

**Informe justificatiu i proposta de contracte de subministrament d'equipament de laboratori física/química i biologia/geologia. Expedient ED-2024-426**

1. **Unitat proponent:** Direcció General de Centres Públics, d'acord amb 46 d) del Decret 59/2022, de 29 de març, de reestructuració del Departament d'Educació.
2. **Justificació de la necessitat de contractar**  
 Cal adquirir equipaments de laboratori de ciències per als centres docents públics dels diferents Serveis Territorials. Tots aquests articles són materials bàsics per tal que els centres educatius, dependents del Departament d'Educació, disposin de l'equipament didàctic necessari per tal de poder desenvolupar amb normalitat l'activitat acadèmica, així com una previsió de tenir estoc per poder les futures peticions i incidències que puguin sorgir durant el curs escolar.
3. **Insuficiència de mitjans:** D'acord amb aquesta justificació, i atès que el Departament no disposa de mitjans adequats ni suficients per dur a terme aquest contracte, es proposa la licitació del contracte administratiu amb les dades que es detallen a continuació.
4. **Objecte del contracte**  
 Subministrament d'equipaments de ciència i laboratori, concretament de física/química i biologia/geologia, amb destinació als centres docents públics dependents del Departament d'Educació.

**LOTS:** Sí, s'adjudicaran els articles agrupats en lots a favor de l'empresa licitadora que hagi obtingut la millor puntuació en els articles en qüestió.

Qtat mