                      | 10.5                                      | 6    | 7.5 | 307   | (Mg Fe2 Fe3 Al Li)3 Al6 (BO3)3 (Si6 O18) | IX | 120.87 €   |
| 7813 | N/A | Searlesita         | Searlesita                                                            | 1 | North America | USA           | Green River, sweetwater county, Wyoming                             | Obsequio de US National Museum el 23 de abril de 1963                                        | 8.3                                       | 6.3  | 2.3 | 75    | Na B Si2 O5 (OH)2                        | IX | 47.00 €    |
| 7814 | N/A | Vesuvianita        | Mangan vesuvianita con Vesuvianita                                    | 1 | North America | Canada        | Mohs Manville Mine, Asbestos, Quebec                                | Adquirido el 26 de marzo de 1963 a Scott Williams, Arizona                                   | 6.5                                       | 9    | 4.5 | 203   | Ca10 Mg2 Al4 (Si O4)5 (Si2 O7)2 (OH)4    | IX | 33.57 €    |
| 7816 | N/A | Ardennita          | Ardennita (dewalqita)                                                 | 1 | Europe        | Belgica       | Salin Le Chateau                                                    | Adquirido el 26 de marzo de 1963 a Scott Williams, Arizona                                   | 5                                         | 6    | 3.5 | 110   | Na42+Al4(AlMg)(AsO4)(SiO4)2(Si3O10)(OH   | IX | 47.00 €    |
| 7817 | N/A | Willemita          | Willemita in matrix                                                   | 1 | Africa        | Namibia       | Tsumeb, Otavi                                                       | Adquirido el 26 de marzo de 1963 a Scott Williams, Arizona                                   | 4.5                                       | 5    | 3   | 52    | Zn2 Si O4                                | IX | 235.02 €   |
| 7819 | N/A | Augita             | Augita con Calcita                                                    | 1 | North America | Mexico        | Mina La Ponchita, San Martín Lachila, Oaxaca                        | Adquirido el 26 de marzo de 1963 a Scott Williams, Arizona                                   | 6                                         | 6.5  | 7   | 270   | (CaMgYFeZr)(MgYfFeZr)Si2O6               | IX | 67.15 €    |
| 7823 | N/A | Aegirina           | Acmila con Rutilo en calcita fluorescente                             | 1 | North America | Canada        | Lake St George, Tenempton, Quebec                                   | Adquirido el 26 de marzo de 1963 a Scott Williams, Arizona                                   | 9                                         | 7    | 4.5 | 300   | NaFe3+Si3O6                              | IX | 20.14 €    |
| 7825 | N/A | Vesuvianita        | Idocrasa suelto                                                       | 1 | Asia          | Japón         | Mihomura, Ashigara, Kamigun, Kamagwa-ken                            | Adquirido el 26 de marzo de 1963 a Scott Williams, Arizona                                   | 2                                         | 2.3  | 1.7 | 7     | Ca10 Mg2 Al4 (Si O4)5 (Si2 O7)2 (OH)4    | IX | 20.14 €    |
| 7835 | N/A | Vesuvianita        | Vesuvianita es brillantes terminados Duplicado lilipt 8.11.1976       | 1 | North America | Canada        | Johns Manville, Asbestos mine, Quebec                               | Adquirido el 26 de marzo de 1963 a Scott Williams, Arizona                                   | 6                                         | 3.8  | 2.6 | 73    | Ca10 Mg2 Al4 (Si O4)5 (Si2 O7)2 (OH)4    | IX | 33.57 €    |
| 7841 | N/A | Vesuvianita        | Vesuvianita es brillantes                                             | 1 | North America | Canada        | Johns Manville, Asbestos mine, Quebec                               | Adquirido el 26 de marzo de 1963 a Scott Williams, Arizona                                   | 4.5                                       | 6    | 1.8 | 50    | Ca10 Mg2 Al4 (Si O4)5 (Si2 O7)2 (OH)4    | IX | 33.57 €    |
| 7846 | N/A | Piemontita         | Piemontita                                                            | 1 | North America | USA           | San Geronio Pass, North side, Palm Springs, California              | Obsequio del profesor Boucot el 4 de abril de 1963 en Pasadena                               | 5.7                                       | 4.7  | 4.2 | 140   | Ca2 (Al Mn3 Fe3)2 (Si O4)3 (OH)          | IX | 23.50 €    |
| 7848 | N/A | Piemontita         | Piemontita sección barulizada y pulimentada                           | 1 | North America | USA           | San Geronio Pass, North side, Palm Springs, California              | Obsequio del profesor Boucot el 4 de abril de 1963 en Pasadena                               | 12                                        | 8.7  | 6.5 | 970   | Ca2 (Al Mn3 Fe3)2 (Si O4)3 (OH)          | IX | 20.14 €    |
| 7850 | N/A | Elbaita            | Turmalina rubellita en Cuarzo                                         | 1 | South America | Brasil        | Minas Geraes                                                        | Adquirido el 3 de abril de 1963 a Marin Erhman de Beverly Hills, California                  | 8.5                                       | 8.5  | 8   | 470   | (Mg Fe2 Fe3 Al Li)3 Al6 (BO3)3 (Si6 O18) | IX | 167.87 €   |
| 7851 | N/A | Berilo             | Esmeralda fragmento de calidad de gema                                | 1 | South America | Colombia      | Musso                                                               | Procede de una antigua colección. Obsequio en 1914                                           | 3.7                                       | 1.7  | 2.2 | 14    | Be3 Al2 Si6 O18                          | IX | 33.57 €    |
| 7853 | N/A | Berilo             | Esmeralda artificial chatham                                          | 1 | North America | USA           | California                                                          | Adquirido en abril 1954 en New York a Ipekdyan, representante de la firma Chatham en NY      | 2.5                                       | 3.7  | 1.4 | 88.70 | Be3 Al2 Si6 O18                          | IX | 752.05 €   |
| 7855 | N/A | Berilo             | Agua marina suelto calidad gema                                       | 1 | Africa        | Namibia       | Spitzkappel                                                         | Adquirido en febrero 1928 a Julius Plörzheim, Alemania                                       | 1.1                                       | 2.1  | 1.6 | 10    | Be3Al2(Si6O18)                           | IX | 33.57 €    |
| 7856 | N/A | Berilo             | Agua marina suelto calidad gema                                       | 1 | Africa        | Namibia       | Spitzkappel                                                         | Adquirido en febrero 1928 a Julius Plörzheim, Alemania                                       | 0.8                                       | 3.4  | 0.6 | 5     | Be3Al2(Si6O18)                           | IX | 33.57 €    |
| 7857 | N/A | Elbaita            | Turmalina bicolor suelto con pinacoide                                | 1 | South America | Brasil        | Minas Geraes                                                        | Adquirido el 3 de abril de 1963 a Marin Erhman de Beverly Hills, California                  | 5.8                                       | 4.7  | 2.9 | 95    | (Mg Fe2 Fe3 Al Li)3 Al6 (BO3)3 (Si6 O18) | IX | 134.29 €   |
| 7858 | N/A | Zircón             | Zircón suelto calidad gema colorambar                                 | 1 | Asia          | Tailandia     | Siam                                                                | Adquirido en febrero 1928 a Julius Plörzheim, Alemania                                       | 1.3                                       | 1.1  | 0.7 | 3     | Zr Si O4                                 | IX | 33.57 €    |
| 7859 | N/A | Zircón             | Zircón suelto calidad gema color azul                                 | 1 | Asia          | Tailandia     | Siam                                                                | Adquirido en febrero 1928 a Julius Plörzheim, Alemania                                       | 1                                         | 1.1  | 0.9 | 3     | Zr Si O4                                 | IX | 33.57 €    |

|      |     |              |                                                                                |   |               |              |                                                                      |                                                                                               |        |        |        |       |                                             |    |            |
|------|-----|--------------|--------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|-------|---------------------------------------------|----|------------|
| 7860 | N/A | Crocíolita   | Crocíolita esfera pulimentada                                                  | 1 | Africa        | South Africa | Orange river                                                         | Procede de un bastón adquirido en 1890 por J Folch y Solá.                                    | esfera | esfera | esfera | 4.3   | Si8 O22 (OH)2 Fe4 Na2                       | IX | 33,57 €    |
| 7861 | N/A | Berilo       | Agua marina suelto calidad gema                                                | 1 | South America | Brasil       | Aranhahy                                                             | Adquirido a N Boubée Paris en 1933                                                            | 2.4    | 0.9    | 0.6    | 0.75  | Be3Al2(Si6O18)                              | IX | 33,57 €    |
| 7862 | N/A | Berilo       | Agua marina suelto calidad gema                                                | 1 | South America | Brasil       | Aranhahy                                                             | Adquirido a N Boubée Paris en 1933                                                            | 1      | 0.9    | 0.5    | 2.45  | Be3Al2(Si6O18)                              | IX | 33,57 €    |
| 7863 | N/A | Berilo       | Esmeralda artificial Chatham calidad gema                                      | 1 | North America | USA          | California                                                           | Adquirido en abril 1954 en New York a Ipekdyan, representante de la firma Chatham en NY       | 1.8    | 1.4    | 1      | 21.10 | Be3 Al2 Si6 O18                             | IX | 33,57 €    |
| 7864 | N/A | Berilo       | Agua marina suelto incoloro<br>Duplicado 15.10.1964                            | 1 | Europe        | Portugal     | Cantera de Mesquitela Mangualde, Veira alta                          | Colección A Santos 1952                                                                       | 2.5    | 1      | 1      | 5     | Be3Al2(Si6O18)                              | IX | 33,57 €    |
| 7869 | N/A | Espodumena   | Kunzita ampolla sintética                                                      | 1 | Europe        | Alemania     | Idar, Oberstein                                                      | Adquirido en septiembre 1962 en Idar-Oberstein a Herr Brandt                                  | 4.5    | 2      | 1.7    | 25    | Li Al Si2 O6                                | IX | 0,00 €     |
| 7881 | N/A | Epidota      |                                                                                | 1 | Europe        | España       | Vallromanes, La Roca, Granollers                                     | Adquirido a SEC, Plaza Universidad, Barcelona el 4 de agosto de 1963                          | 6.5    | 10     | 3.7    | 195   | Ca2 (Al Fe3)3 (Si O4)3 (OH)                 | IX | 26,86 €    |
| 7882 | N/A | Turnalina    |                                                                                | 1 | Europe        | España       | Cabo cruzes, Gerona                                                  | Adquirido a SEC, Plaza Universidad, Barcelona el 4 de agosto de 1963                          | 5      | 5.5    | 2.3    | 70    | (Mg Fe2 Fe3 Al Li)3 Al6 (BO3)3 (Si6 O18)    | IX | 67,15 €    |
| 7883 | N/A | Espeartina   | Espeartina en Cuarzo y Albita                                                  | 1 | Europe        | España       | Matagalles, Viadrau, Gerona                                          | Adquirido a SEC, Plaza Universidad, Barcelona el 4 de agosto de 1963                          | 7.5    | 6      | 5      | 175   | Mn3 Al2 (Si O4)3                            | IX | 53,72 €    |
| 7884 | N/A | Topacio      | Topacio gran suelto casi completo incoloro                                     | 1 | South America | Brasil       | Tecólio stoni, Minas Geraes                                          | Adquirido a D Pough de New York en este museo en Octubre 1961                                 | 7.5    | 18     | 4      | 1150  | Al2 Si O4 (F OH)2                           | IX | 3,384.23 € |
| 7885 | N/A | Turnalina    | Turnalina y Cookita                                                            | 1 | South America | Brasil       | Mina Golconda, Minas Geraes                                          | Adquirido el 3 de abril de 1963 a Martin Ehrman de Beverly Hills, California                  | 25     | 12.5   | 11     | 2750  | (Mg Fe2 Fe3 Al Li)3 Al6 (BO3)3 (Si6 O18)    | IX | 3,693.11 € |
| 7896 | N/A | Berilo       | Berilo fragmento de corroido                                                   | 1 | Europe        | Portugal     | Mina cerca de Carris, Sera do Geres, Norte de Portugal junto a la fr | Cambio en Oporto con el Ingeniero inspector Luis Azeredo el 5 de noviembre de 1963. Traído d  | 3.8    | 4.3    | 1.6    | 25    | Be3 Al2 Si6 O18                             | IX | 33,57 €    |
| 7899 | N/A | Berilo       | Berilo                                                                         | 1 | Europe        | Portugal     | Mina de Graheira, Viseu                                              | Cambio en Oporto con el Ingeniero inspector Luis Azeredo el 5 de noviembre de 1963. Traído d  | 3.5    | 3.5    | 10.5   | 200   | Be3 Al2 Si6 O18                             | IX | 33,57 €    |
| 7909 | N/A | Prehnita     | Prehnita                                                                       | 1 | Europe        | España       | Pic de Boix, Huesca                                                  | Adquirido el 2 de noviembre de 1963 a J Figueras                                              | 9.5    | 5      | 5      | 163   | Ca2 Al2 Si3 O10                             | IX | 30,22 €    |
| 7910 | N/A | Zoisita      | Zoisita var Thulita con Idocrasa var Cyprina en Cuarzo                         | 1 | Europe        | Noruega      | Sauland, Telemark                                                    | Adquirido a Minerals Unlimited, Berkeley California el 8 de abril de 1963                     | 7.5    | 9      | 5.5    | 370   | Ca2 Al3 (Si O4)3 (OH)                       | IX | 30,22 €    |
| 7912 | N/A | Berilo       | Berilo fragmento de color naranja                                              | 1 | South America | Brasil       | Salinas, Minas Gerais                                                | Adquirido a Martin Ehrman en Beverly Hills, California el 3 de abril de 1963                  | 5.5    | 9.5    | 3.7    | 305   | Be3 Al2 Si6 O18                             | IX | 33,57 €    |
| 7914 | N/A | Sodalita     | Sodalita                                                                       | 1 | South America | Brasil       | Minas Gerais                                                         | Adquirido a Minerals Unlimited, Berkeley California el 8 de abril de 1963                     | 5.5    | 8.5    | 12.5   | 280   | Na8 Al6 Si6 O24 Cl2                         | IX | 20,14 €    |
| 7915 | N/A | Ortoclasa    | Adularia maclado completo. Habitus baveno                                      | 1 | Europe        | Suiza        | Fibbia, Gotardo                                                      | Adquirido al Dr Weibel en Zurich el 14 de septiembre de 1963                                  | 2.7    | 2.7    | 8.5    | 125   | KAISi3O8                                    | IX | 167,87 €   |
| 7919 | N/A | Turnalina    | Turnalina verde oscuro                                                         | 1 | Europe        | Zimbabwe     | Sta Annes Mr, Rhodesia del Sur, Idar-Oberstein                       | Adquirido a Martin Ehrman en Beverly Hills, California el 3 de abril de 1963                  | 8.5    | 4.3    | 5      | 235   | (Mg Fe2 Fe3 Al Li)3 Al6 (BO3)3 (Si6 O18)    | IX | 470,03 €   |
| 7921 | N/A | Turnalina    | Turnalina bicolor verde y rosa                                                 | 1 | Europe        | Alemania     | Sta Annes Mr, Rhodesia del Sur, Idar-Oberstein                       | Adquirido a Martin Ehrman en Beverly Hills, California el 3 de abril de 1963                  | 3.5    | 7.1    | 3.5    | 185   | (Mg Fe2 Fe3 Al Li)3 Al6 (BO3)3 (Si6 O18)    | IX | 235,02 €   |
| 7922 | N/A | Augita       | Augita suelto                                                                  | 1 | Europe        | España       | Sant Pau, Gerona                                                     | Recogido por el maestro de escuela del pueblo en 1962. Adquirido a J Closas en Junio 1963     | 2.3    | 3.5    | 2.5    | 30    | (CaMgFe2)(Mg)1Fe21Si2O6                     | IX | 26,86 €    |
| 7923 | N/A | Augita       | Augita suelto<br>Duplicado liliup 29.6.1977                                    | 1 | Europe        | España       | Sant Pau, Gerona                                                     | Recogido por el maestro de escuela del pueblo en 1962. Adquirido a J Closas en Junio 1963     | 2.3    | 2.3    | 3.2    | 25    | (CaMgFe2)(Mg)1Fe21Si2O6                     | IX | 33,57 €    |
| 7924 | N/A | Augita       | Augita suelto<br>Duplicado liliup 29.6.1977                                    | 1 | Europe        | España       | Sant Pau, Gerona                                                     | Recogido por el maestro de escuela del pueblo en 1962. Adquirido a J Closas en Junio 1963     | 2.7    | 1.7    | 1.7    | 14    | (CaMgFe2)(Mg)1Fe21Si2O6                     | IX | 33,57 €    |
| 7925 | N/A | Augita       | Augita suelto                                                                  | 1 | Europe        | España       | Sant Pau, Gerona                                                     | Recogido por el maestro de escuela del pueblo en 1962. Adquirido a J Closas en Junio 1963     | 1.7    | 2      | 2.4    | 12    | (CaMgFe2)(Mg)1Fe21Si2O6                     | IX | 16,79 €    |
| 7928 | N/A | Jadeta       | Jadeta pulimentada                                                             | 1 | Asia          | Myanmar      | Burma                                                                | Adquirido a Minerals Unlimited, Berkeley California el 8 de abril de 1963                     | 7.8    | 12.3   | 4.6    | 570   | Na (Al Fe3)Si2 O6                           | IX | 53,72 €    |
| 7930 | N/A | Clinzoisita  | Clinzoisita con EpidotaDuplicado 19.1.1966                                     | 1 | North America | Mexico       | Alamos, Sonora                                                       | Adquirido a Minerals Unlimited, Berkeley California el 8 de abril de 1963                     | 6.5    | 7.5    | 4      | 228   | Ca2 Al3 (Si O4)3 (OH)                       | IX | 33,57 €    |
| 7931 | N/A | Ortoclasa    | Adularia gran grupo de es maclados hialinos                                    | 1 | Europe        | Suiza        | Val Cristalina, Grisones                                             | Adquirido a Lucius Wenzli de Fuorns en la feria de Andermatt el 8 de septiembre de 1963       | 10.5   | 11     | 6.5    | 740   | KAISi3O8                                    | IX | 235,02 €   |
| 7938 | N/A | Grosularia   | Essoctio Si/ Pennina                                                           | 1 | Europe        | Italia       | Mussalp, Val de Alba, Piamonte                                       | Adquirido a Dr Weibel en Zurich el 14 de septiembre de 1963                                   | 3.3    | 7.8    | 2.6    | 65    | -                                           | IX | 60,43 €    |
| 7967 | N/A | Cloritoide   | Cloritoideo Si/ Cuarzo                                                         | 1 | Europe        | España       | Cantera a 4kms de Gimzo, Porriño, Pontevedra                         | Recolectada en la cantera por F Coma el 28 de octubre de 1963                                 | 5.5    | 14.5   | 6.5    | 390   | (Fe2 Mg Mn)2 Al4 Si2 O10 (OH)4              | IX | 13,43 €    |
| 7968 | N/A | Berilo       | Berilo                                                                         | 1 | Europe        | España       | Llanos de espinheiro a 8kms de Redondela en la carretera Amondre     | Recolectada en la cantera por F Coma el 27 de octubre de 1963                                 | 4      | 5.2    | 3.5    | 135   | Be3 Al2 Si6 O18                             | IX | 23,50 €    |
| 7971 | N/A | Zinnwaldita  | Zinnwaldita Ferberita                                                          | 1 | Europe        | Portugal     | Minas de Panasqueira, sección de Barroca Grante, Fondao              | Cambio en Oporto con el catedrático Miguel Montenegro. Traído de la ciudad por F Coma el 21   | 12     | 14     | 3.5    | 830   | KLi Fe2 Al (Al Si3) O10 (F OH)2             | IX | 67,15 €    |
| 7977 | N/A | Tremolita    | Tremolita var hexagonita                                                       | 1 | North America | USA          | Edwards, St Lawrence Co, NY                                          | Obsequio de D Pough en Abril 1963. Colectado por él en el yacimiento                          | 13.5   | 14     | 4      | 845   | Ca2 (Mg Fe2)5 Si8 O22 (OH)2                 | IX | 67,15 €    |
| 7982 | N/A | Andalucita   | Andalucita suelto<br>Duplicado 19.1.1966                                       | 1 | Europe        | España       | Loureira, El Rosal, Pontevedra                                       | Recolectada en la cantera por F Coma el 27 de octubre de 1963                                 | 2.2    | 2.5    | 2      | 30    | Al2(SiO4)O                                  | IX | 33,57 €    |
| 7983 | N/A | Andalucita   | Andalucita suelto                                                              | 1 | Europe        | España       | Loureira, El Rosal, Pontevedra                                       | Recolectada en la cantera por F Coma el 27 de octubre de 1963                                 | 2.5    | 5.5    | 2.5    | 80    | Al2(SiO4)O                                  | IX | 10,07 €    |
| 7984 | N/A | Andalucita   | Andalucita suelto                                                              | 1 | Europe        | España       | Loureira, El Rosal, Pontevedra                                       | Recolectada en la cantera por F Coma el 27 de octubre de 1963                                 | 2.7    | 4.5    | 2.7    | 60    | Al2(SiO4)O                                  | IX | 5,37 €     |
| 7988 | N/A | Turnalina    | Turnalina                                                                      | 1 | North America | Mexico       | Santa Cruz, Sonora                                                   | Adquirido a A Haag's en Tucson, Arizona e 1ero de abril de 1963                               | 18     | 15     | 6      | 1230  | Mg Fe2 Fe3 Al Li3 Al6 (BO3)3 (Si6 O18)      | IX | 268,59 €   |
| 8001 | N/A | Ortoclasa    | Adularia Calcita                                                               | 1 | Europe        | Suiza        | Christallina, Lukmanier, Grisones                                    | Adquirido a C Simmen de Shattdorf en Andermatt el 8 de septiembre de 1963                     | 21     | 24     | 7      | 2150  | KAISi3O8                                    | IX | 1,007.21 € |
| 8006 | N/A | Andalucita   | Andalucita en Microclina                                                       | 1 | Europe        | España       | Cantera de la carretera del Candado de San Jorge, Gerona             | Adquirido a Gess Figueras el 5 de Julio de 1963                                               | 8      | 6.5    | 3.8    | 162   | Al2(SiO4)O                                  | IX | 23,50 €    |
| 8008 | N/A | Fluorapatita | Wilkeita en Calcita                                                            | 1 | North America | USA          | Cretmore, California                                                 | Adquirido a J Montal el 4 de noviembre de 1963                                                | 5      | 6.2    | 4      | 105   | Ca5 (Si O4 PO4 SO4)3 (O OH F)               | IX | 23,50 €    |
| 8011 | N/A | Escapolita   | Escapolita suelto con iles de Fluorapatita                                     | 1 | Africa        | Madagascar   | Andramomohambo                                                       | Adquirido a J Montal el 4 de noviembre de 1963                                                | 4.5    | 4      | 3.3    | 85    | -                                           | IX | 26,86 €    |
| 8014 | N/A | Escapolita   | Escapolita suelto                                                              | 1 | Africa        | Madagascar   | -                                                                    | Adquirido a J Montal el 4 de noviembre de 1963                                                | 5.5    | 5      | 4.5    | 195   | -                                           | IX | 53,72 €    |
| 8016 | N/A | Escapolita   | Escapolita suelto                                                              | 1 | Africa        | Madagascar   | -                                                                    | Adquirido a J Montal el 4 de noviembre de 1963                                                | 5.7    | 4.2    | 3.7    | 145   | -                                           | IX | 40,29 €    |
| 8018 | N/A | Zunyita      | ZunyitaDuplicado 28.11.1974                                                    | 1 | North America | USA          | Mina Zufi, Silvrston, Colo                                           | Adquirido a J Montal el 4 de noviembre de 1963                                                | 6      | 7      | 5      | 190   | AlH3 Si O20 (OH F)18Cl                      | IX | 33,57 €    |
| 8025 | N/A | Elbaita      | Turnalina Rubellita grandes es con Coneita                                     | 1 | South America | Brasil       | Mina Golconda, Minas Geraes                                          | Adquirido el 3 de abril de 1963 a Martin Ehrmann en Beverly Hills, California                 | 8.5    | 8.5    | 6.5    | 470   | Mg Fe2 Fe3 Al Li3 Al6 (BO3)3 (Si6O18)       | IX | 872,92 €   |
| 8029 | N/A | Sericita     | Sericita con Fluorapatita incoloro<br>Duplicado 11.2.1967                      | 1 | Europe        | Portugal     | Minas da Panasqueira, Sección Barroca Grande, Fundao                 | Recolectado en la mina por F Coma el 14 de Octubre de 1963                                    | 9.5    | 7      | 5      | 300   | -                                           | IX | 33,57 €    |
| 8030 | N/A | Moscovita    | Muscovita var Margarodita                                                      | 1 | Europe        | Portugal     | Minas da Panasqueira, Sección Barroca Grande, Fundao                 | Recolectado en la mina por F Coma el 14 de Octubre de 1963                                    | 12     | 8.5    | 6      | 580   | K Al2 Si3 O10 (OH)2                         | IX | 33,57 €    |
| 8031 | N/A | Elbaita      | Turnalina Rubellita es en Cokelita                                             | 1 | South America | Brasil       | Mina Golconda, Minas Geraes                                          | Adquirido el 3 de abril de 1963 a Martin Ehrmann en Beverly Hills, California                 | 7      | 9.5    | 5      | 280   | Mg Fe2 Fe3 Al Li3 Al6 (BO3)3 (Si6O18)       | IX | 671,47 €   |
| 8039 | N/A | Pirofilita   | Pirofilita                                                                     | 1 | Europe        | España       | Somontiu, Almería                                                    | Recolectado en la mina por F Coma en Julio 1963                                               | 12     | 6      | 6.2    | 530   | Al2 Si4 O10 (OH)2                           | IX | 3,36 €     |
| 8045 | N/A | Andradita    | Melanito x suelto                                                              | 1 | Europe        | España       | Cehegin, Murcia                                                      | Obsequio de un minero de la localidad a J Folch en 1923                                       | 1.6    | 2.3    | 1.8    | 13    | -                                           | IX | 33,57 €    |
| 8052 | N/A | Andradita    | Melanito                                                                       | 1 | Europe        | España       | Huescar, Granada                                                     | Procedente del Instituto Geológico y Minero de España. Los remitió un amigo local del P Jaime | 2.2    | 2.7    | 1.8    | 22    | -                                           | IX | 9,40 €     |
| 8053 | N/A | Aerinita     | Aerinita                                                                       | 1 | Europe        | España       | Tartareu a 18kms de Balaguer, Carretera de Avellanes, Lérida         | Adquirido a Jordi Coll en 1962                                                                | 10.2   | 7      | 1.5    | 93    | 8+ Al Fe2+ Mg)1 (Al Mg)1 [HSi11O36(OH)2]2(C | IX | 20,14 €    |
| 8054 | N/A | Aerinita     | Aerinita                                                                       | 1 | Europe        | España       | Tartareu a 18kms de Balaguer, Carretera de Avellanes, Lérida         | Adquirido a Jordi Coll en 1962                                                                | 8      | 6.5    | 3      | 142   | 8+ Al Fe2+ Mg)1 (Al Mg)1 [HSi11O36(OH)2]2(C | IX | 16,79 €    |
| 8055 | N/A | Clinzoisita  | Clinzoisita Cuarzo Microclina                                                  | 1 | Europe        | España       | Las Ruelas, Pendiente N Del Matagalles, Viadrau                      | Colectado por J Vilaseca en Agosto 1959. Obsequio de él                                       | 4      | 4      | 2      | 25    | Ca2 Al3 (Si O4)3 (OH)                       | IX | 23,50 €    |
| 8059 | N/A | Microclina   | Microclina gran macla compleja                                                 | 1 | Europe        | España       | Bustarviejo, Madrid                                                  | Colectado por JM Tinao de Madrid. Proporcionado por él en 1963                                | 8      | 5      | 5      | 310   | K Al Si3 O8                                 | IX | 40,29 €    |
| 8060 | N/A | Microclina   | Microclino maclado suelto                                                      | 1 | Europe        | España       | Bustarviejo, Madrid                                                  | Colectado por JM Tinao de Madrid. Proporcionado por él en 1963                                | 5.3    | 3.2    | 3      | 74    | K Al Si3 O8                                 | IX | 13,43 €    |
| 8061 | N/A | Microclina   | Microclina maclado Baveno<br>Duplicado 28.9.1977                               | 1 | Europe        | España       | Bustarviejo, Madrid                                                  | Colectado por JM Tinao de Madrid. Proporcionado por él en 1963                                | 4.5    | 2.7    | 2.5    | 35    | K Al Si3 O8                                 | IX | 33,57 €    |
| 8063 | N/A | Microclina   | Microclina grupo de 2es maclados con 2 es de Cuarzo manebach<br>Ejemplar único | 1 | Europe        | España       | Bustarviejo, Madrid                                                  | Colectado por JM Tinao de Madrid. Proporcionado por él en 1963                                | 5.5    | 4      | 5      | 85    | K Al Si3 O8                                 | IX | 26,86 €    |
| 8067 | N/A | Microclina   | Microclina grupo de 2 es maclados 2 Bavebos en Manebach y c                    | 1 | Europe        | España       | Bustarviejo, Madrid                                                  | Colectado por JM Tinao de Madrid. Proporcionado por él en 1963                                | 5.5    | 5.5    | 4      | 100   | K Al Si3 O8                                 | IX | 10,07 €    |
| 8070 | N/A | Microclina   | Microclina grupo de es redondeados                                             | 1 | Europe        | España       | Bustarviejo, Madrid                                                  | Colectado por JM Tinao de Madrid. Proporcionado por él en 1963                                | 9      | 6      | 3.5    | 195   | K Al Si3 O8                                 | IX | 40,29 €    |
| 8072 | N/A | Microclina   | Microclina grupo de dos es maclados                                            | 1 | Europe        | España       | Bustarviejo, Madrid                                                  | Colectado por JM Tinao de Madrid. Proporcionado por él en 1963                                | 7.5    | 6      | 3.8    | 220   | K Al Si3 O8                                 | IX | 26,86 €    |
| 8085 | N/A | Lazurita     | Lapis LazuliDuplicado 6.12.1963                                                | 1 | Asia          | Afganistan   | -                                                                    | De la colección Carbonell Molina. Adquirido a él en Julio 1963                                | 4.5    | 5      | 5.5    | 203   | Mg Al2 (PO4)2 (OH)2                         | IX | 33,57 €    |
| 8087 | N/A | Berilo       | Esmeralda fragmento de                                                         | 1 | Asia          | Rusia        | Ekaterinburg, Urales                                                 | De la colección Carbonell Molina. Adquirido a él en Julio 1963                                | 2.4    | 3.7    | 1.7    | 21    | Be3 Al2 Si6 O18                             | IX | 33,57 €    |

|      |     |                  |                                                                  |   |               |           |                                                                    |                                                                                               |                                               |      |     |      |                                           |          |             |         |
|------|-----|------------------|------------------------------------------------------------------|---|---------------|-----------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------|-----|------|-------------------------------------------|----------|-------------|---------|
| 8091 | N/A | Andradita        | Andradita Grosularia                                             | 1 | Europe        | España    | Mina Consuelo, Burguillos del Cerro, Badajoz                       | De la colección Carbonell Molina. Adquirido a él en Julio 1963                                | 6.5                                           | 6    | 4.5 | 315  | Ca3Fe23+(SiO4)3                           | IX       | 26.86 €     |         |
| 8094 | N/A | Topacio          | Pyknta                                                           | 1 | Europe        | Alemania  | Altenberg, Erzgebirge, Sajonia                                     | De la colección Carbonell Molina. Adquirido en Córdoba el 5 de enero de 1963                  | 5.5                                           | 9    | 5.5 | 360  | Al2 Si4 O10 (OH)2                         | IX       | 100.72 €    |         |
| 8097 | N/A | Andradita        | Andradita Grosularia                                             | 1 | Europe        | España    | Mina Consuelo, Burguillos del Cerro, Badajoz                       | De la colección Carbonell Molina. Adquirido a él en Julio 1963                                | 6.5                                           | 6    | 5   | 297  | Ca3Fe23+(SiO4)3                           | IX       | 23.50 €     |         |
| 8103 | N/A | Microclina       | Microclina placa de es                                           | 1 | Europe        | España    | Bustarvieja, Madrid                                                | Colectado por JM Tino de Madrid en 1962. Proporcionado por él en 1963                         | 13                                            | 10   | 4.5 | 425  | KAl Si3 O8                                | IX       | 67.15 €     |         |
| 8111 | N/A | Bertrandita      | Bertrandita en Berilo un fragmento de este ejemplar es el No. 8  | 1 | Europe        | España    | Salamanca                                                          | De la colección Carbonell Molina. Adquirido a él en Julio 1963                                | 6.5                                           | 6    | 5   | 335  | Be4 Si2 O7 (OH)2                          | IX       | 33.57 €     |         |
| 8116 | N/A | Espesartina      | Espesartina es incluidos en un de cuarzo                         | 1 | Europe        | España    | La Cabrera, Madrid                                                 | Colectado por J Folch en 1918                                                                 | 4.7                                           | 2.7  | 2   | 33   | Mn3 Si2 (Si O4)3                          | IX       | 10.07 €     |         |
| 8117 | N/A | Rodonita         | Rodonita                                                         | 1 | Europe        | España    | Mina Cuerno, Valverde del Camino, Huelva                           | De la colección Carbonell Molina. Adquirido a él en Julio 1963                                | 7.5                                           | 6    | 5   | 400  | (Mn2 Fe2 Mn Ca)Si3 O3                     | IX       | 26.86 €     |         |
| 8120 | N/A | Bertrandita      | Bertrandita en Berilo. Ejemplar en fragmento de 8111             | 1 | Europe        | España    | Salamanca                                                          | De la colección Carbonell Molina. Adquirido a él en Julio 1963                                | 6                                             | 5.5  | 2   | 80   | Be4 Si2 O7 (OH)2                          | IX       | 33.72 €     |         |
| 8121 | N/A | Berilo           | BeriloDuplicado lilitup 6.11.1976                                | 1 | Europe        | España    | Espiel, Villanueva, Córdoba                                        | De la colección Carbonell Molina. Adquirido a él en Julio 1963                                | 4.5                                           | 4.5  | 3.5 | 100  | Be3 Al2 Si6 O18                           | IX       | 33.57 €     |         |
| 8124 | N/A | Andradita        | Andradita en Prehnita                                            | 1 | Europe        | España    | Tíbadabo, Barcelona                                                | Colectado por Salvadó. Adquirido a J Figueras el 7 de diciembre de 1963                       | 4.5                                           | 4.5  | 5   | 120  | Ca3Fe23+(SiO4)3                           | IX       | 13.43 €     |         |
| 8148 | N/A | Pirofilita       | Pirofilita S/ Cuarzo hialino                                     | 1 | Europe        | España    | Prat en el Malló, Llavorsà, Lérida                                 | Recolectado en agosto 1962 Liensa de Gelsen. Obsequio del mismo en Barcelona en Diciembre     | 13.5                                          | 7    | 5   | 420  | Al2 Si4 O10 (OH)2                         | IX       | 23.50 €     |         |
| 8154 | N/A | Microclina       | Microclina                                                       | 1 | Europe        | España    | Rubianes, Villagarcía de Arosa, Pontevedra                         | Recolectado por F Coma el 30 de Octubre de 1963                                               | 13                                            | 8    | 6   | 450  | KAl Si3 O8                                | IX       | 33.57 €     |         |
| 8160 | N/A | Andalucita       | Andalucita                                                       | 1 | Europe        | España    | Louresal, El Rosal, La Grandia, Pontevedra                         | Recolectado por F Coma el 27 de Octubre de 1963                                               | 8.5                                           | 7    | 6   | 420  | Al2(SiO4)O                                | IX       | 33.57 €     |         |
| 8170 | N/A | Microclina       | Microclina con un de Cuarzo ahumado                              | 1 | Europe        | España    | Caldas do Gerez, Norte de Portugal junto a la frontera             | Recolectado por F Coma en Junio 1961                                                          | 7.5                                           | 4    | 4   | 125  | K Al Si3 O8                               | IX       | 26.86 €     |         |
| 8177 | N/A | Enstatita        | Hyperstena con Grante Almandina                                  | 1 | North America | USA       | Gore mountain, New York                                            | Adquirido el 7 de Noviembre de 1963 a Minerals Unlimited, Berkeley, California                | 8                                             | 11   | 6   | 670  | (Mg Fe2) 2 Si2 O6                         | IX       | 20.14 €     |         |
| 8178 | N/A | Andradita        | Melanito con Pirita Duplicado 9.1.1966                           | 1 | Europe        | España    | Burguillos del cerro, Badajoz                                      | Adquirido en Julio 1963 en Córdoba al ingeniero de minas JA Carbonell                         | 6                                             | 4    | 3.2 | 100  | Ca3 Fe23 (Si O4)3                         | IX       | 33.57 €     |         |
| 8183 | N/A | Vermiculita      | Vermiculita                                                      | 1 | Europe        | España    | Mina 2do Imperio, Paraje El Torriso, Burguillos del Cerro, Badajoz | Adquirido en Julio 1963 en Córdoba al ingeniero de minas JA Carbonell                         | 8                                             | 14   | 4   | 455  | (Mg Fe2 Al)3 (Al Si4 O10 (OH)2 4H2O       | IX       | 16.79 €     |         |
| 8196 | N/A | Ortoclasa        | Ortoclasa es in matrix                                           | 1 | Europe        | España    | Zarsalejo, Madrid                                                  | Adquirido a J Clossas el 18 de Enero 1964                                                     | 8                                             | 10.5 | 5.5 | 400  | K Al Si3 O                                | IX       | 26.86 €     |         |
| 8197 | N/A | Ortoclasa        | Ortoclasa macda de kalsbad in matrix                             | 1 | Europe        | España    | Zarsalejo, Madrid                                                  | Adquirido a J Clossas el 18 de Enero 1964                                                     | 7                                             | 9    | 6   | 400  | K Al Si3 O                                | IX       | 26.86 €     |         |
| 8202 | N/A | Wöhlerita        | Wöhlerita Lepidomelana Barkevikita fluorescente                  | 1 | Europe        | Noruega   | Isla Kjei, Langsundfyord                                           | Colectado por J Folch el 4 de septiembre de 1960 en la Excursión del Congreso Geológico Inter | 4                                             | 6.2  | 4   | 90   | NaCa2 (Zr Nb)Si2 O8 (O OH F)              | IX       | 23.50 €     |         |
| 8204 | N/A | Augita           | Augita suelto fluorescente                                       | 1 | Europe        | España    | Roca negra, Olot, Girona                                           | Recolectado por J Folch en 1910                                                               | 1.3                                           | 1.3  | 0.8 | 2    | (CaMgFe)2(Mg)Mg1Fe21)Si2O6                | IX       | 13.43 €     |         |
| 8205 | N/A | Augita           | Augita suelto fluorescente                                       | 1 | Europe        | España    | Roca negra, Olot, Girona                                           | Recolectado por J Folch en 1910                                                               | 1.5                                           | 1.5  | 0.9 | 3    | (CaMgFe)2(Mg)Mg1Fe21)Si2O6                | IX       | 13.43 €     |         |
| 8206 | N/A | Augita           | Augita suelto fluorescente                                       | 1 | Europe        | España    | Roca negra, Olot, Girona                                           | Recolectado por J Folch en 1910                                                               | 1.5                                           | 1.3  | 1   | 2    | (CaMgFe)2(Mg)Mg1Fe21)Si2O6                | IX       | 13.43 €     |         |
| 8207 | N/A | Augita           | Augita suelto fluorescente                                       | 1 | Europe        | España    | Roca negra, Olot, Girona                                           | Recolectado por J Folch en 1910                                                               | 1                                             | 1    | 1.4 | 1.5  | (CaMgFe)2(Mg)Mg1Fe21)Si2O6                | IX       | 13.43 €     |         |
| 8209 | N/A | Topacio          | Topacio fragmento de rodado fluorescente                         | 1 | Europe        | Rusia     | Musmilat                                                           | Adquirido en Octubre 1949 a Sir A Russell en UK                                               | 5                                             | 4.5  | 2.5 | 153  | Al2 Si O4 (F OH)2                         | IX       | 100.72 €    |         |
| 8211 | N/A | Hemimorfita      | Hemimorfita fluorescente                                         | 1 | Europe        | Austria   | Bleiberg, Carinthia                                                | Adquirido a Krantz de Bonn en 1933                                                            | 8                                             | 9    | 5.5 | 360  | Zn4 Si2 O7 (OH)2 H2O                      | IX       | 40.29 €     |         |
| 8213 | N/A | Willemita        | Willemita y Calcita gran rebanada fluorescente                   | 1 | North America | USA       | Franklin Sussex Co, New Jersey                                     | Adquirido a Hugh A Ford en abril 1954, New York                                               | 16.5                                          | 12.5 | 5   | 1600 | Zn2 Si O4                                 | IX       | 40.29 €     |         |
| 8214 | N/A | Willemita        | Willemita y Franklinita fluorescente                             | 1 | North America | USA       | Franklin Sussex Co, New Jersey                                     | Adquirido a Hugh A Ford en julio 1959, New York                                               | 11                                            | 7    | 5   | 640  | Zn2 Si O4                                 | IX       | 30.22 €     |         |
| 8217 | N/A | Espodumena       | Espodumena fluorescente                                          | 1 | North America | USA       | Bolton, Mass                                                       | Colección Toscano, Madrid 1940                                                                | 6.5                                           | 5    | 4.5 | 160  | Li Al Si2 O6                              | IX       | 26.86 €     |         |
| 8227 | N/A | Willemita        | Troostita es en Calcita fluorescente                             | 1 | North America | USA       | Franklin furnace, Sussex Co, New Jersey                            | Adquirido en 1923 a Grebel, en Ginebra                                                        | 8.5                                           | 5.5  | 4   | 215  | (Zn Mn)2 Si O4                            | IX       | 67.15 €     |         |
| 8230 | N/A | Willemita        | Willemita Franklinita fluorescente                               | 1 | North America | USA       | Franklin, Sussex Co, New Jersey                                    | Adquirido en Mayo 1954 a JS Albanese, New Jersey                                              | 9.5                                           | 6.5  | 3.5 | 420  | Zn2 Si O4                                 | IX       | 33.57 €     |         |
| 8233 | N/A | Zircón           | Zircon fluorescente                                              | 1 | Europe        | Noruega   | Langensund                                                         | Adquirido a Deyrolle, Paris 1913                                                              | 5.5                                           | 7    | 6   | 315  | Zr Si O4                                  | IX       | 53.72 €     |         |
| 8234 | N/A | Benitoita        | Benitoita calidad gama fluorescente                              | 1 | North America | USA       | San Benito Co, California                                          | Adquirido a J Clossas en 1954                                                                 | 6.5                                           | 4    | 3.3 | 48   | Ba Ti Si3 O9                              | IX       | 671.47 €    |         |
| 8235 | N/A | Willemita        | Willemita Zircita Tephroita Franklinita fluorescente             | 1 | North America | USA       | Frankling, Sussex Co, New Jersey                                   | Adquirido a N Boubée, Paris 1928                                                              | 5.5                                           | 7    | 4.5 | 247  | Zn2 Si O4                                 | IX       | 60.43 €     |         |
| 8236 | N/A | Willemita        | Willemita Zircita Franklinita fluorescente                       | 1 | North America | USA       | Frankling, Sussex Co, New Jersey                                   | Adquirido a JS Albanese de Union, New Jersey en Mayo 1954                                     | 5.5                                           | 9.5  | 5   | 460  | Zn2 Si O4                                 | IX       | 40.29 €     |         |
| 8237 | N/A | Tremolita        | Tremolita es en Dolomita carioidea fluorescente                  | 1 | Europe        | Suiza     | Sambro Campolungo, Tessino                                         | Adquirido en 1922 a Grebel und Better en Ginebra                                              | 7                                             | 7.5  | 4.7 | 260  | Ca2 (Mg Fe2)5 Si8 O22 (OH)2               | IX       | 33.57 €     |         |
| 8239 | N/A | Biotita          | Biotita Willemita y Granate                                      | 1 | North America | USA       | Frankling, Sussex Co, New Jersey                                   | Colección Primitivo Hernandez, Madrid 1950                                                    | 6.5                                           | 9.5  | 5   | 420  | K (Mg Fe2)3 (Al Fe3) Si3 O10 (OH F)2      | IX       | 26.86 €     |         |
| 8241 | N/A | Espertita        | Calcium-larsenite amarillo Willemita verde y marrón Calcita y Fr | 1 | North America | USA       | Frankling, Sussex Co, New Jersey                                   | Adquirido a JS Albanese de Union, New Jersey en Mayo 1954                                     | 8                                             | 12   | 6.5 | 980  | Ca Pb)2n Si O4                            | IX       | 100.72 €    |         |
| 8245 | N/A | Espertita        | Calcio-larsenita con Willemita Hardytonita Franklinita rebanada  | 1 | North America | Rusia     | Frankling, Sussex Co, New Jersey                                   | Adquirido en abril 1954 a Ward's Rochester, New York                                          | 8                                             | 9    | 0.7 | 180  | (Ca Pb) Zn Si O4                          | IX       | 53.72 €     |         |
| 8246 | N/A | Sodalita         | Hackmanita fluorescente naranja intenso bajo luz onda larga      | 1 | North America | Canada    | Barcroft, Ontario                                                  | Adquirido en Junio 1960 a Scott Williams, Scottsdale, Arizona                                 | 10                                            | 9    | 6.5 | 620  | Na8 Al6 Si6 O24 Cl2                       | IX       | 23.50 €     |         |
| 8247 | N/A | Espertita        | Calcio-larsenite Senita Willemita y Franklinita                  | 1 | North America | USA       | Frankling, Sussex Co, New Jersey                                   | Adquirido a Hugh A Ford en julio 1959, New York                                               | 11                                            | 11.5 | 6   | 1380 | (Ca Pb) Zn Si O4                          | IX       | 100.72 €    |         |
| 8249 | N/A | Zircón           | 2 es de Zircón 2) y numerosos es de 2x3 de Espinela Rubi de C    | 2 | North America | USA       | Zircon de Badell Co, Colorado                                      | Adquirido en 1913 a Comptoir Mineralogique de Ginebra                                         | 2;trestro:0.232;trestro:0.1;trestro:0.521.699 | 7    | 7.7 | 4.3  | 260                                       | Zr Si O4 | IX          | 20.14 € |
| 8255 | N/A | Manganogrunerita | Dannemorita Andradita                                            | 1 | Europe        | Suecia    | Kolnberg mine, Norberg                                             | Recolectado en la mina por J Folch el 7 de agosto de 1960                                     | 9                                             | 6    | 5   | 460  | Mn2 (Fe2 Mg)5 Si8 O22 (OH)2               | IX       | 26.86 €     |         |
| 8256 | N/A | Antofilita       | Antofilita                                                       | 1 | Europe        | Suecia    | Kantop, Kopparberg                                                 | Colectado en la mina por J Folch el 13 de agosto de 1960                                      | 13                                            | 5.2  | 5.3 | 310  | (Mg2)(Mg5)Si8O22(OH)2                     | IX       | 20.14 €     |         |
| 8257 | N/A | Antofilita       | Antofilita                                                       | 1 | Europe        | Suecia    | Open pit, Mina de Falun                                            | Recolectado en la mina por J Folch el 7 de agosto de 1960                                     | 10                                            | 6    | 3.7 | 250  | (Mg2)(Mg5)Si8O22(OH)2                     | IX       | 20.14 €     |         |
| 8258 | N/A | Gedrita          | Gedrita y Cordierita                                             | 1 | Europe        | Suecia    | Mina Bondgruben, Nivel 180, Norberg                                | Recolectado en la mina por J Folch el 7 de agosto de 1960                                     | 7                                             | 10   | 5.5 | 350  | (Mg Fe2)3 Si2 O5 (OH)4                    | IX       | 33.57 €     |         |
| 8259 | N/A | Gedrita          | Gedrita y CordieritaDuplicado 3.2.1975                           | 1 | Europe        | Suecia    | Mina Bondgruben, Nivel 180, Norberg                                | Recolectado en la mina por J Folch el 7 de agosto de 1960                                     | 6                                             | 9.5  | 4.5 | 237  | (Mg Fe2)3 Si2 O5 (OH)4                    | IX       | 33.57 €     |         |
| 8261 | N/A | Tremolita        | Tremolita en Serpentina                                          | 1 | Europe        | Suecia    | Open pit, Mina de Falun                                            | Recolectado en la mina por J Folch el 9 de agosto de 1960                                     | 10                                            | 6    | 5   | 230  | Ca2 (Mg Fe2)5 Si8 O22 (OH)2               | IX       | 33.57 €     |         |
| 8266 | N/A | Monticellita     | Monticellita en Calcita azul                                     | 1 | North America | USA       | Crestmore, California                                              | Cambio con J Montal con la Universidad de Missouri en Columbia. Adquirida a él el 8 de marzo  | 7.7                                           | 7.7  | 4.3 | 260  | Ca Mg (Si O4)                             | IX       | 33.57 €     |         |
| 8280 | N/A | Willemita        | Willemita var Troostita con Franklinita Calcita                  | 1 | North America | USA       | Franklinita, New Jersey                                            | Cambio con el US National Museum el 17 de abril de 1964                                       | 8                                             | 7.5  | 6.5 | 770  | Zn2 Si O4                                 | IX       | 402.88 €    |         |
| 8281 | N/A | Uranofana        | Uranofana es doblemente terminados                               | 1 | North America | Mexico    | A bastante profundidad en la antigua mina Santa Eulalia, Chihuahua | Cambio con el US National Museum el 17 de abril de 1964                                       | 6                                             | 9    | 3.5 | 155  | Ca (UO2)2 Si2 O7 6H2O                     | IX       | 134.29 €    |         |
| 8286 | N/A | Uvarovita        | Uvarovito S/ CromDiópsido                                        | 1 | Europe        | Finlandia | Ontokumpu                                                          | Adquirido el 1ero de abril de 1964 a Filer's Redlands California                              | 4                                             | 4.5  | 2.2 | 37   | Ca3 Cr2 (Si O4)3                          | IX       | 537.18 €    |         |
| 8290 | N/A | Eibaita          | Uvarovita grupo de es                                            | 1 | South America | Brasil    | Minas geras                                                        | Adquirido el 20 de abril de 1964 a LH Conklin de New York                                     | 5                                             | 6.5  | 5   | 145  | ) Mg Fe2 Fe3 Al Li)3 Al6 (BO3)3 (Si6 O18) | IX       | 235.02 €    |         |
| 8292 | N/A | Topacio          | Topacio suelto                                                   | 1 | South America | Brasil    | Teófilo Otoni, Minas geras                                         | Adquirido el 20 de abril de 1964 a LH Conklin de New York                                     | 7                                             | 4    | 4   | 335  | Al2 Si O4 (F OH)2                         | IX       | 1.342.95 €  |         |
| 8293 | N/A | Berilo           | Morganita cristal suelto                                         | 1 | South America | Brasil    | Governador Valhadores                                              | Adquirido el 28 de marzo de 1964 en Tucson, Arizona a Shales de Los Angeles                   | 4.5                                           | 5.3  | 2.7 | 52   | Be3 Al2 Si6 O18                           | IX       | 33.57 €     |         |
| 8295 | N/A | Topacio          | Topacio suelto                                                   | 1 | South America | Brasil    | Teófilo Otoni, Minas geras                                         | Adquirido el 20 de abril de 1964 a LH Conklin de New York                                     | 8                                             | 6    | 5   | 417  | Al2 Si O4 (F OH)2                         | IX       | 33.57 €     |         |
| 8298 | N/A | Prehnita         | Prehnita mamelonar                                               | 1 | North America | USA       | Patterson, New Jersey                                              | Adquirido a Romanella, New York el 27 de abril de 1964                                        | 14                                            | 19   | 7   | 1300 | Ca2 Al2 Si3 O10 (OH)2                     | IX       | 53.72 €     |         |
| 8299 | N/A | Uvarovita        | Uvarovito es in matrix                                           | 1 | Europe        | Finlandia | Ontokumpu                                                          | Adquirido el 1ero de abril de 1964 a Filer's Redlands California                              | 10                                            | 4    | 3   | 125  | Ca3 Cr2 (Si O4)3                          | IX       | 2.014.42 €  |         |
| 8302 | N/A | Escapolita       | Escapolita en Diópsido                                           | 1 | North America | Mexico    | Ayoguesco, Oaxaca                                                  | Adquirido a Lyko Mineral de El Paso, Texas el 24 de marzo de 1964                             | 11                                            | 7    | 6.5 | 590  | -                                         | IX       | 335.74 €    |         |
| 8304 | N/A | Turmalina        | Turmalina cristal gigante con himacoides brillante               | 1 | South America | Brasil    | Minas geras                                                        | Adquirido el 20 de abril de 1964 a LH Conklin de New York                                     | 9.5                                           | 9.7  | 6.7 | 970  | ) Mg Fe2 Fe3 Al Li)3 Al6 (BO3)3 (Si6 O18) | IX       | 4.028.84 €  |         |
| 8306 | N/A | Turmalina        | Turmalina con el pinacoide pulimentado                           | 1 | South America | Brasil    | Salinas, Minas Geraes                                              | Adquirido en San Diego, California el 8 de abril de 1964 a Mr Sinkansas                       | 4.5                                           | 6.7  | 4.7 | 290  | ) Mg Fe2 Fe3 Al Li)3 Al6 (BO3)3 (Si6 O18) | IX       | 134.29 €    |         |
| 8312 | N/A | Berilo           | aguamarina                                                       | 1 | South America | Brasil    | Teófilo Otoni, Minas Geraes                                        | Adquirido a AG Parsner de New York en San Antonio, Texas el 22 de abril de 1964               | 10.3                                          | 5.2  | 5.2 | 540  | Be3Al2(Si6O18)                            | IX       | 2.632.18 €  |         |
| 8315 | N/A | Topacio          | Topacio grupo de es Duplicado 30.3.1976                          | 1 | North America | Mexico    | San Luis de Potosi                                                 | Adquirido a Lyko Mineral de El Paso, Texas en 24 de marzo de 1964                             | 3                                             | 5    | 2.6 | 25   | Al2 Si O4 (F OH)2                         | IX       | 33.57 €     |         |
| 8316 | N/A | Espodumena       | Hididanta variedad de Spodumena                                  | 1 | South America | Brasil    | Teófilo Otoni, Minas Geraes                                        | Adquirido a AG Parsner de New York en San Antonio, Texas el 19 de marzo de 1964               | 3.3                                           | 2.4  | 1.9 | 24   | Li Al Si2 O6                              | IX       | 1.880.13 €  |         |
| 8317 | N/A | Topacio          | Topacio grupo de es S/ Matrix                                    | 1 | North America | Mexico    | San Luis de Potosi                                                 | Adquirido el 20 de marzo de 1964 en San Antonio, Texas a Dowell's de Edinburg, Texas          | 2.5                                           | 3.7  | 2   | 15   | Al2 Si O4 (F OH)2                         | IX       | 60.43 €     |         |
| 8322 | N/A | Thalénita-(Y)    | Thalénita                                                        | 1 | North America | USA       | Kingham, Arizona                                                   | Obsequio del Woodhouse de Santa Barbara de California el 3 de abril de 1964                   | 10.5                                          | 4    | 4.3 | 250  | Y3 Si3 O10 (OH)                           | IX       | 40.29 €     |         |
| 8323 | N/A | Topacio          | Topacio grupo de 3 es Duplicado 30.3.1976                        | 1 | North America | Mexico    | San Luis de Potosi                                                 | Adquirido a Lyko Mineral de El Paso, Texas en 24 de marzo de 1964                             | 4                                             | 3    | 3   | 15   | Al2 Si O4 (F OH)2                         | IX       | 33.57 €     |         |
| 8326 | N/A | Topacio          | Topacio suelto                                                   | 1 | North America | USA       | Devil's head, Colorado                                             | Adquirido el 20 de abril de 1964 a LH Cokling, New York                                       | 6.3                                           | 4.8  | 4.5 | 180  | Al2 Si O4 (F OH)2                         | IX       | 2.685.90 €  |         |
| 8328 | N/A | Uralita          | Uralita                                                          | 1 | North America | USA       | Salida, Colorado                                                   | Adquirido el 19 de marzo de 1964 en San Antonio, Texas a Badre's Gems Minerals, Colorado S    | 4.5                                           | 7    | 5.2 | 175  | -                                         | IX       | 23.50 €     |         |
| 8329 | N/A | Turmalina        | Turmalina bicolor Duplicado lilitup 8.1.1975                     | 1 | South America | Brasil    | Rio Doce, Minas geras                                              | Adquirido a Inter Ocean Trade Co de New York el 21 de abril de 1964                           | 2.8                                           | 1.8  | 2   | 17   | ) Mg Fe2 Fe3 Al Li)3 Al6 (BO3)3 (Si6 O18) | IX       | 33.57 €     |         |
| 8331 | N/A | Axinita          | Axinita suelto                                                   | 1 | North America | Mexico    | Ojos negros, Baja california                                       | Adquirido el 21 de marzo de 1964 en San Antonio Texas a Dawson's de San Marcos, California    | 3                                             | 3    | 1   | 13   | Ca2 (Fe Mn) Al (BO3 OH)Si4 O12            | IX       | 67.15 €     |         |
| 8338 | N/A | Berilo           | Berilo gran suelto verde con pinacoide                           | 1 | South America | Brasil    | Salinas, Minas Geraes                                              | Adquirido a Martin Ehrmann en Beverly Hills, California el 3 de abril de 1964                 | 9                                             | 9    | 14  | 1765 | Be3 Al2 Si6 O18                           | IX       | 4.136.28 €  |         |
| 8339 | N/A | Espodumena       | Kunzita                                                          | 1 | South America | Brasil    | Urupuca mina Itambacuri, Minas Geraes                              | Adquirido a Martin Ehrmann en Beverly Hills, California el 3 de abril de 1964                 | 5                                             | 5.5  | 38  | 1628 | Li Al Si2 O6                              | IX       | 15.041.02 € |         |
| 8340 | N/A | Grosularia       | Grosularia es in matrix en Píroxeno                              | 1 | Europe        | España    | Susqueda, Gullerías, Girona                                        | Colectado en 1944 por Liensa Gelsen. Obsequio de J Clossas en Febrero 1964                    | 9                                             | 8    | 5   | 405  | Ca3 Al2 (Si O4)3                          | IX       | 10.07 €     |         |
| 8348 | N/A | Crisocola        | Crisocola pulimentada                                            | 1 | North America | USA       | Pulimentada por Mr A Haags de Tucson, Arizona.                     | Obsequio de Mr Haag en Tucson, Arizona en marzo 1964. Procede de una mina del distrito        | 4.8                                           | 3.1  | 0.5 | 15   | (Cu Al)2 H2 Si2 O5 (OH)4 nH2O             | IX       | 23.50 €     |         |
| 8349 | N/A | Crisocola        | Crisocola pulimentada                                            | 1 | North America | USA       | Pulimentada por Mr A                                               |                                                                                               |                                               |      |     |      |                                           |          |             |         |

|      |     |                    |                                                                       |   |              |              |                                                                    |                                                                                               |      |      |     |      |                                                                                                 |    |            |
|------|-----|--------------------|-----------------------------------------------------------------------|---|--------------|--------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|
| 8350 | N/A | Berlito            | Berlito con mica Muscovita                                            | 1 | South Americ | Brasil       | Salinas, Minas Geraes                                              | Adquirido a Martin Ehrmann en Beverly Hills, California el 3 de abril de 1964                 | 5    | 4    | 3   | 55   | Be3 Al2 Si6 O18                                                                                 | IX | 33,57 €    |
| 8352 | N/A | Berlito            | aguarinaria conpinacoides y caras terminadas                          | 1 | Africa       | Mozambique   | Alto Ligonha                                                       | Adquirido a Martin Ehrmann en Beverly Hills, California el 3 de abril de 1964                 | 2,6  | 7,7  | 2,8 | 70   | Be3Al2(Si6O18)                                                                                  | IX | 33,57 €    |
| 8361 | N/A | Turnalina          | Turnalina grupo verde                                                 | 1 | South Americ | Brasil       | Mina golconda, Minas Geraes                                        | Adquirido a Martin Ehrmann en Beverly Hills, California el 3 de abril de 1964                 | 9    | 4,3  | 3,7 | 163  | Mg Fe2 Fe3 Al Li3 A6 (BO3)3 (Si6 O18) (                                                         | IX | 2.685,90 € |
| 8364 | N/A | Turnalina          | Turnalina sección pulimentada de                                      | 1 | Africa       | Madagascar   | -                                                                  | Adquirido a Martin Ehrmann en Beverly Hills, California el 3 de abril de 1964                 | 17   | 17,5 | 0,7 | 390  | Mg Fe2 Fe3 Al Li3 A6 (BO3)3 (Si6 O18) (                                                         | IX | 3.357,37 € |
| 8366 | N/A | Berlito            | Berlito conpinacoides grupo azulado verdoso                           | 1 | South Americ | Brasil       | Governador Valadares, Minas Geraes                                 | Adquirido a Martin Ehrmann en Beverly Hills, California el 3 de abril de 1964                 | 6,5  | 3    | 2   | 60   | Be3 Al2 Si6 O18                                                                                 | IX | 5.371,79 € |
| 8379 | N/A | Turnalina          | Turnalina con Cockeila                                                | 1 | South Americ | Brasil       | Mina golconda, Minas Geraes                                        | Adquirido a Martin Ehrmann en Beverly Hills, California el 3 de abril de 1964                 | 1    | 6    | 6,5 | 290  | Mg Fe2 Fe3 Al Li3 A6 (BO3)3 (Si6 O18) (                                                         | IX | 2.632,18 € |
| 8388 | N/A | Euciasa            | Euciasa suelto                                                        | 1 | South Americ | Brasil       | Don Bosco, Minas Geraes                                            | Adquirido el 21 de Abril de 1964 a Inter Ocean Trade Co, New York                             | 1,2  | 2,3  | 0,9 | 4    | Be Al Si O4 (OH)                                                                                | IX | 335,74 €   |
| 8391 | N/A | Moscovita          | Muscovita Mica<br>Lleva incrustado un ejemplar de Euciasa No. 11821   | 1 | South Americ | Brasil       | Governador Valladares, Minas Geraes                                | Adquirido a Martin Ehrmann en Beverly Hills, California el 3 de abril de 1964                 | 8    | 12,5 | 6   | 365  | K Al2 Si3 O10 (OH)2                                                                             | IX | 33,57 €    |
| 8392 | N/A | Albita             | Albita gran placa de es                                               | 1 | South Americ | Brasil       | Mina Galilea, Minas Geraes                                         | Adquirido a Martin Ehrmann en Beverly Hills, California el 3 de abril de 1964                 | 16,5 | 20   | 6   | 1850 | Na(AISi3O8)                                                                                     | IX | 268,59 €   |
| 8393 | N/A | Moscovita          | Muscovita Mica                                                        | 1 | South Americ | Brasil       | Governador Valladares, Minas Geraes                                | Adquirido a Martin Ehrmann en Beverly Hills, California el 3 de abril de 1964                 | 16   | 20   | 13  | 2140 | K Al2 Si3 O10 (OH)2                                                                             | IX | 134,29 €   |
| 8394 | N/A | Fluorapofilita-(K) | Apopilita Desmina                                                     | 1 | South Americ | Brasil       | Rio Grande do Sul                                                  | Adquirido a Martin Ehrmann en Beverly Hills, California el 3 de abril de 1964                 | 15   | 23   | 13  | 3650 | KCa4(Si8O20)(F,OH) · 8H2O                                                                       | IX | 1.007,21 € |
| 8398 | N/A | Escapolita         | Escapolita Diópsido                                                   | 1 | North Americ | Mexico       | Oaxaca                                                             | Adquirido el 8 de abril de 1964 a Mr Sinkansas, San Diego, California                         | 9,1  | 9,1  | 8   | 880  | -                                                                                               | IX | 0,00 €     |
| 8399 | N/A | Microclina         | Amazonito (Microclina) suelto                                         | 1 | North Americ | USA          | Pike's Peak, Colorado                                              | Adquirido el 1 de abril de 1964 a Filer's, Redlands California                                | 5,5  | 6,5  | 5   | 260  | K Al Si3 O8                                                                                     | IX | 167,87 €   |
| 8401 | N/A | Ilvita             | Ilvita grupo de es con Calcita                                        | 1 | North Americ | USA          | South Mountain mine, Owyhee Co, Idaho                              | Adquirido el 1 de abril de 1964 a Filer's, Redlands California                                | 3,3  | 5    | 2,8 | 48   | -                                                                                               | IX | 100,72 €   |
| 8402 | N/A | Ilvita             | Ilvita grupo de es                                                    | 1 | North Americ | USA          | South Mountain mine, Owyhee Co, Idaho                              | Adquirido el 1 de abril de 1964 a Filer's, Redlands California                                | 4    | 5    | 3   | 57   | -                                                                                               | IX | 80,58 €    |
| 8403 | N/A | Almandina          | Almandina                                                             | 1 | Europe       | España       | El Hoyoazo, Nijar, Almería                                         | Colectado por F Coma el 25 de enero de 1964                                                   | 6,5  | 4,3  | 2   | 55   | Fe32+Al2(SiO4)3                                                                                 | IX | 8,06 €     |
| 8408 | N/A | Turnalina          | Turnalina roja suelto                                                 | 1 | Africa       | Mozambique   | Alto Ligonha                                                       | Adquirido a Martin Ehrmann en Beverly Hills, California el 3 de abril de 1964                 | 3,8  | 3,5  | 7,5 | 190  | Mg Fe2 Fe3 Al Li3 A6 (BO3)3 (Si6 O18) (                                                         | IX | 1.141,51 € |
| 8420 | N/A | Cordierita         | Almandina                                                             | 1 | Europe       | España       | El Hoyoazo, Nijar, Almería                                         | Colectado por F Coma el 25 de enero de 1964                                                   | 8    | 5    | 6   | 135  | Fe32+Al2(SiO4)3                                                                                 | IX | 13,43 €    |
| 8421 | N/A | Almandina          | Almandina                                                             | 1 | Europe       | España       | El Hoyoazo, Nijar, Almería                                         | Colectado por F Coma el 25 de enero de 1964                                                   | 5    | 5    | 3   | 83   | Fe32+Al2(SiO4)3                                                                                 | IX | 10,07 €    |
| 8422 | N/A | Piropo             | Piropo es en Cordierita alterada con Homblenda<br>Duplicado 19.1.1966 | 1 | Europe       | España       | El Hoyoazo, Nijar, Almería                                         | Colectado por F Coma el 25 de enero de 1964                                                   | 2,5  | 3,7  | 2   | 20   | Mg3 Al2 (Si O4)3                                                                                | IX | 33,57 €    |
| 8423 | N/A | Piropo             | Piropo es en Cordierita alterada con Homblenda<br>Duplicado 19.1.1966 | 1 | Europe       | España       | El Hoyoazo, Nijar, Almería                                         | Colectado por F Coma el 25 de enero de 1964                                                   | 5    | 4    | 3   | 50   | Mg3 Al2 (Si O4)3                                                                                | IX | 33,57 €    |
| 8426 | N/A | Ferrierita         | Ferrierita                                                            | 1 | North Americ | Canada       | Kamloops Lake, British Columbia                                    | Obsequio de Mr Dooce el 1 de Abril de 1964 en Fontana, California                             | 4    | 3,3  | 2,3 | 20   | (Na K)2 Mg Al3 Si15 O36 (OH) 9H2O                                                               | IX | 13,43 €    |
| 8433 | N/A | Papagolita         | Papagolita micro es en Monzonita                                      | 1 | North Americ | USA          | New Cornelia Mine, Ajo, Pima Co, Arizona                           | Adquirido el 3 de marzo de 1964 a Scott Williams, Scottsdale, Arizona                         | 6    | 3    | 3,7 | 48   | Ca Cu Al Si2 O6 (OH)3                                                                           | IX | 235,02 €   |
| 8438 | N/A | Almandina          | Almandina unos 60 es sueltos                                          | 1 | Europe       | España       | El Hoyoazo, Nijar, Almería                                         | Colectado por F Coma el 25 de enero de 1964                                                   | 0,8  | 0,7  | 0,5 | 58   | Fe32+Al2(SiO4)3                                                                                 | IX | 33,57 €    |
| 8443 | N/A | Fayalita           | Fayalita / Si/ Tridymita Y Cristobalita s/ Feldespaty y Obsidiana     | 1 | North Americ | USA          | Coso Hot Springs, Inyoeken, California                             | Adquirido en marzo 1964 a Burninco, Monrovia, California                                      | 4,5  | 7    | 4,5 | 85   | Fe2 Si O4                                                                                       | IX | 10,07 €    |
| 8445 | N/A | Epídota            | Epídota maclada                                                       | 1 | North Americ | USA          | Barstow, California                                                | Adquirido en marzo 1964 a Burninco, Monrovia, California                                      | 8    | 3,5  | 3,5 | 185  | Ca (Al Fe3)3 (Si O4)3 (OH)                                                                      | IX | 60,43 €    |
| 8450 | N/A | Schefferita        | Schefferita ina con Granate                                           | 1 | North Americ | USA          | Franklin mine, Sussex Co, New Jersey                               | Adquirido a Hugh A Ford de New York en Abril 1954                                             | 9    | 7    | 5,5 | 400  | Ca (Mg Mn)Si2 O6                                                                                | IX | 47,00 €    |
| 8452 | N/A | Ferrierita         | Ferrierita S/ calciedona                                              | 1 | Europe       | España       | Kamloops Lake, British Columbia                                    | Adquirido en marzo 1964 a Burninco, Monrovia, California                                      | 5,5  | 6    | 4,5 | 140  | (Na K)2 Mg Al3 Si15 O36 (OH) 9 H2O                                                              | IX | 16,79 €    |
| 8458 | N/A | Tremolita          | Grammatita Tremolita                                                  | 1 | Europe       | Suiza        | Campolungo, Tessino                                                | Cambio con el Museo Eid Tech Hlg de Zurich en 1950 con Mr Parker                              | 10   | 6    | 2,5 | 110  | Ca2 (Mg Fe2)5 Si8 O22 (OH)2                                                                     | IX | 20,14 €    |
| 8462 | N/A | Danburita          | Danburita hialino suelto                                              | 1 | Asia         | Japón        | Obira mine, Kimshiu Oita prefecture                                | Obsequio de Herr Sulzbach de Zurich en 1956                                                   | 1,4  | 0,5  | 0,3 | 0,5  | Ca B2 (Si O4)2                                                                                  | IX | 13,43 €    |
| 8463 | N/A | Danburita          | Danburita hialino suelto                                              | 1 | Asia         | Japón        | Obira mine, Kimshiu Oita prefecture                                | Obsequio de Herr Sulzbach de Zurich en 1956                                                   | 2,2  | 1    | 0,6 | 2    | Ca B2 (Si O4)2                                                                                  | IX | 13,43 €    |
| 8464 | N/A | Danburita          | Danburita hialino suelto                                              | 1 | Asia         | Japón        | Obira mine, Kimshiu Oita prefecture                                | Obsequio de Herr Sulzbach de Zurich en 1956                                                   | 0,5  | 1,9  | 0,4 | 1    | Ca B2 (Si O4)2                                                                                  | IX | 13,43 €    |
| 8465 | N/A | Danburita          | Danburita hialino suelto                                              | 1 | Asia         | Japón        | Obira mine, Kimshiu Oita prefecture                                | Traído por Alberto Folch de Japón en Mayo 1959                                                | 3,5  | 0,5  | 0,6 | 4    | Ca B2 (Si O4)2                                                                                  | IX | 26,86 €    |
| 8469 | N/A | Fluorapofilita-(K) | Apopilita Silbita                                                     | 1 | South Americ | Brasil       | Santa Caterina, Rio Grande do Sul                                  | Adquirido a Intercoean Trade co, New Jersey el 21 de abril de 1964                            | 16   | 19   | 12  | 2425 | KCa4(Si8O20)(F,OH) · 8H2O                                                                       | IX | 2.685,90 € |
| 8470 | N/A | Fluorapofilita-(K) | Apopilita Incolora                                                    | 1 | South Americ | Brasil       | Santa Caterina, Rio Grande do Sul                                  | Adquirido a Intercoean Trade co, New Jersey el 21 de abril de 1964                            | 17   | 22   | 8   | 1625 | KCa4(Si8O20)(F,OH) · 8H2O                                                                       | IX | 1.007,21 € |
| 8475 | N/A | Escapolita         | Escapolita                                                            | 1 | Asia         | Rusia        | Pusunsari                                                          | Adquirido a J Montal el 10 de Junio de 1964                                                   | 9    | 5,5  | 3   | 82   | -                                                                                               | IX | 26,86 €    |
| 8476 | N/A | Polucita           | Polucita                                                              | 1 | Europe       | Suecia       | Varurlirask                                                        | Adquirido a J Montal el 10 de Junio de 1964                                                   | 6    | 5,5  | 3   | 105  | (Cs Na)2 Al2 Si4 O12 H2O                                                                        | IX | 13,43 €    |
| 8477 | N/A | Escapolita         | Escapolita con Pargasita                                              | 1 | Europe       | Finlandia    | Paranen                                                            | Adquirido a J Montal el 10 de Junio de 1964                                                   | 4    | 5,5  | 3   | 65   | -                                                                                               | IX | 80,58 €    |
| 8478 | N/A | Fluorapofilita-(K) | Apopilita da Harmotoma Calcita                                        | 1 | Europe       | Finlandia    | Kornas                                                             | Adquirido a J Montal el 10 de Junio de 1964                                                   | 6,4  | 4    | 3   | 50   | KCa4(Si8O20)(F,OH) · 8H2O                                                                       | IX | 67,15 €    |
| 8479 | N/A | Petalita           | Petalita                                                              | 1 | Europe       | Suecia       | Varurlirask                                                        | Adquirido a J Montal el 10 de Junio de 1964                                                   | 7    | 11   | 3   | 305  | Li Al Si4 O10                                                                                   | IX | 26,86 €    |
| 8481 | N/A | Crisolito          | Amianto crisolítico                                                   | 1 | Africa       | South Africa | Distrito Carolina, Tranvaal Oriental                               | Adquirido el 13 de Junio de 1964 a A J Clossas                                                | 11   | 7,5  | 6   | 600  | -                                                                                               | IX | 67,15 €    |
| 8496 | N/A | Danburita          | Danburita grupo de es hialinos                                        | 1 | North Americ | Mexico       | Mina La Bufa, Charcas, San Luis de Potosi                          | Adquirido en San Antonio, Texas en Abril 1964                                                 | 7    | 8    | 5   | 100  | Ca B2 (Si O4)2                                                                                  | IX | 134,29 €   |
| 8505 | N/A | Lepidolita         | Mica Lepidolita gran                                                  | 1 | South Americ | Brasil       | Cotlina, Espiritu Santo                                            | Adquirido el 2 de septiembre de 1964 a Moneralli e Pietre Dure, Milán                         | 8,5  | 7    | 4   | 330  | K (Li Al)3 (Si Al)4 O10 (F) OH2                                                                 | IX | 20,14 €    |
| 8510 | N/A | Natrolita          | Natrolita                                                             | 1 | Europe       | Francia      | Puy de Dome, Auvergne                                              | Adquirido a Deyrolle, Paris el 15 de septiembre de 1964                                       | 6,5  | 8,5  | 4   | 105  | Na2 Al2 Si3 O10 2H2O                                                                            | IX | 134,29 €   |
| 8513 | N/A | Escolecita         | Escolecita S/ Apofilita                                               | 1 | South Americ | Brasil       | Santa Caterina, Rio Grande, Sud                                    | Adquirido a Pio Mariani en Desio, Milán, el 10 de septiembre de 1964                          | 14   | 9    | 8   | 670  | Ca Al2 Si3 O10 3H2O                                                                             | IX | 537,18 €   |
| 8519 | N/A | Escolecita         | Escolecita S/ Apofilita                                               | 1 | South Americ | Brasil       | Rio Grande do Sul, Tunel cerca de Benito Gonzalez                  | Adquirido el 10 de agosto de 1964 a Pio Mariani en Desio, Milán                               | 15   | 12   | 7,5 | 800  | Ca Al2 Si3 O10 3H2O                                                                             | IX | 2.350,16 € |
| 8520 | N/A | Diópsido           | Diópsido                                                              | 1 | Europe       | Italia       | Roc Neir, Ala, Piamonte                                            | Adquirido el 10 de agosto de 1964 a Pio Mariani en Desio, Milán                               | 9    | 6,5  | 4,5 | 220  | Ca Mg Si2 o6                                                                                    | IX | 30,22 €    |
| 8526 | N/A | Berlito            | Berlito suelto Agua Marina bien terminado color azul pálido calido    | 1 | South Americ | Brasil       | Cerca de Diamantina, Minas Geraes                                  | Adquirido en Zurich, Suiza el 27 de septiembre de 1964 a Marin L Ehrmann de Beverly Hills, Ca | 4,5  | 7,8  | 3,5 | 212  | Be3 Al2 Si6 O18                                                                                 | IX | 3.357,37 € |
| 8565 | N/A | Rodonita           | Rodonita compacta                                                     | 1 | Europe       | España       | Mina Pepto a 3,5km de Nerva, Huelva                                | Colectado por F Coma en Noviembre 1962                                                        | 8,5  | 6,5  | 5   | 490  | (Mn2 Fe2 Mg Ca)Si3 O3                                                                           | IX | 26,86 €    |
| 8603 | N/A | Berlito            | Berlito calidad casi gema                                             | 1 | Europe       | Portugal     | Mina Carrasqueira, Vilaboa, Satao, Viseu, BA                       | Recolectado por F Coma el 27 de Junio de 1964                                                 | 3,8  | 2,8  | 3,5 | 70   | Be3 Al2 Si6 O18                                                                                 | IX | 100,72 €   |
| 8604 | N/A | Berlito            | Berlito                                                               | 1 | Europe       | Portugal     | Mina de Lagares do Estanyo, Satao, Viseu, BA                       | Recolectado por F Coma el 21 de Marzo de 1964                                                 | 10   | 5    | 4   | 320  | Be3 Al2 Si6 O18                                                                                 | IX | 53,72 €    |
| 8611 | N/A | Actinolita         | Actinolita Fluorapatita Bysolito fibroso                              | 1 | Europe       | Portugal     | Monte Redondo, Extremadura                                         | Cambio en Oporto con el Catedrático Miguel Montenegro de Andrade el 19 de Junio de 1964       | 15   | 13   | 11  | 1625 | (Ca2)(Mg <sub>2-3</sub> F <sub>0-1,2</sub> )(Si <sub>8</sub> O <sub>22</sub> )(OH) <sub>2</sub> | IX | 33,57 €    |
| 8615 | N/A | Berlito            | Berlito                                                               | 1 | Europe       | Portugal     | Mina de Lagares do Estanyo, Satao, Viseu, BA                       | Colectado por F Coma el 21 de Junio de 1964                                                   | 9,5  | 4,3  | 3   | 187  | Be3 Al2 Si6 O18                                                                                 | IX | 40,29 €    |
| 8617 | N/A | Actinolita         | Actinolita con Albita                                                 | 1 | Europe       | Portugal     | Monte Redondo, Extremadura                                         | Cambio en Oporto con el Catedrático Miguel Montenegro de Andrade el 19 de Junio de 1964       | 13   | 14   | 10  | 1900 | (Ca2)(Mg <sub>2-3</sub> F <sub>0-1,2</sub> )(Si <sub>8</sub> O <sub>22</sub> )(OH) <sub>2</sub> | IX | 26,86 €    |
| 8622 | N/A | Asinita            | Asinita                                                               | 1 | Europe       | Suiza        | Camincholas, Grisones                                              | Adquirido a Deyroll, Paris el 15 de septiembre de 1964                                        | 7    | 7    | 3,5 | 157  | Ca2 (Fe Mn)Al Al BO3 OH Si4 O12                                                                 | IX | 268,59 €   |
| 8630 | N/A | Jadelta            | Jade verde y negro aros barazaletes                                   | 1 | Asia         | Myanmar      | -                                                                  | Adquirido por J Folch en Hong-Kong en Abril 1961                                              | 7,5  | 7,5  | 1,1 | 55   | Na (Al Fe3)Si2 O6                                                                               | IX | 601,64 €   |
| 8631 | N/A | Jadelta            | Jade verde esmeralda imperial aro brazalete                           | 1 | Asia         | Myanmar      | -                                                                  | Adquirido por J Folch en Hong-Kong en Abril 1961                                              | 7    | 7    | 0,8 | 35   | Na (Al Fe3)Si2 O6                                                                               | IX | 676,85 €   |
| 8632 | N/A | Jadelta            | Jade verde aro-brazalete                                              | 1 | Asia         | Myanmar      | -                                                                  | Adquirido por J Folch en Hong-Kong en Abril 1961                                              | 7,8  | 7,8  | 1,1 | 60   | Na (Al Fe3)Si2 O6                                                                               | IX | 67,29 €    |
| 8633 | N/A | Jadelta            | Jade blanco y verde aro brazalete                                     | 1 | Asia         | Myanmar      | -                                                                  | Adquirido por J Folch en Hong-Kong en Abril 1961                                              | 8    | 8    | 1,2 | 70   | Na (Al Fe3)Si2 O6                                                                               | IX | 87,29 €    |
| 8637 | N/A | Elbaita            | Rubellita suelto                                                      | 1 | Africa       | Mozambique   | mina do Mavio, Alto Ligonha                                        | Cambio con Cotelio Nelva en Cuimbra el 19 de Junio de 1964                                    | 8,5  | 4    | 4   | 230  | -                                                                                               | IX | 537,18 €   |
| 8638 | N/A | Berlito            | Berlito suelto                                                        | 1 | South Americ | Brasil       | Minas Geraes                                                       | Adquirido a Parser, New York, Abril 1964                                                      | 4,5  | 1,2  | 1,2 | 10   | Be3 Al2 Si6 O18                                                                                 | IX | 33,57 €    |
| 8639 | N/A | Berlito            | Berlito suelto                                                        | 1 | South Americ | Brasil       | Minas Geraes                                                       | Adquirido a Parser, New York, Abril 1964                                                      | 4,5  | 1,3  | 0,9 | 11   | Be3 Al2 Si6 O18                                                                                 | IX | 33,57 €    |
| 8640 | N/A | Berlito            | Berlito suelto                                                        | 1 | South Americ | Brasil       | Minas Geraes                                                       | Adquirido a Parser, New York, Abril 1964                                                      | 5,4  | 1,4  | 1,2 | 17   | Be3 Al2 Si6 O18                                                                                 | IX | 33,57 €    |
| 8641 | N/A | Espodumena         | Kunzita suelto                                                        | 1 | South Americ | Brasil       | Mina Urupuca, Istambacuri, Minas Geraes                            | Adquirido el 8 de Marzo de 1964 en Barcelona a Martin L Ehrmann de Beverly Hills, Ca          | 8    | 13   | 3,6 | 460  | Be3 Al2 Si6 O18                                                                                 | IX | 3.357,37 € |
| 8642 | N/A | Moscovita          | Muscovita suelto                                                      | 1 | Africa       | Angola       | Monte de Dande                                                     | Cambio en Oporto con el Catedrático Miguel Montenegro de Andrade el 19 de Junio de 1964       | 10   | 6    | 2   | 1325 | K Al2 Si3 O10 (OH)2                                                                             | IX | 33,59 €    |
| 8647 | N/A | Turnalina          | Turnalina suelto verde                                                | 1 | Africa       | Mozambique   | mina de Mavio, Alto Ligonha                                        | Cambio con Cotelio Nelva en Cuimbra el 19 de Junio de 1964                                    | 6,5  | 2,5  | 1,7 | 40   | Mg Fe2 Fe3 Al Li3 A6 (BO3)3 (Si6 O18) (                                                         | IX | 33,57 €    |
| 8669 | N/A | Actinolita         | Actinolita es prismáticos in matrix                                   | 1 | Europe       | Italia       | Dietro La Chiesa, Vichino, La Fonana, Primoto, Val Malenco         | Obsequio de Pio Mariani, Dello, Milán el 10 de septiembre de 1964                             | 5,5  | 10,5 | 5   | 280  | (Ca2)(Mg <sub>2-3</sub> F <sub>0-1,2</sub> )(Si <sub>8</sub> O <sub>22</sub> )(OH) <sub>2</sub> | IX | 20,14 €    |
| 8670 | N/A | Clinohumita        | Titanoclinohumita en Calcita y Serpentina                             | 1 | Europe       | Suiza        | Camino en construcción junto al pequeño lago en la morena interior | Recolectado por J Folch en Agosto 1964 mientras dinamitaban un gran bloque errático           | 7    | 11   | 3   | 240  | Mg8 Ti O4 (Si O4)4                                                                              | IX | 67,15 €    |
| 8671 | N/A | Ortoclasa          | Adularia                                                              | 1 | Europe       | Italia       | Testa d'Oro, San Pietro, Val Aurina, Bolzano                       | Adquirido a Pio Mariani en Desio, Milán el 10 de septiembre de 1964                           | 6,5  | 7,5  | 5   | 175  | KAlSi3O8                                                                                        | IX | 53,72 €    |
| 8674 | N/A | Diópsido           | Diópsido suelto                                                       | 1 | Africa       | Madagascar   | -                                                                  | Adquirido el 7 de Agosto a Peter Indergand, Goschenen, Uri, Suiza                             | 6    | 7    | 3,2 | 255  | Ca Mg Si2 O6                                                                                    | IX | 60,43 €    |
| 8681 | N/A | Estaurilita        | Estaurilita macla en cruz de San Andrés                               | 1 | Europe       | España       | Doiras, Asturias                                                   | Adquirido a J Clossas el 22 de Octubre 1964                                                   | 3,2  | 3,2  | 2,8 | 40   | (Fe2 Mg Zn)2 Al9 (Si Al)4 O22 (OH)2                                                             | IX | 10,07 €    |
| 8683 | N/A | Berlito            | Berlito segmento de                                                   | 1 | Europe       | Portugal     | Mina de Lagares do Estanyo, Satao, Viseu, BA                       | Colectado por F Coma el 21 de Marzo de 1964                                                   | 8    | 5    | 3,5 | 220  | Be3 Al2 Si6 O18                                                                                 | IX | 23,50 €    |

|      |     |                  |                                                               |   |               |            |                                                                |                                                                                                 |                                     |                |     |       |                                             |    |            |
|------|-----|------------------|---------------------------------------------------------------|---|---------------|------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------|-----|-------|---------------------------------------------|----|------------|
| 8686 | N/A | Fluor-richterita | Fluor-richterite S/ Calcita Duplicado Iliuput 9.1.1975        | 1 | North America | Canada     | Wilberforce, Bancroft, Ontario                                 | Obsequio de D Pough en Septiembre 1964                                                          | 3                                   | 2.5            | 2.2 | 17    | Na (Ca Na) Mg5 F Si4 O11 2                  | IX | 33.57 €    |
| 8691 | N/A | Spurrita         |                                                               | 1 | North America | USA        | Tres hermanos, Mts. Lona Co, New Mexico                        | Adquirido el 28 de septiembre de 1964 a Minerals Unlimited, Berkeley, CA                        | 6.5                                 | 10             | 5   | 350   | Ca3 (C3 Si O4 2)                            | IX | 23.50 €    |
| 8693 | N/A | Gillespita       | Gillespita con Sanbornita y Celsian                           | 1 | North America | USA        | Trumbull peak, New Inoline, Mariposa Co, California            | Adquirido el 28 de septiembre de 1964 a Minerals Unlimited, Berkeley, CA                        | 9.5                                 | 5              | 3   | 245   | Ba Fe2 Si4 O10                              | IX | 26.86 €    |
| 8696 | N/A | Botwoodita       | Botwoodita con Yesso                                          | 1 | North America | USA        | Delta mine, Emery Co, Utah                                     | Adquirido el 28 de septiembre de 1964 a Minerals Unlimited, Berkeley, CA                        | 4                                   | 7              | 2.7 | 50    | (H3O)K (UO2) Si O4 H2O                      | IX | 67.15 €    |
| 8698 | N/A | Celsian          | Celsian con Sanbornita                                        | 1 | North America | USA        | Trumbull peak, New Inoline, Mariposa Co, California            | Adquirido el 28 de septiembre de 1964 a Minerals Unlimited, Berkeley, CA                        | 7                                   | 9              | 5   | 420   | Ba2 A2 Si2 O8                               | IX | 10.07 €    |
| 8699 | N/A | Britholita       | Britholita con Biotita                                        | 1 | North America | Canada     | Oka, Quebec                                                    | Adquirido el 28 de septiembre de 1964 a Minerals Unlimited, Berkeley, CA                        | 7.5                                 | 5              | 4   | 160   | (Ce Ca)5 (Si O4 PO4)3 (OH F)                | IX | 26.14 €    |
| 8701 | N/A | Roscoelite       |                                                               | 1 | North America | USA        | California                                                     |                                                                                                 |                                     |                |     |       |                                             | IX | 20.14 €    |
| 8703 | N/A | Bementita        | Bementita con Proxusita y Cuarzo                              | 1 | North America | USA        | Golconda, Humboldt Co, Nevada                                  | Adquirido el 28 de septiembre de 1964 a Minerals Unlimited, Berkeley, CA                        | 7                                   | 10             | 4.5 | 340   | Mn8 Si6 O15 (OH)10                          | IX | 16.79 €    |
| 8704 | N/A | Weeksita         | Weeksita                                                      | 1 | North America | USA        | Autunite No 8 Clain, Thomas Mtes, Utah                         | Adquirido el 28 de septiembre de 1964 a Minerals Unlimited, Berkeley, CA                        | 6.5                                 | 9              | 5   | 225   | K2 (UO2)2 Si6 O15 4H2O                      | IX | 40.29 €    |
| 8711 | N/A | Zinnwaldita      | Placa de s de Zinnwaldita con 1 de Cuarzo y diminutos es de D | 1 | Europe        | Portugal   | Minas das Panasqueira, Fundao                                  | Adquirido el 2 de Octubre de 1964 a Jorge Baptista en San Jorge da Beira, Fundao                | 12                                  | 8              | 3   | 240   | Si3 Al O10 (OH)2 (Fe11 Li)3 K               | IX | 33.57 €    |
| 8713 | N/A | Polucita         | Polucita                                                      | 1 | Africa        | Mozambique | Mina Namatochto, Alto Ligonha                                  | Obsequio de Ricardo Augusto Quadrado de Lisboa en Madrid el 4 de Julio de 1964                  | 4.2                                 | 1.8            | 1.5 | 10    | (Cs Na)2 A12 Si4 O12 H2O                    | IX | 20.14 €    |
| 8759 | N/A | Dravita          | Dravita en Cristal de roca                                    | 1 | Europe        | Portugal   | Minas das Panasqueira, Fundao                                  | Adquirido el 2 de Octubre de 1964 a Jorge Baptista en San Jorge da Beira, Fundao                | 10                                  | 6.5            | 4   | 100   | Na Mg 3A6 (BO3)3 Si6 O18 (OH)6              | IX | 67.15 €    |
| 8766 | N/A | Zinnwaldita      | Zinnwaldita en Dolomita Ankerita y Marcasita                  | 1 | Europe        | Portugal   | Minas das Panasqueira, Fundao                                  | Adquirido el 2 de Octubre de 1964 a Jorge Baptista en San Jorge da Beira, Fundao                | 11                                  | 9              | 3.5 | 390   | K Li Fe2 Al (Al Si3) O10 (F OH)2            | IX | 47.00 €    |
| 8789 | N/A | Crisocola        | Crisocola                                                     | 1 | Europe        | Espana     | Ampliación a Mina San Antonia, Venta Cardena Córdoba           | Adquirido al Ingeniero JA Carbonell en Córdoba el 5 de enero de 1963                            | 6                                   | 8              | 4   | 220   | (Cu Al)2 H2 Si2 O5 (OH)4 N H2O              | IX | 20.14 €    |
| 8826 | N/A | Crisocola        | Crisocola S/ Cuarzo con Calcoicita y Calcopirita              | 1 | Europe        | Espana     | Mina San Fernando, Pozo romano, Cerro Muriano, Córdoba         | Adquirido al Ingeniero JA Carbonell en Córdoba el 5 de enero de 1963                            | 4.5                                 | 6              | 3.3 | 100   | (Cu Al)2 H2 Si2 O5 (OH)                     | IX | 6.71 €     |
| 8834 | N/A | Turmalina        | Turmalina es negros en cuarzo                                 | 1 | Europe        | Espana     | Mina San Juan, Vilair de Cierros, Orense                       | Adquirido al Ingeniero JA Carbonell en Córdoba el 5 de enero de 1963                            | 7                                   | 6              | 4   | 165   | Ca Mg Fe2 Al Li3 A6 (BO3)3 (Si6 O18) (O     | IX | 6.71 €     |
| 8835 | N/A | Montmorillonita  | Montmorillonita Duplicado 3.2.1975                            | 1 | Europe        | Espana     | Mina Los Ratones, Albalá, Cáceres                              | Recolectado en la mina por J Foltch en Octubre 1960                                             | 9                                   | 5.5            | 5   | 212   | Na Ca)O33 (Al Mg)2 Si4 O10 (OH)2 NH2C       | IX | 33.57 €    |
| 8838 | N/A | Turmalina        | Turmalina Lepidolita Clevelandita Cuarzo                      | 1 | South America | Brasil     | Minas gerases, Brasil                                          | Adquirido a Martin L. Ehrmann de Beverly Hills, California en Abril 1964                        | 26                                  | 21             | 12  | -45kg | a) Mg Fe2 Fe3 Al Li3 A6 (BO3)3 (Si6 O18) (O | IX | 2.685.90 € |
| 8839 | N/A | Berilo           | Berilo                                                        | 1 | Europe        | Portugal   | Minas Carrasqueira, Vilabo, Santao, Viseu                      | Colectado por F Coma en Junio 1964                                                              | 4                                   | 5              | 6   | 180   | Be3 A2 Si6 O18                              | IX | 20.14 €    |
| 8840 | N/A | Berilo           | Berilo                                                        | 1 | Europe        | Portugal   | Minas Carrasqueira, Vilabo, Santao, Viseu                      | Colectado por F Coma en Junio 1964                                                              | 5                                   | 2              | 2   | 30    | Be3 A2 Si6 O18                              | IX | 10.07 €    |
| 8841 | N/A | Berilo           | Berilo                                                        | 1 | Europe        | Portugal   | Minas Carrasqueira, Vilabo, Santao, Viseu                      | Colectado por F Coma en Junio 1964                                                              | 3                                   | 2              | 2.3 | 20    | Be3 A2 Si6 O18                              | IX | 10.07 €    |
| 8842 | N/A | Berilo           | Berilo                                                        | 1 | Europe        | Portugal   | Minas Carrasqueira, Vilabo, Santao, Viseu                      | Colectado por F Coma en Junio 1964                                                              | 2                                   | 3              | 3.5 | 47    | Be3 A2 Si6 O18                              | IX | 10.07 €    |
| 8843 | N/A | Berilo           | Berilo grupo de s                                             | 1 | Europe        | Portugal   | Lagares do Stanho, Viseu                                       | Colectado por F Coma en Junio 1964                                                              | 9                                   | 11             | 8   | 980   | Be3 A2 Si6 O18                              | IX | 26.86 €    |
| 8844 | N/A | Berilo           | Berilo con Moscovita                                          | 1 | Europe        | Portugal   | Lagares do Stanho, Viseu                                       | Colectado por F Coma en Junio 1964                                                              | 8                                   | 8              | 5.5 | 350   | Be3 A2 Si6 O18                              | IX | 33.57 €    |
| 8845 | N/A | Berilo           | Berilo                                                        | 1 | Europe        | Portugal   | Lagares do Stanho, Viseu                                       | Colectado por F Coma en Junio 1964                                                              | 4                                   | 3              | 4.5 | 75    | Be3 A2 Si6 O18                              | IX | 16.79 €    |
| 8846 | N/A | Berilo           | Berilo grupo de 2 s                                           | 1 | Europe        | Portugal   | Lagares do Stanho, Viseu                                       | Colectado por F Coma en Junio 1964                                                              | 6                                   | 4.3            | 3   | 90    | Be3 A2 Si6 O18                              | IX | 26.86 €    |
| 8847 | N/A | Uvarovita        | Uvarovita in matrix                                           | 1 | Europe        | Finlandia  | Outokumpu                                                      | Adquirido al Sr Cervelli el 3 de enero de 1965 quien lo acababa de recibir de J. Montal         | 5                                   | 3.5            | 2.5 | 38    | Ca2 Ce2 (Si O4)3                            | IX | 402.88 €   |
| 8862 | N/A | Cianita          | Cianita radiada                                               | 1 | Europe        | Italia     | Val de Vosre, Vipiteno                                         | Adquirido el 10 de Enero de 1965 a J. Montal de Villafranca                                     | 8.5                                 | 8.5            | 3   | 250   | A12 Si O5                                   | IX | 26.86 €    |
| 8863 | N/A | Zinnwaldita      | Zinnwaldita o Lepidolita                                      | 1 | Europe        | Portugal   | Minas das Panasqueira, Fundao                                  | Adquirido el 2 de Octubre de 1964 a Jorge de Almeida Baptista en San Jorge de Beira, Fundao     | 7                                   | 9              | 6   | 85    | K Li Fe3 Al (Al Si3) O10 (F OH)2            | IX | 26.86 €    |
| 8864 | N/A | Berilo           | Morganita calidad gema                                        | 1 | South America | Brasil     | Minas gerases, Brasil                                          | Adquirido a Intercoan Trade Co de New York el 13 de Noviembre de 1965                           | 8.5                                 | 12             | 9   | 1225  | Be3 A2 Si6 O18                              | IX | 5.715.59 € |
| 8865 | N/A | Berilo           | Berilo con Turmalina                                          | 1 | Europe        | Espana     | Cabo Creus, Girona                                             | Recolectado por el Sr Daurin en el camino a Cala Indela en 1962. Adquirido a J Coll en Mayo 1   | 9                                   | 7.5            | 5.5 | 320   | Be3 A2 Si6 O18                              | IX | 87.29 €    |
| 8869 | N/A | Kimzeyita        | Kimzeyita con Perowskita                                      | 1 | North America | USA        | Magnet Cove, Arkansas                                          | Obsequio del US National Museum el 23 de Abril de 1963                                          | 8                                   | 5              | 5.5 | 290   | Ca3 Zr2 (A2 Si O12)                         | IX | 167.87 €   |
| 8873 | N/A | Escoclecita      | Escoclecita gran grupo de s alargado                          | 1 | South America | Brasil     | Letras Rio Grande do Sul                                       | Adquirido a Pio Marieni durante la bolsa de Mineral de Altdorf, Un, Suiza el 6 de septiembre de | 13                                  | 12             | 16  | 1250  | Ca A2 Si3 O10 3H2O                          | IX | 33.57 €    |
| 8908 | N/A | Axinita          | Axinita var Grenobita (axinita manganesifera)                 | 1 | Europe        | Italia     | San Marcol, Piamonte                                           | Obsequio de J Clossas en Febrero 1965                                                           | 4                                   | 4              | 3.5 | 75    | Ca2 (Fe Mn) Al Al (BO3 OH) Si4 O12)         | IX | 13.43 €    |
| 8938 | N/A | Fenaquita        | Fenaquita                                                     | 1 | South America | Brasil     | San Miguel de Praciavacia, MG                                  | Adquirido en Madrid en 1941 al Sr Llord de Sojersea                                             | 2                                   | 1.5            | 1.5 | 5     | Be2 Si O4                                   | IX | 235.02 €   |
| 8939 | N/A | Fenaquita        | Fenaquita                                                     | 1 | South America | Brasil     | San Miguel de Praciavacia, MG                                  | Adquirido en Madrid en 1941 al Sr Llord de Sojersea                                             | 3                                   | 2              | 1.5 | 11    | Be2 Si O4                                   | IX | 268.59 €   |
| 8940 | N/A | Fenaquita        | Fenaquita                                                     | 1 | South America | Brasil     | San Miguel de Praciavacia, MG                                  | Colectación Bonamusa, Mataro 1954                                                               | 1.2                                 | 1.3            | 0.7 | 3     | Be2 Si O4                                   | IX | 134.29 €   |
| 8941 | N/A | Fenaquita        | Fenaquita                                                     | 1 | South America | Brasil     | San Miguel de Praciavacia, MG                                  | Adquirido en Madrid en 1941 al Sr Llord de Sojersea                                             | 2.5                                 | 1.5            | 1.3 | 6     | Be2 Si O4                                   | IX | 235.02 €   |
| 8947 | N/A | Turmalina        | Turmalina sección pulimentada                                 | 1 | Africa        | Madagascar |                                                                | Adquirido a John S Albanese, Union, New Jersey el 27 de Abril de 1965                           | 11                                  | 11             | 0.7 | 165   | Mg Fe2 Fe3 Al Li3 A6 (BO3)3 (Si6 O18)(      | IX | 2.014.42 € |
| 8949 | N/A | Turmalina        | Turmalina rosa calidad gema                                   | 1 | South America | Brasil     | Mina Golconda, Minas Geraes                                    | Cambio con Mr Dawson, Escondido, S Diego, California en 1966                                    | 8.8                                 | 1.3            | 1.1 | 265   | Mg Fe2 Fe3 Al Li3 A6 (BO3)3 (Si6 O18)(      | IX | 33.57 €    |
| 8950 | N/A | Epidota          | Epidota                                                       | 1 | North America | Mexico     | San Quintin, BC                                                | Adquirido a Schneider's Poway, California en Tucson, Arizona el 9 de abril de 1965              | 4.5                                 | 6.5            | 3.8 | 140   | Ca2 (Al Fe)3 (Si O4)3 (OH)                  | IX | 201.44 €   |
| 8954 | N/A | Turmalina        | Turmalina rosada sección pulimentada                          | 1 | North America | USA        | Mount Mica, Paris, Maine                                       | Adquirido a John S Albanese, Union, New Jersey el 27 de Abril de 1965                           | 4                                   | 3.5            | 0.4 | 15    | Mg Fe2 Fe3 Al Li3 A6 (BO3)3 (Si6 O18)(      | IX | 33.57 €    |
| 8955 | N/A | Turmalina        | Turmalina verde rosada sección pulimentada                    | 1 | North America | USA        | Mount Mica, Paris, Maine                                       | Adquirido a John S Albanese, Union, New Jersey el 27 de Abril de 1965                           | 3                                   | 3              | 0.6 | 13    | Mg Fe2 Fe3 Al Li3 A6 (BO3)3 (Si6 O18)(      | IX | 33.57 €    |
| 8956 | N/A | Turmalina        | Turmalina rosada sección pulimentada                          | 1 | North America | USA        | Mount Mica, Paris, Maine                                       | Adquirido a John S Albanese, Union, New Jersey el 27 de Abril de 1965                           | 3.5                                 | 3.5            | 0.5 | 14    | Mg Fe2 Fe3 Al Li3 A6 (BO3)3 (Si6 O18)(      | IX | 33.57 €    |
| 8957 | N/A | Turmalina        | Turmalina verde rosada sección pulimentada                    | 1 | North America | USA        | Mount Mica, Paris, Maine                                       | Adquirido a John S Albanese, Union, New Jersey el 27 de Abril de 1965                           | 3                                   | 2.5            | 0.4 | 6     | Mg Fe2 Fe3 Al Li3 A6 (BO3)3 (Si6 O18)(      | IX | 33.57 €    |
| 8958 | N/A | Turmalina        | Turmalina verde rosada sección pulimentada                    | 1 | North America | USA        | Mount Mica, Paris, Maine                                       | Adquirido a John S Albanese, Union, New Jersey el 27 de Abril de 1965                           | 3.5                                 | 3              | 0.5 | 11    | Mg Fe2 Fe3 Al Li3 A6 (BO3)3 (Si6 O18)(      | IX | 33.57 €    |
| 8959 | N/A | Turmalina        | Turmalina verde rosada sección pulimentada                    | 1 | North America | USA        | Mount Mica, Paris, Maine                                       | Adquirido a John S Albanese, Union, New Jersey el 27 de Abril de 1965                           | 2.5                                 | 2.5            | 0.5 | 8     | Mg Fe2 Fe3 Al Li3 A6 (BO3)3 (Si6 O18)(      | IX | 33.57 €    |
| 8960 | N/A | Turmalina        | Turmalina verde rosada sección pulimentada                    | 1 | North America | USA        | Mount Mica, Paris, Maine                                       | Adquirido a John S Albanese, Union, New Jersey el 27 de Abril de 1965                           | 3.5                                 | 3              | 0.5 | 19    | Mg Fe2 Fe3 Al Li3 A6 (BO3)3 (Si6 O18)(      | IX | 33.57 €    |
| 8961 | N/A | Turmalina        | Turmalina rosada sección pulimentada                          | 1 | North America | USA        | Mount Mica, Paris, Maine                                       | Adquirido a John S Albanese, Union, New Jersey el 27 de Abril de 1965                           | 4.5                                 | 3.5            | 0.5 | 17    | Mg Fe2 Fe3 Al Li3 A6 (BO3)3 (Si6 O18)(      | IX | 33.57 €    |
| 8966 | N/A | Turmalina        | Turmalina                                                     | 1 | North America | USA        | Mesa grande, California                                        | Adquirido a John S Albanese, Union, New Jersey el 27 de Abril de 1965                           | 3                                   | 7.5            | 2.5 | 90    | Mg Fe2 Fe3 Al Li3 A6 (BO3)3 (Si6 O18)(      | IX | 1.342.95 € |
| 8967 | N/A | Axinita          | Axinita                                                       | 1 | Asia          | Japón      | Mitsubishi, Obira mine, Ogata machi, Ono Gun, Oita Ken, Kyushi | Adquirido a Mr Patrick, Albany California el 24 de abril de 1965                                | 10                                  | 9.5            | 6   | 800   | Ca2 (Fe, Mn) Al Al (BO3 OH) Si4 O12         | IX | 6.043.27 € |
| 8969 | N/A | Elbaita          | Turmalina rubellita sección gruesa de pulimentada             | 1 | North America | USA        | Mesa grande, California                                        | Adquirido a John S Albanese, Union, New Jersey el 27 de Abril de 1965                           | 5.5                                 | 6              | 2.5 | 155   | Mg Fe2 Fe3 Al Li3 A6 (BO3)3 (Si6 O18)(      | IX | 2.014.42 € |
| 8979 | N/A | Turmalina        | Turmalina azul                                                | 1 | North America | USA        | Mesa grande, California                                        | Adquirido a John S Albanese, Union, New Jersey el 27 de Abril de 1965                           | 4.8                                 | 0.6            | 0.6 | 2.5   | Mg Fe2 Fe3 Al Li3 A6 (BO3)3 (Si6 O18)(      | IX | 33.57 €    |
| 8981 | N/A | Turmalina        | Turmalina cristal bicolor verde y rosa                        | 1 | Africa        | Namibia    | Karabib                                                        | Adquirido a Mr Watson, Pasadena, CA el 20 de abril de 1965                                      | 4.5                                 | 0.8            | 0.5 | 3.5   | Mg Fe2 Fe3 Al Li3 A6 (BO3)3 (Si6 O18)(      | IX | 33.57 €    |
| 8984 | N/A | Natrolita        | The dallas gem mine, San Benito Co, California                | 1 | North America | USA        |                                                                | Adquirido a Patrick Albany, California el 23 de abril de 1965                                   | 10                                  | 6              | 7   | 175   | Na2 A2 Si3 O10 2H2O                         | IX | 201.44 €   |
| 8985 | N/A | Turmalina        | Turmalina suelto azul rosado                                  | 1 | North America | USA        | Mesa grande, California                                        | Adquirido a John S Albanese, Union, New Jersey el 27 de Abril de 1965                           | 3.5                                 | 1              | 0.5 | 4     | Mg Fe2 Fe3 Al Li3 A6 (BO3)3 (Si6 O18)(      | IX | 33.57 €    |
| 8986 | N/A | Turmalina        | Turmalina suelto azul rosado                                  | 1 | North America | USA        | Mesa grande, California                                        | Adquirido a John S Albanese, Union, New Jersey el 27 de Abril de 1965                           | 2                                   | 0.8            | 0.8 | 3     | Mg Fe2 Fe3 Al Li3 A6 (BO3)3 (Si6 O18)(      | IX | 33.57 €    |
| 8987 | N/A | Turmalina        | Turmalina suelto rosado                                       | 1 | North America | USA        | Mesa grande, California                                        | Adquirido a John S Albanese, Union, New Jersey el 27 de Abril de 1965                           | 3.5                                 | 1              | 0.5 | 5     | Mg Fe2 Fe3 Al Li3 A6 (BO3)3 (Si6 O18)(      | IX | 33.57 €    |
| 8988 | N/A | Turmalina        | Turmalina suelto violeta oscuro                               | 1 | North America | USA        | Mesa grande, California                                        | Adquirido a John S Albanese, Union, New Jersey el 27 de Abril de 1965                           | 3                                   | 1.5            | 1   | 9     | Mg Fe2 Fe3 Al Li3 A6 (BO3)3 (Si6 O18)(      | IX | 33.57 €    |
| 8989 | N/A | Turmalina        | Turmalina suelto con los dos extremos s                       | 1 | North America | USA        | Mesa grande, California                                        | Adquirido a John S Albanese, Union, New Jersey el 27 de Abril de 1965                           | 6.5                                 | 1.8            | 1.5 | 30    | Mg Fe2 Fe3 Al Li3 A6 (BO3)3 (Si6 O18)(      | IX | 33.57 €    |
| 8990 | N/A | Turmalina        | Turmalina suelto verde                                        | 1 | North America | USA        | Mesa grande, California                                        | Adquirido a John S Albanese, Union, New Jersey el 27 de Abril de 1965                           | 6.2                                 | 0.9            | 10  |       | Mg Fe2 Fe3 Al Li3 A6 (BO3)3 (Si6 O18)(      | IX | 33.57 €    |
| 8991 | N/A | Turmalina        | Turmalina suelto azul                                         | 1 | South America | Brasil     | Mina Golconda, Minas Geraes                                    | Adquirido a Martin L Ehrmann, Beverly Hills, California el 19 de abril de 1965                  | 12.5                                | 1.3            | 0.9 | 25    | Mg Fe2 Fe3 Al Li3 A6 (BO3)3 (Si6 O18)(      | IX | 33.57 €    |
| 8992 | N/A | Elbaita          | Turmalina suelto azul                                         | 1 | South America | Brasil     | Mina Golconda, Minas Geraes                                    | Adquirido a Martin L Ehrmann, Beverly Hills, California el 19 de abril de 1965                  | 9                                   | 0.7            | 0.7 | 5     | Mg Fe2 Fe3 Al Li3 A6 (BO3)3 (Si6 O18)(      | IX | 805.77 €   |
| 8993 | N/A | Elbaita          | Turmalina suelto azul                                         | 1 | South America | Brasil     | Mina Golconda, Minas Geraes                                    | Adquirido a Martin L Ehrmann, Beverly Hills, California el 19 de abril de 1965                  | 5.5                                 | 0.5            | 0.5 | 5     | Mg Fe2 Fe3 Al Li3 A6 (BO3)3 (Si6 O18)(      | IX | 335.74 €   |
| 8994 | N/A | Elbaita          | Turmalina suelto azul                                         | 1 | South America | Brasil     | Mina Golconda, Minas Geraes                                    | Adquirido a Martin L Ehrmann, Beverly Hills, California el 19 de abril de 1965                  | 7.5                                 | 0.5            | 0.5 | 3     | Mg Fe2 Fe3 Al Li3 A6 (BO3)3 (Si6 O18)(      | IX | 537.18 €   |
| 8995 | N/A | Elbaita          | Turmalina suelto azul                                         | 1 | South America | Brasil     | Mina Golconda, Minas Geraes                                    | Adquirido a Martin L Ehrmann, Beverly Hills, California el 19 de abril de 1965                  | 9                                   | 0.7            | 0.6 | 5     | Mg Fe2 Fe3 Al Li3 A6 (BO3)3 (Si6 O18)(      | IX | 537.18 €   |
| 8996 | N/A | Elbaita          | Turmalina suelto azul                                         | 1 | South America | Brasil     | Mina Golconda, Minas Geraes                                    | Adquirido a Martin L Ehrmann, Beverly Hills, California el 19 de abril de 1965                  | 8.5                                 | 0.5            | 0.5 | 3     | Mg Fe2 Fe3 Al Li3 A6 (BO3)3 (Si6 O18)(      | IX | 805.77 €   |
| 8998 | N/A | Turmalina        | Turmalina rubellita                                           | 1 | North America | USA        | Rumford, Maine                                                 | Adquirido a John S Albanese, Union, New Jersey el 19 de Abril de 1965                           | 4.3                                 | 2.3            | 1.8 | 33    | Mg Fe2 Fe3 Al Li3 A6 (BO3)3 (Si6 O18)(      | IX | 33.57 €    |
| 9002 | N/A | Milartita        | Milartita 8 es                                                | 8 | Africa        | Namibia    | Swakopmund                                                     | Adquirido el 19 de Abril de 1965 a Martin L Ehrmann, Beverly Hills, California                  | 2-4:1.25-8.2-4:0.75-8.2-4:0.55-8.03 | 571.3          |     |       | K2 Ca4 A2 Be4 Si4 O60 H2O                   | IX | 1.007.21 € |
| 9014 | N/A | Turmalina        | Turmalina 4 es sueltos de peana de espuma                     | 4 | North America | USA        | Mesa grande, California                                        | Adquirido a J Albanese, Union, New Jersey, USA el 27 de abril de 1965                           | -2:2.53-4:2:2:1.53-4:0.7-2:13-4:0.5 | 95             |     |       | Mg Fe2 Fe3 Al Li3 A6 (BO3)3 (Si6 O18)(      | IX | 188.01 €   |
| 9015 | N/A | Turmalina        | Turmalina 5 es sueltos de peana de espuma                     | 5 | North America | USA        | Mesa grande, California                                        | Adquirido a J Albanese, Union, New Jersey, USA el 27 de abril de 1965                           | 32-4:1.75:1.52-4:0.75:0.3           | 2-4:0.55:0.261 |     |       | Mg Fe2 Fe3 Al Li3 A6 (BO3)3 (Si6 O18)(      | IX | 167.87 €   |
| 9016 | N/A | Elbaita          | Turmalina azul suelto                                         | 1 | South America | Brasil     | Mina Golconda, Minas Geraes                                    | Adquirido el 19 de Abril de 1965 a Martin L Ehrmann, Beverly Hills, California                  | 7.8                                 | 0.5            | 0.4 | 61    | Mg Fe2 Fe3 Al Li3 A6 (BO3)3 (Si6 O18)(      | IX | 604.33 €   |
| 9019 | N/A | Grunerite        | Ancolita                                                      | 1 | Africa        | Namibia    | Penge, Lydenburg, Transvaal, NE                                | Adquirido el 11 de Mayo de 1965 a SEC                                                           | 12                                  | 9              | 7   | 1000  | (Fe2+)(Fe5+)(Si8O22)(OH)2                   | IX | 67.15 €    |
| 9020 | N/A | Grunerite        |                                                               |   |               |            |                                                                |                                                                                                 |                                     |                |     |       |                                             |    |            |

|      |     |                 |                                                                   |   |               |             |                                           |                                                                                                 |           |            |           |          |                                            |    |            |         |
|------|-----|-----------------|-------------------------------------------------------------------|---|---------------|-------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|-----------|----------|--------------------------------------------|----|------------|---------|
| 9030 | N/A | Grosularia      | Grosularia rosa suelto                                            | 1 | North America | Mexico      | Lago Jaco, Chihuahua                      | Adquirido el 10 de Abril de 1965 a Dan Candie en Tucson, Arizona                                | 8         | 7          | 5.5       | 570      | Ca3 Al2 (Si O4)3                           | IX | 134.29 €   |         |
| 9031 | N/A | Estilbita       | Estilbita                                                         | 1 | North America | USA         | Redmond, Ore                              | Adquirido el 9 de Abril de 1965 en Tucson, Arizona a Glenn Vargas                               | 11        | 9          | 6.5       | 415      | Na Ca2 Al5 Si13 O36 14H2O                  | IX | 40.29 €    |         |
| 9048 | N/A | Berilo          | Esmeralda es en Calcita                                           | 1 | South America | Colombia    | Mina de Bonur, Cosciles                   | Procede de la mina en 1964 y adquirida a Swaboda de Beverly Hills por mediación de Martin L. E  | 7         | 6.5        | 3.8       | 125      | Be3 Al2 Si6 O18                            | IX | 3.760.26 € |         |
| 9049 | N/A | Berilo          | Esmeralda es s/ Albita                                            | 1 | South America | Colombia    | Chivor                                    | Procede de la mina en 1963 y adquirida a Swaboda de Beverly Hills por mediación de Martin L. E  | 5.5       | 5          | 3.6       | 80       | Be3 Al2 Si6 O18                            | IX | 3.760.26 € |         |
| 9052 | N/A | Grosularia      | Grosularia grupo de                                               | 1 | North America | Mexico      | Lago Jaco, Chihuahua                      | Adquirido a Mr Miller el 15 de Abril de 1965 en Yuma                                            | 11        | 10         | 8         | 1100     | Ca3 Al2 (Si O4)3                           | IX | 268.59 €   |         |
| 9053 | N/A | Rodonita        | Rodonita (fowlerita)                                              | 1 | North America | USA         | Franklin, New Jersey                      | Adquirido a Mr Sinkankas en San Diego, California el 16 de Abril de 1965                        | 14        | 12         | 9         | 2050     | (Mn2 Fe2 Mg Ca) Si O3                      | IX | 470.03 €   |         |
| 9058 | N/A | Steenstrupina   | Steenstrupina 2 s sueltos iguales                                 | 2 | North America | Greenlandia | Kangerdluarsuk, Julianehaab               | Adquirido el 1ero de Abril de 1965 en Tucson, Arizona a South West Scientific de Scottdale, Ari | 10.92:0.8 | 1:0.82:0.7 | 10.52:0.5 | 0.430.36 | (Ce La Na Mn)6 (Si P)6 O18 (OH)            | IX | 53.72 €    |         |
| 9062 | N/A | Elbaita         | Rubellita (Turmalina rosa)                                        | 1 | North America | USA         | Rumford, Maine                            | Adquirido el 3 de Mayo de 1965 a J Albanese de Union, New Jersey                                | 7         | 3.6        | 2.8       | 100      | -                                          | IX | 235.02 €   |         |
| 9064 | N/A | Topacio         | Topacio ligeramente anulado S/ Matrix                             | 1 | North America | USA         | Tarryal, Park Co, Colorado                | Adquirido el 1ero de Abril de 1965 en Tucson, Arizona a South West Scientific de Scottdale, Ari | 4.5       | 2.3        | 3         | 32       | Al2 Si O4 (F OH)2                          | IX | 94.01 €    |         |
| 9067 | N/A | Almandina       | Almandina es en Esquistos                                         | 1 | North America | Alaska      | Fort Wrangel                              | Adquirido a J Albanese de Union, New Jersey el 3 de Mayo de 1965                                | 10        | 7.5        | 4.5       | 330      | Fe32-Al2(SiO4)3                            | IX | 120.87 €   |         |
| 9070 | N/A | Fenaquita       | Fenaquita s/ Feldespatos                                          | 1 | Africa        | Namibia     | Klein, Spitzkopje                         | Adquirido el 3 de Abril de 1965 a J Perkin de Burbank California en Glendale, California        | 5.5       | 6          | 3         | 75       | Be2 Si O4                                  | IX | 167.87 €   |         |
| 9071 | N/A | Eudialita       | Eudialita                                                         | 1 | North America | Greenlandia | Kangerdluarsuk, Julianehaab               | Adquirido el 3 de Abril de 1965 a J Perkin de Burbank California en Glendale, California        | 5         | 5          | 3         | 73       | Na4 (Ca Ce Fe)2 Zr Si6 O17 (OH CL)2        | IX | 100.72 €   |         |
| 9072 | N/A | Turmalina       | Turmalina pequeños s rosa S/ matrix con Ortoclasa y Cuarzo al     | 1 | Europe        | Italia      | San Pietro in Campo, Isla de Elba         | Adquirido el 1ero de Abril de 1965 en Tucson, Arizona a South West Scientific de Scottdale, Ari | 9.5       | 6          | 5         | 270      | Mg Fe2 Fe2 Al Li3 Al6 (Bc3)3 (Si6 O18)(    | IX | 235.02 €   |         |
| 9073 | N/A | Estilbita       | Estilbita Duplicado 27.10.1970                                    | 1 | Asia          | India       | Poona, Bombay                             | Adquirido el 3 de Abril de 1965 a J Perkin de Burbank California en Glendale, California        | 16.5      | 10         | 5.5       | 355      | Na Ca2 Al5 Si13 O36 14H2O                  | IX | 33.57 €    |         |
| 9076 | N/A | Asbesto         | Asbesto crisolítico en Serpentina                                 | 1 | North America | Canada      | Theftford, Quebec                         | Obsequio de J Albanese de Union, New Jersey el 3 de Mayo de 1965                                | -         | 16         | 11.5      | 6        | 1350                                       | -  | IX         | 33.57 € |
| 9077 | N/A | Hemimorfita     | Hemimorfita S/ Plattnerita                                        | 1 | North America | Mexico      | Mina Ojuela, Magimi, Durango              | Adquirido el 3 de Abril de 1965 a J Perkin de Burbank California en Glendale, California        | 8.5       | 5          | 3         | 67       | Zn4 Si2 O7 (OH)2 H2O                       | IX | 40.29 €    |         |
| 9080 | N/A | Hemimorfita     | Hemimorfita                                                       | 1 | North America | Mexico      | Mina Ojuela, Magimi, Durango              | Adquirido el 3 de Abril de 1965 a J Perkin de Burbank California en Glendale, California        | 12        | 10         | 7         | 570      | Zn4 Si2 O7 (OH)2 H2O                       | IX | 201.44 €   |         |
| 9083 | N/A | Grosularia      | Hessonito var de Grosularia grupo de s                            | 1 | North America | USA         | Minot, Androscoogin Co, Maine             | Adquirido el 1ero de Abril de 1965 en Tucson, Arizona a South West Scientific de Scottdale, Ari | 11        | 9          | 5         | 710      | -                                          | IX | 134.29 €   |         |
| 9089 | N/A | Grosularia      | Grosularia grupo de s                                             | 1 | North America | USA         | Phippsburg, Sagadahoc Co, Maine           | Adquirido el 1ero de Abril de 1965 en Tucson, Arizona a South West Scientific de Scottdale, Ari | 8         | 5          | 4.5       | 217      | Ca3 Al2 (Si O4)3                           | IX | 80.58 €    |         |
| 9092 | N/A | Danburita       | Danburita grupo de s                                              | 1 | North America | Mexico      | Charcas, San Luis de Potosi               | Adquirido el 3 de Abril de 1965 a J Perkin de Burbank California en Glendale, California        | 5         | 8.5        | 3.5       | 140      | Ca B2 (Si O4)2                             | IX | 80.58 €    |         |
| 9093 | N/A | Danburita       | Danburita                                                         | 1 | North America | Mexico      | Charcas, San Luis de Potosi               | Adquirido el 3 de Abril de 1965 a J Perkin de Burbank California en Glendale, California        | 6.5       | 3.5        | 2.8       | 70       | Ca B2 (Si O4)2                             | IX | 53.72 €    |         |
| 9094 | N/A | Danburita       | Danburita                                                         | 1 | North America | Mexico      | Charcas, San Luis de Potosi               | Adquirido el 3 de Abril de 1965 a J Perkin de Burbank California en Glendale, California        | 8         | 3          | 2.5       | 70       | Ca B2 (Si O4)2                             | IX | 53.72 €    |         |
| 9095 | N/A | Vesuvianita     | Vesuvianita S/ Matrix                                             | 1 | North America | USA         | Georgetown, El Dorado co, California      | Adquirido el 1ero de Abril de 1965 en Tucson, Arizona a South West Scientific de Scottdale, Ari | 7         | 7.5        | 4.5       | 225      | Ca10 Mg2 Al4 (Si O4)5 (Si2 O7)2 (OH)4      | IX | 235.02 €   |         |
| 9096 | N/A | Zircón          | Zircón in matrix con Biotita                                      | 1 | Asia          | Rusia       | Ilmen Mts, Miask, Orenburg                | Adquirido el 1ero de Abril de 1965 en Tucson, Arizona a South West Scientific de Scottdale, Ari | 4         | 4.5        | 7.5       | 125      | Zr Si O4                                   | IX | 120.87 €   |         |
| 9100 | N/A | Topacio         | Topacio s en Riollita                                             | 1 | North America | USA         | Topaz Mountain, Thomas Mts, Yuab Co, Utah | Adquirido el 1ero de Abril de 1965 en Tucson, Arizona a South West Scientific de Scottdale, Ari | 6         | 8.5        | 4         | 135      | Al2 Si O4 (F OH)2                          | IX | 120.87 €   |         |
| 9104 | N/A | Topacio         | Topacio doblemente terminado transparente S/ de Cuarzo            | 1 | Asia          | Japón       | Tanokamiyama, Provincia Of Omi            | Adquirido el 1ero de Abril de 1965 en Tucson, Arizona a South West Scientific de Scottdale, Ari | 3.5       | 3          | 3         | 30       | Al2 Si O4 (F OH)2                          | IX | 335.74 €   |         |
| 9105 | N/A | Topacio         | Topacio                                                           | 1 | North America | USA         | Devil's head Mt, Douglas Co, Colorado     | Adquirido el 1ero de Abril de 1965 en Tucson, Arizona a South West Scientific de Scottdale, Ari | 4.3       | 3.3        | 3         | 40       | Al2 Si O4 (F OH)2                          | IX | 114.15 €   |         |
| 9108 | N/A | Grosularia      | Grosularia in matrix Duplicado 8.11.1976                          | 1 | North America | Mexico      | Lago Jaco, Chihuahua                      | Adquirido en el Show de Glendale el 4 de Abril de 1965 a Mr John                                | 7.5       | 13         | 5.5       | 550      | Ca3 Al2 (Si O4)3                           | IX | 33.57 €    |         |
| 9109 | N/A | Grosularia      | Grosularia in matrix                                              | 1 | North America | Mexico      | Lago Jaco, Chihuahua                      | Adquirido en el Show de Glendale el 4 de Abril de 1965 a Mr John                                | 9         | 7          | 6         | 225      | Ca3 Al2 (Si O4)3                           | IX | 60.43 €    |         |
| 9110 | N/A | Grosularia      | Grosularia in matrix                                              | 1 | North America | Mexico      | Lago Jaco, Chihuahua                      | Adquirido en el Show de Glendale el 4 de Abril de 1965 a Mr John                                | 9         | 8          | 7         | 440      | Ca3 Al2 (Si O4)3                           | IX | 201.44 €   |         |
| 9114 | N/A | Grosularia      | Grosularia con Idocrasa                                           | 1 | North America | Mexico      | Xalostoc, Morelos                         | Adquirido el 1ero de Abril de 1965 en Tucson, Arizona a South West Scientific de Scottdale, Ari | 5.5       | 4.5        | 3.7       | 115      | Ca3 Al2 (Si O4)3                           | IX | 40.29 €    |         |
| 9118 | N/A | Almandina       | Almandina gigante suelto                                          | 1 | Australia     | Australia   | Broken Hill mines, New South Wales        | Adquirido a Martin L. Ehrmann, Beverly Hills, California el 3 de Abril de 1965                  | 12        | 7          | 7.5       | 1600     | Fe32-Al2(SiO4)3                            | IX | 268.59 €   |         |
| 9149 | N/A | Ortoclasa       | Ortoclasa                                                         | 1 | Europe        | Portugal    | Gerês Norte                               | Obsequio en la mina en junio 1965                                                               | 8.5       | 10         | 4.5       | 565      | K Al Si3 O8                                | IX | 20.14 €    |         |
| 9154 | N/A | Turmalina       | Turmalina watermelon en Cuarzo                                    | 1 | North America | USA         | Newry, Maine                              | Cambio con Smithsonian Institution, US Nat Museum el 3 de Mayo de 1965                          | 13        | 17         | 6         | 1150     | Ca Ca1/2 Mg Fe2 Fe3 (BO3)3 (Si6 O18)(O H F | IX | 1.678.69 € |         |
| 9156 | N/A | Grosularia      | Grosularia suelto                                                 | 1 | North America | Mexico      | Lago Yaco, Chihuahua                      | Adquirido el 12 de Abril de 1965 a Ontiveros en El Paso, Texas                                  | 5         | 5          | 3.5       | 160      | Ca3 Al2 (Si O4)3                           | IX | 40.29 €    |         |
| 9157 | N/A | Anrita          | Lepidomelana suelto                                               | 1 | North America | Canada      | Silver Crater mine, Bancroft, Ontario     | Adquirido el 20 de Abril de 1965 a Ontiveros en El Paso, Texas                                  | 5         | 6.5        | 2.5       | 115      | K (Mg Fe2)3 (Al Fe3) Si3 O10 (OH F)2       | IX | 5.37 €     |         |
| 9159 | N/A | Bustamita       | Bustamita con Galena                                              | 1 | Australia     | Australia   | North mine, Broken Hill, NSW              | Adquirido a J Watson, South Pasadena, el 20 de Abril de 1965                                    | 5         | 8          | 4         | 270      | (Mn Ca)3 Si3 O9                            | IX | 100.72 €   |         |
| 9161 | N/A | Berilo          | Berilo                                                            | 1 | Europe        | Portugal    | Mangualde, Viseu                          | Recolectado en la cantera del Sr Carolinos el 26 de Junio de 1965 por F Coma                    | 4.5       | 11.5       | 5         | 275      | Be3 Al2 Si6 O18                            | IX | 33.57 €    |         |
| 9167 | N/A | Topacio         | Topacio                                                           | 1 | Europe        | Portugal    | Keres, Norte                              | Adquirido a un obrero local en Julio 1965                                                       | 3.3       | 1.8        | 1.5       | 10       | Al2 Si O4 (F OH)2                          | IX | 20.14 €    |         |
| 9168 | N/A | Topacio         | Topacio                                                           | 1 | Europe        | Portugal    | Keres, Norte                              | Adquirido a un obrero local en Julio 1965                                                       | 1.7       | 2.8        | 1.2       | 10       | Al2 Si O4 (F OH)2                          | IX | 60.43 €    |         |
| 9169 | N/A | Berilo          | Berilo suelto                                                     | 1 | Europe        | Portugal    | Mangualde, Viseu                          | Recolectado en la mina por F Coma el 27 de Junio de 1965                                        | 5         | 7.5        | 4.5       | 245      | Be3 Al2 Si6 O18                            | IX | 13.43 €    |         |
| 9172 | N/A | Turmalina       | Turmalina                                                         | 1 | Europe        | Francia     | Valle de Bourbe, Luchon                   | Recolectado por J Folch en Julio 1965                                                           | 16        | 9.5        | 6         | 840      | Ca Ca1/2 Mg Fe2 Fe3 (BO3)3 (Si6 O18)(O H F | IX | 5.37 €     |         |
| 9174 | N/A | Turmalina       | Turmalina                                                         | 1 | North America | USA         | Gouverneur, St Lawrence co, New York      | Cambio el 3 de Mayo de 1965 con el US National Museum                                           | 7.5       | 5.5        | 6.1       | 235      | Ca Ca1/2 Mg Fe2 Fe3 (BO3)3 (Si6 O18)(O H F | IX | 201.44 €   |         |
| 9177 | N/A | Cuproskłodowska | Cuproskłodowska                                                   | 1 | Africa        | Congo       | Musoni, Katanga                           | Adquirido en Wickenburg, Arizona el 4 de Abril de 1965 a Webb's Shops                           | 7.5       | 11         | 5.5       | 450      | Cu (UO2)2 Si2 O6 (OH)2 5H2O                | IX | 188.01 €   |         |
| 9178 | N/A | Epidota         | Epidota con Cuarzo                                                | 1 | North America | USA         | Copper Mt Mine of Wales Island, Alaska    | Cambio el 3 de Mayo de 1965 con el US National Museum                                           | 9.5       | 8.5        | 6.5       | 485      | Ca2 (Al Fe3)3 (Si O4)3 (OH)                | IX | 2.685.90 € |         |
| 9181 | N/A | Grosularia      | Grosularia en Idocrasa incompleto                                 | 1 | North America | Mexico      | Lago Jaco, Chihuahua                      | Adquirido en Abril 1965 a Mr John de General Mineral en El Paso, Texas                          | 4.5       | 4.2        | 3.8       | 143      | Ca3 Al2 (Si O4)3                           | IX | 26.86 €    |         |
| 9186 | N/A | Vesuvianita     | Idocrasa casi completo con Grosularia Duplicado lilipt 28.11.1974 | 1 | North America | Mexico      | Lago Jaco, Chihuahua                      | Adquirido en Abril 1965 a Mr John de General Mineral en El Paso, Texas                          | 4.5       | 2.8        | 4.7       | 96       | Ca10 Mg2 Al4 (Si O4)5 (Si2 O7)2 (OH)4      | IX | 33.57 €    |         |
| 9187 | N/A | Vesuvianita     | Idocrasa casi completo                                            | 1 | North America | Mexico      | Lago Jaco, Chihuahua                      | Adquirido en Abril 1965 a Mr John de General Mineral en El Paso, Texas                          | 6         | 6.2        | 5.6       | 475      | Ca10 Mg2 Al4 (Si O4)5 (Si2 O7)2 (OH)4      | IX | 201.44 €   |         |
| 9188 | N/A | Vesuvianita     | Idocrasa grupo de s                                               | 1 | North America | Mexico      | Lago Jaco, Chihuahua                      | Adquirido en Abril 1965 a Mr John de General Mineral en El Paso, Texas                          | 6.2       | 5          | 4.8       | 227      | Ca10 Mg2 Al4 (Si O4)5 (Si2 O7)2 (OH)4      | IX | 33.57 €    |         |
| 9195 | N/A | Vesuvianita     | Idocrasa completo con Grosularia                                  | 1 | North America | Mexico      | Lago Jaco, Chihuahua                      | Adquirido en Abril 1965 a Mr John de General Mineral en El Paso, Texas                          | 3.3       | 3.1        | 3.4       | 102      | Ca10 Mg2 Al4 (Si O4)5 (Si2 O7)2 (OH)4      | IX | 33.57 €    |         |
| 9197 | N/A | Vesuvianita     | Idocrasa casi completo                                            | 1 | North America | Mexico      | Lago Jaco, Chihuahua                      | Adquirido en Abril 1965 a Mr John de General Mineral en El Paso, Texas                          | 6.8       | 4.3        | 4.1       | 280      | Ca10 Mg2 Al4 (Si O4)5 (Si2 O7)2 (OH)4      | IX | 33.57 €    |         |
| 9201 | N/A | Danburita       | Danburita con Cuarzo                                              | 1 | North America | Mexico      | Mina La Bufa, Charcas, San Luis de Potosi | Adquirido el 12 de Abril de 1965 a Antonio Ontiveros de El Paso, Texas                          | 3         | 3.2        | 2.5       | 22       | Ca B2 (Si O4)2                             | IX | 26.86 €    |         |
| 9202 | N/A | Danburita       | Danburita                                                         | 1 | North America | Mexico      | Mina La Bufa, Charcas, San Luis de Potosi | Adquirido el 12 de Abril de 1965 a Antonio Ontiveros de El Paso, Texas                          | 6         | 2.7        | 2         | 50       | Ca B2 (Si O4)2                             | IX | 40.29 €    |         |
| 9203 | N/A | Barisilita      | Barisilita con Nasonita diminuta Hancockita y Avinita             | 1 | North America | USA         | Franklin, New Jersey                      | Adquirido en Mayo 1966 a J Albanese de Union, New Jersey                                        | 8         | 7          | 3.5       | 215      | Pb8 Mn (Si2 O7)3                           | IX | 100.72 €   |         |
| 9204 | N/A | Danburita       | Danburita                                                         | 1 | North America | Mexico      | Mina La Bufa, Charcas, San Luis de Potosi | Adquirido el 12 de Abril de 1965 a Antonio Ontiveros de El Paso, Texas                          | 4.6       | 3.1        | 2.5       | 38       | Ca B2 (Si O4)2                             | IX | 23.50 €    |         |
| 9205 | N/A | Danburita       | Danburita en parte de gema                                        | 1 | North America | Mexico      | Mina La Bufa, Charcas, San Luis de Potosi | Adquirido el 12 de Abril de 1965 a Antonio Ontiveros de El Paso, Texas                          | 1.5       | 2          | 1         | 14       | Ca B2 (Si O4)2                             | IX | 23.50 €    |         |
| 9206 | N/A | Danburita       | Danburita en parte de gema                                        | 1 | North America | Mexico      | Mina La Bufa, Charcas, San Luis de Potosi | Adquirido el 12 de Abril de 1965 a Antonio Ontiveros de El Paso, Texas                          | 2         | 5.6        | 1.5       | 24       | Ca B2 (Si O4)2                             | IX | 23.50 €    |         |
| 9209 | N/A | Danburita       | Danburita en parte de gema                                        | 1 | North America | Mexico      | Mina La Bufa, Charcas, San Luis de Potosi | Adquirido el 12 de Abril de 1965 a Antonio Ontiveros de El Paso, Texas                          | 3.7       | 1.6        | 1.2       | 11       | Ca B2 (Si O4)2                             | IX | 23.50 €    |         |
| 9210 | N/A | Danburita       | Danburita                                                         | 1 | North America | Mexico      | Mina La Bufa, Charcas, San Luis de Potosi | Adquirido el 12 de Abril de 1965 a Antonio Ontiveros de El Paso, Texas                          | 3.7       | 0.8        | 0.7       | 6        | Ca B2 (Si O4)2                             | IX | 13.43 €    |         |
| 9211 | N/A | Danburita       | Danburita                                                         | 1 | North America | Mexico      | Mina La Bufa, Charcas, San Luis de Potosi | Adquirido el 12 de Abril de 1965 a Antonio Ontiveros de El Paso, Texas                          | 3.3       | 0.8        | 0.7       | 4        | Ca B2 (Si O4)2                             | IX | 13.43 €    |         |
| 9212 | N/A | Danburita       | Danburita                                                         | 1 | North America | Mexico      | Mina La Bufa, Charcas, San Luis de Potosi | Adquirido el 12 de Abril de 1965 a Antonio Ontiveros de El Paso, Texas                          | 2.9       | 0.9        | 0.5       | 3        | Ca B2 (Si O4)2                             | IX | 13.43 €    |         |
| 9213 | N/A | Danburita       | Danburita                                                         | 1 | North America | Mexico      | Mina La Bufa, Charcas, San Luis de Potosi | Adquirido el 12 de Abril de 1965 a Antonio Ontiveros de El Paso, Texas                          | 3.1       | 0.9        | 0.9       | 5        | Ca B2 (Si O4)2                             | IX | 13.43 €    |         |
|      |     |                 |                                                                   |   |               |             |                                           |                                                                                                 |           |            |           |          |                                            |    |            |         |

|      |     |                    |                                                                         |   |               |              |                                                                            |                                                                                                  |                                         |      |      |      |                                            |                |             |         |
|------|-----|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|---|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------|------|------|--------------------------------------------|----------------|-------------|---------|
| 9221 | N/A | Epidota            | Epidota<br>Cristal doblemente terminado                                 | 1 | Europe        | Suiza        | Val Carreín, Grisones                                                      | Adquiridos a J Levy en Disla, cerca de Diesentz, Grisones en Julio 1949                          | 5.7                                     | 1    | 0.5  | 7    | Ca2 (Al Fe3)3 (Si O4)3 (OH)                | IX             | 40.29 €     |         |
| 9224 | N/A | Euclasa            | Euclasa                                                                 | 1 | South America | Brasil       | Boa Vista, Ouro Preto, Mg                                                  | Adquirido a Martin L. Ehrmann de Beverly Hills, California en Barcelona el 23 de Mayo de 1965    | 22                                      | 36   | 12   | 17.2 | Be Al Si O4 (OH)                           | IX             | 1,353.69 €  |         |
| 9225 | N/A | Axinita            | Axinita                                                                 | 1 | Europe        | Francia      | Axinita, Baug d Oissans, Delfinado                                         | Adquirido a Martin L. Ehrmann de Beverly Hills, California en Zurich el 28 de Junio de 1965      | 15                                      | 9    | 5    | 51.0 | Ca2 (Fe Mn) Al Al (Bo3 OH) Si4 O12         | IX             | 10,072.11 € |         |
| 9240 | N/A | Cuprosklodowskita  | Cupro-Sklodowskita                                                      | 1 | Africa        | Congo        | Kambowe, Katanga                                                           | Adquirido a Martin L. Ehrmann de Beverly Hills, California en Zurich el 28 de Junio de 1965      | 5.5                                     | 5.5  | 5    | 170  | Cu (UO2)2 Si2 O6 (OH)2 5 H2O               | IX             | 436.46 €    |         |
| 9264 | N/A | Zircón             | Zircón                                                                  | 1 | Africa        | Madagascar   | -                                                                          | Obsequio de la viuda La villa de Prades Francia, Agosto 1965                                     | 3                                       | 3    | 5    | 145  | Zr Si O4                                   | IX             | 47.00 €     |         |
| 9270 | N/A | Crisocola          | Crisoberilo rebana pulimentada                                          | 1 | North America | USA          | Bagdad mine, Arizona                                                       | Adquirido el 16 de Septiembre de 1965 a Gubelin en Altdorf, Suiza                                | 9                                       | 12   | 1.4  | 260  | (Cu Al)2 H2 Si2 O5 (OH)4 n H2O             | IX             | 134.29 €    |         |
| 9272 | N/A | Grandierita        | Grandierita                                                             | 1 | Africa        | Madagascar   | Gaut Mandrare, Fort Dauphin                                                | Adquirido el 8 de Septiembre de 1965 a Krantz de Bonn                                            | 3.8                                     | 2.7  | 2    | 20   | (Mg Fe2) Al3 (BO4)3 Si O4(OH)              | IX             | 53.72 €     |         |
| 9283 | N/A | Diópsido           | Diópsido verde S/ Calcita                                               | 1 | North America | Canada       | Birds Creek, Ontario                                                       | Adquirido el 9 de Abril de 1965 en Tucson, Arizona a South West Scientific de Scottsdale, Arizor | 8.5                                     | 13.5 | 8    | 860  | Ca Mg Si2 O6                               | IX             | 67.15 €     |         |
| 9285 | N/A | Inesita            | Inesita agregados radiados rosa de s con Apofilita                      | 1 | Australia     | Australia    | South Block, Broken Hill, NSW                                              | Adquirido el 9 de Abril de 1965 en Tucson, Arizona a South West Scientific de Scottsdale, Arizor | 10                                      | 8    | 6    | 400  | Ca2 Mn7 Si10 O28 (OH)2 5H2O                | IX             | 201.44 €    |         |
| 9290 | N/A | Soddyita           | Soddyita                                                                | 1 | Africa        | Congo        | Swambo, Katanga                                                            | Adquirido el 8 de Septiembre de 1965 a Krantz de Bonn                                            | 7                                       | 6.7  | 4    | 155  | (UO2)2 Si2 O9 6H2O                         | IX             | 470.03 €    |         |
| 9291 | N/A | Topacio            | Topacio azul con Turmalina                                              | 1 | Africa        | Nigeria      | Yemna, Plateau Province                                                    | Adquirido el 9 de Abril de 1965 en Tucson, Arizona a South West Scientific de Scottsdale, Arizor | 4                                       | 3    | 3.3  | 95   | Al2 Si O4 (F OH)2                          | IX             | 167.87 €    |         |
| 9292 | N/A | Topacio            | Topacio casi completo ligeramente azulado en su interior                | 1 | Africa        | Zimbabwe     | St Annes Mine, Miami, Urungue District, Rodesia del Sur                    | Adquirido el 8 de Septiembre de 1965 a Krantz de Bonn                                            | 3                                       | 5    | 3.7  | 90   | Al2 Si O4 (F OH)2                          | IX             | 1,007.21 €  |         |
| 9293 | N/A | Topacio            | Topacio casi completo ligeramente azulado en su interior                | 1 | South America | Brasil       | Minas Geraes                                                               | Adquirido el 16 de Septiembre de 1965 a Gubelin en Altdorf, Zurich, Suiza                        | 5.5                                     | 4.5  | 3.2  | 135  | Al2 Si O4 (F OH)2                          | IX             | 671.47 €    |         |
| 9299 | N/A | Berilo             | Esmeralda gran suelto                                                   | 1 | South America | Colombia     | Chivor                                                                     | Adquirido a Mr Swaboda de Beverly Hills California el 27 de Marzo de 1965                        | 3.4                                     | 3.2  | 3.2  | 45   | Be3 Al2 Si6 O18                            | IX             | 10,528.71 € |         |
| 9302 | N/A | Harmotoma          | Harmotoma con Apofilita y Calcita                                       | 1 | Europe        | Finlandia    | Kornas Belugbeig, Wasa, West Finland                                       | Adquirido el 8 de Septiembre de 1965 a Krantz de Bonn                                            | 13                                      | 14   | 6    | 790  | (Ba K)1-2 (Si Al)8 O16 6H2O                | IX             | 268.59 €    |         |
| 9315 | N/A | Bustamita          | Bustamita                                                               | 1 | Europe        | España       | Sol de les Pedreras, Gnalba, Barcelona                                     | Recolectada in situ por J Folch en 1934                                                          | 12                                      | 7    | 5    | 365  | (Mn Ca)3 Si3 O9                            | IX             | 20.14 €     |         |
| 9316 | N/A | Wollastonita       | Wollastonita y Bustamita                                                | 1 | Europe        | España       | Sol de les Pedreras, Gnalba, Barcelona                                     | Recolectada in situ por J Folch en 1934                                                          | 11                                      | 10.7 | 7.5  | 1325 | Ca Si O3                                   | IX             | 10.07 €     |         |
| 9317 | N/A | Antofilita         | Antofilita Duplicado 3.2.1975                                           | 1 | Europe        | Suecia       | Mina de Falun, Open Pit                                                    | Colectado por J. Folch el 9 de Septiembre de 1960 durante el Congreso Geológico Internacional    | 7.5                                     | 7    | 3.2  | 197  | (Mg2)(Mg5)(Si8O22)(OH)2                    | IX             | 33.57 €     |         |
| 9322 | N/A | Olivina            | Bomba de Olivino y Pictotita en lara basáltica y CromoDiópsido          | 1 | Europe        | Alemania     | Dreiser Weiher, Daun, Eifel                                                | Regalo del Dr Schilly en Julio 1965                                                              | 6.9                                     | 5.5  | 5.1  | 310  | (Mg Fe)2 Si O4                             | IX             | 13.43 €     |         |
| 9326 | N/A | Humita             | Humita                                                                  | 1 | Europe        | Italia       | Monte Somma, Vesuvio                                                       | Adquirido el 8 de Septiembre de 1965 a Krantz de Bonn                                            | 5.5                                     | 3.8  | 4.2  | 100  | (Mg Fe2)7 (Si O4)3 (F OH)2                 | IX             | 47.00 €     |         |
| 9327 | N/A | Moscovita          | Moscovita                                                               | 1 | Europe        | Suiza        | Cavagnoli, Val Bavona, Tesino                                              | Adquirido a Schweizerhiemat en Zurich el 1 de Noviembre de 1965                                  | 9.3                                     | 8    | 3.5  | 230  | K Al2 Si3 O10 (OH)2                        | IX             | 60.43 €     |         |
| 9328 | N/A | Nefrita            | Nefrita sección pulimentada                                             | 1 | Europe        | Suiza        | Poschiavo, Grisones                                                        | Adquirido a Schweizerhiemat en Zurich el 1 de Noviembre de 1965                                  | 12.7                                    | 6.7  | 3.2  | 420  | Ca2 (Mg Fe)5 Si8 O22 (OH)2                 | IX             | 33.57 €     |         |
| 9333 | N/A | Berilo             | Agua marina variedad de Berilo sobre roca                               | 1 | North America | USA          | Haddan, Connecticut                                                        | Adquirido el 1 de Abril de 1965 en Tucson, Arizona a South West Scientific de Scottsdale, Arizor | 6.5                                     | 5.1  | 5.7  | 194  | Be3Al2(Si6O18)                             | IX             | 33.57 €     |         |
| 9342 | N/A | Grosularia         | Grosularia en Muscovita<br>aplanado incluido en una lámina de Muscovita | 1 | North America | USA          | Mt Mitchell, Mitchell Co, North Carolina                                   | Adquirido el 1 de Abril de 1965 en Tucson, Arizona a South West Scientific de Scottsdale, Arizor | 7.6                                     | 4.4  | 0.15 | 3    | Ca3 Al2 (Si O4)3                           | IX             | 40.29 €     |         |
| 9344 | N/A | Zircón             | Circon es con Calcita y Homblenda                                       | 1 | North America | Canada       | Eganville, Renfrew co, Ontario                                             | Adquirido el 1 de Abril de 1965 en Tucson, Arizona a South West Scientific de Scottsdale, Arizor | 7                                       | 5.5  | 5    | 290  | Zr Si O4                                   | IX             | 67.15 €     |         |
| 9345 | N/A | Astrofilita        | Astrofilita finas hojas en granito                                      | 1 | North America | USA          | Cheyenne Mountain, Colorado Springs, El paso                               | Adquirido el 1 de Abril de 1965 en Tucson, Arizona a South West Scientific de Scottsdale, Arizor | 6                                       | 6.7  | 3.6  | 195  | K2NaFe72+Ti2Si8O28(OH)4F                   | IX             | 67.15 €     |         |
| 9348 | N/A | Howietta           | Howietta                                                                | 1 | North America | USA          | Cerca de Longvale, Mendocino Co, California                                | Adquirido el 24 de Mayo de 1965 a Minerals unlimited                                             | 7.5                                     | 7.2  | 5    | 295  | Na ( Fe2 Mn) 10 (Fe3 Al)2 Si 12 O31 (OH)1  | IX             | 16.79 €     |         |
| 9349 | N/A | Tremolita          | Tremolita fino grupo de es con es de Turmalina marrón                   | 1 | North America | USA          | Gouverneur, St Lawrence co, New York                                       | Adquirido el 1 de Abril de 1965 en Tucson, Arizona a South West Scientific de Scottsdale, Arizor | 7.6                                     | 7.3  | 5.6  | 350  | Ca2 (Mg Fe2)5 Si8 O22 (OH)2                | IX             | 47.00 €     |         |
| 9351 | N/A | Riebeckita         | Riebeckita gran cristal prismático en Granito                           | 1 | North America | USA          | St Peters dome, El Paso, Colorado                                          | Adquirido el 1 de Abril de 1965 en Tucson, Arizona a South West Scientific de Scottsdale, Arizor | 9.9                                     | 6.5  | 4.7  | 295  | Na2 (Fe2 Mg)3 Fe2 3 Si8 O22 (OH)2          | IX             | 134.29 €    |         |
| 9355 | N/A | Edenita            | Grupo anfitrión Edenita grupo de s                                      | 1 | North America | USA          | Gouverneur, St Lawrence co, New York                                       | Adquirido el 1 de Abril de 1965 en Tucson, Arizona a South West Scientific de Scottsdale, Arizor | 10.5                                    | 8.7  | 6    | 520  | Na Ca2 (Mg Fe2)5 Si7 Al O22 (OH)2          | IX             | 134.29 €    |         |
| 9360 | N/A | Zircón             | Cyrtolita con Muscovita                                                 | 1 | North America | USA          | Spruce pine, Mitchell Co, North Carolina                                   | Adquirido el 1 de Abril de 1965 en Tucson, Arizona a South West Scientific de Scottsdale, Arizor | 9                                       | 4.8  | 3.8  | 207  | Zr Si O4                                   | IX             | 67.29 €     |         |
| 9361 | N/A | Uvita              | Uvita (grupo turmalina) de Color marrón claro en Calcita                | 1 | North America | USA          | Gouverneur, St Lawrence co, New York                                       | Adquirido el 1 de Abril de 1965 en Tucson, Arizona a South West Scientific de Scottsdale, Arizor | 6.8                                     | 7    | 5    | 215  | (Ca Na) (Mg Fe2)3 Al5 Mg (BO3)             | IX             | 201.44 €    |         |
| 9363 | N/A | Cinclocloro        | Cinclocloro grandes tabulares color ver con Fluorapatita                | 1 | North America | USA          | Tilly foster, Iron mine, Putnam County, New York                           | Adquirido el 1 de Abril de 1965 en Tucson, Arizona a South West Scientific de Scottsdale, Arizor | 11                                      | 7    | 4.5  | 290  | (Mg Fe2)5 Al (Si3 Al) O10 (OH)8            | IX             | 201.44 €    |         |
| 9366 | N/A | Hellandita         | Hellandita                                                              | 1 | Europe        | Noruega      | Lindvikskollen bei Kragero                                                 | Adquirido el 8 de Noviembre de 1965 a Krantz de Bonn                                             | 7                                       | 4.5  | 5    | 164  | (Ca Y Er)2 Al3 (Al Fe) H2O Si O42          | IX             | 268.59 €    |         |
| 9369 | N/A | Piemontita         | Piamontita                                                              | 1 | Europe        | Italia       | St Marcel, Piemont                                                         | Adquirido el 8 de Noviembre de 1965 a Krantz de Bonn                                             | 9                                       | 7.8  | 3.5  | 350  | Silicato de Al Fe Mn Ca Hidratado          | IX             | 53.72 €     |         |
| 9370 | N/A | Deerita            | Deerita                                                                 | 1 | North America | USA          | Longvale, Mendocino County, California                                     | Adquirido el 24 de Mayo 1965 a Minerals Unlimited, Berkeley, California                          | 11.5                                    | 7.2  | 3    | 360  | Silicato de Al Fe Mn Mg                    | IX             | 33.57 €     |         |
| 9371 | N/A | Diópsido           | Diálaga                                                                 | 1 | Europe        | Italia       | Passo del Bracco, Sestri Levante cerca de Genua                            | Adquirido el 8 de Noviembre de 1965 a Krantz de Bonn                                             | 8                                       | 6.5  | 4.8  | 330  | Al2 O3 Fe2 O3                              | IX             | 20.14 €     |         |
| 9372 | N/A | Carpolita          | Karpholita pulimentada                                                  | 1 | Europe        | Alemania     | Wippra, Mansfelder, Gebirgskreis, Harz                                     | Adquirido el 8 de Noviembre de 1965 a Krantz de Bonn                                             | 9.2                                     | 8.2  | 3.6  | 372  | Mn Al2 (OH)4 Si2 O6                        | IX             | 47.00 €     |         |
| 9373 | N/A | Enstatita          | Hiperstena                                                              | 1 | North America | Canada       | Lac Onatchiway, Chicoutimi County, Quebec                                  | Adquirido el 8 de Noviembre de 1965 a Krantz de Bonn                                             | 8.7                                     | 9    | 4.2  | 430  | (Mg Fe2) Si2 O6                            | IX             | 26.86 €     |         |
| 9375 | N/A | Astrofilita        | Astrofilita                                                             | 1 | Europe        | Noruega      | Langesundfjord                                                             | Adquirido el 8 de Noviembre de 1965 a Krantz de Bonn                                             | 8.9                                     | 9    | 5    | 400  | K2NaFe72+Ti2Si8O28(OH)4F                   | IX             | 80.58 €     |         |
| 9376 | N/A | Vésignietita       | Vesignietita                                                            | 1 | North America | USA          | Monument Valley, Arizona                                                   | Adquirido en Abril de 1965 a Peter F Young, Berkeley, California                                 | 7.5                                     | 5.6  | 1.7  | 75   | Ba Cu3 (vO4)2 (OH)2                        | IX             | 201.44 €    |         |
| 9377 | N/A | Pectolita          | Pectolita con Datolita                                                  | 1 | North America | USA          | Paterston, New Jersey                                                      | Adquirido el 8 de Noviembre de 1965 a Krantz de Bonn                                             | 9                                       | 8    | 5.7  | 405  | Na Ca2 Si3 O8 (OH)                         | IX             | 67.15 €     |         |
| 9382 | N/A | Danburita          | Danburitalidad gema 4 ejemplares                                        | 2 | North America | Mexico       | Mina La Bufa, Charcas, San Luis de Potosi                                  | Adquirido el 12 de Abril de 1965 a Antonio Olivares de El Paso, Texas                            | 3.5c:2.7d:2b:1.5c:1:2d: b:1c:0.7d:10/45 | 6.3  | 5.3  | 5.7  | 240                                        | Ca B2 (Si O4)2 | IX          | 33.57 € |
| 9391 | N/A | Clincozita         | Clincozita                                                              | 1 | North America | Mexico       | Alamos, Sonora                                                             | Adquirido en Abril de 1965 a Peter F Young, Berkeley, California                                 | 8.5                                     | 5.2  | 6.8  | 480  | Ca2 Al2 (Si O4)3 (OH)                      | IX             | 33.57 €     |         |
| 9392 | N/A | Rodonita           | Rodonita                                                                | 1 | Australia     | Australia    | Broken hill, New south Wales                                               | Adquirido en Abril de 1965 a Peter F Young, Berkeley, California                                 | 8.5                                     | 5.2  | 6.8  | 480  | (Mn2 Fe2 Mg Ca) Si O3                      | IX             | 268.59 €    |         |
| 9394 | N/A | Crocólita          | Crocólita azul                                                          | 1 | Africa        | South Africa | Koegasbrug, Northern Cape Province                                         | Adquirido a J Clossas en Diciembre 1965                                                          | 12.6                                    | 11   | 0.55 | 1080 | Amianto fibroso azul                       | IX             | 100.72 €    |         |
| 9395 | N/A | Turmalina          | Turmalina brillante verde casi negro                                    | 1 | Africa        | Mozambique   | Mina de Muyana, Alto Ligonha                                               | Cambio con D Claudio Martin Vicente en Lisboa en Octubre 1965                                    | 8.1                                     | 2.8  | 2    | 103  | ¡) Mg Fe2 Fe3 Al Li)3 Al6 (BO3)3 (Si6 O18) | IX             | 268.59 €    |         |
| 9397 | N/A | Turmalina          | Turmalina verde azulado claro esmeralda opalino                         | 1 | Africa        | Mozambique   | Mina de Muyana, Alto Ligonha                                               | Cambio con D Claudio Martin Vicente en Lisboa en Octubre 1965                                    | 5.5                                     | 7    | 5    | 395  | ¡) Mg Fe2 Fe3 Al Li)3 Al6 (BO3)3 (Si6 O18) | IX             | 268.59 €    |         |
| 9398 | N/A | Turmalina          | Turmalina watermelon                                                    | 1 | Africa        | Mozambique   | Mina de Muyana, Alto Ligonha                                               | Cambio con D Claudio Martin Vicente en Lisboa en Octubre 1965                                    | 4.5                                     | 3.5  | 3.1  | 93   | ¡) Mg Fe2 Fe3 Al Li)3 Al6 (BO3)3 (Si6 O18) | IX             | 47.00 €     |         |
| 9399 | N/A | Turmalina          | Turmalina grupo de s con Lepidolita calidad casi gema azul              | 1 | Africa        | Mozambique   | Mina de Muyana, Alto Ligonha                                               | Cambio con D Claudio Martin Vicente en Lisboa en Octubre 1965                                    | 5.1                                     | 1.4  | 2    | 19   | ¡) Mg Fe2 Fe3 Al Li)3 Al6 (BO3)3 (Si6 O18) | IX             | 60.43 €     |         |
| 9400 | N/A | Elbaita            | Turmalina var Rubellita con Albaita                                     | 1 | Africa        | Mozambique   | Mina de Muyana, Alto Ligonha                                               | Cambio con D Claudio Martin Vicente en Lisboa en Octubre 1965                                    | 3                                       | 3    | 2.3  | 32   | ¡) Mg Fe2 Fe3 Al Li)3 Al6 (BO3)3 (Si6 O18) | IX             | 100.72 €    |         |
| 9401 | N/A | Berilo             | Berilo coloreado en parte rojo y otra incoloro                          | 1 | Africa        | Mozambique   | Mina de Muyana, Alto Ligonha                                               | Cambio con D Claudio Martin Vicente en Lisboa en Octubre 1965                                    | 4.5                                     | 4    | 3    | 105  | Be Al2 Si6 O18                             | IX             | 33.57 €     |         |
| 9402 | N/A | Cordierita         | Pinita pseudomorfofosis de Cordierita en Esteatita                      | 1 | Europe        | Noruega      | Bamle                                                                      | Donativo de Carlos Diaz Mauriño en Bonn en Septiembre 1965                                       | 2                                       | 6.1  | 1.5  | 38   | -                                          | IX             | 47.00 €     |         |
| 9403 | N/A | Berilo             | Berilo fragmento de gran azulado negroizo con asterismo sección         | 1 | Africa        | Mozambique   | Mina de Muyana, Alto Ligonha                                               | Cambio con D Claudio Martin Vicente en Lisboa en Octubre 1965                                    | 9.1                                     | 4.7  | 4    | 232  | Be3 Al2 Si6 O18                            | IX             | 33.57 €     |         |
| 9404 | N/A | Berilo             | Berilo variedad Morganita color palido                                  | 1 | Africa        | Mozambique   | Mina de Muyana, Alto Ligonha                                               | Cambio con D Claudio Martin Vicente en Lisboa en Octubre 1965                                    | 4.5                                     | 4.5  | 3.5  | 125  | Be3 Al2 Si6 O18                            | IX             | 33.57 €     |         |
| 9405 | N/A | Berilo             | Berilo en parte gema variedad Morganita                                 | 1 | Africa        | Mozambique   | Mina de Muyana, Alto Ligonha                                               | Cambio con D Claudio Martin Vicente en Lisboa en Octubre 1965                                    | 5.7                                     | 3    | 2.7  | 70   | Be3 Al2 Si6 O18                            | IX             | 33.57 €     |         |
| 9407 | N/A | Berilo             | Berilo variedad Morganita con Lepidolita                                | 1 | Africa        | Mozambique   | Mina de Muyana, Alto Ligonha                                               | Cambio con D Claudio Martin Vicente en Lisboa en Octubre 1965                                    | 5.5                                     | 3.1  | 2.8  | 101  | Be3 Al2 Si6 O18                            | IX             | 33.57 €     |         |
| 9410 | N/A | Cianita            | Distena en Cuarzo (var Reticta)                                         | 1 | Europe        | Austria      | Pfiffischthal, Tirol                                                       | Obsequio en septiembre 1965 de Carlos Diaz Mauriño en Bonn                                       | 4.7                                     | 2.1  | 1.6  | 16   | Al2 Si O5                                  | IX             | 2.69 €      |         |
| 9411 | N/A | Topacio            | Topacio                                                                 | 1 | Asia          | Rusia        | Siberia                                                                    | Obsequio en septiembre 1965 de Carlos Diaz Mauriño en Bonn                                       | 2                                       | 1.9  | 1.9  | 103  | Al2 Si O4 (F OH)2                          | IX             | 53.72 €     |         |
| 9412 | N/A | Fenaquita          | Penaquita                                                               | 1 | Europe        | Noruega      | -                                                                          | Obsequio en septiembre 1965 de Carlos Diaz Mauriño en Bonn                                       | 3.4                                     | 1.9  | 1.8  | 21   | Be2 Si O4                                  | IX             | 134.29 €    |         |
| 9413 | N/A | Fluorapofilita-(K) | Apofilita                                                               | 1 | North America | USA          | Paterston, New Jersey                                                      | Obsequio en septiembre 1965 de Carlos Diaz Mauriño en Bonn                                       | 3                                       | 2.8  | 2.2  | 29.5 | KCa4(Si8O20)(F,OH) - 8H2O                  | IX             | 20.14 €     |         |
| 9418 | N/A | Vesuvianita        | Idocrasa completo suelto variedad Viluita                               | 1 | Asia          | Rusia        | Vilui River, Siberia                                                       | Obsequio en septiembre 1965 de Carlos Diaz Mauriño en Bonn                                       | 3.1                                     | 1.8  | 1.8  | 29.5 | Ca10 Mg2 Al4 (Si O4)5 (Si2 O7)2 (OH)4      | IX             | 94.01 €     |         |
| 9419 | N/A | Titanita           | Titanita variedad Grenovit                                              | 1 | Europe        | Italia       | Sant Marcel, Val d Aosta, Piamonte                                         | Obsequio en septiembre 1965 de Carlos Diaz Mauriño en Bonn                                       | 3.1                                     | 22   | 1.4  | 10   | Ca Ti Si O5                                | IX             | 40.29 €     |         |
| 9423 | N/A | Estaurilita        | Estaurilita pseudomórfica en Esteatita                                  | 1 | Europe        | Noruega      | -                                                                          | Obsequio en septiembre 1965 de Carlos Diaz Mauriño en Bonn                                       | 1.9                                     | 1.4  | 1.3  | 5    | (Fe2 Mg Zn)2 Al9(Si Al)4 O22 (OH)2         | IX             | 4.03 €      |         |
| 9425 | N/A | Berilo             | Berilo variedad agua marina                                             | 1 | Africa        | Mozambique   | Mina de Muyana, Alto Ligonha                                               | Cambio con D Claudio Martin Vicente en Lisboa en Octubre 1965                                    | 3                                       | 3    | 2.4  | 50   | Be3 Al2 Si6 O18                            | IX             | 33.57 €     |         |
| 9426 | N/A | Berilo             | Berilo variedad agua marina                                             | 1 | Africa        | Mozambique   | Mina de Muyana, Alto Ligonha                                               | Cambio con D Claudio Martin Vicente en Lisboa en Octubre 1965                                    | 2.9                                     | 2.8  | 2.4  | 32   | Be3 Al2 Si6 O18                            | IX             | 33.57 €     |         |
| 9427 | N/A | Turmalina          | Turmalina es verde en un completo de cuarzo                             | 1 | Africa        | Mozambique   | Mina de Muyana, Alto Ligonha                                               | Cambio con D Claudio Martin Vicente en Lisboa en Octubre 1965                                    | 6.2                                     | 4.6  | 5    | 139  | ¡) Mg Fe2 Fe3 Al Li)3 Al6 (BO3)3 (Si6 O18) | IX             | 268.59 €    |         |
| 9428 | N/A | Espodumena         | Kunztia hialino incoloro                                                | 1 | Africa        | Mozambique   | Mina de Muyana, Alto Ligonha                                               | Cambio con D Claudio Martin Vicente en Lisboa en Octubre 1965                                    | 8.4                                     | 2.1  | 0.5  | 17.5 | Li Al Si2 O6                               | IX             | 100.72 €    |         |
| 9442 | N/A | Microclina         | Microclina macia de Baveno                                              | 1 | Europe        | España       | Cerca del camino de Sant Marçal al Hotel Sant Bernat, Macizo de Montserrat | Recogido en 1965. Obsequio del Sr Daunis en Enero 1966                                           | 14.7                                    | 5.4  | 3.7  | 530  | K Al Si3 O8                                | IX             | 13.43 €     |         |
| 9443 | N/A | Escoclelita        | Escoclelita s/ Ofita                                                    | 1 | Europe        | España       | Estaliphar, Huesca                                                         | Obsequio en enero de 1966 del Sr Daunis, recogido por él en 1965                                 | 13                                      | 10   | 5    | 980  | Ca Al2 Si3 O10 3H2O                        | IX             | 33.57 €     |         |
| 9444 | N/A | Ortoclasa          | Adularia gnm macia multiple                                             | 1 | Europe        | Suiza        | Piz Morsbühl, Grisones                                                     | Adquirido el 26 de septiembre de 1965 a G Venzin Fuorns en Altdorf                               | 16.5                                    | 5.5  | 5.9  | 720  | KAlSi3O8                                   | IX             | 33.57 €     |         |
| 9445 | N/A | Ortoclasa          | Adularia                                                                | 1 | Europe        | Suiza        | Paso del Furka, Valais                                                     | Adquirido el 28 de septiembre de 1965 a G Venzin Fuorns en Altdorf                               | 6                                       | 6    | 5    | 195  | KAlSi3O8                                   | IX             | 60.43 €     |         |
| 9446 | N/A | Ortoclasa          | Adularia grupo hialino piedra de luna                                   | 1 | Europe        | Suiza        | Val Val, Grisones                                                          | Adquirido el 29 de Agosto de 1965 a Tomas Curchellas en Sedrun, Grisones                         | 7.2                                     | 4.9  | 2.1  | 47   | KAlSi3O8                                   | IX             | 53.72 €     |         |
| 9447 | N/A | Ortoclasa          | Adularia                                                                | 1 | Europe        | Suiza        | Paso del Gotardo, Tesino                                                   | Adquirido el 26 de septiembre de 1965 a G Venzin Fuorns en Altdorf                               | 8.2                                     | 4    | 3.2  | 152  | KAlSi3O8                                   | IX             | 94.01 €     |         |
| 9448 | N/A | Ortoclasa          | Adularia macia grupo Manebach y Baveno cuadruple                        | 1 | Europe        | Suiza        | Val Gfuf, Grisones                                                         | Adquirido el 29 de agosto de 1965 a Lucas Mon                                                    |                                         |      |      |      |                                            |                |             |         |

|      |     |                 |                                                           |   |               |          |                                                                   |                                                                                                                                               |      |      |      |      |                                          |    |             |
|------|-----|-----------------|-----------------------------------------------------------|---|---------------|----------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------------------------------------------|----|-------------|
| 9454 | N/A | Ortoclasa       | Adularia hialina grupo Piedra de Luna                     | 1 | Europe        | Suiza    | Val Val, Grisones                                                 | Adquirido el 29 de Agosto de 1965 a Tomas Curchelas en Sedrun, Grisones                                                                       | 5.4  | 2.8  | 2.3  | 32   | KAIS308                                  | IX | 26.86 €     |
| 9456 | N/A | Ortoclasa       | Adularia y Cuarzo grupo de s                              | 1 | Europe        | Suiza    | Carretera de Furka, cerca de Belvedere obras de ensanche y trazad | Adquirido el 26 de septiembre de 1965 a P Indergand de Goschenen en Atdorf                                                                    | 7.2  | 6    | 2.5  | 98   | KAIS308                                  | IX | 53.72 €     |
| 9457 | N/A | Ortoclasa       | Adularia Cuarzo en grupo                                  | 1 | Europe        | Suiza    | Carretera de Furka, cerca de Belvedere obras de ensanche y trazad | Adquirido el 26 de septiembre de 1965 a P Indergand de Goschenen en Atdorf                                                                    | 5.5  | 4.5  | 4.5  | 62   | KAIS308                                  | IX | 26.86 €     |
| 9458 | N/A | Ortoclasa       | Adularia Cuarzo en grupo                                  | 1 | Europe        | Suiza    | Carretera de Furka, cerca de Belvedere obras de ensanche y trazad | Adquirido el 26 de septiembre de 1965 a P Indergand de Goschenen en Atdorf                                                                    | 13   | 10   | 9    | 635  | KAIS308                                  | IX | 1,342.95 €  |
| 9459 | N/A | Ortoclasa       | Adularia Cuarzo en grupo                                  | 1 | Europe        | Suiza    | Carretera de Furka, cerca de Belvedere obras de ensanche y trazad | Adquirido el 26 de septiembre de 1965 a P Indergand de Goschenen en Atdorf                                                                    | 8    | 6.5  | 3.6  | 158  | KAIS308                                  | IX | 47.00 €     |
| 9460 | N/A | Ortoclasa       | Adularia S/Cuarzo                                         | 1 | Europe        | Suiza    | Carretera de Furka, cerca de Belvedere obras de ensanche y trazad | Adquirido el 26 de septiembre de 1965 a P Indergand de Goschenen en Atdorf                                                                    | 6    | 4.3  | 2    | 50   | KAIS308                                  | IX | 80.58 €     |
| 9461 | N/A | Ortoclasa       | Adularia S/Cuarzo hialino                                 | 1 | Europe        | Suiza    | Carretera de Furka, cerca de Belvedere obras de ensanche y trazad | Adquirido el 26 de septiembre de 1965 a P Indergand de Goschenen en Atdorf                                                                    | 4    | 3.2  | 2.8  | 32   | KAIS308                                  | IX | 26.86 €     |
| 9462 | N/A | Ortoclasa       | Adularia                                                  | 1 | Europe        | Suiza    | Paso del Gotardo, Tesino                                          | Adquirido el 26 de septiembre de 1965 a Sicher en Atdorf, Uri                                                                                 | 9.1  | 3.6  | 3.9  | 220  | KAIS308                                  | IX | 134.22 €    |
| 9463 | N/A | Ortoclasa       | Adularia                                                  | 1 | Europe        | Suiza    | Furka, Valais                                                     | Adquirido el 26 de septiembre de 1965 a Sicher en Atdorf, Uri                                                                                 | 10   | 11.5 | 7.5  | 1000 | KAIS308                                  | IX | 268.59 €    |
| 9468 | N/A | Talco           | Talco gran lamina                                         | 1 | Europe        | Suiza    | Cerca de Muttletschen, Furka, Valais a unos 2700 metros al oeste  | Recolectado en Agosto 1965 por P Indergand y obsequiado a J Felch                                                                             | 16.2 | 9    | 1.8  | 210  | Mg3 Si4 O10 (OH)2                        | IX | 87.29 €     |
| 9469 | N/A | Titania         | Titania fragmento de                                      | 1 | Europe        | Noruega  | Bamle                                                             | Donativo en septiembre 1965 de Carlos Diaz Mauriño en Bonn                                                                                    | 4.1  | 5.4  | 2.6  | 70   | Ca Ti Si O5                              | IX | 16.79 €     |
| 9473 | N/A | Berilo          | Berilo variedad golden beril                              | 1 | South America | Brasil   | Minas Gerais                                                      | Donativo en septiembre 1965 de Carlos Diaz Mauriño en Bonn                                                                                    | 3.3  | 4.7  | 2.1  | 58   | Be3 Al2 Si6 O18                          | IX | 33.57 €     |
| 9476 | N/A | Vesuvianita     | Idocrasa in matrix variedad Vilvita                       | 1 | Asia          | Rusia    | Vilni River, Siberia                                              | Donativo en septiembre 1965 de Carlos Diaz Mauriño en Bonn                                                                                    | 4.9  | 6    | 3.1  | 85   | Ca10 Mg2 Al4 (Si O4)5 (Si2 O7)2 (OH)4    | IX | 167.87 €    |
| 9479 | N/A | Albita          | Albita Cuarzo                                             | 1 | Europe        | Suiza    | Instschobol, Uri                                                  | Adquirido el 1 de Noviembre de 1965 a Schweitzer-Heimatt en Zurich                                                                            | 15   | 9    | 4    | 255  | Na(AIS308)                               | IX | 26.86 €     |
| 9480 | N/A | Asbesto         | Amianto Epidotaz Cuarzo                                   | 1 | Europe        | Suiza    | Bandervald, Maderanerthal, Uri                                    | Adquirido el 27 de Septiembre de 1965 a Schweitzer-Heimatt en Zurich                                                                          | 17   | 22   | 7    | 1700 | -                                        | IX | 335.74 €    |
| 9482 | N/A | Topacio         | Topacio azul                                              | 1 | South America | Brasil   | Tecófilo Ottoni, Minas Geraes                                     | Adquirido en la bolsa mineralógica de Zurich el 31 de Octubre 1965 a Jung F Peclard de Züscht                                                 | 5.3  | 5    | 4.6  | 192  | Al2 Si O4 (F OH)2                        | IX | 503.61 €    |
| 9483 | N/A | Ortoclasa       | Adularia                                                  | 1 | Europe        | Suiza    | Paso del Gotardo, Tesino                                          | Adquirido el 26 de Septiembre de 1965 a Louis Mottaw de Ginebra en Atdorf                                                                     | 5    | 4    | 3    | 85   | KAIS308                                  | IX | 40.29 €     |
| 9484 | N/A | Ortoclasa       | Adularia                                                  | 1 | Europe        | Suiza    | Paso del Gotardo, Tesino                                          | Adquirido el 26 de Septiembre de 1965 a Louis Mottaw de Ginebra en Atdorf                                                                     | 4    | 3    | 2.5  | 40   | KAIS308                                  | IX | 33.57 €     |
| 9485 | N/A | Ortoclasa       | Adularia                                                  | 1 | Europe        | Suiza    | Paso del Gotardo, Tesino                                          | Adquirido el 26 de Septiembre de 1965 a Louis Mottaw de Ginebra en Atdorf                                                                     | 3    | 3.3  | 2    | 27   | KAIS308                                  | IX | 33.57 €     |
| 9486 | N/A | Ortoclasa       | Adularia                                                  | 1 | Europe        | Suiza    | Paso del Gotardo, Tesino                                          | Adquirido el 26 de Septiembre de 1965 a Louis Mottaw de Ginebra en Atdorf                                                                     | 4    | 2.5  | 3    | 25   | KAIS308                                  | IX | 20.14 €     |
| 9487 | N/A | Ortoclasa       | Adularia                                                  | 1 | Europe        | Suiza    | Paso del Gotardo, Tesino                                          | Adquirido el 26 de Septiembre de 1965 a Louis Mottaw de Ginebra en Atdorf                                                                     | 3.5  | 3.5  | 2.5  | 42   | KAIS308                                  | IX | 30.22 €     |
| 9488 | N/A | Ortoclasa       | Adularia                                                  | 1 | Europe        | Suiza    | Paso del Gotardo, Tesino                                          | Adquirido el 26 de Septiembre de 1965 a Louis Mottaw de Ginebra en Atdorf                                                                     | 9    | 3    | 2.5  | 28   | KAIS308                                  | IX | 30.22 €     |
| 9489 | N/A | Ortoclasa       | Adularia                                                  | 1 | Europe        | Suiza    | Paso del Gotardo, Tesino                                          | Adquirido el 26 de Septiembre de 1965 a Louis Mottaw de Ginebra en Atdorf                                                                     | 3.5  | 4    | 3    | 45   | KAIS308                                  | IX | 26.86 €     |
| 9490 | N/A | Ortoclasa       | Adularia                                                  | 1 | Europe        | Suiza    | Paso del Gotardo, Tesino                                          | Adquirido el 26 de Septiembre de 1965 a Louis Mottaw de Ginebra en Atdorf                                                                     | 4    | 4    | 2.5  | 45   | KAIS308                                  | IX | 26.86 €     |
| 9491 | N/A | Turnalina       | Turnalina terminaco tricolor                              | 1 | South America | Brasil   | Barra de Salinas, Minas geraes                                    | Adquirido al Sr Becker de Bonn, Alemania propietario de la mina el 25 de Febrero de 1966                                                      | 10.5 | 7.5  | 5    | 540  | J Mg Fe2 Fe3 Al Li3 Al6 (BO3)3 (Si6 O18) | IX | 2,685.90 €  |
| 9492 | N/A | Turnalina       | Turnalina terminado azul turquesa y extremos rosados      | 1 | South America | Brasil   | Barra de Salinas, Minas geraes                                    | Adquirido al Sr Becker de Bonn, Alemania propietario de la mina el 25 de Febrero de 1966                                                      | 9.5  | 7    | 4    | 410  | J Mg Fe2 Fe3 Al Li3 Al6 (BO3)3 (Si6 O18) | IX | 2,350.16 €  |
| 9493 | N/A | Turnalina       | Turnalina terminaco tricolor                              | 1 | South America | Brasil   | Barra de Salinas, Minas geraes                                    | Formado parte de la colección de turmalinas del propietario de la mina Sr Becker. Adquirido en                                                | 8    | 5.5  | 4    | 350  | J Mg Fe2 Fe3 Al Li3 Al6 (BO3)3 (Si6 O18) | IX | 2,014.42 €  |
| 9495 | N/A | Eibalta         | Turnalina bicolor algo corallo                            | 1 | South America | Brasil   | Barra de Salinas, Minas geraes                                    | Formado parte de la colección de turmalinas del propietario de la mina Sr Becker. Adquirido en                                                | 10   | 5.5  | 3    | 330  | J Mg Fe2 Fe3 Al Li3 Al6 (BO3)3 (Si6 O18) | IX | 1,074.36 €  |
| 9496 | N/A | Turnalina       | Turnalina terminado rojizo y amarillo                     | 1 | South America | Brasil   | Barra de Salinas, Minas geraes                                    | Formado parte de la colección de turmalinas del propietario de la mina Sr Becker. Adquirido en                                                | 7.5  | 5    | 4    | 300  | J Mg Fe2 Fe3 Al Li3 Al6 (BO3)3 (Si6 O18) | IX | 940.06 €    |
| 9497 | N/A | Eibalta         | Turnalina terminado tricolor                              | 1 | South America | Brasil   | Barra de Salinas, Minas geraes                                    | Formado parte de la colección de turmalinas del propietario de la mina Sr Becker. Adquirido en                                                | 8    | 5    | 4    | 320  | J Mg Fe2 Fe3 Al Li3 Al6 (BO3)3 (Si6 O18) | IX | 1,208.65 €  |
| 9498 | N/A | Eibalta         | Turnalina terminado tricolor                              | 1 | South America | Brasil   | Barra de Salinas, Minas geraes                                    | Formado parte de la colección de turmalinas del propietario de la mina Sr Becker. Adquirido en                                                | 10.5 | 5    | 5    | 460  | J Mg Fe2 Fe3 Al Li3 Al6 (BO3)3 (Si6 O18) | IX | 1,745.83 €  |
| 9499 | N/A | Turnalina       | Turnalina terminado tricolor                              | 1 | South America | Brasil   | Barra de Salinas, Minas geraes                                    | Formado parte de la colección de turmalinas del propietario de la mina Sr Becker. Adquirido en                                                | 14   | 7    | 7    | 1070 | J Mg Fe2 Fe3 Al Li3 Al6 (BO3)3 (Si6 O18) | IX | 12,086.53 € |
| 9500 | N/A | Turnalina       | Turnalina terminado tricolor                              | 1 | South America | Brasil   | Barra de Salinas, Minas geraes                                    | Formado parte de la colección de turmalinas del propietario de la mina Sr Becker. Adquirido en                                                | 13   | 8    | 8    | 1400 | J Mg Fe2 Fe3 Al Li3 Al6 (BO3)3 (Si6 O18) | IX | 16,115.38 € |
| 9501 | N/A | Eibalta         | Turnalina terminado azul turquesa y verde                 | 1 | South America | Brasil   | Barra de Salinas, Minas geraes                                    | Formado parte de la colección de turmalinas del propietario de la mina Sr Becker. Adquirido en                                                | 8.5  | 4    | 2.5  | 175  | J Mg Fe2 Fe3 Al Li3 Al6 (BO3)3 (Si6 O18) | IX | 470.03 €    |
| 9502 | N/A | Turnalina       | Turnalina verde rojo                                      | 1 | South America | Brasil   | Barra de Salinas, Minas geraes                                    | Formado parte de la colección de turmalinas del propietario de la mina Sr Becker. Adquirido en                                                | 9    | 14.5 | 8.5  | 220  | J Mg Fe2 Fe3 Al Li3 Al6 (BO3)3 (Si6 O18) | IX | 2,632.18 €  |
| 9503 | N/A | Turnalina       | Turnalina terminaco casi negro verde oscuro               | 1 | South America | Brasil   | Barra de Salinas, Minas geraes                                    | Formado parte de la colección de turmalinas del propietario de la mina Sr Becker. Adquirido en                                                | 4    | 7    | 6.5  | 2100 | J Mg Fe2 Fe3 Al Li3 Al6 (BO3)3 (Si6 O18) | IX | 5,371.79 €  |
| 9504 | N/A | Turnalina       | Turnalina dos e terminados verdes S/ de Cuarzo            | 1 | South America | Brasil   | Barra de Salinas, Minas geraes                                    | Formado parte de la colección de turmalinas del propietario de la mina Sr Becker. Adquirido en                                                | 10.5 | 13.5 | 15.5 | 3000 | J Mg Fe2 Fe3 Al Li3 Al6 (BO3)3 (Si6 O18) | IX | 604.33 €    |
| 9505 | N/A | Turnalina       | Turnalina negra cloro terminado                           | 1 | South America | Brasil   | Barra de Salinas, Minas geraes                                    | Formado parte de la colección de turmalinas del propietario de la mina Sr Becker. Adquirido en                                                | 16   | 4    | 3.5  | 530  | J Mg Fe2 Fe3 Al Li3 Al6 (BO3)3 (Si6 O18) | IX | 1,678.69 €  |
| 9506 | N/A | Turnalina       | Turnalina gran terminado verde negro                      | 1 | South America | Brasil   | Barra de Salinas, Minas geraes                                    | Formado parte de la colección de turmalinas del propietario de la mina Sr Becker. Adquirido en                                                | 25   | 12   | 10   | 6500 | J Mg Fe2 Fe3 Al Li3 Al6 (BO3)3 (Si6 O18) | IX | 3,384.23 €  |
| 9510 | N/A | Montmorillonita | Benitoita                                                 | 1 | Europe        | España   | A 1km de Boca de Frales cerca del cerrito del toril Cabo de Gata  | Obsequio de Juan Garcia. Colectado el 29 de Enero de 1966                                                                                     | 9.5  | 7.5  | 5.5  | 310  | -                                        | IX | 1.34 €      |
| 9516 | N/A | Andradita       | Andradita                                                 | 1 | North America | USA      | Garnet hill, Calavera Co, California                              | Adquirido en Diciembre 1965 a Southwest, Scientific Co de Scottsdale, Arizona. Procede de la c                                                | 6.5  | 5.5  | 5.5  | 440  | Ca3Fe23(SiO4)3                           | IX | 201.44 €    |
| 9529 | N/A | Benitoita       | Benitoita azules sobre Crossita                           | 1 | North America | USA      | The Gem mine, Headwaters, San Benito River, California            | Adquirido en Diciembre 1965 a Southwest, Scientific Co de Scottsdale, Arizona. Procede de la c                                                | 25   | 18   | 7    | 3100 | Ba Ti Si3 O9                             | IX | 20,144.22 € |
| 9530 | N/A | Microclina      | Amazonstone                                               | 1 | North America | USA      | Teller Co, Colorado                                               | Adquirido en Diciembre 1965 a Southwest, Scientific Co de Scottsdale, Arizona. Procede de la c                                                | 5    | 4    | 3.5  | 100  | K Al Si3 O8                              | IX | 134.29 €    |
| 9573 | N/A | Eibalta         | Turnalina terminado bicolor verde y rosa                  | 1 | South America | Brasil   | Barra de Salinas, Minas Geraes                                    | Formado parte de la colección de turmalinas del propietario de la mina Sr Becker. Adquirido en                                                | 14   | 7    | 6    | 1200 | J Mg Fe2 Fe3 Al Li3 Al6 (BO3)3 (Si6 O18) | IX | 3,021.63 €  |
| 9574 | N/A | Turnalina       | Turnalina verde y rosa s/ Cuarzo grande y pequeños        | 1 | South America | Brasil   | Barra de Salinas, Minas Geraes                                    | Formado parte de la colección de turmalinas del propietario de la mina Sr Becker. Adquirido en                                                | 15   | 9.5  | 7.5  | 1500 | J Mg Fe2 Fe3 Al Li3 Al6 (BO3)3 (Si6 O18) | IX | 2,014.42 €  |
| 9575 | N/A | Turnalina       | Turnalina 2 es de Cuarzo con inclusiones                  | 1 | South America | Brasil   | Barra de Salinas, Minas Geraes                                    | Formado parte de la colección de turmalinas del propietario de la mina Sr Becker. Adquirido en                                                | 13.5 | 9    | 6.5  | 860  | J Mg Fe2 Fe3 Al Li3 Al6 (BO3)3 (Si6 O18) | IX | 335.74 €    |
| 9576 | N/A | Eibalta         | Turnalina rosado con Cuarzo y Lepidolita                  | 1 | South America | Brasil   | Barra de Salinas, Minas Geraes                                    | Formado parte de la colección de turmalinas del propietario de la mina Sr Becker. Adquirido en                                                | 9.5  | 9    | 8.5  | 1475 | J Mg Fe2 Fe3 Al Li3 Al6 (BO3)3 (Si6 O18) | IX | 470.03 €    |
| 9577 | N/A | Turnalina       | Turnalina es verdes y rosados con Lepidolita              | 1 | South America | Brasil   | Barra de Salinas, Minas Geraes                                    | Formado parte de la colección de turmalinas del propietario de la mina Sr Becker. Adquirido en                                                | 15   | 8.5  | 7.5  | 1650 | J Mg Fe2 Fe3 Al Li3 Al6 (BO3)3 (Si6 O18) | IX | 16,786.85 € |
| 9578 | N/A | Turnalina       | Turnalina rosado con Cuarzo y Lepidolita                  | 1 | South America | Brasil   | Barra de Salinas, Minas Geraes                                    | Formado parte de la colección de turmalinas del propietario de la mina Sr Becker. Adquirido en                                                | 13   | 10   | 5    | 850  | J Mg Fe2 Fe3 Al Li3 Al6 (BO3)3 (Si6 O18) | IX | 335.74 €    |
| 9579 | N/A | Eibalta         | Turnalina verde y rosada transparente                     | 1 | South America | Brasil   | Barra de Salinas, Minas Geraes                                    | Formado parte de la colección de turmalinas del propietario de la mina Sr Becker. Adquirido en                                                | 10   | 7    | 6    | 1000 | J Mg Fe2 Fe3 Al Li3 Al6 (BO3)3 (Si6 O18) | IX | 537.18 €    |
| 9580 | N/A | Eibalta         | Turnalina terminada verde y roja                          | 1 | South America | Brasil   | Barra de Salinas, Minas Geraes                                    | Formado parte de la colección de turmalinas del propietario de la mina Sr Becker. Adquirido en                                                | 11.5 | 8.5  | 4.5  | 1000 | J Mg Fe2 Fe3 Al Li3 Al6 (BO3)3 (Si6 O18) | IX | 1,678.69 €  |
| 9581 | N/A | Eibalta         | Turnalina terminada verde y roja                          | 1 | South America | Brasil   | Barra de Salinas, Minas Geraes                                    | Formado parte de la colección de turmalinas del propietario de la mina Sr Becker. Adquirido en                                                | 6    | 6    | 5    | 355  | J Mg Fe2 Fe3 Al Li3 Al6 (BO3)3 (Si6 O18) | IX | 1,544.39 €  |
| 9582 | N/A | Eibalta         | Turnalina verde                                           | 1 | South America | Brasil   | Barra de Salinas, Minas Geraes                                    | Formado parte de la colección de turmalinas del propietario de la mina Sr Becker. Adquirido en                                                | 7.5  | 6    | 4.5  | 490  | J Mg Fe2 Fe3 Al Li3 Al6 (BO3)3 (Si6 O18) | IX | 402.88 €    |
| 9583 | N/A | Eibalta         | Turnalina terminado verde rosado e incoloro               | 1 | South America | Brasil   | Barra de Salinas, Minas Geraes                                    | Formado parte de la colección de turmalinas del propietario de la mina Sr Becker. Adquirido en                                                | 5    | 4.5  | 2.5  | 85   | J Mg Fe2 Fe3 Al Li3 Al6 (BO3)3 (Si6 O18) | IX | 268.59 €    |
| 9584 | N/A | Eibalta         | Turnalina doble terminado verdoso amarillitos y rosada    | 1 | South America | Brasil   | Barra de Salinas, Minas Geraes                                    | Formado parte de la colección de turmalinas del propietario de la mina Sr Becker. Adquirido en                                                | 4.5  | 2.3  | 2    | 50   | J Mg Fe2 Fe3 Al Li3 Al6 (BO3)3 (Si6 O18) | IX | 201.44 €    |
| 9585 | N/A | Eibalta         | Turnalina terminado verde y rosada                        | 1 | South America | Brasil   | Barra de Salinas, Minas Geraes                                    | Formado parte de la colección de turmalinas del propietario de la mina Sr Becker. Adquirido en                                                | 4.5  | 4    | 2.8  | 100  | J Mg Fe2 Fe3 Al Li3 Al6 (BO3)3 (Si6 O18) | IX | 268.59 €    |
| 9586 | N/A | Eibalta         | Turnalina terminado rosada                                | 1 | South America | Brasil   | Barra de Salinas, Minas Geraes                                    | Formado parte de la colección de turmalinas del propietario de la mina Sr Becker. Adquirido en                                                | 7    | 2.7  | 2.7  | 95   | J Mg Fe2 Fe3 Al Li3 Al6 (BO3)3 (Si6 O18) | IX | 402.88 €    |
| 9587 | N/A | Eibalta         | Turnalina verde transparente                              | 1 | South America | Brasil   | Barra de Salinas, Minas Geraes                                    | Formado parte de la colección de turmalinas del propietario de la mina Sr Becker. Adquirido en                                                | 7.4  | 2    | 1.7  | 50   | J Mg Fe2 Fe3 Al Li3 Al6 (BO3)3 (Si6 O18) | IX | 402.88 €    |
| 9588 | N/A | Eibalta         | Turnalina verde ojo de gato                               | 1 | South America | Brasil   | Barra de Salinas, Minas Geraes                                    | Formado parte de la colección de turmalinas del propietario de la mina Sr Becker. Adquirido en                                                | 11   | 4.5  | 4    | 255  | J Mg Fe2 Fe3 Al Li3 Al6 (BO3)3 (Si6 O18) | IX | 470.03 €    |
| 9590 | N/A | Eibalta         | Turnalina terminado verde azulado y rosa en la base       | 1 | South America | Brasil   | Barra de Salinas, Minas Geraes                                    | Formado parte de la colección de turmalinas del propietario de la mina Sr Becker. Adquirido en                                                | 5    | 3.8  | 3    | 130  | J Mg Fe2 Fe3 Al Li3 Al6 (BO3)3 (Si6 O18) | IX | 1,007.21 €  |
| 9591 | N/A | Eibalta         | Turnalina terminado verde y rosa                          | 1 | South America | Brasil   | Barra de Salinas, Minas Geraes                                    | Formado parte de la colección de turmalinas del propietario de la mina Sr Becker. Adquirido en                                                | 6    | 2.2  | 2    | 55   | J Mg Fe2 Fe3 Al Li3 Al6 (BO3)3 (Si6 O18) | IX | 604.33 €    |
| 9592 | N/A | Eibalta         | Turnalina terminado verde y rosa                          | 1 | South America | Brasil   | Barra de Salinas, Minas Geraes                                    | Formado parte de la colección de turmalinas del propietario de la mina Sr Becker. Adquirido en                                                | 6.5  | 3    | 3    | 120  | J Mg Fe2 Fe3 Al Li3 Al6 (BO3)3 (Si6 O18) | IX | 1,007.21 €  |
| 9594 | N/A | Eibalta         | Turnalina terminado verde translúcido                     | 1 | South America | Brasil   | Barra de Salinas, Minas Geraes                                    | Formado parte de la colección de turmalinas del propietario de la mina Sr Becker. Adquirido en                                                | 7    | 3.5  | 2.5  | 135  | J Mg Fe2 Fe3 Al Li3 Al6 (BO3)3 (Si6 O18) | IX | 604.33 €    |
| 9595 | N/A | Turnalina       | Turnalina terminado verde azulado y rosa en la base       | 1 | South America | Brasil   | Barra de Salinas, Minas Geraes                                    | Formado parte de la colección de turmalinas del propietario de la mina Sr Becker. Adquirido en                                                | 7    | 3    | 2.5  | 115  | J Mg Fe2 Fe3 Al Li3 Al6 (BO3)3 (Si6 O18) | IX | 33.57 €     |
| 9598 | N/A | Eibalta         | Turnalina terminado rosado verde y azul                   | 1 | South America | Brasil   | Barra de Salinas, Minas Geraes                                    | Formado parte de la colección de turmalinas del propietario de la mina Sr Becker. Adquirido en                                                | 5    | 1.5  | 1    | 20   | J Mg Fe2 Fe3 Al Li3 Al6 (BO3)3 (Si6 O18) | IX | 201.44 €    |
| 9599 | N/A | Turnalina       | Turnalina 3es verde formando un 4 sobre cuarzo            | 1 | South America | Brasil   | Barra de Salinas, Minas Geraes                                    | Formado parte de la colección de turmalinas del propietario de la mina Sr Becker. Adquirido en                                                | 13   | 11   | 6    | 1050 | J Mg Fe2 Fe3 Al Li3 Al6 (BO3)3 (Si6 O18) | IX | 134.29 €    |
| 9600 | N/A | Turnalina       | Turnalina verde terminado y pequeños fragmentos S/ Cuarzo | 1 | South America | Brasil   | Barra de Salinas, Minas Geraes                                    | Formado parte de la colección de turmalinas del propietario de la mina Sr Becker. Adquirido en                                                | 13   | 8    | 8    | 960  | J Mg Fe2 Fe3 Al Li3 Al6 (BO3)3 (Si6 O18) | IX | 268.59 €    |
| 9601 | N/A | Turnalina       | Turnalina varios s rosados y verdes incluidos en Cuarzo   | 1 | South America | Brasil   | Barra de Salinas, Minas Geraes                                    | Formado parte de la colección de turmalinas del propietario de la mina Sr Becker. Adquirido en                                                | 13.5 | 9    | 6.5  | 660  | J Mg Fe2 Fe3 Al Li3 Al6 (BO3)3 (Si6 O18) | IX | 235.02 €    |
| 9602 | N/A | Eibalta         | Turnalina dos e terminados y mayor rotor watermelon S/ C  | 1 | South America | Brasil   | Barra de Salinas, Minas Geraes                                    | Formado parte de la colección de turmalinas del propietario de la mina Sr Becker. Adquirido en                                                | 13   | 8    | 8    | 860  | J Mg Fe2 Fe3 Al Li3 Al6 (BO3)3 (Si6 O18) | IX | 872.92 €    |
| 9603 | N/A | Espodumena      | Kunzita 3 s incoloros el b y el c. Ligeramente rosa el a  | 3 | South America | Brasil   | Barra de Salinas, Minas Geraes                                    | Adquirido el propietario de la mina Sr Becker en su domicilio en Bonn el 25 de Febrero de 1968. 5b:12.5c:72.5b:2c:1.5 / 5b:1c:0.5 / 6b:45c:15 | 14   | 9    | 5    | 1000 | Li Al Si O6                              | IX | 114.15 €    |
| 9604 | N/A | Berilo          | Esmeralda 3 s in matrix S/Calcita y Pirita                | 1 | South America | Colombia | Muzo                                                              | Obsequio del Sr Domecnek de Domecnek y Soler, joyeron en Junio 1966                                                                           | 4    | 5    | 4    | 210  | Be3 Al2 Si6 O18                          | IX | 33.57 €     |
| 9607 | N/A | Epidota         | Epidota terminado                                         | 1 | North America | Mexico   | San Quintín, Baja California                                      | Adquirido en Mayo 1966 en Las Vegas US                                                                                                        | 4.5  | 4.5  | 2    | 85   | Ca2 (Al Fe3)3 (Si O4)3 (OH)              | IX | 167.87 €    |
| 9619 | N/A | Titania         | Titania y Turnalina                                       |   |               |          |                                                                   |                                                                                                                                               |      |      |      |      |                                          |    |             |



|      |     |                   |                                                                                                             |   |               |            |                                                             |                                                                                                    |            |          |            |            |                                                                                                                                               |    |             |
|------|-----|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------|
| 9658 | N/A | Aerinita          | Aerinita pulimentadaDuplicado liliput 29.6.1977                                                             | 2 | Europe        | España     | Tartaren, Avelanes, Lérída                                  | Obsequio de Jorge Coll de la Puerta el 26 de Marzo de 1966                                         | a:6b:6.5   | a:5b:4.5 | a:3b:2.5   | b:100b:70  | b <sup>2+</sup> Al <sup>2+</sup> Fe <sup>2+</sup> Mg <sub>2</sub> (Al,Mg) <sub>2</sub> [HSi <sub>2</sub> O <sub>7</sub> (OH) <sub>2</sub> ](C | IX | 23.50 €     |
| 9660 | N/A | Howeíta           | Howeíta in matrix                                                                                           | 1 | North America | USA        | Longvale quarry cerca de Layfouville, California            | Adquirido el 24 de Noviembre de 1965 a Southwest Scientific Co de Scottdale Arizona                | 6          | 4        | 3.5        | 100        | (Fe2 Mn)10 (Fe3 Al)2 Si22 O32 O31 (OH)                                                                                                        | IX | 10.07 €     |
| 9661 | N/A | Stilpnmelana      | Stilpnmelane en Cuarzo                                                                                      | 1 | North America | USA        | Longvale quarry cerca de Layfouville, California            | Adquirido el 24 de Noviembre de 1965 a Southwest Scientific Co de Scottdale Arizona                | 7          | 6        | 2.5        | 125        | K (Fe2 Fe3 Al)10 Si 12 O30 (OH)12                                                                                                             | IX | 6.71 €      |
| 9667 | N/A | Deerita           | Deerita in matrixDuplicado liliput 28.11.1974                                                               | 1 | North America | USA        | Longvale quarry cerca de Layfouville, California            | Adquirido el 24 de Noviembre de 1965 a Southwest Scientific Co de Scottdale Arizona                | 7          | 4        | 1          | 35         | (Fe2 Mn)6 (Fe3 Al)3 Si6 O20 (OH)5                                                                                                             | IX | 33.57 €     |
| 9668 | N/A | Narsarsukita      | Narsarsukite in matrix                                                                                      | 1 | North America | Canada     | St Hilaire, Quebec                                          | Adquirido el 24 de Noviembre de 1965 a Southwest Scientific Co de Scottdale Arizona                | 7.5        | 5.5      | 2.5        | 95         | Na2 (Ti Fe3)Si4 (OF)11                                                                                                                        | IX | 26.86 €     |
| 9672 | N/A | Antigorita        | Antigorita masa fibrosa                                                                                     | 1 | Europe        | Alemania   | Zoblitz, Saxony                                             | Adquirido el 24 de Noviembre de 1965 a Southwest Scientific Co de Scottdale Arizona                | 10         | 7.5      | 5          | 315        | Mg3(Si2O5)(OH)4                                                                                                                               | IX | 13.43 €     |
| 9690 | N/A | Titania           | Titania con Turmalina                                                                                       | 1 | North America | México     | Baja California                                             | Adquirido en Mayo 1966 en Las Vegas, a Millers de Yuma, Arizona                                    | 3          | 2.5      | 2          | 15         | Ca Ti Si O5                                                                                                                                   | IX | 23.50 €     |
| 9715 | N/A | Vesuvianita       | Vesuvianita                                                                                                 | 1 | Europe        | Italia     | Monte Vesuvio                                               | Adquirido a J Albanese de Union New Jersey en Mayo 1966                                            | 6.5        | 4        | 3.5        | 150        | Ca10 Mg2 Al4 (Si O4)15 (Si2 O7)2 (OH)4                                                                                                        | IX | 167.87 €    |
| 9717 | N/A | Fluorapatita-(K)  | Apofilita con Stilbita                                                                                      | 1 | Asia          | India      | Cerca de Poonah                                             | Adquirido a J Albanese de Union New Jersey en Mayo 1966                                            | 12         | 11       | 5          | 650        | KCa4(Si8O20)(F,OH) · 8H2O                                                                                                                     | IX | 53.72 €     |
| 9720 | N/A | Titania           | Titania                                                                                                     | 1 | North America | Canada     | Eganville, Ontario                                          | Adquirido a J Albanese de Union New Jersey en Mayo 1966                                            | 7.5        | 5        | 4          | 210        | Ca Ti Si O5                                                                                                                                   | IX | 201.44 €    |
| 9722 | N/A | Rodonita          | Rodonita                                                                                                    | 1 | North America | USA        | Franklin, New Jersey                                        | Adquirido al Sr W Lindstrom de Oregon en Las Vegas, Mayo 1966                                      | 12         | 10       | 6          | 650        | Mn Si O2                                                                                                                                      | IX | 1.007.21 €  |
| 9734 | N/A | Willemita         | Willemita                                                                                                   | 1 | Africa        | Zimbabwe   | Lusaka, note de Rhodesia                                    | Adquirido a J Albanese de Union New Jersey en Mayo 1966                                            | 10         | 7.5      | 5          | 580        | Zn2 Si O4                                                                                                                                     | IX | 201.44 €    |
| 9737 | N/A | Turmalina         | Turmalina s/ Cuarzo                                                                                         | 1 | North America | USA        | Auburn, Maine                                               | Adquirido a J Albanese de Union New Jersey en Mayo 1966                                            | 9          | 6        | 4          | 270        | (Mg Fe2 Fe3 Al Li)3 Al6 (BO3)3 (Si6 O18)                                                                                                      | IX | 100.72 €    |
| 9738 | N/A | Friedelita        | Friedelita                                                                                                  | 1 | North America | USA        | Sterling Hill, New Jersey                                   | Adquirido a J Albanese de Union New Jersey en Mayo 1966                                            | 9          | 5.5      | 3          | 225        | Mn8 Si6 O15 (OH CL)10                                                                                                                         | IX | 20.14 €     |
| 9739 | N/A | Topacio           | Topacio Cuarzo ahumado y Berilo aguararina                                                                  | 1 | Asia          | Rusia      | Andus Tashlon, Siberia                                      | Adquirido a J Albanese de Union New Jersey en Mayo 1966                                            | 8.5        | 8        | 5          | 310        | Al2 Si O4 (F OH)2                                                                                                                             | IX | 1.208.65 €  |
| 9740 | N/A | Diópsido          | Diópsido                                                                                                    | 1 | North America | Canada     | Baptista Lake, Ontario                                      | Adquirido a J Albanese de Union New Jersey en Mayo 1966                                            | 9          | 8        | 4          | 420        | Ca Mg Si2 O6                                                                                                                                  | IX | 80.58 €     |
| 9743 | N/A | Microclina        | Hialofana                                                                                                   | 1 | North America | USA        | Franklin, New Jersey                                        | Adquirido a J Albanese de Union New Jersey el 4 de Mayo 1966                                       | 9          | 5.5      | 4          | 310        | Alrededor del 10% óxido de bario                                                                                                              | IX | 10.07 €     |
| 9744 | N/A | Vesuvianita       | Vesuvianita                                                                                                 | 1 | North America | México     | Coahuila                                                    | Adquirido en Mayo 1966 en Las Vegas a The Millers                                                  | 8.5        | 4.5      | 5          | 410        | Ca 10 Mg2 Al4 (Si O4)5 (Si2 O7)2 (OH)4                                                                                                        | IX | 33.57 €     |
| 9749 | N/A | Epidota           | Epidota y Fluorapatita xo                                                                                   | 1 | Europe        | Austria    | Untersulzbachtal, Salzburg                                  | Adquirido en Julio 1966 a Martin L Ehrmann en Zurich                                               | 11         | 6        | 4.5        | 85         | Ca2 (Al Fe3)3 (Si O4)3 (OH)                                                                                                                   | IX | 10.072.11 € |
| 9750 | N/A | Epidota           | Epidota y Fluorapatita xo                                                                                   | 1 | Europe        | Austria    | Untersulzbachtal, Salzburg                                  | Adquirido en Julio 1966 a Martin L Ehrmann en Zurich                                               | 11         | 8.5      | 5          | 225        | Ca2 (Al Fe3)3 (Si O4)3 (OH)                                                                                                                   | IX | 12.086.53 € |
| 9753 | N/A | Turmalina         | Turmalina abanico de varios cristales in matrix                                                             | 1 | South America | Brasil     | Minas Geraes                                                | Adquirido en Mayo 1966 en Las Vegas                                                                | 18         | 11       | 9          | 1000       | (Mg Fe2 Fe3 Al Li)3 Al6 (BO3)3 (Si6 O18)                                                                                                      | IX | 30.216.34 € |
| 9755 | N/A | Topacio           | Topacio 3 s azules s/ Albíta, Cuarzo y Muscovita                                                            | 1 | Asia          | Rusia      | Mursinka, Ural                                              | Adquirido en Julio 1966 a Martin L Ehrmann en Zurich                                               | 12         | 10.5     | 6.5        | 880        | Al2 Si O4 (F OH)2                                                                                                                             | IX | 45.680.24 € |
| 9761 | N/A | Euclasa           | Euclasa                                                                                                     | 1 | Africa        | Mozambique | Mina Muiane, Alto Ligonha                                   | Adquirido a Claudio Martin Vicente en Octubre 1965                                                 | 4.5        | 2.5      | 2          | 30         | Be Al Si O4 (OH)                                                                                                                              | IX | 13.429.48 € |
| 9765 | N/A | Berilo            | Berilo de gran tamaño<br>Esta pieza es la mayor que se conoce de estas minas y probablemente de toda España | 1 | Europe        | España     | Sierra Albarrana, Fuenteovejuna, Córdoba                    | Adquirido al Sr Reyeno Capataz facultativo de las minas de Córdoba. Se le compro toda la colección | 34         | 28       | 20         | anos de 20 | Be3 Al2 Si6 O18                                                                                                                               | IX | 2.685.90 €  |
| 9767 | N/A | Glaucocroíta      | Glaucocroíta con Zínclita y Calcita                                                                         | 1 | North America | USA        | Franklin, New Jersey                                        | Adquirido a J Albanese de Union New Jersey en Mayo 1966                                            | 8          | 5.5      | 5          | 360        | Ca Mn Si O4                                                                                                                                   | IX | 161.15 €    |
| 9773 | N/A | Hemimorfita       | Hemimorfita concrecionada azul ultramar                                                                     | 1 | Europe        | España     | Montepion, Cerdeña                                          | Cambio en Altdorf en Septiembre 1966 a Mr Rati de Milán                                            | 11.5       | 10       | 3          | 420        | Zn4 Si2 O7 (OH)2 H2O                                                                                                                          | IX | 268.59 €    |
| 9775 | N/A | Esposumena        | Kunzita tallado color violeta                                                                               | 1 | South America | Brasil     | Minas Geraes                                                | Obsequio en 1964 de Martin L. Ehrmann                                                              | 4.2        | 2.4      | 1.7        | 120        | Li Al Si2 O6                                                                                                                                  | IX | 33.57 €     |
| 9776 | N/A | Berilo            | Berilo aguararina verdosa                                                                                   | 1 | South America | Brasil     | Barra de Salinas, Minas Geraes                              | Adquirido en Febrero 1966 en Bonn a Mr Becker propietario de la mina                               | 7.5        | 6.5      | 4          | 290        | Be Al2 Si6 O18                                                                                                                                | IX | 33.57 €     |
| 9781 | N/A | Escapolita        | Escapolita                                                                                                  | 1 | North America | Canada     | Ontario                                                     | Adquirido a J Albanese de Union New Jersey en Mayo 1966                                            | 8.5        | 7        | 3          | 255        | -                                                                                                                                             | IX | 20.14 €     |
| 9782 | N/A | Talco             | Talco en láminas                                                                                            | 1 | Europe        | Suiza      | Gratschlucht Gletscher, Turca, Valais                       | Adquirido en Agosto 1966 en P Indergand a Suiza                                                    | 13         | 12.5     | 4.5        | 750        | Mg3 Si4 O10(OH)2                                                                                                                              | IX | 53.72 €     |
| 9783 | N/A | Almandina         | Almadin in matrix                                                                                           | 1 | Europe        | Suiza      | Zillertal, Tiro                                             | Adquirido el 2 de Octubre 1966 en Zurich a J Peter de Innsbruck Tiro                               | 14         | 42864    | 5          | 640        | Fe32-Al2(SiO4)3                                                                                                                               | IX | 134.29 €    |
| 9786 | N/A | Stillwellita-(Ce) | Estilwellita-(Ce)                                                                                           | 1 | Australia     | Australia  | Mary Kathleen, Queensland                                   | Adquirido a J Albanese de Union New Jersey en Mayo 1966                                            | 7.5        | 7        | 1.5        | 115        | (Ce La Ca) B SiO5                                                                                                                             | IX | 26.86 €     |
| 9791 | N/A | Ortoclasa         | Adularia in matrix                                                                                          | 1 | Europe        | Suiza      | Carretera en construcción Belvedere a Furka Stetsch, Valais | Adquirido en Altdorf en Septiembre 1966 a Mineurax L. Mottaz de Ginebra                            | 15         | 14       | 8.5        | 1700       | KAlSi3O8                                                                                                                                      | IX | 537.18 €    |
| 9793 | N/A | Talco             | Talco pseudomorfico de la Chondrodita con magnetita y calcita                                               | 1 | Europe        | Suecia     | Nordmark                                                    | Adquirido a J Albanese de Union New Jersey en Mayo 1966                                            | 6          | 5.5      | 4.5        | 215        | Mg3 Si4 O10 (OH)2                                                                                                                             | IX | 33.57 €     |
| 9794 | N/A | Moscovita         | Muscovita artificial                                                                                        | 1 | North America | USA        | Laboratorios de Union, New Jersey                           | Adquirido a J Albanese de Union New Jersey en Mayo 1966                                            | 7          | 7        | 4          | 235        | K Al2 Si3 O10 (OH)2                                                                                                                           | IX | 0.00 €      |
| 9797 | N/A | Almandina         | Almandina alterada a clorita                                                                                | 2 | North America | USA        | Ecampment, Wyoming                                          | Adquirido a J Albanese de Union New Jersey en Mayo 1966                                            | a:7.5b:7.5 | a:6b:6   | a:3.5b:3.5 | 300b:300   | Fe32-Al2(SiO4)3                                                                                                                               | IX | 26.86 €     |
| 9798 | N/A | Ortoclasa         | Ortoclasa con Moscovita con cariedad reemplazada por Albíta                                                 | 1 | South America | Brasil     | Capelinha, Minas Geraes                                     | Adquirido el 17 de Mayo de 1966 a Martin L. Ehrmann de Los Angeles                                 | 11.5       | 10       | 7          | 480        | K Al Si3 O8                                                                                                                                   | IX | 120.87 €    |
| 9799 | N/A | Andradita         | Andradita perfecto                                                                                          | 1 | Africa        | Zimbabwe   | Miani Mine, Sur Rodesia                                     | Adquirido en Mayo 1966 a Eckert Mineral Research en Denver, Colorado                               | 5          | 5        | 4          | 210        | Ca3Fe23+(SiO4)3                                                                                                                               | IX | 87.29 €     |
| 9801 | N/A | Ortoclasa         | Adularia grupo de s macia de Bavono con Cuarzo                                                              | 1 | Europe        | Suiza      | Labianca, Lukmanier, Grisones                               | Adquirido el 2 de Octubre de 1966 a P Indergand en Zurich                                          | 16         | 12       | 11         | 1950       | KAlSi3O8                                                                                                                                      | IX | 671.47 €    |
| 9804 | N/A | Turmalina         | Turmalina en de cuarzo                                                                                      | 1 | North America | USA        | Mesa grande, California                                     | Adquirido a J Albanese de Union New Jersey en Mayo 1966                                            | 5          | 4        | 3.5        | 80         | (Mg Fe2 Fe3 Al Li)3 Al6 (BO3)3 (Si6 O18)                                                                                                      | IX | 33.57 €     |
| 9806 | N/A | Turmalina         | Turmalina                                                                                                   | 1 | North America | USA        | Pala, California                                            | Adquirido a J Albanese de Union New Jersey en Mayo 1966                                            | 6          | 4.5      | 3          | 100        | (Mg Fe2 Fe3 Al Li)3 Al6 (BO3)3 (Si6 O18)                                                                                                      | IX | 33.57 €     |
| 9809 | N/A | Andradita         | Topazolita calidad gema                                                                                     | 1 | North America | Canada     | Ontario                                                     | Adquirido en Mayo 1966 a Eckert Mineral Research en Denver, Colorado                               | 7.5        | 4.5      | 1.5        | 55         | Ca3 Fe2 3 (Si O4)3                                                                                                                            | IX | 67.15 €     |
| 9810 | N/A | Ortoclasa         | Ortoclasa y Moscovita                                                                                       | 1 | South America | Brasil     | Capelinha, Minas Geraes                                     | Adquirido el 17 de Mayo de 1966 a Martin L. Ehrmann de Los Angeles                                 | 20         | 15       | 10         | 1900       | K Al Si3 O8                                                                                                                                   | IX | 470.03 €    |
| 9814 | N/A | Granate           | Granate                                                                                                     | 1 | Europe        | Austria    | Austria                                                     |                                                                                                    |            |          |            |            | K Al Si3 O8                                                                                                                                   | IX | 60.43 €     |
| 9816 | N/A | Fluor-buergerita  | Buergerita nueva variedad de Turmalina                                                                      | 1 | North America | México     | St Luis de Potosi                                           | Adquirido en Mayo 1966 a Eckert Mineral Research en Denver, Colorado                               | 6.5        | 6        | 1          | 60         | Na Fe3 3 Al6 (BO3)3 Si6 O2 F                                                                                                                  | IX | 268.59 €    |
| 9817 | N/A | Titania           | Titania in matrix<br>Duplicado 19.4.1974                                                                    | 1 | South America | Brasil     | Capelinha, Minas Geraes                                     | Adquirido el 17 de Mayo de 1966 a Martin L. Ehrmann de Los Angeles                                 | 8.5        | 6        | 2.5        | 195        | Ca Ti Si O5                                                                                                                                   | IX | 33.57 €     |
| 9827 | N/A | Estilbita         | Estilbita con Datolita                                                                                      | 1 | North America | USA        | New street quarry, W Paterson, New Jersey                   | Adquirido a J Albanese de Union New Jersey en Mayo 1966                                            | 11.5       | 7        | 5          | 400        | Na Ca2 Al5 Si3 O36 14H2O                                                                                                                      | IX | 47.00 €     |
| 9828 | N/A | Heulandita        | Heulandita con Laumantita                                                                                   | 1 | North America | USA        | Paterson, New Jersey                                        | Adquirido a J Albanese de Union New Jersey en Mayo 1966                                            | 10         | 7        | 3.5        | 310        | (Na Ca)2-3 Al3 (Al Si2 Si13 O36 12 H2O                                                                                                        | IX | 26.86 €     |
| 9829 | N/A | Willemita         | Willemita gema                                                                                              | 1 | North America | USA        | Franklin, New Jersey                                        | Adquirido a J Albanese de Union New Jersey en Mayo 1966                                            | 10         | 7        | 4          | 520        | Zn2 Si O4                                                                                                                                     | IX | 60.43 €     |
| 9831 | N/A | Esperita          | Esperita                                                                                                    | 1 | North America | USA        | Franklin, New Jersey                                        | Adquirido a J Albanese de Union New Jersey en Mayo 1966                                            | 6.5        | 5        | 4          | 280        | (Ca Pb)Zn Si O4                                                                                                                               | IX | 80.58 €     |
| 9832 | N/A | Willemita         | Willemita s imperfectos rojo y amarillo                                                                     | 1 | North America | USA        | Franklin, New Jersey                                        | Adquirido a J Albanese de Union New Jersey en Mayo 1966                                            | 10         | 5        | 4.5        | 360        | Zn2 Si O4                                                                                                                                     | IX | 53.72 €     |
| 9833 | N/A | Schefferita       | Schefferita                                                                                                 | 1 | North America | USA        | Franklin, New Jersey                                        | Adquirido a J Albanese de Union New Jersey en Mayo 1966                                            | 7.5        | 6        | 5          | 325        | Ca (Mg Mn) Si2 O6                                                                                                                             | IX | 33.57 €     |
| 9834 | N/A | Schallerita       | Schallerita con Willemita                                                                                   | 1 | North America | USA        | Franklin, New Jersey                                        | Adquirido a J Albanese de Union New Jersey en Mayo 1966                                            | 9          | 5        | 4.5        | 260        | (Mn Fe)14 (Oh Cl4 Si4 O35)                                                                                                                    | IX | 26.86 €     |
| 9836 | N/A | Esperita          | Esperita fluorescente                                                                                       | 1 | North America | USA        | Franklin, New Jersey                                        | Adquirido a J Albanese de Union New Jersey en Mayo 1966                                            | 8.5        | 8        | 3.5        | 430        | (Ca Pb)Zn Si O4                                                                                                                               | IX | 47.00 €     |
| 9837 | N/A | Esperita          | Esperita con Willemita fluorescente                                                                         | 1 | North America | USA        | Franklin, New Jersey                                        | Adquirido a J Albanese de Union New Jersey en Mayo 1966                                            | 12.5       | 8.5      | 4          | 830        | (Ca Pb)Zn Si O4                                                                                                                               | IX | 53.72 €     |
| 9849 | N/A | Zinnwaldita       | Zinnwaldita con Cuarzo y Arsenopirita cubierta de s de Pirita                                               | 1 | Europe        | Portugal   | Minas La Panasqueira                                        | Adquirido en Junio 1966 por J Folch en la mina                                                     | 9          | 5.5      | 2.5        | 135        | K Li Fe2 Al (Al Si3) O10 ( F OH)2                                                                                                             | IX | 40.29 €     |
| 9850 | N/A | Zinnwaldita       | Zinnwaldita con Ankerita<br>Duplicado 7.2.1975                                                              | 1 | Europe        | Portugal   | Minas La Panasqueira                                        | Adquirido en Octubre 1965 por J Folch en la mina                                                   | 8.5        | 7.5      | 3          | 210        | K Li Fe2 Al (Al Si3) O10 ( F OH)2                                                                                                             | IX | 33.57 €     |
| 9853 | N/A | Zinnwaldita       | Zinnwaldita gran grupo                                                                                      | 1 | Europe        | Portugal   | Minas La Panasqueira                                        | Adquirido en Octubre 1962 por J Folch en la mina                                                   | 17         | 10.5     | 3.5        | 1000       | K Li Fe2 Al (Al Si3) O10 ( F OH)2                                                                                                             | IX | 33.57 €     |
| 9855 | N/A | Zinnwaldita       | Zinnwaldita Arsenopirita Fluorapatita Cuarzo y Siderita                                                     | 1 | Europe        | Portugal   | Minas La Panasqueira                                        | Adquirido en Octubre 1965 por J Folch en la mina                                                   | 15         | 10       | 5          | 900        | K Li Fe2 Al (Al Si3) O10 ( F OH)2                                                                                                             | IX | 33.57 €     |
| 9878 | N/A | Clinocloro        | Clinocloro                                                                                                  | 1 | Europe        | España     | Mina La Coma, Hornachuelos, Córdoba                         | Adquirido en 1966 al Sr Reyero de Córdoba                                                          | 5          | 5        | 2          | 40         | (Mg Fe2)5 Al (Si3 Al) O10 (OH)8                                                                                                               | IX | 2.69 €      |
| 9883 | N/A | Turmalina         | Turmalina en Cuarzo                                                                                         | 1 | Europe        | España     | Mina La Coma, Hornachuelos, Córdoba                         | Adquirido en 1966 al Sr Reyero de Córdoba                                                          | 6          | 6        | 3.5        | 140        | (Mg Fe2 Fe3 Al Li)3 Al6 (BO3)3 (Si6 O18)                                                                                                      | IX | 10.07 €     |
| 9887 | N/A | Moscovita         | Muscovita macia de 2 es                                                                                     | 1 | Europe        | España     | Mina La Coma, Hornachuelos, Córdoba                         | Adquirido en 1966 al Sr Reyero de Córdoba                                                          | 14         | 8        | 5          | 100        | K Al2 Si3 O10 (OH)2                                                                                                                           | IX | 33.57 €     |
| 9888 | N/A | Turmalina         | Turmalina enclavado en Moscovita                                                                            | 1 | Europe        | España     | Peña grajera, Sierra Albarrana, Córdoba                     | Adquirido en 1966 al Sr Reyero de Córdoba                                                          | 10.5       | 6.5      | 0.5        | 30         | (Mg Fe2 Fe3 Al Li)3 Al6 (BO3)3 (Si6 O18)                                                                                                      | IX | 20.14 €     |
| 9889 | N/A | Almandina         | Almandina en Moscovita                                                                                      | 1 | Europe        | España     | Mina La Coma, Hornachuelos, Córdoba                         | Adquirido en 1966 al Sr Reyero de Córdoba                                                          | 6          | 5        | 0.5        | 22         | Fe32+Al2(SiO4)3                                                                                                                               | IX | 23.50 €     |
| 9891 | N/A | Almandina         | Almandina 8 sueltos<br>Duplicado 8.11.1976                                                                  | 8 | Europe        |            |                                                             |                                                                                                    |            |          |            |            |                                                                                                                                               |    |             |

|       |     |                    |                                                                  |   |               |            |                                                                |                                                                                              |      |      |     |      |                                            |    |             |
|-------|-----|--------------------|------------------------------------------------------------------|---|---------------|------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|------|--------------------------------------------|----|-------------|
| 9914  | N/A | Turmalina          | Turmalina grupo de s                                             | 1 | Europe        | España     | La Cruz del Chaparral, Sierra Albarrana, Hornachuelos, Córdoba | Adquirido en Enero 1966 al Sr Reyero de Córdoba                                              | 11.5 | 7    | 3   | 315  | (mg Fe2 Fe3 Al Li)3 Al6 (BO3)3 (Si6 O18)   | IX | 26,86 €     |
| 9915  | N/A | Soddyita           | Soddyita / Si Cuarzo limonítico cavernoso                        | 1 | Africa        | Congo      | Swambo, Katanga                                                | Cambio con Herr Kolf, de Colonia, en septiembre de 1965                                      | 9    | 7    | 5   | 320  | (UO2)5 Si2 O9 6H2O                         | IX | 402,88 €    |
| 9916  | N/A | Clinzoisita        | Clinzoisita en parte alternada con Margarita                     | 1 | Europe        | Suiza      | Cumino de Fugbach a Ganged, cota 2.400m, Zermatt               | Recolectado en 1963 por J Folch                                                              | 10.5 | 7    | 4.5 | 430  | Ca2 Al3 (Si O4)3 (OH)                      | IX | 40,29 €     |
| 9923  | N/A | Titanita           | Titanita en cuarzo                                               | 1 | Europe        | Suiza      | Riffelberg, Zermatt                                            | Recolectado por J Folch en Agosto 1965 junto al camino a Rifelsee a unos 2km de la estación. | 8    | 5    | 3.5 | 135  | Ca Ti Si O5                                | IX | 20,14 €     |
| 9925  | N/A | Turmalina          | Turmalina                                                        | 1 | Europe        | España     | Sierra Albarrana, Córdoba                                      | Adquirido en Enero 1966 al Sr Reyero de Córdoba                                              | 5    | 3    | 2.5 | 67   | (mg Fe2 Fe3 Al Li)3 Al6 (BO3)3 (Si6 O18)   | IX | 2,69 €      |
| 9927  | N/A | Moscovita          | Muscovita con Almandina                                          | 1 | Europe        | España     | Sierra Albarrana, Córdoba                                      | Adquirido en Enero 1966 al Sr Reyero de Córdoba                                              | 6.5  | 5    | 0.5 | 28   | K Al2 Si3 O10 (OH)2                        | IX | 10,07 €     |
| 9929  | N/A | Escapolita         | Skapolita                                                        | 1 | Europe        | Suiza      | Lago Tremorgio, Tesino                                         | Adquirido el 12 de septiembre de 1966 a Herr Grosch de Zurich                                | 0.5  | 0.5  | 4   | 1.4  | -                                          | IX | 53,72 €     |
| 9930  | N/A | Escapolita         | Skapolita                                                        | 1 | Europe        | Suiza      | Lago Tremorgio, Tesino                                         | Adquirido el 12 de septiembre de 1966 a Herr Grosch de Zurich                                | 0.5  | 0.5  | 3.2 | 0.9  | -                                          | IX | 33,57 €     |
| 10038 | N/A | Hispagrita         | Sturtita                                                         | 1 | Australia     | Australia  | Broken Hill, New South Wales                                   | Adquirido en Mayo 1966 a Frazer de Berkeley, California                                      | 7    | 6.5  | 3   | 175  | Silicato amorfo hidratado de Fe Mn Ca y Mg | IX | 20,14 €     |
| 10041 | N/A | Microclina         | Microclina maclado                                               | 1 | Europe        | España     | Bustarviejo, Madrid                                            | Adquirido en 1965 a J Tinao Alcor de Madrid                                                  | 9.5  | 5    | 4.5 | 290  | K Al Si3 O8                                | IX | 33,57 €     |
| 10042 | N/A | Microclina         | Microclina maclado                                               | 1 | Europe        | España     | Bustarviejo, Madrid                                            | Adquirido en 1965 a J Tinao Alcor de Madrid                                                  | 6    | 5.5  | 5.5 | 230  | K Al Si3 O8                                | IX | 33,57 €     |
| 10043 | N/A | Microclina         | Microclina maclado                                               | 1 | Europe        | España     | Bustarviejo, Madrid                                            | Adquirido en 1965 a J Tinao Alcor de Madrid                                                  | 7.5  | 5.5  | 5   | 240  | K Al Si3 O8                                | IX | 0,00 €      |
| 10044 | N/A | Microclina         | Microclina maclado Duplicado 28.9.1977                           | 1 | Europe        | España     | Bustarviejo, Madrid                                            | Adquirido en 1965 a J Tinao Alcor de Madrid                                                  | 6    | 3.5  | 3.5 | 125  | K Al Si3 O8                                | IX | 33,57 €     |
| 10054 | N/A | Riebeckita         | Riebeckita fragmento de                                          | 1 | Europe        | Portugal   | Alter pedroso, Alemtejo                                        | Adquirido el 11 de abril de 1967 a J Montal de Villafranca del Panades                       | 7.5  | 6    | 5   | 475  | Na2 (Fe2 Mg)3 Fe2 Si3 O22 (OH)2            | IX | 20,14 €     |
| 10072 | N/A | Augita             | Augita negra pulimentada                                         | 1 | Europe        | España     | Roca negra, Santa Pau, Olot, Girona                            | Obsequio de Jorge Coll                                                                       | 8    | 6    | 4   | 225  | (CaMgFe2)Mg1Fe21Si2O6                      | IX | 3,36 €      |
| 10079 | N/A | Chorlo             | Turmalina negra                                                  | 1 | North America | Mexico     | Sonora                                                         | Obsequio el 10 de Junio de 1967 a D Pough                                                    | 13   | 13   | 7   | 1000 | (Mg Fe2 Fe3 Al Li)3 Al6 (BO3)3 (Si6 O18)   | IX | 268,59 €    |
| 10082 | N/A | Grosularia         | Grosularia es                                                    | 1 | North America | Canada     | Jeffrey mine, Asbestos, Quebec                                 | Adquirido el 5 de Julio 1967 a Mr Prosper J Williams de Toronto                              | 6    | 4.5  | 3   | 135  | Ca3 Al2 (Si O4)3                           | IX | 402,88 €    |
| 10083 | N/A | Turmalina          | Turmalina es en Cuarzo                                           | 1 | South America | Brasil     | Minas Geraes                                                   | Adquirido el 28 de Junio de 1967 a Jewellcraft de Oceanside, NY                              | 15   | 8    | 5   | 345  | (Mg Fe2 Fe3 Al Li)3 Al6 (BO3)3 (Si6 O18)   | IX | 1,955,33 €  |
| 10084 | N/A | Titanita           | Titanita in matrix                                               | 1 | South America | Brasil     | Minas Geraes                                                   | Adquirido el 28 de Junio de 1967 a The Silver Pick de N Merrick, NY                          | 10   | 5    | 4   | 200  | Ca Ti Si O4                                | IX | 805,77 €    |
| 10085 | N/A | Crisotilo          | Crisotilo amiantoDuplicado 23.8.1976                             | 1 | Europe        | España     | Sot de les pedreres, Gualba                                    | Obsequio del Sr Marcial Lloria en Septiembre 1967                                            | 12   | 8.5  | 3   | 490  | Mg3 Si2 O5 (OH)4                           | IX | 33,57 €     |
| 10096 | N/A | Helvina            | Helvin pequeños s                                                | 1 | Europe        | Alemania   | Breitenbrunn, Saxony                                           | Adquirido el 28 de Junio de 1967 a JS Albanese de Union New Jersey                           | 6.5  | 5    | 3   | 130  | (Mn Fe Zn)2 Si2 (Be Si O4)6                | IX | 268,59 €    |
| 10101 | N/A | Ortoclasa          | Adularia con costra de Hematita                                  | 1 | Europe        | Suiza      | St Gothard                                                     | Adquirido el 28 de Junio de 1967 a JS Albanese de Union New Jersey                           | 16.5 | 8    | 6   | 1300 | KAlSi3O8                                   | IX | 671,47 €    |
| 10103 | N/A | Estilbita          | Estilbita                                                        | 1 | North America | USA        | Prospect park quarry, Paterson, New Jersey                     | Adquirido el 28 de Junio de 1967 a JS Albanese de Union New Jersey                           | 13.5 | 12.5 | 3.5 | 660  | Na Ca2 Al5 Si13 O36 14H2O                  | IX | 100,72 €    |
| 10104 | N/A | Fluorapofilita-(K) | Apofilita sobre Cabasita                                         | 1 | North America | Canada     | Cape d Or, Nova Scotia                                         | Adquirido el 28 de Junio de 1967 a JS Albanese de Union New Jersey                           | 13.5 | 10.5 | 6   | 715  | KCa4(Si8O20)(F,OH) - 8H2O                  | IX | 402,88 €    |
| 10108 | N/A | Fluorapofilita-(K) | India                                                            | 1 | Asia          | India      | Poon                                                           | Adquirido el 25 de Junio de 1967 a Commercial Mineral Corp de New York                       | 22   | 15   | 2.5 | 475  | KCa4(Si8O20)(F,OH) - 8H2O                  | IX | 134,29 €    |
| 10109 | N/A | Fluorapofilita-(K) | Apofilita grupo de s                                             | 1 | Asia          | India      | Poon                                                           | Adquirido el 25 de Junio de 1967 a Commercial Mineral Corp de New York                       | 22   | 15   | 2.5 | 475  | KCa4(Si8O20)(F,OH) - 8H2O                  | IX | 134,29 €    |
| 10116 | N/A | Vesuvianita        | Vesuvianita grupo de grandes es                                  | 1 | North America | Mexico     | Lake Jaco, Chihuahua                                           | Adquirido el 28 de Junio de 1967 a Chas J Hansen, Chula Vista, California en Washington      | 14   | 8    | 6.5 | 835  | Ca10 Mg2 Al4 (Si O4)5 (Si2 O7)2 (OH)4      | IX | 33,57 €     |
| 10121 | N/A | Taumasita          | Taumasita masa de finos s                                        | 1 | North America | USA        | Paterson, New Jersey                                           | Adquirido el 28 de Junio de 1967 a JS Albanese de Union New Jersey                           | 9    | 5.5  | 5   | 230  | Ca3 Si (OH)6 (CO3)(SO4) 12H2O              | IX | 80,58 €     |
| 10122 | N/A | Pectolite          | Pectolite s terminados                                           | 1 | North America | USA        | Paterson, New Jersey                                           | Adquirido el 28 de Junio de 1967 a JS Albanese de Union New Jersey                           | 8.5  | 6.5  | 6   | 430  | Na Ca2 Si3 O8 (OH)                         | IX | 40,29 €     |
| 10130 | N/A | Titanita           | Titanita                                                         | 1 | North America | USA        | Diana, New York                                                | Adquirido el 28 de Junio de 1967 a JS Albanese de Union New Jersey                           | 4.5  | 4    | 2   | 65   | Ca Ti Si O5                                | IX | 36,93 €     |
| 10131 | N/A | Analcima           | Analcima S/ Pectolita                                            | 1 | North America | USA        | Paterson, New Jersey                                           | Adquirido el 28 de Junio de 1967 a JS Albanese de Union New Jersey                           | 9    | 7    | 4.5 | 310  | Na(AISi2O6) - H2O                          | IX | 60,43 €     |
| 10132 | N/A | Prehnita           | Prehnita azul con Datolita                                       | 1 | North America | USA        | Prospect park, New Jersey                                      | Adquirido el 28 de Junio de 1967 a JS Albanese de Union New Jersey                           | 10   | 8    | 5   | 340  | Ca2 Al2 Si3 O10 (OH)2                      | IX | 40,29 €     |
| 10136 | N/A | Heulandita         | Heulandita in matrix                                             | 1 | North America | USA        | Prospect park, New Jersey                                      | Adquirido el 28 de Junio de 1967 a JS Albanese de Union New Jersey                           | 9    | 6    | 2   | 95   | (Na Ca)2 Si3 Al3 (Al Si)2 Si13 O36 12H2O   | IX | 23,50 €     |
| 10137 | N/A | Estilbita          | Estilbita grupo de s in matrix                                   | 1 | North America | USA        | New street quarry, Paterson, New Jersey                        | Adquirido el 28 de Junio de 1967 a JS Albanese de Union New Jersey                           | 8.5  | 6    | 4   | 125  | Na Ca2 Al5 Si13 O36 14H2O                  | IX | 33,57 €     |
| 10138 | N/A | Willemita          | Willemita S/ Calcita y Franklinita fluorescente                  | 1 | North America | USA        | Franklin, New Jersey                                           | Adquirido el 28 de Junio de 1967 a JS Albanese de Union New Jersey                           | 7    | 6.5  | 4.5 | 415  | Zn2 Si O4                                  | IX | 100,72 €    |
| 10140 | N/A | Turmalina          | Turmalina en Muscovita                                           | 1 | North America | USA        | Newry, Maine                                                   | Adquirido el 28 de Junio de 1967 a JS Albanese de Union New Jersey                           | 9.5  | 8    | 0.7 | 67   | (Mg Fe2 Fe3 Al Li)3 Al6 (BO3)3 (Si6 O18)   | IX | 201,44 €    |
| 10145 | N/A | Augita             | Augita con Fluorapatita S/ Oligoclasa                            | 1 | North America | Canada     | Yates mine, Sandy Creek, Quebec                                | Obsequio el 6 de Julio de 1967 de la Carl & Sail Krotki Colección en Nuevo York              | 5    | 3    | 2.5 | 55   | (CaMgFe2)Mg1Fe21Si2O6                      | IX | 26,86 €     |
| 10146 | N/A | Oligoclasa         | Oligoclasa                                                       | 1 | North America | Canada     | Yates mine, Sandy Creek, Quebec                                | Obsequio el 6 de Julio de 1967 de la Carl & Sail Krotki Colección en Nuevo York              | 5    | 4.5  | 3   | 65   | (Na Ca)(Al Al Si) Si2 O8                   | IX | 26,86 €     |
| 10148 | N/A | Grosularia         | Grosularia in matrix Duplicado 9.7.1969                          | 1 | North America | Canada     | Jeffrey mine, Asbestos, Quebec                                 | Obsequio el 7 de Julio de 1967 de la Carl & Sail Krotki Colección en Nuevo York              | 15   | 9.5  | 5   | 860  | Ca3 Al2 (Si O4)                            | IX | 33,57 €     |
| 10150 | N/A | Titanita           | Titanita maclado                                                 | 1 | South America | Brasil     | Minas Geraes                                                   | Adquirido el 28 de Junio de 1967 a Jewellcraft de Oceanside, New York en Washington          | 4    | 1.5  | 1.2 | 13   | Ca Ti Si O5                                | IX | 134,29 €    |
| 10151 | N/A | Titanita           | Titanita                                                         | 1 | South America | Brasil     | Minas Geraes                                                   | Adquirido el 28 de Junio de 1967 a Jewellcraft de Oceanside, New York en Washington          | 5.5  | 2.5  | 1.5 | 32   | Ca Ti Si O5                                | IX | 221,59 €    |
| 10152 | N/A | Titanita           | Titanita gran maclado                                            | 1 | South America | Brasil     | Minas Geraes                                                   | Adquirido el 28 de Junio de 1967 a Jewellcraft de Oceanside, New York en Washington          | 5.5  | 3.5  | 2.5 | 50   | Ca Ti Si O5                                | IX | 188,01 €    |
| 10153 | N/A | Titanita           | Titanita grupo de s maclados                                     | 1 | South America | Brasil     | Minas Geraes                                                   | Adquirido el 28 de Junio de 1967 a Jewellcraft de Oceanside, New York en Washington          | 4.5  | 2.5  | 2   | 16   | Ca Ti Si O5                                | IX | 402,88 €    |
| 10157 | N/A | Andalucia          | Andalucia sueto                                                  | 1 | South America | Brasil     | Minas Geraes                                                   | Adquirido el 28 de Junio de 1967 a The Silver Pick de New York                               | 3.5  | 0.5  | 0.7 | 4    | Al2(SiO4)O                                 | IX | 33,57 €     |
| 10168 | N/A | Epidotita          | Epidotagrupos de s                                               | 1 | South America | Brasil     | Minas Geraes                                                   | Adquirido el 28 de Junio de 1967 a Jewellcraft de Oceanside, New York en Washington          | 7    | 4    | 3   | 97   | Ca2 (Al Fe3)3 (Si O4)3 (OH)                | IX | 53,72 €     |
| 10171 | N/A | Eibaita            | Turmalina en la base color rosado y verdoso en el pinacoides     | 1 | South America | Brasil     | Minas Geraes                                                   | Adquirido el 28 de Junio de 1967 a Jewellcraft de Oceanside, New York en Washington          | 4    | 2    | 1.5 | 35   | (Mg Fe2 Fe3 Al Li)3 Al6 (BO3)3 (Si6 O18)   | IX | 335,74 €    |
| 10172 | N/A | Eibaita            | Turmalina azul oscuro el pinacoides y el pie watermelon          | 1 | South America | Brasil     | Minas Geraes                                                   | Adquirido el 28 de Junio de 1967 a Jewellcraft de Oceanside, New York en Washington          | 5    | 2.5  | 2.5 | 70   | (Mg Fe2 Fe3 Al Li)3 Al6 (BO3)3 (Si6 O18)   | IX | 1,007,21 €  |
| 10173 | N/A | Eibaita            | Turmalina extremos verde y centro casi incoloro                  | 1 | South America | Brasil     | Minas Geraes                                                   | Adquirido el 28 de Junio de 1967 a Jewellcraft de Oceanside, New York en Washington          | 5    | 2    | 1   | 22   | (Mg Fe2 Fe3 Al Li)3 Al6 (BO3)3 (Si6 O18)   | IX | 604,33 €    |
| 10174 | N/A | Turmalina          | Turmalina terminado azul y extremo rojo                          | 1 | South America | Brasil     | Minas Geraes                                                   | Adquirido el 28 de Junio de 1967 a Jewellcraft de Oceanside, New York en Washington          | 9    | 1.7  | 1.5 | 47   | (Mg Fe2 Fe3 Al Li)3 Al6 (BO3)3 (Si6 O18)   | IX | 33,57 €     |
| 10175 | N/A | Turmalina          | Turmalina terminado casi incoloro y extremo rosado               | 1 | South America | Brasil     | Minas Geraes                                                   | Adquirido el 28 de Junio de 1967 a Jewellcraft de Oceanside, New York en Washington          | 7.5  | 2.5  | 2.3 | 90   | (Mg Fe2 Fe3 Al Li)3 Al6 (BO3)3 (Si6 O18)   | IX | 33,57 €     |
| 10182 | N/A | Axinita            | Axinita grupo de s                                               | 1 | Europe        | Inglaterra | Cornwallis                                                     | Adquirido el 7 de Agosto de 1967 a P Indergard de Goschenen, Suiza                           | 10   | 7    | 5   | 510  | Ca2 (Fe Mn) Al Al (BO3 OH) Si4 O12         | IX | 302,16 €    |
| 10183 | N/A | Sursassita         | Sursassita fibrosa                                               | 1 | Europe        | Suiza      | Tinzen, Grisonen                                               | Adquirido el 7 de Agosto de 1967 a P Indergard de Goschenen, Suiza                           | 11   | 6    | 4.5 | 570  | Mn5 Al4 Si5 O21 3H2O                       | IX | 53,72 €     |
| 10196 | N/A | Fluorapofilita-(K) | Apofilita grupo de s                                             | 1 | North America | Canada     | Murdochville, Quebec                                           | Adquirido el 21 de Agosto de 1967 a Mr Ecker de Denver, Colorado                             | 15   | 11.5 | 4.5 | 790  | KCa4(Si8O20)(F,OH) - 8H2O                  | IX | 33,57 €     |
| 10201 | N/A | Topacio            | Topacio fragmento de un gran bicolor calidad gema                | 1 | South America | Brasil     | Labra de Viado, Minas Geraes                                   | Adquirido el 30 de Octubre de 1967 a Leo Becker de Rio de Janeiro en Barcelona               | 14.5 | 13   | 9   | 2650 | Al2 Si O4 (F OH)2                          | IX | 671,47 €    |
| 10202 | N/A | Berilo             | Berilo fragmento de gran bicolor calidad gema                    | 1 | South America | Brasil     | Barra de Salinas, Minas Geraes                                 | Adquirido el 30 de Octubre de 1967 a Leo Becker de Rio de Janeiro en Barcelona               | 16   | 12.5 | 10  | 2900 | Be3 Al2 Si6 O18                            | IX | 1,342,95 €  |
| 10203 | N/A | Berilo             | Berilo rodado azulado                                            | 1 | South America | Brasil     | Barra de Salinas, Minas Geraes                                 | Adquirido el 30 de Octubre de 1967 a Leo Becker de Rio de Janeiro en Barcelona               | 9.5  | 9    | 4.5 | 1000 | Be3 Al2 Si6 O18                            | IX | 33,57 €     |
| 10204 | N/A | Espodumena         | Kunzita gran calidad gema                                        | 1 | South America | Brasil     | Urupuca, Itambacur, Minas Geraes                               | Adquirido el 30 de Octubre de 1967 a Leo Becker de Rio de Janeiro en Barcelona               | 15.5 | 4    | 2   | 380  | Li Al Si2 O6                               | IX | 1,678,89 €  |
| 10205 | N/A | Turmalina          | Turmalina terminado bicolor                                      | 1 | South America | Brasil     | Minas Geraes                                                   | Adquirido el 30 de Octubre de 1967 a Leo Becker de Rio de Janeiro en Barcelona               | 7.5  | 6    | 3   | 310  | (Mg Fe2 Fe3 Al Li)3 Al6(BO3)3 (Si6O18) (   | IX | 1,007,21 €  |
| 10207 | N/A | Eibaita            | Turmalina terminado bicolor                                      | 1 | South America | Brasil     | Rubelita, cerca de Barra de Salinas, Minas Geraes              | Adquirido el 30 de Octubre de 1967 a Leo Becker de Rio de Janeiro en Barcelona               | 5    | 3    | 3   | 100  | (Mg Fe2 Fe3 Al Li)3 Al6(BO3)3 (Si6O18) (   | IX | 604,33 €    |
| 10209 | N/A | Eibaita            | Turmalina terminado watermelon                                   | 1 | South America | Brasil     | Rubelita, cerca de Barra de Salinas, Minas Geraes              | Adquirido el 30 de Octubre de 1967 a Leo Becker de Rio de Janeiro en Barcelona               | 4    | 2    | 2   | 45   | (Mg Fe2 Fe3 Al Li)3 Al6(BO3)3 (Si6O18) (   | IX | 335,74 €    |
| 10211 | N/A | Turmalina          | Turmalina corrido verde y rosado Duplicado lilipt 23.5.1979      | 1 | South America | Brasil     | Minas Geraes                                                   | Adquirido el 30 de Octubre de 1967 a Leo Becker de Rio de Janeiro en Barcelona               | 5    | 3.5  | 3.5 | 87   | (Mg Fe2 Fe3 Al Li)3 Al6(BO3)3 (Si6O18) (   | IX | 33,57 €     |
| 10212 | N/A | Espodumena         | Kunzita calidad gema                                             | 1 | South America | Brasil     | Urupuca, Itambacur, Minas Geraes                               | Adquirido el 30 de Octubre de 1967 a Leo Becker de Rio de Janeiro en Barcelona               | 13   | 2.5  | 2   | 160  | Li Al Si2 O                                | IX | 604,33 €    |
| 10213 | N/A | Espodumena         | Kunzita incoloro halino                                          | 1 | South America | Brasil     | Lagga dorada, Minas Geraes                                     | Adquirido el 30 de Octubre de 1967 a Leo Becker de Rio de Janeiro                            | 12   | 5    | 1.5 | 150  | Li Al Si2 O                                | IX | 268,59 €    |
| 10214 | N/A | Espodumena         | Kunzita incoloro halino                                          | 1 | South America | Brasil     | Lagga dorada, Minas Geraes                                     | Adquirido el 30 de Octubre de 1967 a Leo Becker de Rio de Janeiro                            | 9.5  | 5    | 2   | 225  | Li Al Si2 O                                | IX | 402,88 €    |
| 10215 | N/A | Espodumena         | Kunzita incoloro halino                                          | 1 | South America | Brasil     | Lagga dorada, Minas Geraes                                     | Adquirido el 30 de Octubre de 1967 a Leo Becker de Rio de Janeiro                            | 9    | 4    | 1.5 | 95   | Li Al Si2 O6                               | IX | 201,44 €    |
| 10216 | N/A | Espodumena         | Kunzita incoloro halino                                          | 1 | South America | Brasil     | Lagga dorada, Minas Geraes                                     | Adquirido el 30 de Octubre de 1967 a Leo Becker de Rio de Janeiro                            | 12   | 1.5  | 1.5 | 55   | Li Al Si2 O6                               | IX | 80,58 €     |
| 10217 | N/A | Topacio            | Topacio halino terminado con cara de corrosión                   | 1 | South America | Brasil     | Minas Geraes                                                   | Adquirido el 30 de Octubre de 1967 a Leo Becker de Rio de Janeiro                            | 10   | 6.5  | 2.5 | 420  | Al2 Si O4 (F OH)2                          | IX | 2,685,90 €  |
| 10224 | N/A | Topacio            | Topacio amarillento rodado                                       | 1 | South America | Brasil     | Aluviones de Marambaia, Minas Geraes                           | Adquirido el 30 de Octubre de 1967 a Leo Becker de Rio de Janeiro en Barcelona               | 6    | 4    | 3   | 175  | Al2 Si O4 (F OH)2                          | IX | 23,50 €     |
| 10225 | N/A | Eibaita            | Turmalina rodado verde                                           | 1 | South America | Brasil     | Aluviones de Marambaia, Minas Geraes                           | Adquirido el 30 de Octubre de 1967 a Leo Becker de Rio de Janeiro en Barcelona               | 7.5  | 5    | 4   | 360  | (Mg Fe2 Fe3 Al Li)3 Al6(BO3)3 (Si6O18) (   | IX | 33,57 €     |
| 10226 | N/A | Berilo             | Berilo azulado rodado                                            | 1 | South America | Brasil     | Aluviones de Marambaia, Minas Geraes                           | Adquirido el 30 de Octubre de 1967 a Leo Becker de Rio de Janeiro en Barcelona               | 7    | 6    | 3.5 | 225  | Be3 Al2 Si6 O18                            | IX | 33,57 €     |
| 10227 | N/A | Berilo             | Berilo golden gran completo calidad gema                         | 1 | South America | Brasil     | Arivaña, Minas Geraes                                          | Adquirido el 30 de Octubre de 1967 a Leo Becker de Rio de Janeiro en Barcelona               | 22   | 5    | 4.5 | 1075 | Be3 Al2 Si6 O18                            | IX | 33,842,30 € |
| 10228 | N/A | Berilo             | Berilo gran agumarina calidad gema                               | 1 | South America | Brasil     | Arivaña, Minas Geraes                                          | Adquirido el 30 de Octubre de 1967 a Leo Becker de Rio de Janeiro en Barcelona               | 18.5 | 6    | 4   | 1000 | Be3 Al2 Si6 O18                            | IX | 43,645,82 € |
| 10229 | N/A | Berilo             | Berilo                                                           | 1 | South America | Brasil     | Brasil                                                         | Adquirido el 30 de Octubre de 1967 a Leo Becker de Rio de Janeiro en Barcelona               | 10   | 8    | 5   | 670  | Fe3+2Al2(SiO4)3                            | IX | 33,57 €     |
| 10230 | N/A | Almandina          | Almandina varios s S/ Biotita                                    | 1 | South America | Brasil     | Minas Geraes                                                   | Adquirido el 30 de Octubre de 1967 a Leo Becker de Rio de Janeiro en Barcelona               | 11   | 7.5  | 4.5 | 405  | (Mg Fe2 Fe3 Al Li)3 Al6(BO3)3 (Si6O18) (   | IX | 26,86 €     |
| 10240 | N/A | Turmalina          | Turmalina con agujas Dravita con litos de Cuarzo cloritoso y Flu | 1 | Europe        | Portugal   | La Panasequia, Fundao                                          | Adquirido el 20 de                                                                           |      |      |     |      |                                            |    |             |

|       |     |                    |                                                                  |   |               |              |                                                                     |                                                                           |                                                |     |     |       |                                                                                                                                            |    |          |
|-------|-----|--------------------|------------------------------------------------------------------|---|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----|-----|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
| 10263 | N/A | Grosularia         | Hessonita grupo de s Si/Clinocloro                               | 1 | Europe        | Italia       | Passo del Turguino (1000m sobre el nivel del mar, obras carreteras  | Adquirídoe el 4 de Septiembre de 1967 al Sr Ratti de Milano en Altdof     | 25,2                                           | 11  | 8   | 3350  |                                                                                                                                            | IX | 470,03 € |
| 10264 | N/A | Cordierita         | Cordierita                                                       | 1 | Europe        | Noruega      | -                                                                   | Adquirido en 1966 por Krantz de Bonn                                      | 3,5                                            | 3   | 2   | 30    | Mg <sub>2</sub> Al <sub>4</sub> Si <sub>5</sub> O <sub>18</sub>                                                                            | IX | 33,57 €  |
| 10285 | N/A | Microclina         | Hialofano gran ejemplar                                          | 1 | Europe        | snia Herzego | Busovaca, Bosna                                                     | Adquirido en septiembre 1967 a Mr Martin Ehrmann de California, en Zurich | 11,5                                           | 9,5 | 5   | 719,5 | (K Ba) (Si Al) <sub>3</sub> O <sub>8</sub>                                                                                                 | IX | 604,33 € |
| 10292 | N/A | Clinohumita        | Clinohumita                                                      | 1 | Europe        | Suiza        | Junto a la nueva carretera de Furri, al pie del Gornegleitscher Cat | Recolectado en Agosto 1964 por J Folch                                    | 12,5                                           | 7   | 5   | 535   | (Mg Fe <sub>2</sub> /9) (Si O <sub>4</sub> ) (F OH) <sub>2</sub>                                                                           | IX | 33,57 €  |
| 10293 | N/A | Clinohumita        | Clinohumita                                                      | 1 | Europe        | Suiza        | Leichenbreter, junto a Trockeuersteg, Zermatt                       | Recolectado en Agosto 1965 por J Folch                                    | 9,5                                            | 7   | 6,5 | 555   | (Mg Fe <sub>2</sub> /9) (Si O <sub>4</sub> ) (F OH) <sub>2</sub>                                                                           | IX | 94,01 €  |
| 10294 | N/A | Antigorita         | Antigorita con limenita                                          | 1 | Europe        | Suiza        | Leichenbreter, a 2900 metros de altura, Zermatt                     | Recolectado en Agosto 1965 por J Folch                                    | 12                                             | 8   | 4   | 660   | Mg <sub>3</sub> (Si <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )(OH) <sub>4</sub>                                                                         | IX | 10,07 €  |
| 10295 | N/A | Clinohumita        | Clinohumita                                                      | 1 | Europe        | Suiza        | Leichenbreter, junto a Trockeuersteg, Zermatt                       | Recolectado en Agosto 1965 por J Folch                                    | 9                                              | 5,5 | 5   | 280   | (Mg Fe <sub>2</sub> /9) (Si O <sub>4</sub> ) (F OH) <sub>2</sub>                                                                           | IX | 100,72 € |
| 10304 | N/A | Actinolita         | Actinolita en Pirita                                             | 1 | Europe        | Suiza        | Escombreras de la boca del Túnel Finseldén, región de Riffelberg a  | Recolectado en agosto 1961 por J Folch durante las obras                  | 7                                              | 7,5 | 6   | 700   | (Ca <sub>2</sub> )(Mg <sub>4,5-5</sub> -F <sub>0,5-1,5</sub> )(Si <sub>3</sub> O <sub>7</sub> )(OH) <sub>2</sub>                           | IX | 10,07 €  |
| 10305 | N/A | Actinolita         | Actinolita con Pirita                                            | 1 | Europe        | Suiza        | Escombreras de la boca del Túnel Finseldén, región de Riffelberg a  | Recolectado en agosto 1961 por J Folch durante las obras                  | 7                                              | 6,5 | 2,5 | 125   | (Ca <sub>2</sub> )(Mg <sub>4,5-5</sub> -F <sub>0,5-1,5</sub> )(Si <sub>3</sub> O <sub>7</sub> )(OH) <sub>2</sub>                           | IX | 33,57 €  |
| 10306 | N/A | Actinolita         | Actinolita con Pirita                                            | 1 | Europe        | Suiza        | Túnel bajo Riffelberg, Boca Norte a 2350 metros de altitud, Zermatt | Recolectado el 17 de Agosto de 1959 por J Folch                           | 10,5                                           | 5   | 3,5 | 215   | (Ca <sub>2</sub> )(Mg <sub>4,5-5</sub> -F <sub>0,5-1,5</sub> )(Si <sub>3</sub> O <sub>7</sub> )(OH) <sub>2</sub>                           | IX | 10,07 €  |
| 10307 | N/A | Actinolita         | Actinolita                                                       | 1 | Europe        | Suiza        | Túnel bajo Riffelberg, Boca Norte a 2350 metros de altitud, Zermatt | Recolectado el 17 de Agosto de 1959 por J Folch                           | 8                                              | 4   | 3   | 125   | (Ca <sub>2</sub> )(Mg <sub>4,5-5</sub> -F <sub>0,5-1,5</sub> )(Si <sub>3</sub> O <sub>7</sub> )(OH) <sub>2</sub>                           | IX | 8,06 €   |
| 10308 | N/A | Actinolita         | Actinolita                                                       | 1 | Europe        | Suiza        | Camino bajo de Riffelberg a Rotenboden a 2600 metros de altura a    | Recolectado en Agosto 1966 por J Folch                                    | 8,5                                            | 6   | 6   | 405   | (Ca <sub>2</sub> )(Mg <sub>4,5-5</sub> -F <sub>0,5-1,5</sub> )(Si <sub>3</sub> O <sub>7</sub> )(OH) <sub>2</sub>                           | IX | 8,06 €   |
| 10309 | N/A | Titanita           | Titanita es                                                      | 1 | Europe        | Suiza        | Túnel bajo Riffelberg, Boca Norte a 2350 metros de altitud, Zermatt | Recolectado el 18 de Agosto de 1959 por J Folch                           | 7                                              | 7   | 2,5 | 260   | Ca Ti Si O <sub>5</sub>                                                                                                                    | IX | 33,57 €  |
| 10310 | N/A | Titanita           | Titanita da cuarzo en Clorita Duplicado Ilipput 14.11.1977       | 1 | Europe        | Suiza        | Camino de Riffelberg a Riffelsee cota 2650, Zermatt                 | Recolectado en Agosto 1963 por J Folch                                    | 4                                              | 3   | 2   | 35    | Ca Ti Si O <sub>5</sub>                                                                                                                    | IX | 33,57 €  |
| 10311 | N/A | Titanita           | Titanita da cuarzo en Clorita                                    | 1 | Europe        | Suiza        | Camino de Riffelberg a Riffelsee cota 2650, Zermatt                 | Recolectado en Agosto 1963 por J Folch                                    | 4,5                                            | 4   | 3   | 50    | Ca Ti Si O <sub>5</sub>                                                                                                                    | IX | 23,50 €  |
| 10312 | N/A | Titanita           | Titanita en Albita y Clorita                                     | 1 | Europe        | Suiza        | Camino de Riffelberg a Riffelsee cota 2650, Zermatt                 | Recolectado en Agosto 1963 por J Folch                                    | 5,5                                            | 4   | 3,5 | 80    | Ca Ti Si O <sub>5</sub>                                                                                                                    | IX | 26,86 €  |
| 10313 | N/A | Titanita           | Titanita en Albita y Clorita                                     | 1 | Europe        | Suiza        | Camino de Riffelberg a Riffelsee cota 2650, Zermatt                 | Recolectado en Agosto 1963 por J Folch                                    | 6,5                                            | 5,5 | 4   | 157   | Ca Ti Si O <sub>5</sub>                                                                                                                    | IX | 33,57 €  |
| 10314 | N/A | Titanita           | Titanita en Albita y Clorita                                     | 1 | Europe        | Suiza        | Camino de Riffelberg a Riffelsee cota 2650, Zermatt                 | Recolectado en Agosto 1963 por J Folch                                    | 11                                             | 10  | 6   | 680   | Ca Ti Si O <sub>5</sub>                                                                                                                    | IX | 30,22 €  |
| 10315 | N/A | Diópsido           | Diópsido in matrix                                               | 1 | Europe        | Suiza        | Cerca de Trockenesteg, 2800 metros, Zermatt                         | Recolectado en 1965 por J Folch                                           | 5,5                                            | 4   | 2   | 65    | Ca Mg Si <sub>2</sub> O <sub>6</sub>                                                                                                       | IX | 3,36 €   |
| 10316 | N/A | Moscovita          | Fucita mica verdeDuplicado Ilipput 9.5.1975                      | 1 | Europe        | Suiza        | Boca sur del Túnel bajo el Cervino, cota 2400, Zermatt              | Recolectado en Julio 1960 por J Folch                                     | 6                                              | 5   | 2,5 | 65    | -                                                                                                                                          | IX | 33,57 €  |
| 10317 | N/A | Moscovita          | Fucita mica verde                                                | 1 | Europe        | Suiza        | Boca sur del Túnel bajo el Cervino, cota 2400, Zermatt              | Recolectado en Julio 1960 por J Folch                                     | 10                                             | 9   | 2   | 290   | -                                                                                                                                          | IX | 13,43 €  |
| 10361 | N/A | Bustamita          | Bustamita                                                        | 1 | Australia     | Australia    | Broken hill, New South Wales                                        | Adquirido el 25 de febrero de 1968 a JS Albanese de Union, New Jersey     | 6,5                                            | 3   | 2   | 50    | (Mn Ca) <sub>3</sub> Si <sub>3</sub> O <sub>9</sub>                                                                                        | IX | 201,44 € |
| 10370 | N/A | Topacio            | Topacio azulado tallado                                          | 1 | South Americ  | Brasil       | Minas Geraes                                                        | Adquirido el 17 de febrero de 1968 a Mr Martin L Ehrmann en Beverly Hills | 9,3                                            | 6,2 | 3,7 | 487   | Al <sub>2</sub> Si O <sub>4</sub> (FOH) <sub>2</sub>                                                                                       | IX | 33,57 €  |
| 10376 | N/A | Jadelta            | Jade pieza de adorno antigua                                     | 1 | Asia          | China        | -                                                                   | Adquirido en Abril 1961 en Hong Kong                                      | 4,5                                            | 3,5 | 1,5 | 16    | Na (Al Fe <sub>3</sub> ) Si <sub>2</sub> O <sub>6</sub>                                                                                    | IX | 201,44 € |
| 10377 | N/A | Jadelta            | Jade pieza de adorno antigua                                     | 1 | Asia          | China        | -                                                                   | Adquirido en Abril 1961 en Hong Kong                                      | 6                                              | 4   | 0,7 | 40    | Na (Al Fe <sub>3</sub> ) Si <sub>2</sub> O <sub>6</sub>                                                                                    | IX | 33,57 €  |
| 10378 | N/A | Jadelta            | Jade pieza de adorno antigua                                     | 1 | Asia          | China        | -                                                                   | Adquirido en Abril 1961 en Hong Kong                                      | 5                                              | 3,5 | 0,5 | 19    | Na (Al Fe <sub>3</sub> ) Si <sub>2</sub> O <sub>6</sub>                                                                                    | IX | 526,44 € |
| 10379 | N/A | Nefrita            | Nefrita placa tallada con un relieve de un trébol de 4 hojas     | 1 | North America | USA          | Oregon                                                              | Adquirido en 1956 en Baltimore, US                                        | 4,5                                            | 3,5 | 0,5 | 15    | Ca <sub>2</sub> (Mg Fe <sub>2</sub> ) <sub>5</sub> Si <sub>8</sub> O <sub>22</sub> (OH) <sub>2</sub>                                       | IX | 40,29 €  |
| 10380 | N/A | Jadelta            | Jade imperial blanco y verde. Figurilla de ajedrez china tallada | 1 | Asia          | Myanmar      | -                                                                   | Adquirido en 1956 en Baltimore, US                                        | 4                                              | 3   | 0,5 | 30    | Na (Al Fe <sub>3</sub> ) Si <sub>2</sub> O <sub>6</sub>                                                                                    | IX | 33,57 €  |
| 10381 | N/A | Nefrita            | Nefrita 6 ejemplares tallados con relieve                        | 6 | North America | USA          | Alaska                                                              | Adquirido en 1956 en Baltimore, US                                        | 2,53,4,5,6,22,53,4,5,6,10,53,4,5,6,28,33,4,5,6 |     |     |       | Ca <sub>2</sub> (Mg Fe <sub>2</sub> ) <sub>5</sub> Si <sub>8</sub> O <sub>22</sub> (OH) <sub>2</sub>                                       | IX | 120,87 € |
| 10453 | N/A | Cuproskiodowskita  | Cuproskiodowskita                                                | 1 | Africa        | Congo        | Musi, Katanga                                                       | Cambio el 2 de Mayo de 1968 a J Palaus de la Plaza Real, Barcelona        | 7                                              | 6   | 5   | 200   | Cu (UO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> O <sub>6</sub> (OH) <sub>2</sub> 5H <sub>2</sub> O                                      | IX | 33,57 €  |
| 10454 | N/A | Hedenbergita       | Hedenbergita                                                     | 1 | Europe        | España       | Burguillos del Cerro, Badajoz                                       | Procede de la Colección Carbonell                                         | 7                                              | 6   | 4   | 210   | Ca Fe <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> O <sub>6</sub>                                                                                          | IX | 13,43 €  |
| 10455 | N/A | Ludwigita          | Ludwigita                                                        | 1 | Europe        | Italia       | Brosso, Ivrea, Piemonte                                             | Adquirido el 25 de Marzo 1968 a J Montal de Vilafranca del Panades        | 7                                              | 5   | 5   | 235   | Mg <sub>2</sub> Fe <sub>3</sub> B <sub>5</sub> O <sub>5</sub>                                                                              | IX | 20,14 €  |
| 10457 | N/A | Espodumena         | Espodumena pulimentada                                           | 1 | North America | USA          | Portland, Connecticut                                               | Adquirido el 23 de febrero de 1968 a JS Albanese de Union, New Jersey     | 7,5                                            | 4   | 3   | 180   | Li Al Si <sub>2</sub> O <sub>6</sub>                                                                                                       | IX | 20,14 €  |
| 10458 | N/A | Berilo             | Berilo fracturado y reparado por la naturaleza                   | 1 | North America | USA          | Mitchell county, North Carolina                                     | Adquirido el 23 de febrero de 1968 a JS Albanese de Union, New Jersey     | 11                                             | 7   | 4   | 250   | Be <sub>3</sub> Al <sub>2</sub> Si <sub>6</sub> O <sub>18</sub>                                                                            | IX | 80,58 €  |
| 10459 | N/A | Schefferita        | Schefferita con Rodonita y Hematite                              | 1 | Europe        | Suecia       | Langban                                                             | Adquirido el 23 de febrero de 1968 a JS Albanese de Union, New Jersey     | 8                                              | 8   | 3,5 | 270   | Ca (Mg Mn) Si <sub>2</sub> O <sub>6</sub>                                                                                                  | IX | 167,87 € |
| 10461 | N/A | Friedelita         | Friedelita pulida                                                | 1 | North America | USA          | Sterling hill, New Jersey                                           | Adquirido el 23 de febrero de 1968 a JS Albanese de Union, New Jersey     | 8                                              | 8   | 1   | 160   | Mn <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> O <sub>15</sub> (OH Cl) <sub>1</sub> 10                                                                    | IX | 40,29 €  |
| 10466 | N/A | Heulandita         | Heulandita con Datolita                                          | 1 | North America | USA          | Paterson, New Jersey                                                | Adquirido el 23 de febrero de 1968 a JS Albanese de Union, New Jersey     | 8,5                                            | 5   | 3,5 | 260   | (Na Ca) 2 3 Al <sub>3</sub> (Al Si) <sub>2</sub> Si <sub>3</sub> O <sub>36</sub> 12H <sub>2</sub> O                                        | IX | 16,79 €  |
| 10467 | N/A | Pectolita          | Pectolita con Thomsonita Datolita y Calcita                      | 1 | North America | USA          | New Street Quarry, West paterson, NJ                                | Adquirido el 23 de febrero de 1968 a JS Albanese de Union, New Jersey     | 7,5                                            | 6,5 | 3   | 145   | Na Ca <sub>2</sub> Si <sub>3</sub> O <sub>8</sub> (OH)                                                                                     | IX | 23,50 €  |
| 10469 | N/A | Datolita           | Datolita tabular con Glaucoberita                                | 1 | North America | USA          | Paterson, New Jersey                                                | Adquirido el 23 de febrero de 1968 a JS Albanese de Union, New Jersey     | 6                                              | 5   | 3   | 60    | CaBSi <sub>2</sub> O <sub>4</sub> (OH)                                                                                                     | IX | 40,29 €  |
| 10470 | N/A | Datolita           | Datolita con inclusiones                                         | 1 | North America | USA          | Erie RR Cut, Bergen Hill, New Jersey                                | Adquirido el 23 de febrero de 1968 a JS Albanese de Union, New Jersey     | 4,5                                            | 3,5 | 2   | 60    | CaBSi <sub>2</sub> O <sub>4</sub> (OH)                                                                                                     | IX | 23,50 €  |
| 10471 | N/A | Fluorapofilita-(K) | Apofilita con Lamontita                                          | 1 | North America | USA          | New Street Quarry, West paterson, NJ                                | Adquirido el 23 de febrero de 1968 a JS Albanese de Union, New Jersey     | 8,5                                            | 7,5 | 5,5 | 305   | KCa <sub>4</sub> (Si <sub>8</sub> O <sub>20</sub> )(F,OH) · 8H <sub>2</sub> O                                                              | IX | 60,43 €  |
| 10477 | N/A | Moscovita          | Margarodita                                                      | 1 | North America | USA          | Branchville, Connecticut                                            | Adquirido el 23 de febrero de 1968 a JS Albanese de Union, New Jersey     | 8,5                                            | 6   | 2,5 | 205   | -                                                                                                                                          | IX | 6,71 €   |
| 10484 | N/A | Sodalita           | Hackmanita fluorescente                                          | 1 | North America | Canada       | Bancroft, Ontario                                                   | Adquirido el 23 de febrero de 1968 a JS Albanese de Union, New Jersey     | 7,5                                            | 7   | 3,5 | 260   | Na <sub>8</sub> Al <sub>6</sub> Si <sub>6</sub> O <sub>24</sub> Cl <sub>2</sub>                                                            | IX | 13,43 €  |
| 10485 | N/A | Euciasa            | Euciasa azulado                                                  | 1 | South Americ  | Brasil       | Alto santino, Rio Grande del Norte                                  | Adquirido el 22 de Febrero de 1968 a Mr Martin L Ehrmann en Los Angeles   | 18                                             | 1,5 | 1,5 | 8330  | Be Al Si O <sub>4</sub> (OH)                                                                                                               | IX | 470,03 € |
| 10486 | N/A | Euciasa            | Euciasa azulado                                                  | 1 | South Americ  | Brasil       | Alto santino, Rio Grande del Norte                                  | Adquirido el 22 de Febrero de 1968 a Mr Martin L Ehrmann en Los Angeles   | 2                                              | 1,5 | 0,3 | 2,10  | Be Al Si O <sub>4</sub> (OH)                                                                                                               | IX | 33,57 €  |
| 10488 | N/A | Langbanita         | Langbanita con Rodonita                                          | 1 | Europe        | Suecia       | Langban                                                             | Adquirido el 23 de febrero de 1968 a JS Albanese de Union, New Jersey     | 5                                              | 3,5 | 2,5 | 75    | (Mn <sub>2</sub> Ca) <sub>4</sub> (Mn <sub>3</sub> Fe <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> Sb Si <sub>2</sub> O <sub>24</sub>                       | IX | 100,72 € |
| 10490 | N/A | Estibita           | Estibita                                                         | 1 | North America | Canada       | Wasson's Bluff, Nova Scotia                                         | Adquirido el 23 de febrero de 1968 a JS Albanese de Union, New Jersey     | 5                                              | 4   | 2,5 | 30    | Na Ca <sub>2</sub> Al <sub>5</sub> Si <sub>13</sub> O <sub>36</sub> 14H <sub>2</sub> O                                                     | IX | 20,14 €  |
| 10493 | N/A | Cianita            | Dixenita pequeñas bolas                                          | 1 | Europe        | Suecia       | Langban                                                             | Adquirido el 23 de febrero de 1968 a JS Albanese de Union, New Jersey     | 8                                              | 3   | 1,5 | 50    | Mn <sub>2</sub> Mn <sub>4</sub> 3 (As O <sub>3</sub> ) <sub>6</sub> (Si O <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> (OH) <sub>8</sub>                    | IX | 20,14 €  |
| 10495 | N/A | Euciasa            | Euciasa                                                          | 1 | Africa        | Tanzania     | Tanganyika                                                          | Adquirido el 23 de febrero de 1968 a JS Albanese de Union, New Jersey     | 2                                              | 0,8 | 0,6 | 2350  | Be Al Si O <sub>4</sub> (OH)                                                                                                               | IX | 235,02 € |
| 10514 | N/A | Soddyita           | Soddyita con Estibita                                            | 1 | Africa        | Congo        | Swanbo                                                              | Adquirido el 28 de Mayo de 1968 a Mr Taylor de Bruselas en Barcelona      | 6,5                                            | 4,5 | 3   | 125   | (UO <sub>2</sub> ) <sub>5</sub> Si <sub>2</sub> O <sub>9</sub> 8H <sub>2</sub> O                                                           | IX | 604,33 € |
| 10520 | N/A | Heminorrita        | Heminorrita grupo de s in matrix                                 | 1 | North America | Mexico       | Mina Ojuela, Mapimi, Durango                                        | Adquirido el 16 de Febrero de 1968 a Lindstrom's en Tucson                | 14                                             | 8   | 4   | 350   | Zn <sub>4</sub> Si <sub>2</sub> O <sub>7</sub> (OH) <sub>2</sub> H <sub>2</sub> O                                                          | IX | 167,87 € |
| 10521 | N/A | Cavanisita         | Cavanisita grupo de pequeños s                                   | 1 | North America | USA          | Owyhee Dam, Oregon                                                  | Obsequio en febrero 1968 del Dr F Pough en Sta Barbara                    | 9                                              | 7   | 4,5 | 220   | Silicato de Ca y V                                                                                                                         | IX | 134,29 € |
| 10522 | N/A | Elbaita            | Turmalina verde                                                  | 1 | South America | Brasil       | Gocondia mine, Minas Geraes                                         | Adquirido el 21 de Febrero de 1968 a Mr Martin L Ehrmann en Los Angeles   | 6                                              | 1,5 | 1   | 25    | (Mg Fe <sub>2</sub> Fe <sub>3</sub> Al Li) <sub>2</sub> Al <sub>6</sub> (BO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> (Si <sub>6</sub> O <sub>18</sub> ) | IX | 167,87 € |
| 10524 | N/A | Zircón             | Zircón suelto calidad gema                                       | 1 | Australia     | Australia    | Strangways Ra, Northern Territory                                   | Adquirido en Febrero de 1968 a Mr Martin L Ehrmann en Los Angeles         | 2                                              | 1,5 | 1,5 | 19    | Zr Si O <sub>4</sub>                                                                                                                       | IX | 40,29 €  |
| 10525 | N/A | Zircón             | Zircón suelto calidad gema                                       | 1 | Australia     | Australia    | Strangways Ra, Northern Territory                                   | Adquirido en Febrero de 1968 a Mr Martin L Ehrmann en Los Angeles         | 2                                              | 2   | 2   | 25    | Zr Si O <sub>4</sub>                                                                                                                       | IX | 40,29 €  |
| 10526 | N/A | Zircón             | Zircón suelto calidad gema                                       | 1 | Australia     | Australia    | Strangways Ra, Northern Territory                                   | Adquirido en Febrero de 1968 a Mr Martin L Ehrmann en Los Angeles         | 2                                              | 2   | 1,5 | 20    | Zr Si O <sub>4</sub>                                                                                                                       | IX | 40,29 €  |
| 10527 | N/A | Zircón             | Zircón suelto calidad gema                                       | 1 | Australia     | Australia    | Strangways Ra, Northern Territory                                   | Adquirido en Febrero de 1968 a Mr Martin L Ehrmann en Los Angeles         | 2                                              | 1,5 | 1,5 | 20    | Zr Si O <sub>4</sub>                                                                                                                       | IX | 40,29 €  |
| 10528 | N/A | Zircón             | Zircón suelto calidad gema                                       | 1 | Australia     | Australia    | Strangways Ra, Northern Territory                                   | Adquirido en Febrero de 1968 a Mr Martin L Ehrmann en Los Angeles         | 2                                              | 1,5 | 2   | 15    | Zr Si O <sub>4</sub>                                                                                                                       | IX | 40,29 €  |
| 10529 | N/A | Zircón             | Zircón suelto calidad gema                                       | 1 | Australia     | Australia    | Strangways Ra, Northern Territory                                   | Adquirido en Febrero de 1968 a Mr Martin L Ehrmann en Los Angeles         | 2                                              | 1,5 | 1,5 | 15    | Zr Si O <sub>4</sub>                                                                                                                       | IX | 40,29 €  |
| 10534 | N/A | Estibita           | Estibita in matrix                                               | 1 | Asia          | India        | Poona, Bombay                                                       | Adquirido el 13 de Junio de 1968 a Mr Didsheim en Ginebra                 | 18                                             | 13  | 6   | 660   | Na Ca <sub>2</sub> Al <sub>5</sub> Si <sub>13</sub> O <sub>36</sub> 14H <sub>2</sub> O                                                     | IX | 53,72 €  |
| 10535 | N/A | Estibita           | Estibita grupo de s                                              | 1 | Asia          | India        | Poona, Bombay                                                       | Adquirido el 13 de Junio de 1968 a Mr Didsheim en Ginebra                 | 12                                             | 8,5 | 5   | 310   | Na Ca <sub>2</sub> Al <sub>5</sub> Si <sub>13</sub> O <sub>36</sub> 14H <sub>2</sub> O                                                     | IX | 33,57 €  |
| 10536 | N/A | Fluorapofilita-(K) | Apofilita con Estibita                                           | 1 | Asia          | India        | Poona, Bombay                                                       | Adquirido el 13 de Junio de 1968 a Mr Didsheim en Ginebra                 | 11                                             | 8   | 3   | 215   | KCa <sub>4</sub> (Si <sub>8</sub> O <sub>20</sub> )(F,OH) · 8H <sub>2</sub> O                                                              | IX | 60,43 €  |
| 10537 | N/A | Fluorapofilita-(K) | Apofilita con Estibita                                           | 1 | Asia          | India        | Poona, Bombay                                                       | Adquirido el 13 de Junio de 1968 a Mr Didsheim en Ginebra                 | 16                                             | 13  | 3   | 460   | KCa <sub>4</sub> (Si <sub>8</sub> O <sub>20</sub> )(F,OH) · 8H <sub>2</sub> O                                                              | IX | 67,29 €  |
| 10538 | N/A | Heulandita         | Heulandita con Estibita                                          | 1 | Asia          | India        | Poona, Bombay                                                       | Adquirido el 13 de Junio de 1968 a Mr Didsheim en Ginebra                 | 9                                              | 5   | 5   | 575   | (Na Ca) <sub>2</sub> -3 Al <sub>3</sub> (Al Si) <sub>2</sub> Si <sub>3</sub> O <sub>36</sub> 12H <sub>2</sub> O                            | IX | 60,43 €  |
| 10539 | N/A | Natrolita          | Natrolita en finisimas agujas                                    | 1 | Asia          | India        | Poona, Bombay                                                       | Adquirido el 13 de Junio de 1968 a Mr Didsheim en Ginebra                 | 11                                             | 9   | 3   | 140   | Na <sub>2</sub> Al <sub>2</sub> Si <sub>3</sub> O <sub>10</sub> 2H <sub>2</sub> O                                                          | IX | 40,29 €  |
| 10540 | N/A | Natrolita          | Natrolita bolas de s                                             | 1 | Asia          | India        | Poona, Bombay                                                       | Adquirido el 13 de Junio de 1968 a Mr Didsheim en Ginebra                 | 15                                             | 12  | 9   | 630   | Na <sub>2</sub> Al <sub>2</sub> Si <sub>3</sub> O <sub>10</sub> 2H <sub>2</sub> O                                                          | IX | 268,59 € |
| 10545 | N/A | Rodonita           | Rodonita en Galena                                               | 1 | North America | USA          | Broken hill, NSW                                                    | Adquirido en Febrero 1968 a Dr Pough                                      | 8                                              | 5   | 4   | 370   | (Mn <sub>2</sub> Fe <sub>2</sub> Mg Ca) Si <sub>3</sub> O <sub>3</sub>                                                                     | IX | 100,72 € |
| 10546 | N/A | Bustamita          | Bustamita con Galena                                             | 1 | North America | USA          | Broken hill, NSW                                                    | Obsequio en febrero 1968 del Dr F Pough en Sta Barbara                    | 12,5                                           | 11  | 5   | 1375  | (Mn Ca) <sub>3</sub> Si <sub>3</sub> O <sub>9</sub>                                                                                        | IX | 201,44 € |
| 10547 | N/A | Lévyna             | Levynta in matrix                                                | 1 | North America | USA          | Beed creek, Oregon                                                  | Obsequio en febrero 1968 del Dr F Pough en Sta Barbara                    | 8                                              | 6   | 5   | 300   | (Ca Na<                                                                                                                                    |    |          |

|       |     |                    |                                                                     |   |               |            |                                                                  |                                                                                              |       |     |      |      |                                           |    |            |
|-------|-----|--------------------|---------------------------------------------------------------------|---|---------------|------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|------|------|-------------------------------------------|----|------------|
| 10651 | N/A | Zinnwaldita        | Zinnwaldita Ferberita, Arsenopirita y Fluorapatita                  | 1 | Europe        | Portugal   | La Panasqueira, Fundao                                           | Adquirido en septiembre 1968 a un minero                                                     | 11    | 10  | 5    | 440  | K Li Fe2 Al (Al Si3) O10 (F OH)2          | IX | 47,00 €    |
| 10671 | N/A | Fluorapofilita-(K) | Apofilita S/ Estilbita Duplicado 27.10.1970                         | 1 | Asia          | India      | Poona                                                            | Obsequio en diciembre 1968 del misionero jesuita Padre Pujol                                 | 13    | 6   | 2    | 150  | KCa4(Si8O20)(F,OH) · 8H2O                 | IX | 33,57 €    |
| 10672 | N/A | Estilbita          | Estilbita s/ Apofilita                                              | 1 | Asia          | India      | Poona                                                            | Obsequio en diciembre 1968 del misionero jesuita Padre Pujol                                 | 11    | 8   | 4    | 185  | Na Ca2 Al5 Si3 O36 14H2O                  | IX | 40,29 €    |
| 10673 | N/A | Fluorapofilita-(K) | Apofilita y Estilbita s/ Calcita                                    | 1 | Asia          | India      | Poona                                                            | Obsequio en diciembre 1968 del misionero jesuita Padre Pujol                                 | 10,5  | 7   | 3    | 210  | KCa4(Si8O20)(F,OH) · 8H2O                 | IX | 47,00 €    |
| 10674 | N/A | Fluorapofilita-(K) | Apofilita                                                           | 1 | Asia          | India      | Poona                                                            | Obsequio en diciembre 1968 del misionero jesuita Padre Pujol                                 | 10    | 7   | 5,5  | 500  | KCa4(Si8O20)(F,OH) · 8H2O                 | IX | 33,57 €    |
| 10675 | N/A | Fluorapofilita-(K) | Apofilita                                                           | 1 | Asia          | India      | Poona                                                            | Obsequio en diciembre 1968 del misionero jesuita Padre Pujol                                 | 12    | 8,5 | 5    | 460  | KCa4(Si8O20)(F,OH) · 8H2O                 | IX | 53,72 €    |
| 10676 | N/A | Estilbita          | Estilbita                                                           | 1 | Asia          | India      | Poona                                                            | Obsequio en diciembre 1968 del misionero jesuita Padre Pujol                                 | 11    | 10  | 5    | 470  | Na Ca2 Al5 Si3 O36 14H2O                  | IX | 33,57 €    |
| 10677 | N/A | Forsterita         | Peridot suelto                                                      | 1 | Europe        | España     | Isla de San Juan, Mar Rojo                                       | Obsequio de Diciembre de 1968 de J Antràs de Togores en Barcelona                            | 1,4   | 1,3 | 0,8  | 3,6  | Mg2 Si O4                                 | IX | 33,57 €    |
| 10678 | N/A | Forsterita         | Peridot suelto                                                      | 1 | Europe        | España     | Isla de San Juan, Mar Rojo                                       | Obsequio de Diciembre de 1968 de J Antràs de Togores en Barcelona                            | 1,4   | 1   | 10,4 | 1,4  | Mg2 Si O4                                 | IX | 33,57 €    |
| 10679 | N/A | Andalucita         | Viridian verde y con Andalucita Kyanita y Muscovita                 | 1 | North America | USA        | Kiowa Mtn, Petaca, New Mexico                                    | Obsequio en Abril 1963 del Dr Heinrich director del departamento de Geología de Ann Arbor, M | 12,5  | 9,5 | 5    | 940  | (Al Mn)3 Si2 O5                           | IX | 13,43 €    |
| 10683 | N/A | Microclina         | Microclina xod con Albita                                           | 1 | Europe        | España     | Bustarveijo, Madrid                                              | Recolectado en 1958 por Sr Tíno de Madrid                                                    | 13,5  | 12  | 3,5  | 400  | K Al Si3 O8                               | IX | 167,87 €   |
| 10684 | N/A | Microclina         | Microclina grupo de s                                               | 1 | Europe        | España     | Bustarveijo, Madrid                                              | Recolectado en 1958 por Sr Tíno de Madrid                                                    | 11    | 8   | 3    | 260  | K Al Si3 O8                               | IX | 67,15 €    |
| 10685 | N/A | Microclina         | Microclina con Cuarzo ahumado                                       | 1 | Europe        | España     | Bustarveijo, Madrid                                              | Recolectado en 1958 por Sr Tíno de Madrid                                                    | 22    | 11  | 5    | 1250 | K Al Si3 O8                               | IX | 235,02 €   |
| 10701 | N/A | Topacio            | Topacio azul suelto                                                 | 1 | South America | Brasil     | Aracua, Minas geraes                                             | Adquirido el 11 de Marzo de 1969 a Richard V Gaines en Barcelona                             | 6     | 5   | 5    | 210  | Al2 Si O4 (F OH)2                         | IX | 1.342,95 € |
| 10731 | N/A | Torbermorita       | Crestmoreita blanca en Calcita azul                                 | 1 | North America | USA        | Crestmore quarry, Riverside Co, California                       | Cambio en 1967 con mr Burgess de St Isidro, California                                       | 7     | 6   | 5,5  | 235  | Ca5 H2 (Si3 O9)2 4H2O                     | IX | 20,14 €    |
| 10732 | N/A | Cristobalita       | Cristobalita masa fibrosa en Plagioclasa                            | 1 | North America | USA        | Crestmore quarry, Riverside Co, California                       | Cambio en 1967 con mr Burgess de St Isidro, California                                       | 5,5   | 4   | 4    | 90   | Si O2                                     | IX | 20,14 €    |
| 10733 | N/A | Diópsido           | Diópsido verde pálido en Brucita con Vesuvianita y Opalita          | 1 | North America | USA        | Crestmore quarry, Riverside Co, California                       | Cambio en 1967 con mr Burgess de St Isidro, California                                       | 6,5   | 4,5 | 4,5  | 205  | Ca Mg Si2 O6                              | IX | 23,50 €    |
| 10734 | N/A | Lizardita          | Deweyita vetas verdes en Aragonita                                  | 1 | North America | USA        | Crestmore quarry, Riverside Co, California                       | Cambio en 1967 con mr Burgess de St Isidro, California                                       | 7     | 3,5 | 2    | 55   | Mg6 (OH)8 Si4 O10                         | IX | 10,07 €    |
| 10735 | N/A | Fluorelledadita    | Elledadita amarillenta con Calcita y Monticellita                   | 1 | North America | USA        | Crestmore quarry, Riverside Co, California                       | Cambio en 1967 con mr Burgess de St Isidro, California                                       | 8,5   | 8   | 5,5  | 430  | Ca5 (OH (SiO4 SiO4)3)                     | IX | 23,50 €    |
| 10736 | N/A | Epídota            | Epidotomasa ina en cuarzo                                           | 1 | North America | USA        | Crestmore quarry, Riverside Co, California                       | Cambio en 1967 con mr Burgess de St Isidro, California                                       | 10    | 7   | 3,5  | 275  | Ca2 (Al Fe3)3 (Si O4)3 (OH)               | IX | 23,50 €    |
| 10739 | N/A | Foshagita          | Foshagita masa fibrosa                                              | 1 | North America | USA        | Crestmore quarry, Riverside Co, California                       | Cambio en 1967 con mr Burgess de St Isidro, California                                       | 10    | 7,5 | 1    | 85   | Ca4 (OH2 Si3 O9)                          | IX | 26,86 €    |
| 10740 | N/A | Jennita            | Jennita s blanco aciculares con Taumasita                           | 1 | North America | USA        | Crestmore quarry, Riverside Co, California                       | Cambio en 1967 con mr Burgess de St Isidro, California                                       | 9,5   | 5,5 | 4,5  | 230  | Ca9 H2 Si6 O18 (OH)8 6H2O                 | IX | 26,86 €    |
| 10741 | N/A | Gehlenita          | Gehlenita marron en roca de Merwinita-Spurrita                      | 1 | North America | USA        | Crestmore quarry, Riverside Co, California                       | Cambio en 1967 con mr Burgess de St Isidro, California                                       | 9     | 4,5 | 2,5  | 87   | Ca2 Al (Si Al)2 O7                        | IX | 10,07 €    |
| 10742 | N/A | Grosularia         | Grosularia con Epídota y Calcita                                    | 1 | North America | USA        | Crestmore quarry, Riverside Co, California                       | Cambio en 1967 con mr Burgess de St Isidro, California                                       | 12    | 8   | 4    | 440  | Ca3 Al2 (Si O4)3                          | IX | 13,43 €    |
| 10746 | N/A | Grosularia         | Merwinita masas gris verdosas con Gehlenita, Espurrita y Wollastona | 1 | North America | USA        | Crestmore quarry, Riverside Co, California                       | Cambio en 1967 con mr Burgess de St Isidro, California                                       | 7     | 4   | 3    | 143  | Ca Mg Si3 O8                              | IX | 10,07 €    |
| 10747 | N/A | Monticellita       | Monticellita gris marron en Calcita                                 | 1 | North America | USA        | Crestmore quarry, Riverside Co, California                       | Cambio en 1967 con mr Burgess de St Isidro, California                                       | 7,5   | 6,5 | 2,5  | 176  | Ca Mg (Si O4)                             | IX | 16,79 €    |
| 10748 | N/A | Okenita            | Okenita                                                             | 1 | North America | USA        | Crestmore quarry, Riverside Co, California                       | Cambio en 1967 con mr Burgess de St Isidro, California                                       | 8     | 6,5 | 4    | 380  | Ca1,5 (Si3 O6 (OH)3) 1,5 H2O              | IX | 20,14 €    |
| 10750 | N/A | Grosularia         | Plaziolita masas aporcelanadas con roca de Spurrita-Merwi-nita      | 1 | North America | USA        | Crestmore quarry, Riverside Co, California                       | Cambio en 1967 con mr Burgess de St Isidro, California                                       | 6     | 6   | 3    | 208  | Ca3 Al2 (Si H4 O4)3                       | IX | 13,43 €    |
| 10751 | N/A | Plombierita        | Plombierita costra blanca en Taumasita                              | 1 | North America | USA        | Crestmore quarry, Riverside Co, California                       | Cambio en 1967 con mr Burgess de St Isidro, California                                       | 10    | 5,5 | 1,5  | 75   | Ca5 H2 (Si3 O9)2 4H2O                     | IX | 20,14 €    |
| 10752 | N/A | Riversidita        | Riversidita masas fibrosas blancas en Vesuvianita, Monticellita     | 1 | North America | USA        | Crestmore quarry, Riverside Co, California                       | Cambio en 1967 con mr Burgess de St Isidro, California                                       | 6     | 7,5 | 3    | 150  | Ca5 H2 (Si3 O9)2 4H2O                     | IX | 20,14 €    |
| 10753 | N/A | Scawtita           | Scawtita masas tabulares con s de Afwilita y Diópsido Wollastor     | 1 | North America | USA        | Crestmore quarry, Riverside Co, California                       | Cambio en 1967 con mr Burgess de St Isidro, California                                       | 8     | 7,5 | 3    | 325  | Ca6 (Si3 O9)2 Ca Co3 2H2O                 | IX | 23,50 €    |
| 10754 | N/A | Escurrita          | Escurrita masa gris azul en Vesuvianita Crestmoreita y Taumasita    | 1 | North America | USA        | Crestmore quarry, Riverside Co, California                       | Cambio en 1967 con mr Burgess de St Isidro, California                                       | 9     | 6   | 4,5  | 285  | Ca5 (Co3 Si O4)2                          | IX | 23,50 €    |
| 10755 | N/A | Taumasita          | Taumasita costra blanca en Vesuvianita                              | 1 | North America | USA        | Crestmore quarry, Riverside Co, California                       | Cambio en 1967 con mr Burgess de St Isidro, California                                       | 8,5   | 7   | 3    | 280  | Ca3 H2 (Co3 Si4 O14) H2O                  | IX | 14,77 €    |
| 10756 | N/A | Tilleyita          | Tilleyita gris azulado en Calcita azul y Vesuvianita Thaumasa y     | 1 | North America | USA        | Crestmore quarry, Riverside Co, California                       | Cambio en 1967 con mr Burgess de St Isidro, California                                       | 9     | 5,5 | 4,5  | 395  | Ca5 (Co3 Si2 O7)                          | IX | 30,22 €    |
| 10757 | N/A | Tremolita          | Tremolita acicular en Plagioclasa                                   | 1 | North America | USA        | Crestmore quarry, Riverside Co, California                       | Cambio en 1967 con mr Burgess de St Isidro, California                                       | 9,5   | 6,5 | 4    | 233  | Ca2 (Mg Fe2)5 Si8 O22 (OH)2               | IX | 10,07 €    |
| 10758 | N/A | Vesuvianita        | Vesuvianita es pardos en Calcita                                    | 1 | North America | USA        | Crestmore quarry, Riverside Co, California                       | Cambio en 1967 con mr Burgess de St Isidro, California                                       | 7,5   | 6,5 | 4,5  | 340  | Ca10 Mg2 Al4 (Si O4)5 (Si2 O7)2 (OH)4     | IX | 10,07 €    |
| 10760 | N/A | Wollastonita       | Wollastonita masa de color blanco tostado                           | 1 | North America | USA        | Crestmore quarry, Riverside Co, California                       | Cambio en 1967 con mr Burgess de St Isidro, California                                       | 8     | 5,5 | 2,5  | 170  | Ca Si O3                                  | IX | 10,07 €    |
| 10761 | N/A | Wollastonita       | Wollastonita masa cristalina que recuerda La Albita                 | 1 | North America | USA        | Crestmore quarry, Riverside Co, California                       | Cambio en 1967 con mr Burgess de St Isidro, California                                       | 8     | 5   | 5    | 260  | Ca Si O3                                  | IX | 10,07 €    |
| 10762 | N/A | Wollastonita       | Wollastonita granos finos de color blanco                           | 1 | North America | USA        | Crestmore quarry, Riverside Co, California                       | Cambio en 1967 con mr Burgess de St Isidro, California                                       | 7     | 6   | 3    | 143  | Ca Si O3                                  | IX | 10,07 €    |
| 10763 | N/A | Fluorelledadita    | Wilkita granos rosa pálido en Vesuvianita                           | 1 | North America | USA        | Crestmore quarry, Riverside Co, California                       | Cambio en 1967 con mr Burgess de St Isidro, California                                       | 8,5   | 5,5 | 4,5  | 345  | Ca5 (F O) P04 Si04 SiO4)3                 | IX | 13,43 €    |
| 10764 | N/A | Clintonita         | Xantofilita micacea negra en Vesuvianita                            | 1 | North America | USA        | Crestmore quarry, Riverside Co, California                       | Cambio en 1967 con mr Burgess de St Isidro, California                                       | 7     | 4,5 | 1,5  | 73   | Ca (Mg Al)3-2 (OH)2 Al2 Si2 O18)          | IX | 6,71 €     |
| 10765 | N/A | Xonotlita          | Xonotlita masas blancas en Diópsido y Vesuvianita                   | 1 | North America | USA        | Crestmore quarry, Riverside Co, California                       | Cambio en 1967 con mr Burgess de St Isidro, California                                       | 8     | 5   | 2    | 105  | Ca6 (OH2 Si6 O17)                         | IX | 26,86 €    |
| 10766 | N/A | Datolita           | Datolita verde pálido con Wollastonita y Xonotlita                  | 1 | North America | USA        | Crestmore quarry, Riverside Co, California                       | Remitido el 30 de Junio de 1968 por mr Burgess de St Isidro, California                      | 9,5   | 8   | 7    | 500  | Ca B Si O4 (OH)                           | IX | 13,43 €    |
| 10768 | N/A | Vesuvianita        | Vesuvianita es verdes con Custerita                                 | 1 | North America | USA        | Crestmore quarry, Riverside Co, California                       | Remitido el 30 de Junio de 1968 por mr Burgess de St Isidro, California                      | 7     | 7   | 3    | 237  | Ca10 Mg2 Al4 (Si O4)5 (Si2 O7)2 (OH)4     | IX | 16,79 €    |
| 10769 | N/A | Ludwigita          | Ludwigita con Periclasa, brucita Calcita y Serpentina               | 1 | North America | USA        | Crestmore quarry, Riverside Co, California                       | Remitido el 30 de Junio de 1968 por mr Burgess de St Isidro, California                      | 8     | 7,5 | 3,5  | 340  | (Mg Fe)2 Fe (O3 B03)                      | IX | 16,79 €    |
| 10770 | N/A | Vesuvianita        | Vesuvianita marron pálido en Calcita y Xonotlita                    | 1 | North America | USA        | Crestmore quarry, Riverside Co, California                       | Remitido el 30 de Junio de 1968 por mr Burgess de St Isidro, California                      | 8     | 7   | 7    | 560  | Ca10 Mg2 Al4 (Si O4)5 (Si2 O7)2 (OH)4     | IX | 20,14 €    |
| 10771 | N/A | Xonotlita          | Xonotlita es blancos con Wollastonita                               | 1 | North America | USA        | Crestmore quarry, Riverside Co, California                       | Remitido el 30 de Junio de 1968 por mr Burgess de St Isidro, California                      | 8,5   | 7   | 6    | 520  | Ca6 (OH2 Si6 O17)                         | IX | 20,14 €    |
| 10772 | N/A | Afwilita           | Afwilita s blancos                                                  | 1 | North America | USA        | Crestmore quarry, Riverside Co, California                       | Remitido el 30 de Junio de 1968 por mr Burgess de St Isidro, California                      | 7,5   | 7   | 3,5  | 280  | Ca3(HSiO4)2 · 2H2O                        | IX | 13,43 €    |
| 10773 | N/A | Axinita            | Axinita pulimentado por de Danburita                                | 1 | Asia          | Japan      | Toroku mine, Miyasaki, Kiushiu, Island                           | Adquirido el 9 de Noviembre de 1961 a Scott Williams Scottdale, Arizona. Procede de Hugh A F | 6     | 3   | 2    | 37   | Ca2 (Fe Mn) Al Al B03 OH Si4 O12          | IX | 201,44 €   |
| 10784 | N/A | Berilo             | Berilo suelto                                                       | 1 | Europe        | España     | De una cantera de Feldepsato en la cima de la montaña de Tenorio | Recolectado por F Coma el 10 de Julio de 1961                                                | 7,8   | 2,7 | 2    | 65   | Be3 Al2 Si6 O18                           | IX | 40,29 €    |
| 10794 | N/A | Dravita            | Turmalina dravita gran suelto                                       | 1 | Australia     | Australia  | Yinniertharra                                                    | Adquirido el 5 de Junio de 1969 a Adrian Langton de Madrid, en Barcelona                     | 9     | 8,5 | 7    | 1050 | (Mg Fe2 Fe3 Al Li)3 Al6 (B03)3 (Si6 O18)  | IX | 201,44 €   |
| 10797 | N/A | Dravita            | Turmalina dravita suelto doblemente terminado                       | 1 | Australia     | Australia  | Yinniertharra                                                    | Adquirido el 27 de Junio de 1969 a Silver pick en Rochester                                  | 5     | 3,5 | 3    | 123  | (Mg Fe2 Fe3 Al Li)3 Al6 (B03)3 (Si6 O18)  | IX | 47,00 €    |
| 10800 | N/A | Euclasa            | Euclasa suelto                                                      | 1 | South America | Brasil     | Minas Geraes                                                     | Adquirido el 27 de Junio de 1969 a Silver pick en Rochester                                  | 2,7   | 1,5 | 0,8  | 7    | Be Al Si O4 (OH)                          | IX | 201,44 €   |
| 10810 | N/A | Euclasa            | Euclasa suelto doblemente terminado                                 | 1 | South America | Brasil     | Minas Geraes                                                     | Adquirido el 27 de Junio de 1969 a TL Baskin & Sons en Rochester                             | 3,7   | 1   | 0,7  | 6,24 | Be Al Si O4 (OH)                          | IX | 268,59 €   |
| 10811 | N/A | Euclasa            | Euclasa suelto doblemente terminado                                 | 1 | South America | Brasil     | Minas Geraes                                                     | Adquirido el 27 de Junio de 1969 a TL Baskin & Sons en Rochester                             | 2,3   | 1   | 0,6  | 3,7  | Be Al Si O4 (OH)                          | IX | 201,44 €   |
| 10820 | N/A | Euclasa            | Euclasa suelto doblemente terminado                                 | 1 | South America | Brasil     | N Rondonia                                                       | Adquirido el 5 de Julio de 1969 a Gem's & Minerals Corp, Washington                          | 5     | 2,5 | 1,5  | 30   | Be Al Si O4 (OH)                          | IX | 335,74 €   |
| 10822 | N/A | Grosularia         | Hessonito grupo de es in matrix                                     | 1 | North America | Canada     | Asbestos, Quebec                                                 | Adquirido el 27 de Junio de 1969 a Prosper J Williams en Rochester                           | 13    | 11  | 6    | 770  |                                           | IX | 2.350,16 € |
| 10823 | N/A | Grosularia         | Hessonito grupo de es                                               | 1 | North America | Canada     | Asbestos, Quebec                                                 | Adquirido el 28 de Junio de 1969 a John Patrick en Rochester                                 | 11,5  | 7   | 1,5  | 190  |                                           | IX | 3.021,63 € |
| 10824 | N/A | Miliarita          | Miliarita s/ Adularia y Cuarzo                                      | 1 | North America | Mexico     | Guanajuato                                                       | Adquirido el 28 de Junio de 1969 a Mr Pough en Rochester                                     | 12    | 11  | 4    | 500  | K2 Ca4 Al2 Be4 Si4 O60 2H2O               | IX | 1.342,95 € |
| 10829 | N/A | Turmalina          | Turmalina es in matrix                                              | 1 | South America | Brasil     | Minas Santa Rosa, Governador Valladares                          | Adquirido el 3 de Julio de 1969 a Lapidacao Amsterdam SA en Washington                       | 8     | 5   | 4    | 157  | (Mg Fe2 Fe3 Al Li)3 Al6 (B03)3 (Si6 O18)  | IX | 2.014,42 € |
| 10830 | N/A | Turmalina          | Turmalina da suelto aplonado                                        | 1 | South America | Brasil     | Minas Santa Rosa, Governador Valladares                          | Adquirido el 5 de Julio de 1969 a Lapidacao Amsterdam SA en Washington                       | 7     | 5   | 3,5  | 200  | (Mg Fe2 Fe3 Al Li)3 Al6 (B03)3 (Si6 O18)  | IX | 1.342,95 € |
| 10831 | N/A | Hemimorfita        | Hemimorfita grupo de es                                             | 1 | North America | Mexico     | Durango                                                          | Adquirido el 5 de Julio de 1969 a Odom's en Washington                                       | 12    | 7   | 6,5  | 630  | Zn3 Si2 O7 (OH)2 H2O                      | IX | 67,15 €    |
| 10832 | N/A | Berilo             | Berilo aguanmarina in matrix                                        | 1 | South America | Brasil     | Minas Santa Rosa, Governador Valladares                          | Adquirido el 3 de Julio de 1969 a Lapidacao Amsterdam SA en Washington                       | 12    | 7   | 5    | 660  | Be3 Al2 Si6 O18                           | IX | 402,88 €   |
| 10833 | N/A | Berilo             | Morganita                                                           | 1 | South America | Brasil     | Minas Santa Rosa, Governador Valladares                          | Adquirido el 5 de Julio de 1969 a Oceanside Gem Imports Inc en Washington                    | 11,5  | 8,5 | 8    | 1175 | Be3 Al2 Si6 O18                           | IX | 4.028,84 € |
| 10844 | N/A | Pheinita           | Pheinita costra de s in matrix                                      | 1 | Europe        | Portugal   | Monte redondo, Leiria                                            | Obsequio el 14 de Julio de 1969 de Don M Montenegro de Andrade en Barcelona. Profesor de     | 18,5  | 16  | 12   | 3075 | Ca2 Al2 Si3 O10 (OH)2                     | IX | 33,57 €    |
| 10855 | N/A | Topacio            | Topacio suelto                                                      | 1 | South America | Brasil     |                                                                  | Adquirido el 31 de Agosto de 1969 a La Cristal de Roche de Cinleira en la Feria de Disentis  | 8     | 5   | 3,5  | 300  | Al2 Si O4 (F OH)2                         | IX | 2.014,42 € |
| 10860 | N/A | Muscovita          | Muscovita s/ Braunita                                               | 1 | Europe        | Italia     | Prov Min di Praborna, S Marcel, Aosta                            | Obsequio de Maletto Gaspare en Octubre 1969 en Torino, Italia.                               | 10    | 7   | 3,5  | 285  | K2(Mg,Al)4-5Al(Si2O7)(OH)4                | IX | 23,50 €    |
| 10868 | N/A | Microclina         | Microclina macra de Baveno                                          | 1 | Europe        | Italia     | Prov Baveno, Lago Maggiore, Piemonte                             | Obsequio de Maletto Gaspare en Octubre 1969 en Torino, Italia.                               | 4,5   | 3,5 | 2    | 52   | K Al Si3 O8                               | IX | 13,43 €    |
| 10869 | N/A | Microclina         | Microclina macra de Baveno                                          | 1 | Europe        | Italia     | Prov Baveno, Lago Maggiore, Piemonte                             | Obsequio de Maletto Gaspare en Octubre 1969 en Torino, Italia.                               | 5     | 2   | 2    | 40   | K Al Si3 O8                               | IX | 13,43 €    |
| 10870 | N/A | Microclina         | Microclina macra de Baveno                                          | 1 | Europe        | Italia     | Prov Baveno, Lago Maggiore, Piemonte                             | Obsequio de Maletto Gaspare en Octubre 1969 en Torino, Italia.                               | 5     | 3   | 2    | 55   | K Al Si3 O8                               | IX | 11,42 €    |
| 10875 | N/A | Escolecita         | Escolecita                                                          | 1 | Asia          | India      | Jewel tunnel, Poona                                              | Adquirido el 8 de Noviembre de 1969 a Siber Siber en la feria de Zurich                      | 13,5  | 3,5 | 1,5  | 40   | Ca Al2 Si3 O10 3H2O                       | IX | 100,72 €   |
| 10876 | N/A | Piemontita         | Piemontita con Spessartina gialla Alurgita y Braunita               | 1 | Europe        | Italia     | Prov Min di Praborna, S Marcel, Aosta                            | Obsequio de Maletto Gaspare en Octubre 1969 en Torino, Italia.                               | 7     | 5   | 4,5  | 160  | Ca2 (Al Mn3 Fe3)3 (Si O4)3 (OH)           | IX | 40,29 €    |
| 10877 | N/A | Lazurita           | Lazurite (Lapis Lazuli)                                             | 1 | Asia          | Afganistan | Badakshan, Haute Valles de la Kotcha                             | Adquirido el 8 de Noviembre de 1969 en la feria de Zurich                                    | 7,5   | 5   | 3    | 125  | 7-8 (Al Si)12 (O Si24 (SO4) C12 C12 (OH)2 | IX | 255,16 €   |
| 10878 | N/A | Lazurita           | Lazurite (Lapis Lazuli)                                             | 1 | Asia          | Afganistan | Badakshan, Haute Valles de la Kotcha                             | Adquirido el 8 de Noviembre de 1969 en la feria de Zurich                                    | 6,5   | 4,5 | 3    | 95   | 7-8 (Al Si)12 (O Si24 (SO4) C12 C12 (OH)2 | IX | 167,87 €   |
| 10882 | N/A | Diópsido           | Diópsido variedad Violana con Feldepsato y Braunita                 | 1 | Europe        | Italia     | Prov Min di Praborna, S Marcel, Aosta                            | Obsequio de Maletto Gaspare en Octubre 1969 en Torino, Italia.                               | 8,5</ |     |      |      |                                           |    |            |

|       |     |                    |                                                                        |   |               |            |                                                                      |                                                                                                  |                                                 |                                                 |                                                 |                                                 |                                               |        |            |
|-------|-----|--------------------|------------------------------------------------------------------------|---|---------------|------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------|------------|
| 10952 | N/A | Vesuvianita        | Idocrasa                                                               | 1 | North America | Mexico     | Lago jaco, Chihuahua                                                 | Adquirido el 8 de Febrero de 1970 a General Minerals, El paso, Texas                             | 5                                               | 5                                               | 4.5                                             | 130                                             | Ca10 Mg2 Al4 (Si O4)5 (Si2 O7)2 (OH)4         | IX     | 33,57 €    |
| 10953 | N/A | Vesuvianita        | Idocrasa                                                               | 1 | North America | Mexico     | Lago jaco, Chihuahua                                                 | Adquirido el 8 de Febrero de 1970 a General Minerals, El paso, Texas                             | 7                                               | 6.5                                             | 5.5                                             | 410                                             | Ca10 Mg2 Al4 (Si O4)5 (Si2 O7)2 (OH)4         | IX     | 33,57 €    |
| 10957 | N/A | Vesuvianita        | Idocrasa                                                               | 1 | North America | Mexico     | Lago jaco, Chihuahua                                                 | Adquirido el 8 de Febrero de 1970 a General Minerals, El paso, Texas                             | 6                                               | 4                                               | 3.5                                             | 125                                             | Ca10 Mg2 Al4 (Si O4)5 (Si2 O7)2 (OH)4         | IX     | 33,57 €    |
| 10958 | N/A | Vesuvianita        | Idocrasa 6 ejemplares                                                  | 6 | North America | Mexico     | Lago jaco, Chihuahua                                                 | Adquirido el 8 de Febrero de 1970 a General Minerals, El paso, Texas                             | 3d:3.5e:3.5f:2.5d:2e:2.5g:2d:2e:2.5f:3d:30e:30f | 3d:3.5e:3.5f:2.5d:2e:2.5g:2d:2e:2.5f:3d:30e:30f | 3d:3.5e:3.5f:2.5d:2e:2.5g:2d:2e:2.5f:3d:30e:30f | 3d:3.5e:3.5f:2.5d:2e:2.5g:2d:2e:2.5f:3d:30e:30f | Ca10 Mg2 Al4 (Si O4)5 (Si2 O7)2 (OH)4         | IX     | 33,57 €    |
| 10959 | N/A | Vesuvianita        |                                                                        |   |               |            | Méjico                                                               |                                                                                                  |                                                 |                                                 |                                                 |                                                 |                                               | IX     | 33,57 €    |
| 11000 | N/A | Turmalina          | Sección de un de Turmalina                                             | 1 | Africa        | Madagascar |                                                                      | Adquirido en Febrero 1970 a Mr Martin L Ehrmann en Beverly Hills                                 | 14.5                                            | 12                                              | 0.5                                             | 245                                             | [Mg Fe2 Fe3 Al Li]3 Al6 (BO3)3 (Si6 O18)(OH)2 | IX     | 235,02 €   |
| 11001 | N/A | Turmalina          | Sección de un de Turmalina                                             | 1 | Africa        | Madagascar |                                                                      | Adquirido en Febrero 1970 a Mr Martin L Ehrmann en Beverly Hills                                 | 14.5                                            | 12                                              | 0.5                                             | 225                                             | [Mg Fe2 Fe3 Al Li]3 Al6 (BO3)3 (Si6 O18)(OH)2 | IX     | 470,03 €   |
| 11055 | N/A | Heminofilita       | Heminofilita                                                           | 1 | North America | Mexico     | Mina Santa Eulalia, Chihuahua                                        | Adquirido en Agosto 1970 a Mr Pough                                                              | 16                                              | 12.5                                            | 7                                               | 500                                             | Zn4 (OH)2 Si2 O7 H2O                          | IX     | 134,29 €   |
| 11067 | N/A | Fluorapofilita-(K) | Apofilita xl a Desmina                                                 | 1 | Asia          | India      | Jewel tunnel, Pooná                                                  | Adquirido en Agosto 1970 a Siber-Siber de Zurich, Suiza                                          | 10                                              | 10                                              | 6.5                                             | 1000                                            | KCa4(Si8O20)(F,OH) · 8H2O                     | IX     | 33,57 €    |
| 11075 | N/A | Microclina         | Bustarvieja Cuarzo y Albita                                            | 1 | Europe        | España     | Bustarvieja, Madrid                                                  | Adquirido en Octubre 1970 a Sr Alajarin de Madrid                                                | 20                                              | 12.5                                            | 11                                              | 2300                                            | K (Al Si3 O8)                                 | IX     | 268,59 €   |
| 11081 | N/A | Fluorapofilita-(K) | Apofilita s/ Laumontita y Desmina                                      | 1 | Asia          | India      | Jewel tunnel, Pooná                                                  | Adquirido en Agosto 1970 a Siber-Siber de Zurich, Suiza                                          | 13                                              | 11.5                                            | 8                                               | 890                                             | KCa4(Si8O20)(F,OH) · 8H2O                     | IX     | 60,43 €    |
| 11082 | N/A | Estilbita          | Desmina                                                                | 1 | Asia          | India      | Jewel tunnel, Pooná                                                  | Adquirido en Agosto 1970 a Siber-Siber de Zurich, Suiza                                          | 16.5                                            | 11                                              | 6                                               | 650                                             | Ca(Al2 Si7 O18)7H2O                           | IX     | 33,57 €    |
| 11083 | N/A | Dioplasa           | Dioplasa                                                               | 1 | Africa        | Congo      | Fundort Reneville                                                    | Adquirido el 6 de Septiembre de 1970 a Hans Rodewald en la Feria de Aitdorf                      | 8.5                                             | 6.5                                             | 4.5                                             | 190                                             | Cu6 Si6 O18 6H2O                              | IX     | 302,16 €   |
| 11086 | N/A | Actinolita         | Actinolita en agujas                                                   | 1 | Europe        | Suiza      | Ulrichen, Valais                                                     | Adquirido el 4 de Agosto de 1970 a Mr Cand en Ginebra, Suiza                                     | 11                                              | 10.5                                            | 1                                               | 60                                              | (Ca3)(Mg4.5,2Fe0.5,2)(Si8O20)(OH)33           | IX     | 33,57 €    |
| 11089 | N/A | Ardennita          | Ardennita Dewalquita Duplicado liliput 19.6.1977                       | 1 | Europe        | Belgica    | Salm Chateau, Prov Liege                                             | Adquirido en octubre 1970 Suministros Escolares y Científicos en Barcelona                       | 2.5                                             | 2.5                                             | 1.5                                             | 7                                               | n42+A4(AlMg)(AsO4)(SiO4)2(Si3O10)(OH)2        | IX     | 33,57 €    |
| 11095 | N/A | Estilbita          |                                                                        |   |               |            | India                                                                |                                                                                                  |                                                 |                                                 |                                                 |                                                 |                                               | IX     | 33,57 €    |
| 11096 | N/A | Fluorapofilita-(K) | Apofilita                                                              | 1 | Asia          | India      | Jewel tunnel, Pooná                                                  | Adquirido en Agosto 1970 a Siber-Siber de Zurich, Suiza                                          | 10                                              | 7.5                                             | 6                                               | 300                                             | KCa4(Si8O20)(F,OH) · 8H2O                     | IX     | 60,43 €    |
| 11097 | N/A | Fluorapofilita-(K) | Apofilita y Desmina Duplicado 9.10.1971                                | 1 | Asia          | India      | Jewel tunnel, Pooná                                                  | Adquirido en Agosto 1970 a Siber-Siber de Zurich, Suiza                                          | 11.5                                            | 8.5                                             | 6                                               | 445                                             | KCa4(Si8O20)(F,OH) · 8H2O                     | IX     | 33,57 €    |
| 11100 | N/A | Ardennita          | Ardennita provenienza                                                  | 1 | Europe        | Italia     | Ceres, Torino                                                        | Obsequio el 27 de Julio de 1970 del Sr Gasparece, Maletto de Torino, Italia                      | 8.5                                             | 7                                               | 4                                               | 220                                             | n42+A4(AlMg)(AsO4)(SiO4)2(Si3O10)(OH)2        | IX     | 23,50 €    |
| 11101 | N/A | Andalucita         | Andalucita                                                             | 1 | Europe        | España     | Lourea, El Rosal, Pontevedra                                         | Colectado el 31 de Octubre de 1963 por F Coma                                                    | 5.5                                             | 4                                               | 3.5                                             | 60                                              | Al2(SiO4)O                                    | IX     | 20,14 €    |
| 11102 | N/A | Petalita           | Petalita castor                                                        | 1 | Europe        | Italia     | San Piero in Campo, Isla de Elba                                     | Adquirido en Agosto 1970 a Alberto Ponis en la Feria de Aitdorf, Suiza                           | 3.5                                             | 2                                               | 1.5                                             | 7                                               | Li Al Si2 O6 H2O                              | IX     | 671,47 €   |
| 11104 | N/A | Ortoclasa          | Ortosa grupo de 2 maclas de Karlsbad                                   | 1 | Europe        | España     | Zarzalejo, Madrid                                                    | Adquirido en Octubre 1970 a Alajarin de Madrid                                                   | 4.5                                             | 4.5                                             | 3.5                                             | 70                                              | K Al Si3 O8                                   | IX     | 20,14 €    |
| 11105 | N/A | Ortoclasa          | Ortosa maclas de Karlsbad                                              | 1 | Europe        | España     | Zarzalejo, Madrid                                                    | Adquirido en Octubre 1970 a Alajarin de Madrid                                                   | 5                                               | 4                                               | 2                                               | 75                                              | K Al Si3 O8                                   | IX     | 13,43 €    |
| 11109 | N/A | Laumontita         | Laumontita y Desmina                                                   | 1 | Asia          | India      | Jewel tunnel, Pooná                                                  | Adquirido en Agosto 1970 a Siber-Siber de Zurich, Suiza                                          | 7.5                                             | 6.5                                             | 4                                               | 95                                              | Ca Al Si2 O6 4 H2o                            | IX     | 26,86 €    |
| 11110 | N/A | Andalucita         | Andalucita                                                             | 1 | Europe        | España     | Sierra Albarrana, El Cabril, Prov de Córdoba, localidad Andalucía    | Adquirido en Octubre 1970 a Alajarin de Madrid                                                   | 13                                              | 8                                               | 8                                               | 830                                             | Al2(SiO4)O                                    | IX     | 100,72 €   |
| 11111 | N/A | Andradita          | Demantoido en Amianto                                                  | 1 | Europe        | Italia     | Campo grazia, Vall Malenco                                           | Adquirido en Agosto 1970 a Alberto Ponis en la Feria de Aitdorf, Suiza                           | 22                                              | 5.5                                             | 2                                               | 160                                             |                                               | IX     | 1,208,85 € |
| 11117 | N/A | Elbaita            | Turmalina-rubellita                                                    | 1 | North America | USA        | Stewart mine, Pala San Diego, California                             | Obsequio el 2 de Enero de 1971 de Mr Swaboda en su visita al museo en compañía de Mr Lar         | 4.5                                             | 2                                               | 2                                               | 40                                              |                                               | IX     | 33,57 €    |
| 11126 | N/A | Sulfohalita        | Sulfohalita 7 es (4 s grandes 5Eu cada uno, 3es pequeños 10 EU juntos) | 7 | North America | USA        | Searles lake, Trona California, extraídos entre 10 y 30 metros de pr | Obsequio en octubre 1969 de Mr Leonardi de Trona, California                                     | 3 es: 12mm 2 es grupo: 10mm y 5mm 1 s: 6mm      |                                                 |                                                 | 10,83                                           | Na6 F Cl (SO4)2                               | IX     | 214,87 €   |
| 11134 | N/A | Clanrita           | Distena S/ Moscovita                                                   | 1 | Europe        | España     | Cerca del puerto del pico, Grados                                    | Adquirido en 1970 de la colección Salvador Mirete de Madrid quien lo recogió in situ en el veran | 6.5                                             | 3.5                                             | 3                                               | 50                                              | Si O4 O Al2                                   | IX     | 13,43 €    |
| 11139 | N/A | Crisocola          | Crisocola                                                              | 1 | Africa        | Congo      | Mina Isaili, Katanga                                                 | Adquirido el 8 de Noviembre de 1970 en la Feria de Zurich en Suiza                               | 16                                              | 11.5                                            | 8                                               | 810                                             | Cu Si O3 n H2O                                | IX     | 100,72 €   |
| 11143 | N/A | Aerinita           | Aerinita                                                               | 1 | Europe        | España     | Campurrells, Huesca                                                  | Adquirido en 1912 a la Antigua colección del Instituto Químico Técnico de la C/ Del Pino         | 8.5                                             | 5                                               | 4                                               | 130                                             | a"Al,Fe"2,Mg1)(Al,Mg)Si3-O3(OH)23(C           | IX     | 10,07 €    |
| 11147 | N/A | Zircón             | Zircon var Circolita y Uraninita                                       | 1 | Europe        | España     | Sierra Albarrana, El Cabril, Córdoba                                 | Obsequio en febrero 1971 del Sr Lloria                                                           | 9                                               | 6.5                                             | 5                                               | 400                                             | Zr Si O4                                      | IX     | 94,01 €    |
| 11148 | N/A | Zircón             | Zircon var Circolita y Uraninita                                       | 1 | Europe        | España     | Sierra Albarrana, El Cabril, Córdoba                                 | Obsequio en febrero 1971 del Sr Lloria                                                           | 5                                               | 3.5                                             | 2.5                                             | 65                                              | Zr Si O4                                      | IX     | 40,29 €    |
| 11163 | N/A | Eudialita          | Eudialita rosado, Rosenbuschita amarillo y Arfvedsonita negroD         | 2 | Europe        | Suecia     | Norra kar, Alkaline district, Grana                                  | Cambio el 7 de marzo de 1971 a Stig G Adolffson de Suecia                                        | a:5b:6.5                                        | a:5b:6                                          | a:4.5b:3                                        | 1:10b:145                                       | (Na Ca Fe)6 Zr (OH Cl) (Si3 O9)2              | IX     | 33,57 €    |
| 11174 | N/A | Euclasa            | Euclasa s/ mica y Albita Duplicado 3.2.1975                            | 1 | South America | Brasil     | Boa Vista, Minas Gerais                                              | Adquirido el 7 de enero de 1971 a David New Minerals de Hamilton, Montana                        | 11.5                                            | 7                                               | 5                                               | 340                                             | Al6 Be4 OH Si O4                              | IX     | 33,57 €    |
| 11179 | N/A | Augita             | Augita 4 ejemplares en colección                                       | 4 | Europe        | España     | Roca negra,Santa Pau, Olot, gerona                                   | Adquirido en enero 1971 al Sr Coll, mineralogista de Barcelona                                   | 3d:3e:2.5                                       | 2:2.5d:2e:1.5d:1.5e:1.5                         | 2d:1.5e:1.5                                     | 2d:1.5e:1.5                                     | (CaMgFeZr)(MgYFeZr)Si2O6                      | IX     | 80,58 €    |
| 11180 | N/A | Zoisita            | Zoisita variedad Tanzanita calidad gema                                | 1 | Africa        | Tanzania   | Tanzania                                                             | Obsequio en abril 1971 a Juan Domenech, Joyero de Barcelona                                      | 2                                               | 1.5                                             | 1.5                                             | 5.62                                            | Ca2 Al3 O OH Si O4 Si2 O7                     | IX     | 33,57 €    |
| 11188 | N/A | Heulandita         |                                                                        |   |               |            | India                                                                |                                                                                                  |                                                 |                                                 |                                                 |                                                 |                                               | IX     | 33,57 €    |
| 11189 | N/A | Palygorskita       | Palygorskita                                                           | 1 | Europe        | España     | Cova Les Encantades Caralps, Girona                                  | Obsequio en enero de 1971 al Sr Lloria extraida en la cueva                                      | 12                                              | 6.5                                             | 2                                               | 30                                              | (Mg Al)2 OH Si4 O10 2H2O 2H2O                 | IX     | 13,43 €    |
| 11190 | N/A | Diópsido           | Diópsido                                                               | 1 | Europe        | España     | Costabona, Pirineos, Girona                                          | Obsequio en Febrero de 1971 al Sr Lloria extraida in situ                                        | 8.5                                             | 5.5                                             | 5                                               | 265                                             | Ca Mg Si O6                                   | IX     | 3,36 €     |
| 11191 | N/A | Mesolita           | Mesolita sedosa en bola                                                | 1 | Asia          | India      | Pooná, Bombay                                                        | Obsequio el 18 de Mayo de 1971 a Burjor F Mehta de India en su visita al museo                   | 5                                               | 4.5                                             | 3.5                                             | 60                                              | Na2 Ca2 Al2 Si3 O10 38H2O                     | IX     | 5,37 €     |
| 11199 | N/A | Zoisita            | Zoisita tanzanita                                                      | 1 | Africa        | Tanzania   | Meralani hills, SW de Arusha                                         | Adquirido el 3 de Julio de Martin Ehrmann de Los Angeles, California en Barcelona                | 2                                               | 1.5                                             | 1                                               | 7.2                                             | Ca2 Al3 O OH Si O4 Si2 O7                     | IX     | 33,57 €    |
| 11200 | N/A | Zoisita            | Zoisita tanzanita                                                      | 1 | Africa        | Tanzania   | Meralani hills, SW de Arusha                                         | Adquirido el 3 de Julio de Martin Ehrmann de Los Angeles, California en Barcelona                | 2                                               | 1.5                                             | 1                                               | 4.5                                             | Ca2 Al3 O OH Si O4 Si2 O7                     | IX     | 33,57 €    |
| 11201 | N/A | Zoisita            | Zoisita tanzanita                                                      | 1 | Africa        | Tanzania   | Meralani hills, SW de Arusha                                         | Adquirido el 3 de Julio de Martin Ehrmann de Los Angeles, California en Barcelona                | 4.5                                             | 2.5                                             | 2                                               | 34.27                                           | Ca2 Al3 O OH Si O4 Si2 O7                     | IX     | 33,57 €    |
| 11206 | N/A | Antigorita         | Antigorita con Amianto crisotilico                                     | 1 | Europe        | España     | Cantera de calcita del Americano a unos 600 metros sobre el nivel    | Obsequio el 21 de Junio de 1971 a los Hermanos Sanchez Lafuente de Barcelona                     | 9.5                                             | 4.5                                             | 3                                               | 140                                             | Mg3(Si2O5)(OH)4                               | IX     | 3,36 €     |
| 11211 | N/A | Vesuvianita        | Vesuvianita alterada 3 ejemplares                                      | 3 | Europe        | España     | Cantera del Americano, Gualba, Barcelona                             | Obsequio el 21 de Junio de 1971 a los Hermanos Sanchez Lafuente de Barcelona                     | 6b:6.5c:5                                       | 4.5b:4.5c:3                                     | 5b:3.5c:2.5b:75c:4                              | Ca10 (Mg Fe)2 Al4 (OH)4 (Si4 O)5 (Si2 O7)       | IX                                            | 3,36 € |            |
| 11212 | N/A | Andalucita         | Andalucita                                                             | 1 | Europe        | España     | Santiago de compostela                                               | Obsequio en Junio 1971 de Carlos Díaz Mauriño en su visita al museo                              | 13                                              | 12                                              | 7.5                                             | 1500                                            | Al2(SiO4)O                                    | IX     | 47,00 €    |
| 11226 | N/A | Crisotilo          | Amianto cristolico en Antigorita                                       | 1 | Europe        | España     | Cantera del Americano, Gualba, Barcelona                             | Obsequio en 1971 a los Hermanos Sanchez Lafuente de Barcelona                                    | 10                                              | 8.5                                             | 3                                               | 250                                             |                                               | IX     | 16,79 €    |
| 11227 | N/A | Crisotilo          | Amianto cristolico en Antigorita                                       | 1 | Europe        | España     | Cantera del Americano, Gualba, Barcelona                             | Obsequio en 1971 a los Hermanos Sanchez Lafuente de Barcelona                                    | 8                                               | 6                                               | 5                                               | 190                                             |                                               | IX     | 8,06 €     |
| 11232 | N/A | Crisocola          | Crisocola                                                              | 1 | Europe        | España     | Ortigueiro de Cabralles, Asturias                                    | Recolectado el 13 de Julio de 1971 en la escombrera de la mina por J Calafat y J Folch en el vi  | 8                                               | 5                                               | 4.5                                             | 215                                             | Cu Si O3 n H2O                                | IX     | 10,07 €    |
| 11254 | N/A | Cataplelita        | Cataplelita con Analcita y Egrina                                      | 1 | North America | Canada     | St Hilaire, Quebec                                                   | Adquirido en agosto 1971 a Siber-Siber en Zurich                                                 | 11.5                                            | 8.5                                             | 5                                               | 340                                             | Na2 Zr (Si3 O9) H2O                           | IX     | 80,58 €    |
| 11255 | N/A | Fluorapofilita-(K) | Apofilita y Desmina                                                    | 1 | Asia          | India      | Jewel tunnel, Pooná                                                  | Adquirido en agosto 1971 a Siber-Siber en Zurich                                                 | 13.5                                            | 11.5                                            | 6.5                                             | 780                                             | KCa4(Si8O20)(F,OH) · 8H2O                     | IX     | 47,00 €    |
| 11256 | N/A | Bavenita           | Bavenita y Fluorita                                                    | 1 | Europe        | Italia     | Bavono                                                               | Adquirido en agosto 1971 a Bottega delle Pietre Milan                                            | 8                                               | 5                                               | 2                                               | 80                                              | Ca4 Al Be 3H [Si8 O20] H2O                    | IX     | 134,29 €   |
| 11260 | N/A | Astrofilita        | Astrofilita con Analcita y Egrina                                      | 1 | North America | Canada     | St Hilaire, Quebec                                                   | Adquirido en agosto 1971 a Siber-Siber en Zurich                                                 | 7.5                                             | 5.5                                             | 4                                               | 190                                             | K2NaFeZr+Ti2Si8O28(OH)4F                      | IX     | 40,29 €    |
| 11265 | N/A | Grosularia         | Granate variedad Hessonito                                             | 1 | North America | Canada     | Eden Mills, Vermont                                                  | Adquirido el 5 de septiembre de 1971 en Aitdorf a Prosper J Williams de Canada                   | 11                                              | 6.5                                             | 4                                               | 255                                             |                                               | IX     | 2,014,42 € |
| 11268 | N/A | Fluorapofilita-(K) | Apofilita y desmina Duplicado 15.12.1971                               | 1 | Asia          | India      | Jewel tunnel, Pooná                                                  | Adquirido en agosto 1971 a Siber-Siber en Zurich                                                 | 9.5                                             | 9.5                                             | 4                                               | 280                                             | KCa4(Si8O20)(F,OH) · 8H2O                     | IX     | 33,57 €    |
| 11269 | N/A | Fluorapofilita-(K) | Apofilita                                                              | 1 | Asia          | India      | Jewel tunnel, Pooná                                                  | Adquirido en agosto 1971 a Siber-Siber en Zurich                                                 | 8.5                                             | 5                                               | 3                                               | 70                                              | KCa4(Si8O20)(F,OH) · 8H2O                     | IX     | 40,29 €    |
| 11270 | N/A | Ilvalita           | Ilvalita                                                               | 1 | Europe        | Italia     | Torre del Orologio, Rio Marina, Isla de Elba                         | Adquirido el 30 de agosto de 1971 a A Ferri de Milan                                             | 3.5                                             | 3                                               | 2.5                                             | 60                                              | Ca Fe2 Fe [OH O Si2 O7]                       | IX     | 100,72 €   |
| 11271 | N/A | Moscovita          | Alurgita                                                               | 1 | South America | Brasil     | Mina Geraes                                                          | Adquirido el 5 de septiembre de 1971 a F Jnfanfer, Fluelen UR en la Feria de Aitdorf, Suiza      | 9.5                                             | 7                                               | 2                                               | 225                                             | K2(MgAl)4-5(Al)Si8O20(OH)4                    | IX     | 47,00 €    |
| 11274 | N/A | Richterita         | Richterita color topacio oscuro con Hedyphane, Calcita y Hema          | 1 | Europe        | Suecia     | Langban mine, Varmland                                               | Cambio en Junio 1971 con Stig G Adolffson de Suecia                                              | 10                                              | 6.5                                             | 4                                               | 420                                             | Ca2-3 Mn-1.2 Mg10 [(O OH)4 (Al Fe)0-1 Si      | IX     | 26,86 €    |
| 11277 | N/A | Turmalina          | Turmalina                                                              | 1 | North America | USA        | Pierpont, NY                                                         | Adquirido el 30 de agosto de 1971 a A Ferri de Milan                                             | 6                                               | 5                                               | 4                                               | 230                                             | [Mg Fe2 Fe3 Al Li]3 Al6 (BO3)3 (Si6 O18)      | IX     | 60,43 €    |
| 11278 | N/A | Damburita          | Damburita                                                              | 1 | North America | USA        | New york                                                             | Adquirido en agosto 1971 a Bottega delle Pietre Milan                                            | 6                                               | 3                                               | 3                                               | 60                                              | Ca [B2 Si2 O8]                                | IX     | 0,00 €     |
| 11293 | N/A | Leucita            | Leucita                                                                | 1 | Europe        | Italia     | Roccamonfina, Caserta                                                | Adquirido en agosto 1971 a Bottega delle Pietre Milan                                            | 5                                               | 4.5                                             | 4.5                                             | 100                                             | x-k [Al Si2 O6]                               | IX     | 67,15 €    |
| 11297 | N/A | Barilita           | Barilita con Manganofilita y Calcita                                   | 1 | Europe        | Suecia     | Langban mine, Varmland                                               | Cambio en Julio 1971 con Stig G Adolffson de Suecia                                              | 7                                               | 6.5                                             |                                                 |                                                 |                                               |        |            |

|       |     |                    |                                                                  |   |               |             |                                                                     |                                                                                               |          |            |          |           |                                          |    |             |
|-------|-----|--------------------|------------------------------------------------------------------|---|---------------|-------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|----------|-----------|------------------------------------------|----|-------------|
| 11318 | N/A | Dioplasa           | Dioplasa s/ Calcita                                              | 1 | Africa        | Namibia     | Tsumeb                                                              | Adquirido el 5 de Septiembre de 1971 en la Feria de Altdorf a Prosper J Williams de Canada    | 11.5     | 6          | 4        | 285       | Cu6 [Si6 O18] 6H2O                       | IX | 537.18 €    |
| 11320 | N/A | Andradita          | Granate Andradita y Zoisita                                      | 1 | Europe        | España      | Orsaviña, Barcelona                                                 | Recolectado en 1912 por J Folch in situ                                                       | 11       | 10         | 8        | 790       | Ca3 Fe2 [Si O4]3                         | IX | 20.14 €     |
| 11324 | N/A | Ilvita             | Ilvita                                                           | 1 | Europe        | Italia      | Torre del Orologio, Isla de Elba                                    | Adquirido el 30 de Agosto de 1971 a A Ferri de Milan                                          | 7        | 5          | 4.5      | 205       | Ca Fe2 Fe [OH O Si O2]7                  | IX | 537.18 €    |
| 11327 | N/A | Topacio            | Topacio suelto                                                   | 1 | Africa        | Namibia     | Splitzkoppe                                                         | Adquirido el 26 de agosto 1971 a Bottega delle Pietre Milan                                   | 2        | 1.5        | 1.5      | 15        | Al2 F2 [Si O4]2                          | IX | 268.59 €    |
| 11328 | N/A | Topacio            | Topacio                                                          | 1 | Africa        | Nigeria     | Rukuba tin Mine near Jos Plateau                                    | Adquirido en agosto 1971 a Bottega delle Pietre Milan                                         | 2.5      | 2.5        | 2.5      | 40        | Al2 F2 [Si O4]2                          | IX | 134.29 €    |
| 11329 | N/A | Espesartina        | Granate (spessartite)                                            | 1 | North America | USA         | Little three mine, Ramona, San Diego, California                    | Adquirido en Noviembre 1971 a Arthur Montgomery en Easton, New Jersey                         | 4        | 4          | 2.5      | 35        | Mn3 Al2 [Si O4]3                         | IX | 268.59 €    |
| 11333 | N/A | Turmalina          | Turmalina                                                        | 1 | South America | Brasil      | Coronel Murto, Minas Geraes                                         | Adquirido el 6 de Noviembre de 1971 a Oceanside en Detroit, US                                | 4        | 3.5        | 3.5      | 105       | [Mg Fe2 Fe3 Al Li]3 Al6 [BO3]3 [Si6 O18] | IX | 604.33 €    |
| 11334 | N/A | Berilo             | Berilo completo incoloro                                         | 1 | South America | Brasil      | Agua Vermelha, Minas Geraes                                         | Adquirido el 6 de Noviembre de 1971 a Oceanside en Detroit, US                                | 9.5      | 2.5        | 2        | 65        | A2 Be4 [Si6 O18]                         | IX | 33.57 €     |
| 11340 | N/A | Diópsido           | Diópsido Cromo/Diópsido en Cuarzo                                | 1 | South America | Brasil      | Santa Rosa, Minas Geraes                                            | Adquirido el 6 de Noviembre de 1971 a Oceanside en Detroit, US                                | 9        | 8          | 5        | 300       | Ca Mg [Si2 O6]                           | IX | 40.29 €     |
| 11347 | N/A | Fluorapofilita-(K) | Apoilita gran                                                    | 1 | Asia          | India       | Jewel tunnel, Poon                                                  | Adquirido en Agosto 1971 a Siber-Siber de Zurich                                              | 4        | 2.5        | 2        | 17.5      | KCa4[Si8O20](F,OH) · 8H2O                | IX | 13.43 €     |
| 11349 | N/A | Escolecta          | Escolecta                                                        | 1 | Asia          | India       | Poon                                                                | Adquirido en Agosto 1971 a Siber-Siber de Zurich                                              | 14       | 9.5        | 5.5      | 290       | Na2 [Al2 Si3 O10]2 H2O                   | IX | 100.72 €    |
| 11351 | N/A | Fluorapofilita-(K) | Apoilita y Desmina                                               | 1 | Asia          | India       | Jewel tunnel, Poon                                                  | Adquirido en Agosto 1971 a Siber-Siber de Zurich                                              | 7        | 4.5        | 4        | 125       | KCa4[Si8O20](F,OH) · 8H2O                | IX | 20.14 €     |
| 11352 | N/A | Fluorapofilita-(K) | Apoilita gran                                                    | 1 | Asia          | India       | Jewel tunnel, Poon                                                  | Adquirido en Agosto 1971 a Siber-Siber de Zurich                                              | 5        | 4          | 3        | 70        | KCa4[Si8O20](F,OH) · 8H2O                | IX | 16.79 €     |
| 11357 | N/A | Fluorapofilita-(K) | Apoilita y Desmina                                               | 1 | Asia          | India       | Jewel tunnel, Poon                                                  | Adquirido en Agosto 1971 a Siber-Siber de Zurich                                              | 5.5      | 3.5        | 3        | 35        | KCa4[Si8O20](F,OH) · 8H2O                | IX | 53.72 €     |
| 11360 | N/A | Fluorapofilita-(K) | Apoilita suelto                                                  | 1 | Asia          | India       | Poon                                                                | Adquirido en Agosto 1971 a Siber-Siber de Zurich                                              | 3.5      | 2          | 2        | 19        | KCa4[Si8O20](F,OH) · 8H2O                | IX | 16.79 €     |
| 11361 | N/A | Eucalasa           | Eucalasa                                                         | 1 | South America | Brasil      | Dom Bosco, Minas Geraes                                             | Adquirido el 9 de Noviembre de 1971 a Hubbard de Inter Ocean, NY                              | 6.5      | 5          | 4        | 95        | Al [Be Si O4 OH]                         | IX | 671.47 €    |
| 11369 | N/A | Catapleita         | Catapleita largo con Aegirita                                    | 1 | North America | Greenlandia | Narsarsuk                                                           | Adquirido en noviembre 1971 de Arthur Montgomery en Easton, New Jersey                        | 5        | 2.5        | 2        | 18.5      | Na2 Zr [Si3 O9] H2O                      | IX | 268.59 €    |
| 11372 | N/A | Vesuvianita        | Idocrasa                                                         | 2 | Europe        | Italia      | Mussa alp, Piedmont                                                 | Adquirido en noviembre 1971 de Arthur Montgomery en Easton, New Jersey                        | a:5b:6.5 | a:1.5b:0.5 | a:1b:0.5 | 13        | a 10 (Mg Fe)2 Al4 [OH]4 (Si O4)5 (Si2 O7 | IX | 302.16 €    |
| 11373 | N/A | Willemita          | Willemita transparente                                           | 1 | North America | USA         | Franklin, Sussex co, New Jersey                                     | Adquirido en noviembre 1971 de Arthur Montgomery en Easton, New Jersey                        | 3.5      | 1          | 1        | 7         | Zn2 [Si O4]                              | IX | 268.59 €    |
| 11375 | N/A | Anortita           | Anortita con Diópsido uraltítico                                 | 1 | Europe        | Italia      | Alpe Pesmeda, Monzoni-Fassathal, Sud-tyrol                          | Adquirido en noviembre 1971 de Arthur Montgomery en Easton, New Jersey                        | 4.5      | 3          | 3        | 27.5      | Ca [Al2 Si2 O6]                          | IX | 26.86 €     |
| 11377 | N/A | Clinzoisita        | Clinzoisita en Abita                                             | 1 | Europe        | Suiza       | Furgbach, Zermatt                                                   | Recolectado en agosto 1959 por J Folch in situ                                                | 7.5      | 5          | 2        | 80        | Na [AlSi3 O8]                            | IX | 23.50 €     |
| 11378 | N/A | Clinzoisita        | Clinzoisita en Cuarzo                                            | 1 | Europe        | Suiza       | Furgbach, Zermatt                                                   | Recolectado en agosto 1963 por J Folch in situ                                                | 7        | 4.5        | 3        | 90        | Ca2 Al3 [O OH Si4 O2 Si2 O7]             | IX | 10.07 €     |
| 11379 | N/A | Glaucofana         | Glaucofana y cuarzo                                              | 1 | Europe        | Suiza       | Furgbach a Ganderj cota 2600, Zermatt                               | Recolectado en agosto 1963 por J Folch in situ                                                | 14       | 6.5        | 4        | 375       | Fe2-3 Fe0-05 Al3 5-4 [OH]4 Al0-05 Si15,  | IX | 23.50 €     |
| 11380 | N/A | Anfibol            | Anfibol asbesto blanco                                           | 1 | Europe        | Suiza       | Boca norte, tunnel bajo el Cervino cota 2400, Zermatt               | Recolectado en 1960 por J Folch in situ                                                       | 15.5     | 7.5        | 5.5      | 800       |                                          | IX | 20.14 €     |
| 11382 | N/A | Clinohumita        | Titanoclinohumita en Clinocloro                                  | 1 | Europe        | Suiza       | Boca norte, tunnel bajo el Cervino cota 2400, Zermatt               | Recolectado en 1969 por J Folch in situ                                                       | 8        | 5          | 2.5      | 100       | Mg8 Ti [O4 Si O4]4                       | IX | 40.29 €     |
| 11384 | N/A | Glaucofana         | Glaucofana con Fluorapatita englobado                            | 1 | Europe        | Suiza       | Boca norte, tunnel bajo el Cervino cota 2400, Zermatt               | Recolectado en 1960 por J Folch in situ                                                       | 8        | 8          | 4.5      | 320       | Fe2-3 Fe0-05 Al3 5-4 [OH]4 Al0-05 Si15,  | IX | 16.79 €     |
| 11385 | N/A | Sillimanita        | Sillimanita hecha de neolítico diluvial                          | 1 | Europe        | España      | Madrid                                                              | Obsequio en 1933 de un contratista de obras en Madrid de la extracción de arenas para la cons | 8.5      | 3.5        | 1        | 75        | Al6 Al4 [Si O4]                          | IX | 33.57 €     |
| 11386 | N/A | Willemita          | Willemita variedad Troostita                                     | 1 | North America | USA         | Franklin, Sussex co, New Jersey                                     | Adquirido en noviembre 1971 de Arthur Montgomery en Easton, New Jersey                        | 6.5      | 3.5        | 2.5      | 90        | Zn2 [Si O4]                              | IX | 302.16 €    |
| 11389 | N/A | Actinolita         | Actinolita en agujas en Cuarzo, Vermiculita                      | 2 | Europe        | USA         | Desmonte de la vía del FC al Gornegrat a 800 metros subiendo d      | Recolectado en 1963 por J Folch in situ                                                       | a:5b:2.5 | a:3b:2     | a:3b:2   | x24b:10.5 | [Ca2](Mg4.5-2Fe0.5-2)(Si3O2)(OH)3x       | IX | 6.71 €      |
| 11390 | N/A | Clinohumita        | Titanoclinohumita en nódulos de Anfíbol fibroso blanco e ilmenit | 1 | Europe        | Suiza       | Boca norte, tunnel bajo el Cervino cota 2400, Zermatt               | Recolectado en 1960 por J Folch in situ                                                       | 14       | 6          | 5        | 535       | Mg8 Ti O4 [Si O4]                        | IX | 33.57 €     |
| 11393 | N/A | Diópsido           | Diópsido                                                         | 1 | Europe        | Suiza       | Boca norte, tunnel bajo el Cervino cota 2400, Zermatt               | Recolectado en 1960 por J Folch in situ                                                       | 12.5     | 6          | 2.5      | 255       | Ca Mg Si2 O6                             | IX | 16.79 €     |
| 11396 | N/A | Nontronita         | Nontronita contiene pequeños s de Torbermita esparcidos          | 1 | Europe        | España      | Villanueva de Córdoba, Córdoba                                      | Adquirido en 1963 de la colección Carbonell de Córdoba                                        | 8        | 6          | 5.5      | 200       | 2 [(OH)2 Al0-33 si 3.67 o10] nAO.33 H2O  | IX | 10.07 €     |
| 11404 | N/A | Eucalasa           | Eucalasa Duplicado 8.5.1974                                      | 1 | South America | Brasil      | Dom Bosco, Minas geraes                                             | Adquirido el 9 de Noviembre de 1971 a Mr Hubbard de Inter Ocean, New York                     | 5.5      | 5          | 2.5      | 45        | Al [Be Si O4 OH]                         | IX | 33.57 €     |
| 11408 | N/A | Turmalina          | Turmalina choro biterminado                                      | 1 | Asia          | Afganistan  | Noroeste                                                            | Obsequio en enero 1972 traído de origen por Eudaldo Serra                                     | 2        | 1.5        | 1.5      | 11        | (Mg Fe2 Fe3 Al Li)3 Al6 [BO3]3 [Si6 O18] | IX | 6.71 €      |
| 11409 | N/A | Turmalina          | Turmalina azul oscuro                                            | 1 | Asia          | Afganistan  | Noroeste                                                            | Obsequio en enero 1972 traído de origen por Eudaldo Serra                                     | 5        | 4          | 4        | 120       | (Mg Fe2 Fe3 Al Li)3 Al6 [BO3]3 [Si6 O18] | IX | 201.44 €    |
| 11410 | N/A | Almandina          | Almandina                                                        | 1 | Asia          | Afganistan  | Noroeste                                                            | Obsequio en enero 1972 traído de origen por Eudaldo Serra                                     | 4        | 4          | 4        | 130       | Fe32+Al2[SiO4]3                          | IX | 13.43 €     |
| 11416 | N/A | Dioplasa           | Dioplasa Duffita s/ Cuarzo                                       | 1 | Africa        | Namibia     | Tsumeb                                                              | Adquirido en septiembre 1971 por A Arribas en Tsumeb, Africa                                  | 10.5     | 9          | 4        | 410       | Cu6 [Si6 O18] 6H2O                       | IX | 402.88 €    |
| 11419 | N/A | Cianita            | Distena en Cuarzo                                                | 1 | Europe        | España      | Santa Marta, Lugo                                                   | Adquirido el 27 de enero de 1972 a J Montal de Vilafanca del Penedés, Barcelona               | 9.5      | 8.5        | 5        | 570       | Al6 Al6 [O Si O4]                        | IX | 20.14 €     |
| 11433 | N/A | Hornblenda         | Hornblenda Pargasite                                             | 1 | Europe        | Finlandia   | Ersby, Parainen, Pargas                                             | Adquirido en noviembre 1971 de Arthur Montgomery en Easton, New Jersey                        | 5        | 4.5        | 3        | 90        | Na Ca2 Mg4 [Al Fe] [(OH F)2 Al2 Si6 O22] | IX | 100.72 €    |
| 11436 | N/A | Epidota            | Epidota con Cuarzo                                               | 1 | North America | USA         | Copper mountain al este de la mina, Isla del Principe de Gales, Ala | Adquirido en noviembre 1971 de Arthur Montgomery en Easton, New Jersey                        | 9        | 7          | 5        | 245       | Ca2 (Fe Al) Al2 [O OH Si O4 Si2 O6]      | IX | 671.47 €    |
| 11437 | N/A | Diópsido           | Diópsido co Titanita                                             | 1 | North America | USA         | Northridge, Lewis Co, NY                                            | Adquirido en noviembre 1971 de Arthur Montgomery en Easton, New Jersey                        | 5        | 3          | 3        | 65        | Ca Mg [Si2 O6]                           | IX | 201.44 €    |
| 11457 | N/A | Laumontita         | Laumontita en grandes s terminados en un extremo. Protegida p    | 2 | North America | USA         | Union Carbide Corp, Pine creek mine, Bishop                         | Obsequio en noviembre 1971 de la Smithsonian Institution de California por Mc Guinness        | a:9b:5.5 | a:1b:1     | a:1b:0.5 | a:15b:20  | Ca [Al Si2 O6]2 4H2O                     | IX | 23.50 €     |
| 11461 | N/A | Dioplasa           | Dioplasa S/ Smithsonita                                          | 1 | Africa        | Namibia     | Tsumeb                                                              | Adquirido en febrero 1972 a Gaspere malletto de Torino                                        | 7        | 5.5        | 4.5      | 235       | Cu6 [Si6 O18] 6H2O                       | IX | 604.33 €    |
| 11462 | N/A | Dioplasa           | Dioplasa S/ Dolomita                                             | 1 | Africa        | Namibia     | Tsumeb                                                              | Traído en 1971 por A Arribas de las minas                                                     | 11.5     | 11.5       | 5        | 1025      | Cu6 [Si6 O18] 6H2O                       | IX | 940.06 €    |
| 11487 | N/A | Estilbita          | Desmina                                                          | 1 | Asia          | India       | Poon                                                                | Adquirido en Agosto 1971 a Siber-Siber en Zurich                                              | 11       | 10         | 6        | 370       | Ca [Al2 Si7 O18] 7H2O                    | IX | 40.29 €     |
| 11488 | N/A | Estilbita          | Desmina                                                          | 1 | Asia          | India       | Poon                                                                | Adquirido en Agosto 1971 a Siber-Siber en Zurich                                              | 10       | 6          | 5        | 190       | Ca [Al2 Si7 O18] 7H2O                    | IX | 33.57 €     |
| 11489 | N/A | Estilbita          | Desmina                                                          | 1 | Asia          | India       | Poon                                                                | Adquirido en Agosto 1971 a Siber-Siber en Zurich                                              | 14       | 8          | 5.5      | 350       | Ca [Al2 Si7 O18] 7H2O                    | IX | 80.58 €     |
| 11490 | N/A | Laumontita         | Laumontita en grandes s protegida por un barniz de cuadros       | 1 | North America | USA         | Union Carbide Corp, Pine creek mine, Bishop, California             | Obsequio en noviembre 1971 de la Smithsonian Institution de California por Mc Guinness        | 11       | 8.5        | 5        | 190       | Ca [Al2 Si7 O18] 7H2O                    | IX | 20.14 €     |
| 11491 | N/A | Fluorapofilita-(K) | Apoilita                                                         | 1 | Asia          | India       | Poon                                                                | Adquirido en Agosto 1971 a Siber-Siber en Zurich                                              | 55       |            |          | 55        | KCa4[Si8O20](F,OH) · 8H2O                | IX | 40.29 €     |
| 11492 | N/A | Inesita            | Rodonita con Calcita                                             | 1 | Australia     | Australia   | Zinc Corp, Broken Hill, NSW                                         | Adquirido el 10 de febrero de 1972 a Mac Guinness en Tucson, Arizona                          | 10       | 7.5        | 6        | 370       | Ca Mn4 [Si5 O15]                         | IX | 402.88 €    |
| 11493 | N/A | Rodonita           | Rodonita                                                         |   |               | Australia   | Australia                                                           |                                                                                               |          |            |          |           |                                          | IX | 671.47 €    |
| 11494 | N/A | Rodonita           | Rodonita con Calcita                                             | 1 | Australia     | Australia   | Zinc Corp, Broken Hill, NSW                                         | Adquirido el 10 de febrero de 1972 a Mac Guinness en Tucson, Arizona                          | 8.5      | 3.5        | 3        | 100       | Ca Mn4 [Si5 O15]                         | IX | 268.59 €    |
| 11496 | N/A | Axinita            | Axinita es largos con actinolita Abita y Titanita                | 1 | North America | USA         | Madera co, California                                               | Adquirido en Noviembre 1971 de Arthur Montgomery en Easton, New Jersey                        | 12       | 10         | 6.5      | 560       | Ca2 (Fe Mn) Al [BO3 OH Si4 O12]          | IX | 3.357.37 €  |
| 11497 | N/A | Axinita            | Axinita largos es con Prehenita                                  | 1 | North America | Mexico      | Baja California                                                     | Obsequio en noviembre 1971 de Arthur Montgomery en Easton, New Jersey                         | 7        | 5.5        | 3.5      | 100       | Ca2 (Fe Mn) Al [BO3 OH Si4 O12]          | IX | 1.007.21 €  |
| 11498 | N/A | Hemimorfita        | Hemimorfita grandes es hialinos                                  | 1 | North America | Mexico      | Mina Santa Eulalia, Chihuahua                                       | Adquirido el 11 de febrero de 1972 en Tucson, Arizona al Sr Oniveros                          | 7        | 6          | 5        | 190       | Zn4 [(OH)2 Si2 O7] H2O                   | IX | 134.29 €    |
| 11499 | N/A | Topacio            | Topacio                                                          | 1 | South America | Brasil      | Agua Vermelha, Minas geraes                                         | Adquirido en noviembre 1971 de Arthur Montgomery en Easton, New Jersey                        | 13.5     | 11         | 8        | 1950      | Al2 Si O4 [F OH]2                        | IX | 10.743.59 € |
| 11534 | N/A | Turmalina          | Turmalina                                                        | 1 | North America | USA         | Queen mine, Pala, San Diego, California                             | Adquirido en 1971 a Steward Mine de Mr Swaboda de Beverly Hills, California                   | 12       | 6          | 4        | 610       | (Mg Fe2 Fe3 Al Li)3 Al6 [BO3]3 [Si6 O18] | IX | 3.008.20 €  |
| 11579 | N/A | Hedenbergita       | Hedenbergita con pequeños es de Magnetita                        | 1 | Europe        | España      | Burguillos del cerro, badajoz                                       | Obsequio el 4 de Mayo de 1972 de Alberto Salada de Aguafreda                                  | 9        | 6.5        | 4.5      | 100       | Ca Fe2 Si2 O6                            | IX | 47.00 €     |
| 11587 | N/A | Milarita           | Milarita con Estilbita y Adularia                                | 1 | Europe        | Suiza       | Val Gluv, Grisons                                                   | Obsequio el 3 de Junio de 1972 del Sr Schwetelm de Munich. Adquirido al Sr Curschellas en f   | 5        | 4          | 2        | 30        | K Ca2 Al Be2 [Si12 O30] 0.5 H2O          | IX | 33.57 €     |
| 11595 | N/A | Crisocola          | Crisocola con Torbermita                                         | 1 | Europe        | España      | Santuario Sta Maria de la Cabeza, Mina la Virgen, Andujar, Jaen     | Traído de la mina en 1965 por J Folch                                                         | 8        | 6.5        | 3.5      | 230       | (Cu Al)2 H2 Si2 O5 (OH)4 nH2O            | IX | 67.15 €     |
| 11597 | N/A | Titanita           | Titanita con Adularia y Clorita                                  | 1 | Europe        | Suiza       | Piz Vatgrja, Val Nalps, Grisons                                     | Obsequio el 3 de junio de 1972 del Sr Haverkamp de Lucerna en Barcelona                       | 30       | 11         | 5.5      | 3100      | Ca Ti [O Si O4]                          | IX | 33.57 €     |
| 11638 | N/A | Hemimorfita        | Hemimorfita                                                      | 1 | North America | Mexico      | Chihuahua                                                           | Adquirido en febrero 1972 a Mr Lidstrom's en Tucson, Arizona                                  | 9        | 6          | 3.5      | 90        | Zn4 [(OH)2 Si2 O7] H2O                   | IX | 60.43 €     |
| 11639 | N/A | Hemimorfita        | Hemimorfita                                                      | 1 | North America | Mexico      | Mapimi, Durango                                                     | Adquirido en febrero 1972 a Mr Lidstrom's en Tucson, Arizona                                  | 10.5     | 8          | 5.5      | 390       | Zn4 [(OH)2 Si2 O7] H2O                   | IX | 94.01 €     |
| 11640 | N/A | Hemimorfita        | Hemimorfita con Calcita                                          | 1 | North America | Mexico      | Sta Eulalia, Chihuahua                                              | Adquirido en febrero 1972 a Mr Lidstrom's en Tucson, Arizona                                  | 9.5      | 5.5        | 4        | 150       | Zn4 [(OH)2 Si2 O7] H2O                   | IX | 67.15 €     |
| 11641 | N/A | Hemimorfita        | Hemimorfita                                                      | 1 | North America | Mexico      | Sta Eulalia, Chihuahua                                              | Adquirido en febrero 1972 a Mr Lidstrom's en Tucson, Arizona                                  | 9        | 6.5        | 4        | 185       | Zn4 [(OH)2 Si2 O7] H2O                   | IX | 100.72 €    |
| 11656 | N/A | Fluorapofilita-(K) | Apoilita color verde                                             | 1 | Asia          | India       | Poon                                                                | Adquirido en agosto 1972 a Siber-Siber en Zurich                                              | 9        | 6          | 4        | 190       | KCa4[Si8O20](F,OH) · 8H2O                | IX | 201.44 €    |
| 11657 | N/A | Almandina          | Granate                                                          | 1 | Europe        | Austria     | Horn-Kees, Zillertal-Tirol                                          | Adquirido el 17 de Septiembre de 1972 en la Feria de Munich, Alemania                         | 12       | 8          | 5        | 460       |                                          | IX | 80.58 €     |
| 11662 | N/A | Abita              | Abita con Cuarzo                                                 | 1 | Europe        | Suiza       | Piz Beverin, Grisons                                                | Adquirido el 2 de septiembre de 1972 a J Stieger en la Feria de Altdorf, Suiza                | 14       | 11         | 8        | 790       | Na[AlSi3O8]                              | IX | 80.58 €     |
| 11669 | N/A | Choro              | Turmalina choro                                                  | 1 | Europe        | España      | Cabo de Geres, Gerona                                               | Obsequio el 24 de Julio de 1972 de Alberto Salada de Aguafreda, Barcelona                     | 11.5     | 7.5        | 3.5      | 285       | (Mg Fe2 Fe3 Al Li)3 Al6 [BO3]3 [Si6 O18] | IX | 47.00 €     |
| 11672 | N/A | Eucalasa           | Eucalasa grandes es S/ Muscovita                                 | 1 | South America | Brasil      | Minas geraes                                                        | Adquirido el 7 de septiembre de 1972 a Paul Hoffenstein, Murnmesen 16, Zurich                 | 12       | 9          | 7        | 770       | Al6 Be4 [OH Si O4]                       | IX | 537.18 €    |
| 11687 | N/A | Espesartina        | Granate espesartino                                              | 1 | Africa        | Madagascar  |                                                                     | Adquirido en agosto 1972 a Siber-Siber en Zurich                                              | 12       | 9          | 7        | 810       | Mn3 Al2 [Si O4]3                         | IX | 201.44 €    |
| 11702 | N/A | Hedenbergita       | Hedenbergita                                                     | 1 | Europe        | España      | Oliva de la frontera, Badajoz                                       | Obsequio el 27 de octubre de 1972 al Sr Lloria de Barcelona                                   | 8        | 7.5        | 5        | 280       | Ca2 (Fe Al) Al2 [O OH Si O4 Si2 O7]      | IX | 16.79 €     |
| 11709 | N/A | Analcima           | Analcima con agujas negras de Acmita y pequeños es transpar      | 1 | North America | Canada      | Saint Hilaire, Quebec                                               | Adquirido el 9 de noviembre de 1972 a Mr Gaines por mediación de Sr Jago en Palo Alto, Calif  | 14       | 11         | 10       | 1200      | Na[AlSi2O6] · H2O                        | IX | 402.88 €    |
| 11710 | N/A | Biocita            | Biocita                                                          | 1 | North America | Canada      | Marin mine, Cantley, Quebec                                         | Adquirido en Agosto 1972 a Siber-Siber en Zurich                                              | 12       | 11.5       | 6        | 1150      | K (Mg Fe Mn)3 [(OH)2 F Al Si3 O10]       | IX | 167.87 €    |
| 11715 | N/A | Cianita            | Distena                                                          | 1 | Europe        | España      | Horcajueto, Madrid                                                  | Cambio en Noviembre 1972 con Sr Kucera de Barcelona                                           | 10       | 8          | 4        | 280       | Al6 Al6 [O SiO4]                         | IX | 16.79 €     |
| 11719 | N/A | Axinita            | Axinita                                                          | 1 | Europe        | Francia     | St Christophe Bourg D Oising, Dauphine                              | Adquirido el 4 de noviembre de 1972 a Mr William Perkin en Pasadena, California               | 10       | 6.5        | 2.5      | 180       |                                          |    |             |

|       |     |                       |                                                                  |   |               |            |                                                                         |                                                                                                 |            |           |           |                                                                                     |                                                                                                                                                     |         |            |
|-------|-----|-----------------------|------------------------------------------------------------------|---|---------------|------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|
| 11758 | N/A | Olivina               | Olivino bomba volcánica de Olivino                               | 1 | Europe        | España     | Adri, Geron                                                             | Donativo en 1973 a Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona. Recogida en la localidad en 1971    | 10         | 6         | 4         | 330                                                                                 | (Mg Fe) <sub>2</sub> [Si O <sub>4</sub> ]                                                                                                           | IX      | 20,14 €    |
| 11759 | N/A | Natrolita             | Natrolita                                                        | 3 | North America | USA        | Bound brook, New Jersey                                                 | Adquirido el 9 de febrero de 1973 a Mr Rock H Currier en Tucson, Arizona                        | 10b:7c:5.5 | 1.5b:1c:1 | 9b:15c:15 | Na <sub>2</sub> [Al <sub>2</sub> Si <sub>3</sub> O <sub>10</sub> ]2H <sub>2</sub> O | IX                                                                                                                                                  | 33,57 € |            |
| 11763 | N/A | Vesuvianita           | Vesuvianita                                                      | 1 | Europe        | España     | Cabezo de Tramontanos y cerca al NE de Barruecopardo, Salamanca         | Obsequio el 1 de Abril de 1973 a Antonio Arribas. Recogido por él en la localidad               | 9          | 7         | 5         | 370                                                                                 | Ca <sub>10</sub> Mg <sub>2</sub> Al <sub>4</sub> [Si O <sub>4</sub> ] <sub>5</sub> [Si <sub>2</sub> O <sub>7</sub> ] <sub>2</sub> (OH) <sub>4</sub> | IX      | 23,50 €    |
| 11767 | N/A | Analcima              | Analcima con Thomsonita                                          | 1 | North America | USA        | Skookumchuck Dam Bucoda, Washington                                     | Adquirido el 9 de febrero de 1973 a Mr AL McGuinness en Tucson, Arizona                         | 9          | 6         | 3.5       | 110                                                                                 | Na <sub>4</sub> [AlSi <sub>2</sub> O <sub>6</sub> ] · H <sub>2</sub> O                                                                              | IX      | 80,58 €    |
| 11768 | N/A | Catapleita            | Catapleita                                                       | 1 | North America | Canada     | Mont St Hilaire, Quebec                                                 | Adquirido el 9 de febrero de 1973 a Crystal Gems, Richard N Kelley en Tucson, Arizona           | 7.5        | 6         | 5         | 150                                                                                 | Na <sub>2</sub> Zr [Si <sub>3</sub> O <sub>9</sub> ] H <sub>2</sub> O                                                                               | IX      | 268,59 €   |
| 11769 | N/A | Serandita             | Serandita con Albita                                             | 1 | North America | Canada     | Mont St Hilaire, Quebec                                                 | Adquirido el 9 de febrero de 1973 a Crystal Gems, Richard N Kelley en Tucson, Arizona           | 7          | 6.5       | 3.5       | 135                                                                                 | (Mn Ca) <sub>2</sub> Na H [Si <sub>3</sub> O <sub>9</sub> ]                                                                                         | IX      | 235,02 €   |
| 11779 | N/A | Alantita-(Ce)         | Alantita                                                         | 1 | Australia     | Australia  | Mary Kathleen, Uranium mine, Queensland                                 | Adquirido el 9 de febrero de 1973 a Mr Lidstroms en Pasadena, California                        | 8.5        | 6.5       | 6         | 360                                                                                 | CaCeFe <sub>2</sub> +A <sub>2</sub> [Si <sub>2</sub> O <sub>7</sub> ][SiO <sub>4</sub> ]O(OH)                                                       | IX      | 268,59 €   |
| 11791 | N/A | Fluorapatita-(K)      | Apofilita, Estilbita Heulandita y Gyrolita                       | 1 | Asia          | India      | Pashan, Poon                                                            | Adquirido el 9 de febrero de 1973 a Mr Rock H Currier en Tucson, Arizona                        | 20         | 14        | 10.5      | 1600                                                                                | KCa <sub>4</sub> [Si <sub>8</sub> O <sub>32</sub> ](F,OH) · 8H <sub>2</sub> O                                                                       | IX      | 33,57 €    |
| 11800 | N/A | Hemimorfita           | Hemimorfita con Goethita                                         | 1 | North America | Mexico     | Mina Ojuela, Mapimi, Durango                                            | Adquirido el 9 de febrero de 1973 a Mr Lidstroms en Pasadena, California                        | 12.5       | 6         | 5         | 270                                                                                 | Zn <sub>4</sub> [(OH) <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> O <sub>7</sub> ] H <sub>2</sub> O                                                                | IX      | 167,87 €   |
| 11813 | N/A | Vesuvianita           | Vesuvianita y Grosularia                                         | 1 | Europe        | España     | Cabezo de tramontanos y cerca al N.E. de Barruecopardo, Salamanca       | Obsequio el 1ero de Abril de 1973 de Antonio Arribas recogido in situ por el mismo              | 5.5        | 4.5       | 4.5       | 150                                                                                 | a10 (Mg Fe) <sub>2</sub> Al <sub>4</sub> [(OH) <sub>4</sub> ] (Si O <sub>4</sub> ) <sub>5</sub> (Si <sub>2</sub> O <sub>7</sub> )                   | IX      | 20,14 €    |
| 11814 | N/A | Actinolita            | Actinolita Calcita rosa y Granate Duplicado lilitup 8.1.1975     | 1 | Europe        | España     | Cala, Huelva                                                            | Obsequio en Abril 1973 del Sr Salvador Mirete de Madrid                                         | 6          | 5         | 4.5       | 150                                                                                 | (Ca <sub>2</sub> )(Mg <sub>0.5-2.5</sub> Fe <sub>0.5-2.3</sub> )(Si <sub>8</sub> O <sub>22</sub> )(OH) <sub>35</sub>                                | IX      | 33,57 €    |
| 11816 | N/A | Microclina            | Amazonita en Albita                                              | 1 | North America | USA        | Florissant, Colorado                                                    | Adquirido el 9 de febrero de 1973 en la subasta a benificio del Mineralogical Record en Tucson, | 10         | 7.5       | 4.5       | 300                                                                                 | K Al Si <sub>3</sub> O <sub>8</sub>                                                                                                                 | IX      | 402,88 €   |
| 11821 | N/A | Euclasa               | Euclasa Ejemplar incrustado en el ejemplar de Muscovita no. 8391 | 1 | South America | Brasil     | Sao Sebastao de Maranhao, Minas Geraes                                  | Adquirido el 9 de febrero de 1973 a Oceanside Gem Imports en Tucson, Arizona                    | 6.5        | 3.5       | 1.5       | 60                                                                                  | Al [Be Si <sub>3</sub> O <sub>4</sub> O <sub>4</sub> H]                                                                                             | IX      | 1,342,95 € |
| 11824 | N/A | Albita                | Albita con Cuarzo y Calcita                                      | 1 | Europe        | Austria    | Navis, Tirol del Sur                                                    | Adquirido el 24 de febrero de 1973 a Wunschheim de Benidorm, Alicante                           | 8.5        | 4         | 3.5       | 90                                                                                  | Na <sub>4</sub> (AlSi <sub>3</sub> O <sub>8</sub> )                                                                                                 | IX      | 33,57 €    |
| 11825 | N/A | Ortoclasa             | Adularia in matrix                                               | 1 | Europe        | Austria    | Hochfeller, Tirol del Sur                                               | Adquirido el 24 de febrero de 1973 a Wunschheim de Benidorm, Alicante                           | 10         | 5         | 3         | 90                                                                                  | KAlSi <sub>3</sub> O <sub>8</sub>                                                                                                                   | IX      | 134,29 €   |
| 11830 | N/A | Diópsido              | Diópsido                                                         | 1 | Europe        | Austria    | Kogfbraden, Berliner Hütte, Zillertal, Tirol                            | Adquirido el 24 de febrero de 1973 a Wunschheim de Benidorm, Alicante                           | 6.5        | 5         | 4         | 100                                                                                 | Ca Mg [Si <sub>2</sub> O <sub>6</sub> ]                                                                                                             | IX      | 6,71 €     |
| 11831 | N/A | Albita                | Albita con Cuarzo y Calcita                                      | 1 | Europe        | Austria    | Schmimtal, Tirol                                                        | Adquirido el 24 de febrero de 1973 a Wunschheim de Benidorm, Alicante                           | 8          | 5         | 3.5       | 100                                                                                 | Na <sub>4</sub> (AlSi <sub>3</sub> O <sub>8</sub> )                                                                                                 | IX      | 26,86 €    |
| 11832 | N/A | Hemimorfita           | Hemimorfita en Calcita                                           | 1 | North America | Mexico     | Mina Ojuela, Mapimi, Durango                                            | Adquirido el 9 de febrero de 1973 a Mr Lidstroms en Pasadena, California                        | 6          | 5         | 4         | 100                                                                                 | Zn <sub>4</sub> [(OH) <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> O <sub>7</sub> ] H <sub>2</sub> O                                                                | IX      | 20,14 €    |
| 11843 | N/A | Nefelina              | Nefelina                                                         | 1 | North America | Mexico     | Portugal                                                                |                                                                                                 |            |           |           |                                                                                     |                                                                                                                                                     | IX      | 10,07 €    |
| 11860 | N/A | Hemimorfita           | Hemimorfita S/ Descloizita                                       | 1 | North America | Mexico     | Mapimi                                                                  | Obsequio en Febrero 1973 del Sr Ontiveros de Tucson, Arizona                                    | 12         | 9         | 5         | 220                                                                                 | Zn <sub>4</sub> [(OH) <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> O <sub>7</sub> ] H <sub>2</sub> O                                                                | IX      | 60,43 €    |
| 11865 | N/A | Albita                | Albita con Diópsido                                              | 1 | Europe        | Austria    | Santtal, Salzburg                                                       | Adquirido el 24 de febrero de 1973 a Wunschheim de Benidorm, Alicante                           | 9          | 6.5       | 4.5       | 260                                                                                 | Na <sub>4</sub> (AlSi <sub>3</sub> O <sub>8</sub> )                                                                                                 | IX      | 60,43 €    |
| 11869 | N/A | Vermiculita           | Vermiculita s/ Magnetita                                         | 1 | Europe        | España     | Mina Consuelo, paraje cerca de la Sierra, Burguillos del Cerro, Badajoz | Recogido en 1963 por F Coma en las minas                                                        | 8          | 7         | 1         | 90                                                                                  | (Mg Fe <sub>2</sub> Al) <sub>3</sub> [Al Si <sub>4</sub> O <sub>10</sub> ] (OH) <sub>2</sub> 4H <sub>2</sub> O                                      | IX      | 2,01 €     |
| 11870 | N/A | Turmalina             | Turmalina en agujas dravita con Cuarzo y Fluorapatita            | 1 | Europe        | Portugal   | Minas de la Pansaqueira                                                 | Adquirido el 24 de febrero de 1973 a Wunschheim de Benidorm, Alicante                           | 9          | 8         | 5.5       | 270                                                                                 | (Mg Fe <sub>2</sub> Fe Al Li) <sub>3</sub> Al <sub>6</sub> (BO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> (Si <sub>6</sub> O <sub>18</sub> )                       | IX      | 100,72 €   |
| 11871 | N/A | Topacio               | Topacio S/ Riolita                                               | 1 | North America | USA        | Thomas Range, Millard Co, Utah                                          | Adquirido el 24 de febrero de 1973 a Wunschheim de Benidorm, Alicante                           | 7          | 6         | 5         | 230                                                                                 | Al <sub>2</sub> Fe Si O <sub>4</sub>                                                                                                                | IX      | 87,29 €    |
| 11898 | N/A | Hemimorfita           | Hemimorfita                                                      | 1 | North America | Mexico     | San Juli Eutalia, Chihuahua                                             | Adquirido el 1 de Julio de 1973 a Mr Lidstroms en Charlotte, North Carolina                     | 6          | 6         | 5         | 140                                                                                 | Zn <sub>4</sub> Si <sub>2</sub> O <sub>7</sub> (OH) <sub>2</sub> H <sub>2</sub> O                                                                   | IX      | 94,01 €    |
| 11908 | N/A | Natrolita             | Natrolita                                                        | 1 | Asia          | India      | Jewel Tunnel, Poon                                                      | Adquirido el 17 de Mayo de 1973 a Siber Siber de Zurich, Suiza                                  | 9.5        | 8         | 5         | 280                                                                                 | Na <sub>2</sub> [Al <sub>2</sub> Si <sub>3</sub> O <sub>10</sub> ] 2H <sub>2</sub> O                                                                | IX      | 33,57 €    |
| 11909 | N/A | Grosularia            | Hessonita granate                                                | 1 | North America | Canada     | Quebec                                                                  | Adquirido el 1 de Julio de 1973 a Goodnow Gems CO, Amarillo, Texas, USA en Charlotte, North     | 10.5       | 8         | 2.5       | 200                                                                                 | Ca <sub>3</sub> Al <sub>2</sub> SiO <sub>8</sub>                                                                                                    | IX      | 201,44 €   |
| 11912 | N/A | Andradita             | Andradita Duplicado 29.6.1977                                    | 1 | North America | USA        | Stanley Butte, Arizona                                                  | Adquirido el 1 de Julio a Mr Lidstrom en Charlotte, North Carolina                              | 15.5       | 7         | 4         | 270                                                                                 | Ca <sub>2</sub> Fe <sub>2</sub> [Si O <sub>4</sub> ] <sub>3</sub>                                                                                   | IX      | 33,57 €    |
| 11913 | N/A | Elbaita               | Turmalina rosa grupo "Lepidolita"                                | 1 | South America | Brasil     | Ribeirao das Folhas, Minas Geraes                                       | Adquirido en Junio 1973 a Mr Sklar en Charlotte, North Carolina, USA                            | 10         | 6         | 5         | 200                                                                                 | (Mg Fe <sub>2</sub> Fe <sub>3</sub> Al Li) <sub>3</sub> Al <sub>6</sub> (BO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> (Si <sub>6</sub> O <sub>18</sub> )          | IX      | 1,342,95 € |
| 11914 | N/A | Espodumena            | Espodumena variedad Kuncita                                      | 1 | Asia          | Afganistan | Nuristan                                                                | Adquirido el 1 de Julio a Mr Lidstrom en Charlotte, North Carolina                              | 9          | 5.5       | 2.5       | 260                                                                                 | Li Al [Si <sub>2</sub> O <sub>6</sub> ]                                                                                                             | IX      | 470,03 €   |
| 11915 | N/A | Espodumena            | Espodumena variedad Kuncita                                      | 1 | Asia          | Afganistan | Nuristan                                                                | Adquirido el 1 de Julio a Mr Lidstrom en Charlotte, North Carolina                              | 6          | 5         | 1         | 70                                                                                  | Li Al [Si <sub>2</sub> O <sub>6</sub> ]                                                                                                             | IX      | 167,87 €   |
| 11916 | N/A | Espodumena            | Espodumena variedad Kuncita                                      | 1 | Asia          | Afganistan | Nuristan                                                                | Adquirido el 1 de Julio a Mr Lidstrom en Charlotte, North Carolina                              | 6.5        | 4.5       | 2         | 110                                                                                 | Li Al [Si <sub>2</sub> O <sub>6</sub> ]                                                                                                             | IX      | 33,57 €    |
| 11917 | N/A | Espodumena            | Espodumena variedad Kuncita                                      | 1 | Asia          | Afganistan | Nuristan                                                                | Adquirido el 1 de Julio a Mr Lidstrom en Charlotte, North Carolina                              | 5          | 2.5       | 2         | 50                                                                                  | Li Al [Si <sub>2</sub> O <sub>6</sub> ]                                                                                                             | IX      | 33,57 €    |
| 11918 | N/A | Espodumena            | Espodumena variedad Kuncita                                      | 1 | Asia          | Nepal      | Champur                                                                 | Adquirido el 1 de Julio a Mr Lidstrom en Charlotte, North Carolina                              | 5          | 2         | 1.5       | 26                                                                                  | Li Al [Si <sub>2</sub> O <sub>6</sub> ]                                                                                                             | IX      | 33,57 €    |
| 11925 | N/A | Turmalina             | Turmalina                                                        | 1 | Asia          | Afganistan | Nuristan                                                                | Adquirido el 1 de Julio a Mr Lidstrom en Charlotte, North Carolina                              | 9          | 5         | 4.5       | 400                                                                                 | (Mg Fe <sub>2</sub> Fe <sub>3</sub> Al Li) <sub>3</sub> Al <sub>6</sub> (BO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> (Si <sub>6</sub> O <sub>18</sub> )          | IX      | 3,021,63 € |
| 11940 | N/A | Dioplasa              | Dioplasa S/ Calcita                                              | 1 | Africa        | Namibia    | Tsumeb                                                                  | Adquirido el 25 de Julio de 1973 a DA Salada de Aiguafreda, Barcelona                           | 13         | 4.5       | 4         | 290                                                                                 | Cu <sub>6</sub> [Si <sub>6</sub> O <sub>18</sub> ] H <sub>2</sub> O                                                                                 | IX      | 268,59 €   |
| 11941 | N/A | Dioplasa              | Dioplasa S/ Dolomita                                             | 1 | Africa        | Namibia    | Tsumeb                                                                  | Adquirido el 25 de Julio de 1973 a DA Salada de Aiguafreda, Barcelona                           | 13         | 8         | 5.5       |                                                                                     | CuSiO <sub>2</sub> (OH) <sub>2</sub>                                                                                                                | IX      | 100,72 €   |
| 11963 | N/A | Microclina            | Amazonita gran                                                   | 1 | North America | USA        | Pikes Pik, Colorado                                                     | Obsequio en Julio 1973 de Mr John Alexander, Colorado Springs, Colorado                         | 8.5        | 6         | 5.5       | 450                                                                                 | K Al Si <sub>3</sub> O <sub>8</sub>                                                                                                                 | IX      | 134,29 €   |
| 11965 | N/A | Dioplasa              | Dioplasa                                                         | 1 | Africa        | Namibia    | Tsumeb                                                                  | Adquirido el 25 de Julio de 1973 a DA Salada de Aiguafreda, Barcelona                           | 6.5        | 5         | 4         | 120                                                                                 | Cu <sub>6</sub> [Si <sub>6</sub> O <sub>18</sub> ] 6H <sub>2</sub> O                                                                                | IX      | 402,88 €   |
| 11968 | N/A | Dioplasa              | Dioplasa                                                         | 1 | Africa        | Namibia    | Tsumeb                                                                  | Adquirido el 25 de Julio de 1973 a DA Salada de Aiguafreda, Barcelona                           | 11         | 7.5       | 6         | 260                                                                                 | Cu Si O <sub>2</sub> (OH) <sub>2</sub>                                                                                                              | IX      | 470,03 €   |
| 11969 | N/A | Dioplasa              | Dioplasa                                                         | 1 | Africa        | Namibia    | Tsumeb                                                                  | Adquirido el 24 de Julio de 1973 a DA Salada de Aiguafreda, Barcelona                           | 9.5        | 7.5       | 4.5       | 360                                                                                 | Cu Si O <sub>2</sub> (OH) <sub>2</sub>                                                                                                              | IX      | 805,77 €   |
| 12001 | N/A | Dioplasa              | Dioplasa con Planchetta y Malaquita                              | 1 | Africa        | Namibia    | Tsumeb                                                                  | Adquirido el 24 de Septiembre de 1973 a Alberto Salada de Aiguafreda, Barcelona                 | 11         | 7         | 6         | 620                                                                                 | Cu Si O <sub>2</sub> (OH) <sub>2</sub>                                                                                                              | IX      | 805,77 €   |
| 12002 | N/A | Fluoro-richterita     | Fluorichterita in matrix                                         | 1 | North America | Canada     | Wilburport, Ontario                                                     | Obsequio el 3 de Octubre de 1973 de Mr J Reasenberg en su visita al museo                       | 6          | 5         | 3         | 70                                                                                  | Na (Ca Na) M <sub>5</sub> [F Si <sub>4</sub> O <sub>11</sub> ] <sub>2</sub>                                                                         | IX      | 134,29 €   |
| 12004 | N/A | Chorlo                | Turmalina gran "chorlo"                                          | 1 | South America | Brasil     | Governador Valadares, Minas Geraes                                      | Adquirido el 11 de Octubre de 1973 a Francisco Muñoz de Sao Paulo, Brasil en su visita al museo | 10         | 8         | 7         | 890                                                                                 | Si O <sub>2</sub>                                                                                                                                   | IX      | 235,02 €   |
| 12006 | N/A | Cianita               | Distena variedad Cianito                                         | 1 | South America | Brasil     | Quilombo, Capelinha Co, Minas Geraes                                    | Adquirido en Agosto 1973 a Imfeld en Fluellen Uri, Suiza                                        | 35         | 4         | 1         | 240                                                                                 | Al <sub>6</sub> Al <sub>6</sub> [O Si O <sub>4</sub> ]                                                                                              | IX      | 47,00 €    |
| 12033 | N/A | rosularia (hessonita) | Esosonito Diópsido S/ Clinocloro                                 | 1 | Europe        | España     | Costabona, Geron                                                        | Obsequio el 29 de Septiembre de 1973 del Sr Serrate de Terrasa                                  | 9          | 6         | 4         | 240                                                                                 | x-Mg <sub>2</sub> Al <sub>3</sub> [Al Si <sub>6</sub> O <sub>18</sub> ]                                                                             | IX      | 53,72 €    |
| 12038 | N/A | Vesuvianita           | Vesuvianita color chocolate                                      | 1 | Europe        | Italia     | Vali D'Oasta                                                            | Adquirido el 10 de Noviembre de 1973 a Giovanni Carlo Fabbian en Zurich, Suiza                  | 7          | 3.5       | 3         | 80                                                                                  | a 10 (Mg Fe) <sub>2</sub> Al <sub>4</sub> [(OH) <sub>4</sub> ] (Si O <sub>4</sub> ) <sub>5</sub> (Si <sub>2</sub> O <sub>7</sub> )                  | IX      | 268,59 €   |
| 12041 | N/A | Cordierita            | iberita                                                          | 1 | Europe        | España     | Urbanización en Cabrils, Barcelona                                      | Obsequio el 14 de Noviembre de 1973 del Sr Barceche de Barcelona                                | 4.5        | 3.5       | 3         | 60                                                                                  |                                                                                                                                                     | IX      | 4,03 €     |
| 12068 | N/A | Cloritoide            | Cloritoideo                                                      | 1 | Europe        | España     | Peñalba de la Sierra, Guadalajara                                       | Obsequio en 1949 de JM de Melgar recogido por el mismo in situ                                  | 5          | 5         | 3.5       | 150                                                                                 |                                                                                                                                                     | IX      | 33,57 €    |
| 12080 | N/A | Andalucita            | Chiasolitas                                                      | 1 | Europe        | España     | Boal, Asturias                                                          | Obsequio en Agosto 1973 del Sr Serrate de Terrasa recogido por el in situ                       | 7          | 3         | 2.5       | 85                                                                                  | Al <sub>2</sub> Si O <sub>5</sub>                                                                                                                   | IX      | 8,06 €     |
| 12081 | N/A | Andalucita            | Chiasolitas                                                      | 1 | Europe        | España     | Boal, Asturias                                                          | Obsequio en Agosto 1973 del Sr Serrate de Terrasa recogido por el in situ                       | 6          | 3         | 2.5       | 80                                                                                  | Al <sub>2</sub> Si O <sub>5</sub>                                                                                                                   | IX      | 8,06 €     |
| 12082 | N/A | Andalucita            | Chiasolitas                                                      | 1 | Europe        | España     | Boal, Asturias                                                          | Obsequio en Agosto 1973 del Sr Serrate de Terrasa recogido por el in situ                       | 3          | 1.5       | 1.5       | 10                                                                                  | Al <sub>2</sub> Si O <sub>5</sub>                                                                                                                   | IX      | 3,36 €     |
| 12083 | N/A | Andalucita            | Chiasolitas                                                      | 1 | Europe        | España     | Boal, Asturias                                                          | Obsequio en Agosto 1973 del Sr Serrate de Terrasa recogido por el in situ                       | 1.5        | 1.5       | 1.5       | 6.5                                                                                 | Al <sub>2</sub> Si O <sub>5</sub>                                                                                                                   | IX      | 3,36 €     |
| 12088 | N/A | Almandina             | Granate Almandina Duplicado 15.7.1974                            | 1 | Europe        | España     | Peña Grajera, Córdoba                                                   | Obsequio en 1973 del Sr Llorca recogido por él in situ                                          | 7.5        | 6         | 6         | 600                                                                                 | Fe <sub>3</sub> 2 Al <sub>2</sub> [Si O <sub>4</sub> ] <sub>3</sub>                                                                                 | IX      | 33,57 €    |
| 12098 | N/A | Safirina              | Safirina                                                         | 1 | Africa        | Madagascar | Belaia                                                                  | Adquirido el 4 de febrero de 1974 a Pala Properties Intern en Fallbrook, California             | 6          | 4         | 3.5       | 90                                                                                  | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>                                                                                                                      | IX      | 268,59 €   |
| 12103 | N/A | Pectolita             | Pectolita                                                        | 1 | North America | Canada     | Asbestos, Quebec                                                        | Adquirido el 4 de febrero de 1974 a Pala Properties Intern en Fallbrook, California             | 5          | 3.5       | 3.5       | 60                                                                                  | Na Ca <sub>2</sub> Si <sub>3</sub> O <sub>8</sub> (OH)                                                                                              | IX      | 67,15 €    |
| 12104 | N/A | Catapleita            | Catapleita en Roseta con Acmita                                  | 1 | North America | Canada     | Mont St Hilaire, Quebec                                                 | Adquirido el 4 de febrero de 1974 a Pala Properties Intern en Fallbrook, California             | 4          | 4         | 1         | 12.5                                                                                | Na <sub>2</sub> Zr Si <sub>3</sub> O <sub>9</sub> 2H <sub>2</sub> O                                                                                 | IX      | 335,74 €   |
| 12110 | N/A | Grosularia            | Granate. Esosonito con Diópsido                                  | 1 | North America | USA        | Vermont, Virginia                                                       | Adquirido el 4 de febrero de 1974 a Pala Properties Intern en Fallbrook, California             | 5.5        | 5         | 4.5       | 115                                                                                 |                                                                                                                                                     | IX      | 470,03 €   |
| 12114 | N/A | Berilo                | Esmeralda                                                        | 1 | South America | Brasil     | Bahia                                                                   | Adquirido el 4 de febrero de 1974 a Pala Properties Intern en Fallbrook, California             | 5          | 4         | 3         | 70                                                                                  | Be <sub>3</sub> Al <sub>2</sub> Si <sub>6</sub> O <sub>18</sub>                                                                                     | IX      | 33,57 €    |
| 12116 | N/A | Estilbita             | Estilbita y Apofilita grupo en Cuarzo                            | 1 | Asia          | India      | Nasik                                                                   | Adquirido el 9 de febrero de 1974 a Crystals of India, Mr Rustam Z Kothavala en Tucson, Arizona | 12         | 5.5       | 4.5       | 220                                                                                 | Si <sub>2</sub> Si <sub>3</sub>                                                                                                                     | IX      | 80,58 €    |
| 12119 | N/A | Titanita              | Titanita                                                         | 1 | South America | Brasil     | Minas Geraes                                                            | Adquirido el 6 de febrero de 1974 a Ms Barney Godshaw de Santa Monica en Tucson, Arizona        | 12.5       | 8         | 4         | 300                                                                                 | Ca Ti Si O <sub>5</sub>                                                                                                                             | IX      | 1,074,36 € |
| 12120 | N/A | Grosularia            | Grosularia                                                       | 1 | North America | Canada     | Jeffrey pit, Asbestos, Quebec                                           | Adquirido el 9 de febrero de 1974 a Mike Ridding de Ottawa, Canada en Tucson, Arizona           | 10.5       | 7         | 3         | 220                                                                                 | Ca <sub>3</sub> Al <sub>2</sub> [Si O <sub>4</sub> ] <sub>3</sub>                                                                                   | IX      | 940,06 €   |
| 12121 | N/A | Grosularia            | Grosularia                                                       | 1 | North America | Canada     | Jeffrey pit, Asbestos, Quebec                                           | Adquirido el 4 de febrero de 1974 a Pala Properties Intern en Fallbrook, California             | 14         | 9         | 6.5       | 790                                                                                 | Ca <sub>3</sub> Al <sub>2</sub> [Si O <sub>4</sub> ] <sub>3</sub>                                                                                   | IX      | 1,611,54 € |
| 12122 | N/A | Berilo                | Morganita                                                        | 1 | South America | Brasil     | Teofilo Ottoni, Minas Geraes                                            | Adquirido el 4 de febrero de 1974 a Pala Properties Intern en Fallbrook, California             | 13.5       | 11        | 7         | 660                                                                                 | be <sub>3</sub> Al <sub>2</sub> Si <sub>6</sub> O <sub>18</sub>                                                                                     | IX      | 3,357,37 € |
| 12144 | N/A | Glaucofana            | Glaucofana                                                       | 1 | Europe        | Suiza      | Gornergrat a 3000 metros de altura en Zermatt                           | Recogido en 1954 por J Folch in situ                                                            | 8          | 7         | 6         | 510                                                                                 | Na <sub>2</sub> (Mg Fe <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> Al <sub>2</sub> Si <sub>8</sub> O <sub>22</sub> (OH) <sub>2</sub>                                | IX      | 23,50 €    |
| 12162 | N/A | Almandina             | Almandina                                                        | 1 | Europe        | España     | Peña Grajera, Sierra Albarrana, Córdoba                                 | Obsequio el 30 de marzo de 1974 del Sr Barceche de Barcelona quien lo adquirió in situ en el ve | 8.5        | 6.5       | 5.5       | 620                                                                                 | Fe <sub>2</sub> Al <sub>2</sub> [Si O <sub>4</sub> ] <sub>3</sub>                                                                                   | IX      | 60,43 €    |
| 12164 | N/A | Clinzoisita           | Clinzoisita                                                      | 1 | Europe        | Suiza      | Rotboden, Zermatt                                                       | Recogido en 1969 por J Folch in situ                                                            | 9          | 5         | 4         | 200                                                                                 | Ca <sub>2</sub> Al <sub>3</sub> [O OH Si O <sub>4</sub> Si <sub>2</sub> O <sub>7</sub> ]                                                            | IX      | 13,43 €    |
| 12168 | N/A | Turmalina             | Turmalina. Duplicado lilitup 16.12.1974                          | 1 | Europe        | España     | Caminero del camino de Luchón al Portillo, Barrieros de Luchón          | Adquirido en 1971 por J Folch in situ                                                           | 7          | 4.5       | 3         | 90                                                                                  | (Mg Fe <sub>2</sub> Fe <sub>3</sub> Al Li) <sub>3</sub>                                                                                             |         |            |

|       |     |                    |                                                                   |   |               |              |                                                                    |                                                                                                  |                                          |             |            |           |                                          |         |            |
|-------|-----|--------------------|-------------------------------------------------------------------|---|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------|------------|-----------|------------------------------------------|---------|------------|
| 12241 | N/A | Zircón             | Zircon, Branerita e Ilmenorutilo                                  | 1 | Europe        | España       | El Cabril, Sierra Albarrana, Córdoba                               | Adquirido el 28 de Junio de 1974 al Sr Lloria                                                    | 7                                        | 6           | 4          | 330       | Zr Si O4                                 | IX      | 53,72 €    |
| 12260 | N/A | Berilo             | Esmeraldas s en Cuarzo                                            | 1 | South America | Brasil       | Bahia del Norte                                                    | Adquirido el 18 de Mayo de 1974 en Barcelona al Sr Muñoz de Sao Paulo de Brasil. Limpia p        | 13.5                                     | 7.5         | 7          | 580       | Be3 Al2 Si6 O18                          | IX      | 4,700.32 € |
| 12276 | N/A | Titanita           | Titanita Cuarzo xo y Adularia                                     | 1 | Europe        | Suiza        | Alp Langsalp Oberwald, Wallis                                      | Obseque en Septiembre 1974 de Werner Burger en la Feria de Altdorf, Zurich                       | 6.5                                      | 6.5         | 6          | 200       | Ca Ti Si O5                              | IX      | 67,15 €    |
| 12277 | N/A | Giroilita          | Gyrolita y Okenita                                                | 1 | Asia          | India        | Kandvali                                                           | Adquirido en septiembre 1974 en la Feria de Altdorf, Suiza                                       | 7                                        | 5           | 4          | 140       | Ca2 Si3 O7 (OH)2 H2O                     | IX      | 23,50 €    |
| 12278 | N/A | Bikitaite          | Bikitaite                                                         | 1 | Africa        | Zimbabwe     | Bikita                                                             | Adquirido el 13 de Mayo de 1974 a Frazers Minerals, Berkeley, California                         | 6                                        | 3.5         | 3          | 60        | Li Al Si2 O6 H2O                         | IX      | 16,79 €    |
| 12279 | N/A | Okenita            | Okenit y Calcita                                                  | 1 | Asia          | India        | Chuvak                                                             | Adquirido en septiembre 1974 en la Feria de Altdorf, Suiza                                       | 4                                        | 3.5         | 2.5        | 20        | Ca Si2 O4 (OH)2 H2O                      | IX      | 20,14 €    |
| 12281 | N/A | Pehinita           | Pehinita                                                          | 1 | Africa        | Zimbabwe     | Kandvali                                                           | Adquirido en septiembre 1974 a Geological Specimens International en Zurich, Suiza               | 11.5                                     | 7.5         | 3          | 290       | Ca2 Al2 Si3 O10 (OH)2                    | IX      | 402,88 €   |
| 12284 | N/A | Oriscocita         | Oriscocita en Yaso                                                | 1 | South America | Chile        | Chile Ambros de Chile                                              | Obseque el 12 de Agosto de 1975 del Sr Bareche de Barcelona encontrado por el Sr La Fuente       | 18                                       | 13.5        | 8          | 1650      | (Cu Al)2 H3 Si2 O5 (OH)4 n H2O           | IX      | 33,57 €    |
| 12291 | N/A | Picrofilita        | Picrofilita en agujas Duplicado Iliput 5.2.1975                   | 1 | Europe        | España       | Canteras de Guabla, Barcelona                                      | Cambio el 11 de Noviembre de 1974 al Sr Cucera                                                   | 6.5                                      | 3           | 1          | 20        | Al2 Si4 O10 (OH)2                        | IX      | 33,57 €    |
| 12303 | N/A | Andalucita         | Chiasolita                                                        | 3 | Europe        | España       | Boal, Asturias                                                     | Obseque el 28 de Diciembre de 1974 del Dr Collado de Oviedo, recogidos y pulimentado por el      | 5b:3.5c:3.5                              | 3b:1.5c:2.5 | 5b:50c:45  | Al2 Si O5 | IX                                       | 26,86 € |            |
| 12310 | N/A | Cianita            | Distena                                                           | 1 | South America | Brasil       | Quilombo, Capelina Co, Minas Geraes                                | Adquirido en Noviembre 1974 en la feria de Oerlikon en Zurich, Suiza                             | 21                                       | 10          | 5          | 970       | Al2 Si O5                                | IX      | 67,15 €    |
| 12341 | N/A | Andalucita         | Chiasolita                                                        | 1 | Europe        | España       | Boal, Asturias                                                     | Obseque el 28 de Diciembre de 1974 del Dr Collado de Oviedo, recogidos y pulimentado por el      | 4.5                                      | 3           | 0.5        | 40        | Al2 Si O5                                | IX      | 20,14 €    |
| 12342 | N/A | Andalucita         | Chiasolita                                                        | 1 | Europe        | España       | Boal, Asturias                                                     | Obseque el 28 de Diciembre de 1974 del Dr Collado de Oviedo, recogidos y pulimentado por el      | 4                                        | 3           | 2.5        | 60        | Al2 Si O5                                | IX      | 23,50 €    |
| 12343 | N/A | Andalucita         | Chiasolita                                                        | 1 | Europe        | España       | Boal, Asturias                                                     | Obseque el 28 de Diciembre de 1974 del Dr Collado de Oviedo, recogidos y pulimentado por el      | 4                                        | 3           | 2          | 70        | Al2 Si O5                                | IX      | 23,50 €    |
| 12344 | N/A | Andalucita         | Chiasolita                                                        | 1 | Europe        | España       | Boal, Asturias                                                     | Obseque el 28 de Diciembre de 1974 del Dr Collado de Oviedo, recogidos y pulimentado por el      | 4                                        | 4           | 3          | 90        | Al2 Si O5                                | IX      | 20,14 €    |
| 12345 | N/A | Andalucita         | Chiasolita                                                        | 1 | Europe        | España       | Boal, Asturias                                                     | Obseque el 28 de Diciembre de 1974 del Dr Collado de Oviedo, recogidos y pulimentado por el      | 5.5                                      | 4           | 4          | 120       | Al2 Si O5                                | IX      | 20,14 €    |
| 12375 | N/A | Okenita            | Okenita con Gyrolita s/ Cuarzo                                    | 1 | Asia          | India        | Kandvali                                                           | Adquirido el 14 de Febrero de 1975 a Jewel Tunnel Imports Rock H Currier de San Marino, Cal      | 11                                       | 7.5         | 4.5        | 260       | Ca Si2 O4 (OH)2 H2O                      | IX      | 134,29 €   |
| 12385 | N/A | Elbaita            | Turmalina var Rubellita                                           | 1 | North America | USA          | Queen mine, Pala, California                                       | Adquirido el 15 de Febrero de 1975 a Lidstroms en la Feria de Tucson, Arizona                    | 5                                        | 4           | 3          | 130       | (Mg Fe2 Fe3 Al Li)3 Al6 (BO3)3 (Si5 O18) | IX      | 2,014.42 € |
| 12387 | N/A | Topacio            | Topacio gran cristal azul                                         | 1 | South America | Brasil       | Virgin de Lapa, Minas Geraes                                       | Adquirido el 14 de Febrero de 1975 a Milton Sklar de Bahia, Brasil en la Feria de Tucson, Arizon | 13.5                                     | 6.5         | 6          | 780       | Al2 Si O4 (OH)2                          | IX      | 5,371.79 € |
| 12393 | N/A | Topacio            | Topacio S/ Cuarzo                                                 | 1 | South America | Brasil       | Ouro preto, Minas Geraes                                           | Adquirido el 14 de febrero de 1975 a Alberto Haag en Tucson, Arizona                             | 11                                       | 6           | 5          | 350       | Al2 Si O4 (F)H2                          | IX      | 1,007.21 € |
| 12394 | N/A | Topacio            | Topacio s/ Hematitas                                              | 1 | South America | Brasil       | Ouro preto, Minas Geraes                                           | Adquirido el 14 de Febrero de 1975 a Mr Meryl de Ridgecrest, California en la Feria de Tucso     | 4.5                                      | 4.5         | 2          | 75        | Al2 Si O4 (F)H2                          | IX      | 33,57 €    |
| 12411 | N/A | Picrosmangita      | Picrosmangita                                                     | 1 | Europe        | España       | Gubio, Tarragona                                                   | Obseque el 28 de Junio de 1975 del Sr Bareche de Barcelona encontrado por el Sr La Fuente        | 6                                        | 3.5         | 3.5        | 80        | Mn Si O3                                 | IX      | 13,47 €    |
| 12413 | N/A | Tinzanita          | Tinzanita                                                         | 1 | Europe        | Italia       | Molinese, Liguria                                                  | Obseque el 12 de Junio de 1975 del Sr Bareche adquirido por él en la Feria de Milán, Italia      | 5                                        | 4           | 3          | 90        | (Ca Mn Fe2 Al)2 Al2 BS4 O15 (OH)         | IX      | 33,57 €    |
| 12417 | N/A | Andalucita         | Chiasolita                                                        | 1 | Europe        | España       | San Pedro Martir, Sarná, Barcelona                                 | Recolectado en 1914 por J Folch in situ                                                          | 7.5                                      | 5           | 3.5        | 130       | Al2 Si O5                                | IX      | 1,34 €     |
| 12455 | N/A | Actinolita         | Bysolita Anfíbol y llos de Cuarzo, Diaspiro de Ofitas en el Trias | 1 | Europe        | España       | Cantera de Lorca a 12km de Estella, Navarra                        | Cambio el 7 de Octubre de 1975 con J Fabre recogido por el mismo in situ                         | 9                                        | 7.5         | 7          | 490       | Ca2 (Mg Fe2)5 Si8 O22 (OH)2              | IX      | 26,86 €    |
| 12501 | N/A | Papagolita         | Papagolita color azul y Ajolita color verde incluidos en Cuarzo   | 1 | Africa        | South Africa | Transvaal                                                          | Obseque el 10 de Noviembre de 1975 a Luis Fernando Aparicio de Madrid                            | 5                                        | 3           | 2.5        | 50        | Ca Cu Al Si2 O6 (OH)3                    | IX      | 604.33 €   |
| 12502 | N/A | Topacio            | Topacio                                                           | 1 | Europe        | Portugal     | La Pansqueira                                                      | Obseque el 10 de Noviembre de 1975 a Luis Fernando Aparicio de Madrid                            | 1.5                                      | 1           | 0.5        | 1         | Al2 Si O4 (F)H2                          | IX      | 16,79 €    |
| 12504 | N/A | Hemimorfita        | Hemimorfita                                                       | 1 | Europe        | España       | El Tanjon, Recoín, Santander                                       | Obseque el 2 de Noviembre de 1975 a G Muñoz Chaperro de Santander                                | 6                                        | 5.5         | 3.5        | 110       | Zn4 Si2 O7 (OH)2 H2O                     | IX      | 33,57 €    |
| 12509 | N/A | Ottrelita          | Ottrelita in matrix                                               | 1 | Europe        | España       | Cerca del castillo junto al pantano del Rio Manzanares, Guadaram   | Obseque en 1974 de Ramón Bonache de Madrid. Colectada por él in situ                             | 5                                        | 4           | 3          | 70        | (Mn Fe2 Mg)2 Al4 Si2 O10 (OH)4           | IX      | 12,09 €    |
| 12524 | N/A | Topacio            | Topacio con Albita y Muscovita                                    | 1 | Europe        | Rusia        | Ural Mountains                                                     | Adquirido el 13 de febrero de 1976 a Lidstroms en la Feria de Tucson, Arizona                    | 10                                       | 8.5         | 4          | 380       | Al2 Si O4 (F)H2                          | IX      | 67,14 €    |
| 12525 | N/A | Grosularia         | Granate Grosularia color verde                                    | 1 | North America | Canada       | Jeffrey mine, Asbestos, Quebec                                     | Adquirido el 10 de febrero de 1976 a Mr Hawthornedden de El Dorado, Ontario Canada en la Fe      | 6                                        | 4           | 2          | 55        |                                          | IX      | 268.59 €   |
| 12526 | N/A | Fluoro-richterita  | Fluor-richterita                                                  | 1 | North America | Canada       | Essonville                                                         | Adquirido el 10 de febrero 1976 a Don G Elliott en la Feria de Tucson, Arizona                   | 9                                        | 5.5         | 3          | 130       | Na (Ca Na) Mg5 [F Si4 O11]2              | IX      | 47,00 €    |
| 12527 | N/A | Cowlesita          | Cowlesita                                                         | 1 | North America | USA          | Goble, Columbia Co, Oregon                                         | Adquirido el 10 de febrero de 1976 a AL McGuinness en la Feria de Tucson, Arizona                | 5                                        | 3.5         | 3          | 50        | Ca Al2 Si3 O10 5-H2O                     | IX      | 40,29 €    |
| 12530 | N/A | Botwoodita         | Botwoodita                                                        | 1 | Africa        | Namibia      | Rossing Swakopmund                                                 | Adquirido el 10 de febrero de 1976 a Mineral Kingdon of Woodmere en la Feria de Tucson, Ariz     | 5                                        | 4           | 3.5        | 100       | (H3O)K (UO2) Si O4H2O                    | IX      | 47,03 €    |
| 12532 | N/A | Kinohita           | Kinohita                                                          | 1 | North America | USA          | Christmas, Globe, Arizona                                          | Adquirido el 10 de febrero de 1976 a un vendedor de la Feria de Tucson en Arizona                | 7                                        | 5           | 3          | 120       | Cu2 Ca2 Si3 O10 2H2O                     | IX      | 201.44 €   |
| 12534 | N/A | Cincocloro         | Kämmererita Duplicado Iliput 14.11.1971                           | 1 | Europe        | Italia       | Trujillo                                                           | Adquirido el 7 de febrero 1976 a John L. Parnau, Mountain View California en la Feria de Tuc     | 4.5                                      | 4.5         | 1          | 80        | (Mg Fe2)6 Al (Si3 Al) O10 (OH)8          | IX      | 33,57 €    |
| 12542 | N/A | Elpidita           | Elpidita                                                          | 1 | North America | Canada       | MT St Hilaire, Quebec                                              | Adquirido el 10 de febrero de 1976 a The Show Case en la Feria de Tucson en Arizona              | 2                                        | 1           | 0.5        | 9         | con calc                                 | IX      | 33,57 €    |
| 12546 | N/A | Richterita         | Richterita                                                        | 1 | North America | Canada       | Wilberforce, Ontario                                               | Adquirido el 10 de febrero de 1976 a Don G Elliott de Toronto en la Feria de Tucson en Arizona   | 10                                       | 6.5         | 4          | 300       | Na2 Ca (Mg Fe2)5 Si8 O22 (OH)2           | IX      | 167,87 €   |
| 12547 | N/A | Topacio            | Topacio                                                           | 5 | North America | Mexico       | San Luis de Potosi                                                 | Adquirido el 9 de febrero de 1976 a un vendedor de minerales en la Feria de Tucson de Arizona    | 5c:4d:2.5e:5c:4d:2e:2.5c:5d:2e:3c:3d:13e |             |            |           | Al2 Si O4 (F)H2                          | IX      | 235.02 €   |
| 12548 | N/A | Topacio            | Topacio                                                           | 3 | Europe        | España       | Mina San Nicolás, Valle Serena, Badajoz                            | Adquirido el 9 de febrero de 1976 a Bentley's minerals de Connecticut en la Feria de Tucson en   | 5b:3c:2.5                                | 2b:2c:1.5   | 50b:21c:9  |           | Al2 Si O4 (F)H2                          | IX      | 369.31 €   |
| 12553 | N/A | Topacio            | Topacio azul                                                      | 1 | South America | Brasil       | Virgem da Lapa, Minas Geraes                                       | Adquirido el 10 de febrero de 1976 a Carlos P Barboda, Rio de Janeiro en la Feria de Tucson e    | 8                                        | 6           | 5          | 200       | Al2 Si O4 (F)H2                          | IX      | 1,342.95 € |
| 12557 | N/A | Serandita          | Serandita con Leucophanita, Catapleita y Aegirina                 | 1 | North America | Canada       | Mount St Hilaire, Quebec                                           | Adquirido el 10 de febrero de 1976 a Nature Treasures en la Feria de Tucson, Arizona             | 6                                        | 4           | 4          | 110       | Na (Mn Ca2 Si3 O8 (OH)                   | IX      | 201,44 €   |
| 12560 | N/A | Topacio            |                                                                   |   |               |              | Méjico                                                             |                                                                                                  |                                          |             |            |           |                                          | IX      | 235,02 €   |
| 12568 | N/A | Proxeno            | Proxeno s amarillos microscópicos Ilmenita en Jumilita            | 2 | Europe        | España       | Jumilla, Murcia                                                    | Recogido en Enero 1964 por F Coma in situ                                                        | a:10b:5.5                                | a:5.5b:4.5  | a:3.5b:2.5 | a:160b:40 |                                          | IX      | 33,57 €    |
| 12584 | N/A | Espesartina        | Speartino s/ Albita , Epidota y Cuarzo                            | 1 | Europe        | España       | Montnegre, Guabla de Dalt, Barcelona                               | Obseque el 19 de Mayo de 1976 del Sr Misser de Linás del Vallé                                   | 5                                        | 4.5         | 4          | 75        | Mn3 Al2 (Si O4)3                         | IX      | 10,07 €    |
| 12587 | N/A | Moscovita          | Moscovita con Fluorapatita y agujas de Dravita                    | 1 | Europe        | Portugal     | Minas de la Pansqueira, Beira Baixa                                | Adquirido en 1968 a Barroca Gil in situ                                                          | 10.5                                     | 6           | 3          | 150       | K Al2 Si3 O10 (OH)2                      | IX      | 33,57 €    |
| 12591 | N/A | Epidota            | Epidota                                                           | 1 | Asia          | Pakistan     | Khyber, Pass                                                       | Donativo el 11 de Julio de 1976 de Pierre Bariland en Paris                                      | 4.5                                      | 0.5         | 0.5        | 4.5       | Ca2 (Al Fe3) (Si O4)3 (OH)               | IX      | 40,29 €    |
| 12601 | N/A | Picrosmangita      | Picrosmangita                                                     | 1 | Europe        | España       | Mina de Manganeso abandonada, El Molá, Tarragona                   | Obseque el 31 de Mayo de 1976 a José Ma. Maita de Manresa                                        | 6.5                                      | 5.5         | 4          | 180       | Mn Si O3                                 | IX      | 13,43 €    |
| 12610 | N/A | Berilo             | Esmeralda in matrix                                               | 1 | Europe        | Italia       | Pico Moncio, Val Viferno, Osasco, Piamonte                         | Obseque en Septiembre 1976 del Sr Schweithelm en la Feria de Altdorf en Suiza                    | 7.5                                      | 6.5         | 3.5        | 200       | Be Al2 Si6 O18                           | IX      | 288.59 €   |
| 12615 | N/A | Augita             | Fassita verde con Augita. Mineral muy fluorescente amarillo inte  | 1 | South America | Peru         | Trujillo                                                           | Obseque el 2 de Noviembre de 1976 del Sr Carbonell de Hospitalat en su visita al museo           | 10                                       | 7           | 3.5        | 240       | Ca (Mg Fe Al) (Si Al)2 O6                | IX      | 33,57 €    |
| 12630 | N/A | Dópsido            | Dópsido                                                           | 1 | Europe        | España       | Costabona, Geron                                                   | Obseque el 17 de Junio de 1976 al Sr La Fuente. Recolectada por él in situ                       | 9                                        | 7           | 4.5        | 300       | Ca Mg Si2 O6                             | IX      | 4,70 €     |
| 12634 | N/A | Almandina          | Granate Almandina                                                 | 1 | Europe        | España       | Tibidabo, Barcelona                                                | Cambio en diciembre 1976 con el Sr Cervelló de Barcelona                                         | 5                                        | 4           | 2.5        | 60        | Fe3 2 Al2 (Si O4)3                       | IX      | 23,50 €    |
| 12640 | N/A | Sandinita          | Sandinita                                                         | 2 | Europe        | Francia      | Env de Besse Chandesse, Puy de Dome                                | Cambio en diciembre 1976 con el Sr Cervelló de Barcelona                                         | a:5.5b:4.5                               | a:4b:4      | a:2.5b:3   | a:100b:60 |                                          | IX      | 67,15 €    |
| 12642 | N/A | Turmalina          | Turmalina var Choro                                               | 1 | Europe        | España       | Horchuajuelo de la Sierra, Madrid                                  | Cambio en diciembre 1976 con el Sr Cervelló de Barcelona                                         | 6                                        | 4           | 2.5        | 120       | (Mg Fe2 Fe3 Al Li)3 Al6 (BO3)3 (Si6 O18) | IX      | 335.74 €   |
| 12657 | N/A | Augita             | Augita                                                            | 1 | Europe        | Italia       | Ariccia, Roma                                                      | Cambio en diciembre 1976 con el Sr Cervelló de Barcelona                                         | 7                                        | 5.5         | 4          | 140       | (Ca Na)(Mg Fe Al Ti) Si Al2 O6           | IX      | 67,15 €    |
| 12662 | N/A | Cuspidina          | Cuspidina con Vesuvianita                                         | 1 | Europe        | Italia       | Ariccia, Roma                                                      | Cambio en diciembre 1976 con el Sr Cervelló de Barcelona                                         | 8.5                                      | 4.5         | 2.5        | 140       | Ca4 Si2 O7 (F)H2                         | IX      | 80,58 €    |
| 12663 | N/A | Pehinita           | Pehinita                                                          | 1 | Europe        | España       | Eviste, Huesca                                                     | Cambio en diciembre 1976 con el Sr Cervelló de Barcelona                                         | 9.5                                      | 6           | 3          | 175       | Ca2 Al2 Si3 O10 (OH)2                    | IX      | 47,00 €    |
| 12667 | N/A | Berilo             | Berilo                                                            | 1 | Europe        | España       | San Simón de la Cuesta, Lugo                                       | Cambio en diciembre 1976 con el Sr Cervelló de Barcelona                                         | 5.5                                      | 4           | 4          | 100       | Be3 Al2 Si6 O18                          | IX      | 67,15 €    |
| 12677 | N/A | Ortoclasa          | Ortosa y Albita                                                   | 1 | Europe        | España       | Darnius, Geron                                                     | Cambio en diciembre 1976 con el Sr Cervelló de Barcelona                                         | 11                                       | 10.5        | 8          | 880       | K Al Si3 O8                              | IX      | 268.59 €   |
| 12678 | N/A | Hedenbergita       | Hedenbergita con Magnetita                                        | 1 | Europe        | España       | Oliva de la Frontera, Badajoz                                      | Cambio en diciembre 1976 con el Sr Cervelló de Barcelona                                         | 11                                       | 10          | 7          | 730       | Ca Fe2 Si2 O6                            | IX      | 47,00 €    |
| 12682 | N/A | Pehinita           | Pehinita                                                          | 1 | Europe        | España       | Pic de Boix, Eviste, Huesca                                        | Cambio en diciembre 1976 con el Sr Cervelló de Barcelona                                         | 11                                       | 5.5         | 4          | 330       | Ca2 Al2 Si3 O10 (OH)2                    | IX      | 87,29 €    |
| 12687 | N/A | Ortoclasa          | Ortosa y Cuarzo co Granate Spesartino                             | 1 | Europe        | España       | Viladrau, Geron                                                    | Cambio en diciembre 1976 con el Sr Cervelló de Barcelona                                         | 15                                       | 9.5         | 5.5        | 450       | K Al Si3 O8                              | IX      | 67,15 €    |
| 12688 | N/A | Escocelita         | Escocelita                                                        | 1 | Europe        | España       | Estojiflan, Huesca                                                 | Cambio en diciembre 1976 con el Sr Cervelló de Barcelona                                         | 9                                        | 7.5         | 4          | 300       | Ca Al2 Si3 O10 3H2O                      | IX      | 80,58 €    |
| 12701 | N/A | Topacio            | Topacio                                                           | 1 | North America | Mexico       | Minas de San Luis de Potosi                                        | Adquirido el 9 de febrero de 1976 a un vendedor de minerales en la Feria de Tucson, Arizona      | 5                                        | 3           | 3          | 24        | Al2 Si O4 (F)H2                          | IX      | 33,57 €    |
| 12712 | N/A | Almandina          | Granate Almandina                                                 | 1 | Europe        | España       | Llansá, Geron                                                      | Cambio en diciembre 1976 con el Sr Cervelló de Barcelona                                         | 3.5                                      | 3           | 2          | 38        | Fe3 2 Al2 (Si O4)3                       | IX      | 13,43 €    |
| 12714 | N/A | Ortoclasa          | Ortosa y Cuarzo co Granate Spesartino                             | 1 | Europe        | España       | Viladrau, Geron                                                    | Cambio en diciembre 1976 con el Sr Cervelló de Barcelona                                         | 16.5                                     | 13          | 8          | 990       |                                          | IX      | 167,87 €   |
| 12715 | N/A | Cordierita         | Iberita                                                           | 1 | Europe        | España       | San Jordi, Geron. Cantera a la izquierda de la carretera entre Aro | Cambio en diciembre 1976 con el Sr Cervelló de Barcelona                                         | 12.5                                     | 8           | 7.5        | 940       | K Al Si3 O8                              | IX      | 26,86 €    |
| 12717 | N/A | Pehinita           | Pehinita y agujas en Rutilo                                       | 1 | Europe        | España       | Caravaca, Murcia                                                   | Obseque en Octubre 1975 de Fernando Aparicio de Madrid                                           | 9                                        | 6.5         | 5          | 310       | Ca2 Al2 Si3 O10 (OH)2                    | IX      | 26,86 €    |
| 12718 | N/A | Obsidiana          | Obsidiana                                                         | 1 | North America | San Salvador |                                                                    | Obseque en febrero 1977del Sr Juan Roca Dou de Industrias Titán                                  | 7.5                                      | 2           | 2          | 65        |                                          | IX      | 13,43 €    |
| 12720 | N/A | Pehinita           | Pehinita agregados fibrosos radiados                              | 1 | Europe        | España       | Conil, Cádiz                                                       | Obseque en 1977 del Sr Brumos de Terrasa                                                         | 9                                        | 6           | 4.5        | 200       | Ca2 Al2 Si3 O10 (OH)2                    | IX      | 13,43 €    |
| 12724 | N/A | Almandina          | Granate Almandina                                                 | 1 | Europe        | España       | Cala prona, Cabo de creus, Geron                                   | Obseque el 24 de Mayo de 1977 de Sanchez La Fuente de Barcelona                                  | 8                                        | 5.5         | 3.5        | 90        | Fe3 2 Al2 (Si O4)3                       | IX      | 6,71 €     |
| 12728 | N/A | Dópsido            | Dópsido en agujas hialinas en Pennina, Vesuviana y Pehinita       | 1 | Europe        | Suiza        | Rimplischwange, Zermatt                                            | Recolectado el 28 de Agosto de 1951 por J Folch a 3600 metros                                    | 5.5                                      | 4           | 2.5        | 60        | Ca Mg Si2 O6                             | IX      | 20,14 €    |
| 12742 | N/A | Microclina         | Microclina                                                        | 1 | Europe        | España       | Bustarvejo, Madrid                                                 | Cambio en diciembre 1976 con el Sr Cervelló de Barcelona                                         | 22                                       | 9           | 7          | 1250      | K Al Si3 O8                              | IX      | 302,16 €   |
| 12743 | N/A | Microclina         | Microclina                                                        | 1 | Europe        | España       | Bustarvejo, Madrid                                                 | Cambio en diciembre 1976 con el Sr Cervelló de Barcelona                                         | 12                                       | 7.5         | 8          | 830       | K Al Si3 O8                              | IX      | 201,44 €   |
| 12744 | N/A | Microclina         | Microclina Baveno Manebach                                        | 1 | Europe        | España       | Viladrau, Geron                                                    | Cambio en diciembre 1976 con el Sr Cervelló de Barcelona                                         | 11.5                                     | 10          | 7          | 1100      | K Al Si3 O8                              | IX      | 201,44 €   |
| 12751 | N/A | Stilpnomelana mica | Stilpnomelana mica                                                | 2 | Europe        | España       | Guabla de Dalt, Barcelona                                          | Obseque del 29 de Julio de 1977 al Sr Brumos de Terrasa                                          | a:9b:8                                   | a:7b:6      | a:2.5b:3   | 120b:130  | K (Fe2 Fe3 Al)10 Si12 O30 (OH)2          | IX      | 5,37 €     |
| 12763 | N/A | Crisocola          | Crisocola pulimentada                                             | 1 | North America | Mexico       | Isla de Santo Domingo, Golfo de Mexico                             | Obseque en septiembre 1977 del Sr Barroca Gil de Barcelona                                       | 7                                        | 6           | 3          | 280       | (Cu Al)2 H2 Si2 O5 (OH)4 nH2O            | IX      | 40,29 €    |



|       |     |                    |                                                                |   |               |              |                                                                   |                                                                                                 |                                                |                       |             |             |                                          |    |            |         |
|-------|-----|--------------------|----------------------------------------------------------------|---|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------|-------------|-------------|------------------------------------------|----|------------|---------|
| 12822 | N/A | Gyrolita           | Gyrolita con Okenita                                           | 1 | Asia          | India        | Kandivali                                                         | Adquirido el 30 de Mayo de 1978 al Sr Lloria de Barcelona                                       | 10                                             | 8                     | 6           | 350         | Ca2 Si3 O7 (OH)2 H2O                     | IX | 20,14 €    |         |
| 12823 | N/A | Okenita            | Okenita /S/ Gyrolita Duplicado 9.1.1979                        | 1 | Asia          | India        | Kandivali                                                         | Adquirido el 30 de Mayo de 1978 al Sr Lloria de Barcelona                                       | 12                                             | 7                     | 3           | 150         | Ca2 Si3 O4 (OH)2 H2O                     | IX | 33,57 €    |         |
| 12826 | N/A | Albita             | Albita con granate Espesartino y Cuarzo                        | 1 | Europe        | España       | Fuieros, Montnegre, Barcelona                                     | Cambio el 27 de Mayo de 1978 con el Sr Pinós de la Batlloria, Barcelona                         | 10,5                                           | 10,5                  | 5           | 540         | Na AlSi3 O8                              | IX | 167,87 €   |         |
| 12829 | N/A | Microclina         | Microclina malca de Manebach                                   | 1 | Europe        | España       | Fuieros, Montnegre, Barcelona                                     | Cambio el 27 de Mayo de 1978 con el Sr Pinós de la Batlloria, Barcelona                         | 2,5                                            | 2,5                   | 1           | 30          | K Al Si3 O8                              | IX | 5,37 €     |         |
| 12830 | N/A | Microclina         | Microclina macla de 2 Bavenos y Manebach con Cuarzo            | 1 | Europe        | España       | Fuieros, Montnegre, Barcelona                                     | Cambio el 27 de Mayo de 1978 con el Sr Pinós de la Batlloria, Barcelona                         | 4                                              | 2,5                   | 2           | 30          | K Al Si3 O8                              | IX | 6,71 €     |         |
| 12844 | N/A | Dalotita           | Dalotita                                                       | 1 | North America | Mexico       | Charcas, Durango                                                  | Adquirido en Mayo 1978 del Sr Aparicio en Madrid                                                | 10                                             | 8,5                   | 5           | 400         | Ca B Si O4 (OH)                          | IX | 100,72 €   |         |
| 12849 | N/A | Talco              | Talco núcleos nos de color sepia incluidos en Vesuvianita      | 1 | Europe        | España       | Cantera del Amigo, Guabla de Dalt, Barcelona                      | Obsequio el 1 de Junio de 1978 del Sr Brumos de Terrasa                                         | 7,5                                            | 5,5                   | 3,5         | 200         | Mg3 Si4 O10 (OH)2                        | IX | 4,70 €     |         |
| 12867 | N/A | Fassaita           | Fassaita                                                       | 1 | Europe        | España       | Pedreira del Angel, Guabla de Dalt, Barcelona                     | Recogido en Mayo 1978 por J Folch acompañado del Sr Montplet de San Celoni y por R Torró        | 9                                              | 8,5                   | 4           | 470         | Ca (Mg Fe3 Al) (Si Al)2 O6               | IX | 33,57 €    |         |
| 12868 | N/A | Augita             | Augita                                                         | 1 | Europe        | España       | Pedreira del Angel, Guabla de Dalt, Barcelona                     | Recogido en Mayo 1978 por J Folch acompañado del Sr Montplet de San Celoni y por R Torró        | 1                                              | 5                     | 5           | 240         | Ca (Mg Fe3 Al) (Si Al)2 O6               | IX | 33,57 €    |         |
| 12873 | N/A | Crisotilo          | Crisotilo en Serpentina                                        | 1 | Europe        | España       | San Cristobal de Moeche, La Coruña                                | Obsequio el 9 de Octubre de 1978 de Jorge Gil de Barcelona                                      | 17,5                                           | 7                     | 3,5         | 300         | Mg3 Si2 O5 (OH)4                         | IX | 33,57 €    |         |
| 12874 | N/A | Andalucita         | Andalucita                                                     | 1 | Europe        | España       | Arca, Santiago de Compostela, La Coruña                           | Obsequio el 9 de Octubre de 1978 de Jorge Gil de Barcelona                                      | 10                                             | 8                     | 6           | 880         | Al2 Si O5                                | IX | 20,14 €    |         |
| 12875 | N/A | Mullita            | Mullita artificial (Andalucita cocida a 1200 grados)           | 1 | Europe        | España       | Arca, Santiago de Compostela, La Coruña                           | Obsequio el 9 de Octubre de 1978 de Jorge Gil de Barcelona                                      | 9                                              | 6                     | 4           | 300         | Al6 Si2 O13                              | IX | 10,07 €    |         |
| 12878 | N/A | Titanita           | Titanita con Granate y Magnetita                               | 1 | Europe        | España       | Mina La Judia, Burguillos del Cerro, Badajoz                      | Obsequio el 26 de Octubre de 1978 al Sr Viñals de Villanueva y la Geltrú, Barcelona             | 6,5                                            | 6                     | 4,5         | 300         | Ca Ti Si O5                              | IX | 26,86 €    |         |
| 12884 | N/A | Turmalina          | Turmalina rosa y verde                                         | 1 | Asia          | Afganistan   | Nuristán                                                          | Adquirido en Octubre 1978 por Alberto Folch                                                     | 4                                              | 3                     | 3           | 70          | (Mg Fe2 Fe3 Al Li)3 Al6 (BO3)3 (Si6 O18) | IX | 100,72 €   |         |
| 12885 | N/A | Turmalina          | Turmalina verde azulada                                        | 1 | Asia          | Afganistan   | Nuristán                                                          | Adquirido en Octubre 1978 por Alberto Folch                                                     | 3                                              | 2,5                   | 2           | 27          | (Mg Fe2 Fe3 Al Li)3 Al6 (BO3)3 (Si6 O18) | IX | 53,72 €    |         |
| 12886 | N/A | Turmalina          | Turmalina gema color rosado                                    | 1 | Asia          | Afganistan   | Nuristán                                                          | Adquirido en Octubre 1978 por Alberto Folch                                                     | 3                                              | 1,5                   | 1           | 13          | (Mg Fe2 Fe3 Al Li)3 Al6 (BO3)3 (Si6 O18) | IX | 53,72 €    |         |
| 12887 | N/A | Almandina          | Almandina                                                      | 3 | Asia          | Afganistan   | Nuristán                                                          | Adquirido en Octubre 1978 por Alberto Folch                                                     | 32.2 53.2                                      | 2.52 23.2             | 2.52 23.2   | 02.253.20   | Fe3 2 Al2 (Si O4)3                       | IX | 16,79 €    |         |
| 12888 | N/A | Almandina          | Almandina                                                      | 3 | Asia          | Afganistan   | Nuristán                                                          | Adquirido en Octubre 1978 por Alberto Folch                                                     | 52.3 53.3 51                                   | 32.33.3               | 32.33.3     | 52.753.70   | Fe3 2 Al2 (Si O4)3                       | IX | 26,86 €    |         |
| 12889 | N/A | Espodumena         | Kunzita                                                        | 1 | Asia          | Afganistan   | Nuristán                                                          | Adquirido en Octubre 1978 por Alberto Folch                                                     | 6                                              | 5                     | 0,5         | 40          | Li Al Si2 O6                             | IX | 33,57 €    |         |
| 12890 | N/A | Espodumena         | Kunzita                                                        | 1 | Asia          | Afganistan   | Nuristán                                                          | Adquirido en Octubre 1978 por Alberto Folch                                                     | 11,5                                           | 5                     | 3           | 250         | Li Al Si2 O6                             | IX | 33,57 €    |         |
| 12891 | N/A | Omfacita           | Omfacita con Epidota /S/ Eclogita                              | 1 | Europe        | Italia       | Parte baja del Valle de Aosta, Piamonte                           | Cambio en diciembre 1977 con Roberto Thoni. Recogida por él in situ                             | 14,5                                           | 13                    | 10          | 1800        | (Ca Na)(Mg Fe Fe Al) Si2 O6              | IX | 47,00 €    |         |
| 12915 | N/A | Drautita           | Drautita                                                       | 1 | Europe        | Australia    | Yimbarran, Western Australia                                      | Yimbarran el 24 de febrero de 1979 con el Sr Senne de Terrasa                                   | 5,5                                            | 4                     | 3           | 45          | Ca2 Al3 (Si O4)3 (OH)                    | IX | 13,43 €    |         |
| 12917 | N/A | Clinzoisita        | Clinzoisita /S/ Microclina                                     | 1 | Europe        | España       | Montnegre, Barcelona                                              | Obsequio el 12 de Marzo de 1979 del Sr Daunis de Barcelona                                      | 5,5                                            | 4                     | 3           | 45          | Ca2 Al3 (Si O4)3 (OH)                    | IX | 13,43 €    |         |
| 12918 | N/A | Augita             | Fassaita con Espinelva var Pleonasta                           | 1 | Europe        | Italia       | Monti Monconi, Alpes Italianos                                    | Obsequio el 20 de abril de 1979 del Sr Carbonell de Hospital de Llobregat                       | 7                                              | 5,5                   | 5           | 170         | Ca (Mg Fe3 Al) (Si Al)2 O6               | IX | 33,57 €    |         |
| 12919 | N/A | Sogdianita         | Sogdianita                                                     | 1 | Africa        | Namibia      | Hotazel                                                           | Obsequio el 10 de Mayo de 1979 de F Pough en su visita al museo                                 | 9                                              | 6                     | 2,5         | 280         | (K Na)2 Li2 (Li Fe3 Al)2 Zr Si2 O30      | IX | 134,29 €   |         |
| 12921 | N/A | Greenalita         | Greenalita                                                     | 1 | Europe        | España       | Cantera de San Valentin, La Unión, Murcia, Sociedad Minera y Met  | Obsequio el 20 de abril de 1979 del Sr Carbonell de Hospital de Llobregat                       | 10                                             | 7                     | 5           | 500         | (Fe2 Fe3)2 Si2 O5 (OH)4                  | IX | 5,37 €     |         |
| 12922 | N/A | Almandina          | Granate Almandina                                              | 1 | Europe        | Suecia       | Mina de Kolsva, región de Vastmanland cerca de la ciudad de Eskil | Obsequio el 19 de febrero de 1979 de Jose Barba de Barcelona, recogido por él in situ           | 4                                              | 3,5                   | 3,5         | 120         | Fe3 2 Al2 (Si O4)3                       | IX | 8,06 €     |         |
| 12923 | N/A | Microclina         | Microclina Albita y Cuarzo                                     | 1 | Europe        | España       | Montnegre, Barcelona                                              | Obsequio el 12 de Marzo de 1979 del Sr Daunis de Barcelona                                      | 4,5                                            | 4                     | 3,5         | 60          | K Al Si3 O8                              | IX | 13,43 €    |         |
| 12926 | N/A | Beidellita         | Beidellita                                                     | 2 | Europe        | España       | Santa Susana, Pineda, Barcelona                                   | Obsequio el 12 de Marzo de 1979 del Sr Daunis de Barcelona                                      | a:6.5b:5.5                                     | a:4.5b:4              | a:3.5b:3    | a:85b:60    | (Na Ca)O33 Al2 (Si Al)4 O10 (OH)2 nH2O   | IX | 13,43 €    |         |
| 12927 | N/A | Humita             | Humita                                                         | 2 | Europe        | España       | Mina de Scheellita, Estepona, Málaga                              | Obsequio el 30 de marzo de 1979 del Sr Brumos de Terrasa                                        | a:4.5b:3                                       | a:3b:2                | a:3b:1.5    | a:50b:20    | (Mg Fe)7 (Si O4)3 (F OH)2                | IX | 33,57 €    |         |
| 12942 | N/A | Elbaita            | Turmalina verde en Cuarzo                                      | 1 | Asia          | Afganistan   | Nuristán                                                          | Adquirido en Octubre 1978 por A Folch in situ                                                   | 12                                             | 9                     | 8           | 1000        | (Mg Fe2 Fe3 Al Li)3 Al6 (BO3)3 (Si6 O18) | IX | 67,15 €    |         |
| 12948 | N/A | Okenita            | Okenita Gyrolita y Cuarzo                                      | 1 | Asia          | India        | Localidad desconocida                                             | Adquirido en Octubre 1978 a Mineralas Roca de Barcelona                                         | 10                                             | 8                     | 6,5         | 590         | Ca Si2 O4 (OH)2 H2O                      | IX | 134,29 €   |         |
| 12949 | N/A | Almandina          | Almandina                                                      | 1 | Asia          | Afganistan   | Nuristán                                                          | Adquirido en Octubre 1978 por A Folch in situ                                                   | 4                                              | 4                     | 4           | 60          | Fe3 2 Al2 (Si O4)3                       | IX | 23,50 €    |         |
| 12958 | N/A | Actinolita         | Actinolita                                                     | 1 | Asia          | China        | Taiwan, Formosa                                                   | Adquirido en Octubre 1978 por A Folch in situ                                                   | 10                                             | 9                     | 7           | 810         | (Ca)3 (Mg3.5 Fe0.5 Al) (Si8 O22) XOH)37  | IX | 13,43 €    |         |
| 12970 | N/A | Hedenbergita       | Hedenbergita                                                   | 1 | Europe        | España       | Mina Monchi, Burguillos del Cerro, Badajoz                        | Obsequio en Octubre 1979 del Sr Viñals de Villanueva y la Geltru en Barcelona                   | 7                                              | 6                     | 4           | 190         | Ca Fe2 Si2 O6                            | IX | 33,57 €    |         |
| 12972 | N/A | Cianita            | Distema con Andalucita y Cuarzo                                | 1 | Europe        | España       | Zona del Cabo de Creus cerca del Mas Rabassers, Girona            | Donativo el 14 de septiembre de 1979 del Sr Sanchez Lafuente recogido por él in situ            | 11,5                                           | 6,5                   | 4           | 260         | Al2 Si O5                                | IX | 26,86 €    |         |
| 12973 | N/A | Berilo             | Esmeralda con Pirita in matrix                                 | 1 | South America | Colombia     | Chivor                                                            | Obsequio el 2 de Octubre de 1979 de Demetrio Avila en Barcelona                                 | 15,5                                           | 4,5                   | 4,5         | 310         | Be3 Al2 Si6 O18                          | IX | 33,57 €    |         |
| 12992 | N/A | Condrotita         | Condrotita /S/ Dolomita                                        | 1 | Europe        | España       | Mina de Scheellita, Estepona, Málaga                              | Adquirido en 1979 al Sr Brumos de Terrasa                                                       | 7,5                                            | 5,5                   | 7           | 315         | (Mg Fe2)5 Si O12 (F OH)2                 | IX | 33,57 €    |         |
| 12993 | N/A | Titanita           | Titanita tos en Lollingita, Magnetita y Hedenbergita           | 1 | Europe        | España       | Mina Monchi, Burguillos del Cerro, Badajoz                        | Obsequio el 20 de Diciembre de 1979 del Sr Viñals de Villanueva y la Geltru, Barcelona          | 6                                              | 4,5                   | 4,5         | 310         | Ca Ti Si O5                              | IX | 20,14 €    |         |
| 13004 | N/A | Augita             | Fassaita con Pirrotina y Magnetita (falta comprobar)           | 2 | Europe        | España       | Mina de Magnetita de Marbella, Málaga                             | Obsequio el 18 de febrero de 1980 del Sr Brumos de Terrasa                                      | a:4b:3.5                                       | a:3b:3.5              | a:3b:3      | a:40b:30    | Ca (Mg Fe3 Al) (Si Al)2 O6               | IX | 13,43 €    |         |
| 13005 | N/A | Ortoclasa          | Ortoclasa 4 ejemplares                                         | 4 | Europe        | España       | Marigala-Batlloira, Badalona                                      | Obsequio el 25 de Enero de 1980 de Jordi Gil                                                    | 3:3.5c:3d:2                                    | 1.5c:1.5d:1.1c:1d:0.5 | 1:1c:1d:0.5 | 1:10c:10d:2 | K Al Si3 O8                              | IX | 5,37 €     |         |
| 13006 | N/A | Ortoclasa          | Ortoclasa 4 ejemplares                                         | 6 | Europe        | España       | Marigala-Batlloira, Badalona                                      | Obsequio el 25 de Enero de 1980 de Jordi Gil                                                    | 2e:2f:1.5g:1d:1e:1.5f:1g:1e:1f:1g:1e:5g:9f:3g: |                       |             |             | K Al Si3 O8                              | IX | 13,43 €    |         |
| 13013 | N/A | Andradita          | Granate o Topazolito                                           | 1 | North America | Mexico       | Las Vigas, Veracruz                                               | Adquirido el 27 de Marzo de 1980 al Sr Aparicio de Madrid en Barcelona                          | 8                                              | 8                     | 6           | 240         | Ca3 Fe2 3 (Si O4)3                       | IX | 235,02 €   |         |
| 13017 | N/A | Stringhamita       | Stringhamita púrpura y Vhelanita azul claro                    | 1 | North America | USA          | Christmass Mountain, Heyden, Arizona                              | Adquirido el 3 de Abril de 1980 al Sr J Serrate de Terrasa                                      | 8                                              | 5,5                   | 4           | 200         | Ca Cu SiO4 2H2O                          | IX | 53,72 €    |         |
| 13022 | N/A | Elbaita            | Turmalina "Rubellita"                                          | 1 | South America | Brasil       | Mina Teófilo Ottoni, Minas Geraes                                 | Adquirido el 15 de Mayo de 1980 a J Martín de Gorbio, Francia                                   | 8,5                                            | 4,5                   | 3           | 85          | (Mg Fe3 Fe3 Al Li)3 Al6 (BO3)3 (Si6 O18) | IX | 80,67 €    |         |
| 13023 | N/A | Fluorapofilita-(K) | Apopilita con Natrolita                                        | 1 | Asia          | India        | Nasic, Poona                                                      | Adquirido el 15 de Mayo de 1980 a J Martín de Gorbio, Francia                                   | 11                                             | 8                     | 6,5         |             | K Ca4 [F (Si4 O10)2]8 H2O                | IX | 235,02 €   |         |
| 13035 | N/A | Biotita            | Hidrobiotita                                                   | 1 | Europe        | España       | Hiendelaencina, Guadalajara                                       | Obsequio el 12 de Octubre de 1980. Recogida de la escombrera de la mina de plata La Catalina    | 7,5                                            | 5,5                   | 2           | 80          | K H2O) (Mg Fe Mn)3 (OH H2O)2 Al Si3 O5   | IX | 2,69 €     |         |
| 13037 | N/A | Titanita           | Titanita Albita y Actinolita                                   | 1 | Europe        | Portugal     | Cantera cerca de Leiria                                           | Adquirido el 10 de Noviembre de 1980 al Sr Lloria de Barcelona                                  | 7                                              | 6                     | 4,5         | 125         | Ca Ti Si O5                              | IX | 33,57 €    |         |
| 13039 | N/A | Titanita           | Titanita grupito de 3 S /S/ Actinolita en finas agujas         | 1 | Europe        | Portugal     | Cantera cerca de Leiria                                           | Adquirido el 10 de Noviembre de 1980 al Sr Lloria de Barcelona                                  | 6                                              | 5                     | 2           | 80          | Ca Ti Si O5                              | IX | 87,29 €    |         |
| 13040 | N/A | Titanita           | Titanita verde /S/ Albita y Oligisto                           | 1 | Europe        | Portugal     | Cantera cerca de Leiria                                           | Adquirido el 10 de Noviembre de 1980 al Sr Lloria de Barcelona                                  | 6                                              | 4                     | 2,5         | 50          | Ca Ti Si O5                              | IX | 33,57 €    |         |
| 13041 | N/A | Albita             | Albita periclino                                               | 1 | Europe        | Portugal     | Cantera cerca de Leiria                                           | Adquirido el 10 de Noviembre de 1980 al Sr Lloria de Barcelona                                  | 11                                             | 11,5                  | 5           | 1050        | Na Al Si3 O8                             | IX | 100,72 €   |         |
| 13042 | N/A | Actinolita         | Byssolita en agujas ilos                                       | 1 | Europe        | Portugal     | Cantera cerca de Leiria                                           | Adquirido el 10 de Noviembre de 1980 al Sr Lloria de Barcelona                                  | 12                                             | 8,5                   | 5           |             | Ca2 (Mg Fe2)5 Si8 O22 (OH)2              | IX | 47,00 €    |         |
| 13043 | N/A | Ferri-katoforita   | Ferrikatophorita                                               | 2 | South America | Brasil       | Minas Geraes                                                      | Adquirido el 7 de Octubre de 1980 al Sr Barba de Barcelona                                      | a:15b:8.5                                      | a:4b:2                | a:3b:1      | a:215b:17   |                                          | IX | 40,29 €    |         |
| 13048 | N/A | Clinzoisita        | Clinzoisita /S/ Hedenbergita                                   | 1 | Europe        | Portugal     | Cantera cerca de Leiria                                           | Adquirido el 10 de Noviembre de 1980 al Sr Lloria de Barcelona recogido por él in situ          | 10                                             | 8,5                   | 2           | 420         | Ca2 Al3 (Si O4)3 (OH)                    | IX | 80,58 €    |         |
| 13051 | N/A | España             | Desmina in matrix con unos pequeños los negros Babingtonita    | 1 | Europe        | España       | Almonaster, Huelva                                                | Cambio el 8 de enero de 1981 con el Sr Antonio Barrero Aviles de Huelva                         | 10                                             | 9                     | 5           | 360         | Na Ca2 Al5 Si13 O38 14H2O                | IX | 33,57 €    |         |
| 13094 | N/A | Zircón             | Zircón                                                         | 1 | Europe        | Noruega      | Selland                                                           | Adquirido el 20 de Octubre de 1981 al Sr Lladó de Barcelona                                     | 5,5                                            | 5                     | 4           | 185         | Zr Si O4                                 | IX | 335,74 €   |         |
| 13103 | N/A | Charoita           | Charoita                                                       | 1 | Europe        | Rusia        | Lago Baikal, Siberia                                              | Donativo en 1982 del Prof Rodriguez del Consejo de Investigaciones Científicas de Madrid, recog | 6                                              | 3,5                   | 3,5         | 100         | K (Ca Na)2 Si4 O10 (OH F) H2O            | IX | 16,79 €    |         |
| 13107 | N/A | Ganofilita         | Ganophyllita                                                   | 1 | Australia     | Australia    | 1700 fr level, Zinc Corp Mine, Broken Hill, New South Wales       | Adquirido el 27 de Marzo de 1982 a Jeffrey Hudson en San Cugat del Valles, Barcelona            | 7                                              | 4,5                   | 3           | 100         | Y Mn O Al2 O3 BSi O2 6H2O                | IX | 20,14 €    |         |
| 13117 | N/A | Zircón             | Zircón                                                         | 1 | Europe        | Noruega      | Selland                                                           | Obsequio el 2 de Mayo de 1982 de Fernando Espiau a J Folch en su cumpleaños No. 90              | 52                                             | 37                    | 26          | 110         | Zr Si O4                                 | IX | 335,74 €   |         |
| 13118 | N/A | Fluorapofilita-(K) | Apopilita                                                      | 1 | Asia          | India        | Poona                                                             | Obsequio el 2 de Mayo de 1981 a Domingo Vernis Bonet por el cumpleaños No. 90 de J Folch        | 21                                             | 16                    | 7           | 2150        | K Ca4 [F (Si4 O10)2] 8 H2O               | IX | 80,58 €    |         |
| 13123 | N/A | Dioplasa           | Dioplasa                                                       | 1 | Africa        | Namibia      | Tsumeb                                                            | Adquirido el 12 de Julio de 1982 a J Barba de Barcelona                                         | 10,5                                           | 9                     | 5,5         | 400         | Cu Si O2 (OH)2                           | IX | 805,77 €   |         |
| 13127 | N/A | Astrofilita        |                                                                |   |               | Rusia        |                                                                   |                                                                                                 |                                                |                       |             |             |                                          |    | IX         | 33,57 € |
| 13128 | N/A | Almandina          |                                                                |   |               | Rusia        |                                                                   |                                                                                                 |                                                |                       |             |             |                                          |    | IX         | 33,57 € |
| 13131 | N/A | Sodalita           | Hachmanita from alcaline pegmatites containing Sodalite with a | 1 | Europe        | Rusia        | Karnasurti deposit, Kola Peninsula                                | Obsequio el 10 de Noviembre de 1982 a Michael Malev en su visita al museo                       | 10                                             | 6                     | 3           | 225         | Na8 Al6 Si6 O24 C12                      | IX | 26,86 €    |         |
| 13132 | N/A | Topacio            | Topacio de pegmatites                                          | 1 | Europe        | Ucrania      | Volin deposit, Zitomir district                                   | Obsequio el 10 de Noviembre de 1982 a Michael Malev en su visita al museo                       | 17                                             | 12                    | 3           | 1100        | Al2 Si2 O5 (F OH)2                       | IX | 33,57 €    |         |
| 13144 | N/A | Estilbita          | Estilbita                                                      | 1 | Asia          | India        | Nask                                                              | Adquirido el 15 de abril de 1983 a Mineralas Roca de Barcelona                                  | 26                                             | 14                    | 6,5         | 1950        | Na Ca2 (Al5 Si13)O38 14H2O               | IX | 268,59 €   |         |
| 13145 | N/A | Estilbita          | Estilbita                                                      | 1 | Asia          | India        | Ausangabad                                                        | Adquirido el 15 de abril de 1983 a Mineralas Roca de Barcelona                                  | 14,5                                           | 12                    | 7           | 500         | Na Ca2 (Al5 Si13)O38 14H2O               | IX | 134,29 €   |         |
| 13146 | N/A | Heulandita         | Heulandita                                                     | 1 | Asia          | India        | Ausangabad                                                        | Adquirido el 15 de abril de 1983 a Mineralas Roca de Barcelona                                  | 19                                             | 19                    | 5           | 1850        | (Na Ca)4-6 Al6 (Al Si)4 Si26 O72 24H2O   | IX | 80,58 €    |         |
| 13147 | N/A | Epistilbita        | Epistilbita                                                    | 1 | Asia          | India        | Nask                                                              | Adquirido el 15 de abril de 1983 a Mineralas Roca de Barcelona                                  | 16                                             | 13,5                  | 7,5         | 1500        | Ca (Al2 Si6)O16 5H2O                     | IX | 134,29 €   |         |
| 13150 | N/A | Byssolita          | Actinolita                                                     | 1 | Europe        | España       | Cantera de Lorca, a 12km de Estella, Navarra                      | Cambio en Julio 1983 con J Fabre, recogido por él in situ                                       | 10,5                                           | 7,5                   | 5           | 170         | Ca2 (Mg Fe2)5 Si8 O22 (OH)2              | IX | 80,58 €    |         |
| 13156 | N/A | Helvina            | Helvita                                                        | 1 | Asia          | China        | Jinlong, Shuangping, Laolong, Guangdong                           | Adquirido a J Fabre el 18 de abril de 2005                                                      |                                                |                       |             |             |                                          | IX | 1.007,21 € |         |
| 13157 | N/A | Pezzottaíta        | Pezzottaíta                                                    | 1 | Africa        | Madagascar   | Amboorompotsy Antsirabe                                           | Adquirido a J Fabre el 18 de abril de 2005                                                      |                                                |                       |             |             |                                          | IX | 33,57 €    |         |
| 13159 | N/A | Mesolita           | Mesolita, Fluoradophyllita y Estilbita                         | 1 | Asia          | India        | Cantera Malad, Bombay 2001                                        | Adquirido a J Fabre el 14 de Junio de 2005. Procede de una colección de JW Buma, Holanda.       |                                                |                       |             |             |                                          | IX | 201,44 €   |         |
| 13160 | N/A | Jugldita           | Jugldita y Fluoradophyllita                                    | 1 | Asia          | India        | Jalgaon                                                           | Adquirido a J Fabre el 18 de Julio de 2005                                                      |                                                |                       |             |             |                                          | IX | 33,57 €    |         |
| 13164 | N/A | Omilita            | Omilita                                                        | 1 | Africa        | South Africa | McMwanning II Mine, Section 5 South, Kuruman                      | Adquirido a J Fabre el 18 de Julio de 2005                                                      |                                                |                       |             |             |                                          | IX | 671,47 €   |         |
| 13165 | N/A | Celadonita         | Celadonita incluida en Heulandita                              | 1 | Asia          | India        | Jalgaon, Maramstra, 12/2002                                       | Adquirido a J Fabre el 18 de Julio de 2005                                                      |                                                |                       |             |             |                                          | IX | 100,72 €   |         |
| 13166 | N/A | Cavanita           | Cavanita, Estilbita                                            | 1 | Asia          | India        |                                                                   |                                                                                                 |                                                |                       |             |             |                                          |    |            |         |

[illegible]

**ALTRES DISPOSICIONS****DEPARTAMENT DE CULTURA****ACORD GOV/191/2021, de 30 de novembre, pel qual es declara Bé Cultural d'Interès Nacional la Col·lecció Folch de minerals.**

Per la Resolució CLT/2323/2020, de 17 de setembre (DOGC núm. 8236, de 29.9.2020) es va incoar expedient de declaració de Bé Cultural d'Interès Nacional a favor de la Col·lecció Folch de minerals.

S'han complert tots els tràmits preceptius en la instrucció d'aquest expedient d'acord amb el que estableixen els articles 8 i següents de la Llei 9/1993, de 30 de setembre, del patrimoni cultural català.

A l'expedient hi consten els informes favorables del Consell Assessor del Patrimoni Cultural Català i de l'Institut d'Estudis Catalans.

Durant la tramitació de l'expedient s'ha presentat una al·legació que la Direcció General del Patrimoni Cultural ha analitzat i contestat.

Per tot això, a proposta de la consellera de Cultura, el Govern

Acorda:

—1 Declarar Bé Cultural d'Interès Nacional la Col·lecció Folch de minerals, segons la descripció i la justificació que figuren a l'annex d'aquest Acord.

—2 Publicar íntegrament al *Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya* i al *Boletín Oficial del Estado* aquest Acord, de conformitat amb el que preveu l'article 12 de la Llei 9/1993, de 30 de setembre, del patrimoni cultural català, i notificar-ho a les persones interessades.

Contra aquest Acord, que exhaureix la via administrativa, es pot interposar un recurs potestatiu de reposició davant el Govern de la Generalitat de Catalunya en el termini d'un mes o bé un recurs contenciós administratiu davant el Tribunal Superior de Justícia de Catalunya en el termini de dos mesos, a comptar, en tots dos casos, de la publicació al *Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya* o de l'endemà de la notificació corresponent.

Barcelona, 30 de novembre de 2021

Xavier Bernadí Gil  
Secretari del Govern

Annex

Descripció i justificació

Descripció: 11.922 minerals

CVE-DOGC-A-21335009-2021

Tècnica: materials diversos

Mides: diverses

La coneguda com a Col·lecció Folch està considerada una de les millors col·leccions de mineralogia del món i és fruit de la recol·lecció i l'estudi del senyor Joaquim Folch i Girona (1892-1983). El senyor Folch va destacar com a geòleg i enginyer, impulsor de la mineria i la metal·lúrgia del plom a Catalunya (mines de Bellmunt del Priorat), i fundador l'any 1917 de la fàbrica de pintures Industrias Titán, SA.

La recollida de minerals per a la seva col·lecció personal es va iniciar al voltant del 1908 i va anar augmentant fins a la seva mort, l'any 1983. Després, els seus descendents van continuar amb la cura i conservació de la col·lecció i la van ampliar amb nous exemplars. Actualment està formada per 11.922 minerals.

La col·lecció mostra una enorme geodiversitat, hi ha una bona representació d'espècies procedents de Catalunya, de la península Ibèrica i de tot el món. Amb el criteri sistemàtic de la recol·lecció, l'any 1984 la Col·lecció Folch disposava de 868 espècies minerals de les 3.300 conegudes i registrades en aquells moments, cosa que significava el 26% del total.

La catalogació de la col·lecció es distribueix, bàsicament, en 10 grups:

I. Elements nadius: 301 exemplars

II. Sulfurs i sulfosals: 1.450 exemplars

III. Halurs: 468 exemplars

IV. Òxids i hidròxids: 2.417 exemplars

V. Carbonats i nitrats: 1.582 exemplars

VI. Borats: 89 exemplars

VII. Sulfats: 833 exemplars

VIII. Fosfats: 1.448

IX. Silicats: 3.283 exemplars

X. Compostos orgànics i minerals per revisar la seva classificació i roques: 51 exemplars, entre els quals hi ha 17 registres de meteorits.

El gran interès d'aquesta col·lecció es troba en la unitat amb què es presenta actualment, amb especial atenció als conjunts que provenen geogràficament de Catalunya i Espanya, dels qual s'ha d'evitar la disgregació.

Les qualitats que destaquen d'aquesta col·lecció són, segons els experts: la bona i acurada classificació de les mostres, la bellesa de les espècies exposades, la raresa de moltes espècies (molts dels jaciments d'on es van extreure ja no existeixen o és impossible accedir-hi), la bona representació de les espècies de Catalunya, de la península Ibèrica i de tot el món i l'enorme interès didàctic del seu conjunt.

Per una altra banda, és destacable l'arxiu documental de cada peça, en el qual hi ha una descripció correcta de la geologia relacionada amb l'indret de la troballa, pràctica poc comuna entre els col·leccionistes de minerals i que resulta cabdal per entendre el context geològic on s'han trobat les espècies. Per aquest motiu, les peces no es poden dissociar de l'arxiu que les acompanya.

A part de la representativitat geogràfica i tipològica de les mostres minerals, la formació cronològica d'aquesta col·lecció il·lustra l'evolució de la mineria d'arreu del món. Així mateix, és un reflex de les aficions i activitats "científiques" de la burgesia catalana de principis del segle XX, que cultivaven el col·leccionisme tant d'espècies del món natural com del patrimoni històric i cultural.

(21.335.009)



SONIA BLASCO ANDALUZ, Secretària suplent de la Junta de Qualificació, Valoració i Exportació de Béns del Patrimoni Cultural de Catalunya

REGISTRE 25324/23 Servei de Museus i Protecció de Béns Mobles

Descripció Col·lecció de minerals Folch Girona  
Proposta: adquisició  
Venedor: Joaquin Folch-Rusiñol  
Preu: 8.000.000,00€ (3.000.000€ compravenda, reconeixent deute tributari de 3.400.000€ i 1.600.000€ de donació)

#### CERTIFICO

El Ple de la Junta de Qualificació, Valoració i Exportació de Béns del Patrimoni Cultural de Catalunya, reunit de forma extraordinària el dia 31 d'octubre de 2023, oïda la vocal Sonia Blasco i llegit l'informe corresponent, acordà:

1.- Informar favorablement l'adquisició de la col·lecció següent:

*Col·lecció de minerals Folch Girona formada per 11.922 minerals.*

2. – L'import total d'adquisició, de 8.000.000,00€ (3.000.000€ compravenda, reconeixent deute tributari de 3.400.000€ i 1.600.000€ de donació), es considera acceptable

I, perquè consti, signo, aquest certificat

## ANNEX 4

### PROCEDIMENT PER SOL·LICITAR A L'AGÈNCIA TRIBUTÀRIA DE CATALUNYA LA COMPENSACIÓ DE DETERMINATS DEUTES TRIBUTARIS AMB EL CRÈDIT FISCAL RECONEGUT PER L'ADQUISICIÓ DE LA COL·LECCIÓ FOLCH I GIRONA

Mitjançant el present contracte la Generalitat de Catalunya reconeix un deute a favor del senyor Folch-Rusiñol, que podran també aplicar la seva cònjuge i els seus descendents fins al segon grau quan siguin titulars del crèdit per qualsevol títol admès en dret, mitjançant la compensació<sup>1</sup> de diversos conceptes tributaris i en relació amb els deutes tributaris determinats en el present contracte.

El pagament dels deutes tributaris que es determinen al pacte segon del contracte que dona origen al reconeixement d'un deute a favor del senyor Folch-Rusiñol serà aplicable també a la seva cònjuge i als seus descendents fins al segon grau quan siguin titulars del crèdit per qualsevol títol admès en dret. El romanent que resti pendent s'extingeix automàticament amb la defunció de l'últim descendent del Sr. Folch- Rusiñol fins al segon grau.

En aquesta addenda, el senyor Folch-Rusiñol, la seva cònjuge i els seus descendents fins al segon grau, segons pertوقي, seran denominats com "el contribuent".

Concretament, en relació amb el 42,5% de la col·lecció, valorat en un import de tres milions quatre-cents mil euros (3.400.000,00), mitjançant aquest contracte es reconeix un deute, que serà aplicat en el pagament per compensació, dels conceptes tributaris següents:

a) Impost sobre el patrimoni

Es consideren deutes compensables com a conseqüència d'aquesta operació els deutes tributaris presents i futurs que correspongui pagar al contribuent, per l'impost sobre el patrimoni.

L'**autoliquidació** de l'impost sobre el patrimoni s'ha de presentar a través de la seu electrònica de l'Agència Estatal d'Administració Tributària (en endavant, AEAT). La presentació s'haurà de fer escollint com a forma de pagament l'opció "reconeixement de deute amb sol·licitud de compensació".

Paral·lelament a la presentació de l'autoliquidació, el contribuent ha de presentar un **escrit** al [registre electrònic](#) de l'Agència Tributària de Catalunya (en endavant, ATC) dirigit al Servei de Control d'Ingressos de l'Oficina Central de Recaptació, manifestant que ha presentat l'autoliquidació de l'impost sobre el patrimoni i que sol·licita que el seu import es compensi amb l'import disponible del crèdit fiscal atorgat en l'operació d'adquisició de la Col·lecció Folch i Girona.

En aquest escrit, cal que el contribuent adjunti:

- Contracte d'adquisició directa per part de la Generalitat de Catalunya dels minerals de la Col·lecció Folch i Girona

---

#### <sup>1</sup> Normativa aplicable

- Articles 71 i següents de la Llei 58/2003, de 17 de desembre, general tributària
- Articles 55 i següents del Reial Decret 939/2005, de 29 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament general de recaptació

- Còpia de l'autoliquidació de l'impost sobre el patrimoni presentada

El compliment d'aquest punt, la presentació de l'escrit de sol·licitud amb la documentació adjunta dins el termini de pagament en voluntària és condició imprescindible per tal que es pugui compensar el deute per l'impost sobre el patrimoni amb el crèdit fiscal disponible derivat d'aquest contracte. La sol·licitud de compensació serà acceptada i l'ingrés es considerarà efectuat en la data de presentació de la sol·licitud.

Als efectes de facilitar la coordinació entre Administracions tributàries, el mateix escrit presentat al [registre electrònic](#) de l'ATC es presentarà també a la seu electrònica de l'AEAT. A aquests efectes s'accedirà al tràmit "aportar documentació complementària" en l'apartat "gestions Impost sobre el Patrimoni" (enllaç web: [Agencia Tributaria: Gestiones Impuesto sobre patrimonio](#)). Una vegada escollida aquesta opció, el sistema demana el CSV de la declaració de l'Impost sobre el Patrimoni a la que quedarà vinculada la documentació que s'aporti - l'escrit també presentat a l'ATC -.

Aquesta mecànica de coordinació entre la AEAT i la ATC per la compensació del crèdit tributari en cap cas pot generar recàrrecs o interessos derivats de la manca d'ingrés que hagi de suportar el contribuent.

#### b) Impost sobre successions i donacions

Es consideren deutes compensables com a conseqüència d'aquesta operació els deutes tributaris presents i futurs que correspongui pagar al contribuent, per l'impost sobre successions i donacions.

Paral·lelament a la presentació de l'autoliquidació per aquest impost a la seu electrònica de l'ATC, a la mateixa data, el contribuent ha de presentar un **escrit** al [registre electrònic](#) de l'ATC dirigit al Servei de Control d'Ingressos de l'Oficina Central de Recaptació, manifestant que ha presentat l'autoliquidació de l'impost sobre successions i donacions, aportant el número de l'autoliquidació presentada, i que sol·licita que el seu import es compensi amb l'import disponible del crèdit fiscal atorgat en l'operació d'adquisició de la Col·lecció Folch i Girona.

En aquest escrit, cal que el contribuent adjunti el contracte d'adquisició directa per part de la Generalitat de Catalunya dels minerals de la Col·lecció Folch i Girona

El compliment d'aquest punt, la presentació de l'escrit de sol·licitud amb la documentació adjunta dins el termini de pagament en voluntària és condició imprescindible per tal que es pugui compensar el deute per l'impost sobre successions i donacions amb el crèdit fiscal disponible derivat d'aquest contracte. La sol·licitud de compensació serà acceptada i l'ingrés es considerarà efectuat en la data de presentació de la sol·licitud.

#### c) Liquidacions de procediment de comprovacions tributàries

Es consideren deutes compensables com a conseqüència d'aquesta operació els deutes tributaris presents i futurs que correspongui pagar al contribuent, qualsevol quantitat (incloent quotes tributàries, sancions, interessos i recàrrecs) que pugui ésser objecte de liquidació com a conseqüència d'un procediment de comprovació tributària en relació amb aquests dos impostos i els anteriorment esmentats obligats tributaris.

Per sol·licitar-ho, el contribuent haurà de presentar un **escrit** al [registre electrònic](#) de l'ATC dirigit al Servei de Control d'Ingressos de l'Oficina Central de Recaptació, manifestant que ha rebut la notificació de la liquidació corresponent, i que sol·licita que el seu import es compensi amb l'import disponible del crèdit fiscal atorgat en l'operació d'adquisició de la Col·lecció Folch i Girona. El contribuent ha d'identificar el deute que sol·licita compensar (número de liquidació, concepte i data de venciment del deute en període voluntari).

En aquest escrit, cal que el contribuent adjunti el contracte d'adquisició directa per part de la Generalitat de Catalunya dels minerals de la Col·lecció Folch i Girona

El compliment d'aquest punt, la presentació de l'escrit de sol·licitud amb la documentació adjunta, és condició imprescindible per tal que es pugui compensar el deute amb el crèdit fiscal disponible derivat d'aquest contracte. La sol·licitud presentada es tramitarà d'acord amb la normativa tributària corresponent, en funció de si el deute està en període voluntari o executiu en la data en què es presenti la sol·licitud. La sol·licitud de compensació serà acceptada i l'ingrés es considerarà efectuat en la data de presentació de la sol·licitud.

\* \* \*



## **ANNEX 5**

### **ADQUISICIÓ PER PART DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA DE LA PROPIETAT I POSSESSIÓ DE LA COL·LECCIÓ FOLCH I GIRONA**

D'acord amb el que estableix el pacte tercer *"lliurament dels béns que conformen la Col·lecció Folch i Girona"*:

El punt 3.1 estableix que les parts acorden que l'adquisició de la propietat i la possessió per part de la Generalitat de Catalunya es produeix mitjançant la signatura del present contracte. Per tant, s'acorda:

#### **PRIMER:**

La Generalitat de Catalunya procedirà al trasllat de la col·lecció en el termini màxim de sis (6) mesos a comptar a partir del dia 2 de gener de 2024, llevat de causes de força major.

#### **SEGON:**

Fins que no s'hagi produït la totalitat del trasllat, el senyor Folch i Rusiñol esdevé dipositari de la col·lecció i es compromet a realitzar els actes necessaris per a la conservació i manteniment de la col·lecció mentrestant la col·lecció romanguí en les seves instal·lacions.

#### **TERCER:**

El senyor Joaquim Folch-Rusiñol i Corachán, es compromet a formalitzar una pòlissa d'assegurança sobre la col·lecció a favor de la Generalitat de Catalunya, pel període comprès entre el dia de la signatura de formalització del contracte d'adquisició de la col·lecció fins a la data del trasllat definitiu de la mateixa.

## ANNEX 6

### RELACIÓ DE 24 MINERALS DE VALOR INDIVIDUAL NO SIGNIFICATIU A QUE ES DONEN DE BAIXA DEL TOTAL DE L'INVENTARI IDENTIFICAT EN L'ANNEX 1 DEL PRESENT CONTRACTE

| Núm.     | Espècimen      | País      | Localitat                                               | Valoració € |
|----------|----------------|-----------|---------------------------------------------------------|-------------|
| 683      | Cinabrio       | Espanya   | Almaden, Ciudad Real                                    | 33,57 €     |
| 742      | Plagionita     | Alemanya  | Arnsberg, Westfalia                                     | 33,57 €     |
| 3125     | Monacita       | Noruega   | Iveland                                                 | 0,00 €      |
| 3158     | Wulfenita      | Espanya   | Mina Teresita, Sant Fost de Capcentelles, Barcelona     | 268,59 €    |
| 3920     | Crocidolita    | Sudàfrica | Orange River                                            | 33,57 €     |
| 4310     | Cuarzo         | USA       | Hot Springs, National Park Arkansas                     | 33,57 €     |
| 4521     | Grosularia     | Espanya   | Barranc de Betlem, Tibidabo                             | 23,50 €     |
| 4531     | Grosularia     | Itàlia    | Ala tal, Piamonte                                       | 33,57 €     |
| 4732     | Astrofilita    | Noruega   | Illa de Laven, Langesundfiord                           | 26,86 €     |
| 7502     | Piromorfita    | Espanya   | El Horcajo, Ciudad Real                                 | 33,57 €     |
| 7504     | Piromorfita    | Espanya   | El Horcajo, Ciudad Real                                 | 33,57 €     |
| 7557     | Laueïta        | Alemanya  | Hagendorf, Oberpfalz, Bayern                            | 33,57 €     |
| 8750     | Ferberita      | Portugal  | Minas da Panasqueira, Fundao                            | 33,57 €     |
| 8822     | Or             | Canada    | Golden Maniton Mine, Quebec                             | 0,00 €      |
| 9255     | Marcasita      | Portugal  | Minas da Panasqueira, Fundao                            | 67,15 €     |
| 9381     | Marcasita      | Espanya   | Reocín, Torrelavega Santander                           | 33,57 €     |
| 9701     | Marcasita      | Portugal  | La Panasqueira                                          | 33,57 €     |
| 9953     | Ankerita       | Portugal  | La Panasqueira, Fundao                                  | 33,57 €     |
| 10177    | Artinita       | Itàlia    | Amarese, Val d'Aosta, Piamonte                          | 33,57 €     |
| 11079    | Pirita         | Itàlia    | Illa d'Elba                                             | 33,57 €     |
| 11621    | Hematites      | Mèxic     | Concepció de l'Or, Zacatecas                            | 201,44 €    |
| 12431    | Pirrotita      | Mèxic     | Santa Eulàlia, Chihuahua                                | 33,57 €     |
| 2793 BIS | Halotriquitita | Espanya   | Sant Bartomeu de la Quadra, Molins de Rei, Barcelona    | 33,57 €     |
| 284-2    | Meteorit       | Espanya   | Trobat al Garraf, Barcelona el 10.06.1905. Pes de 8 kg. | 33,57 €     |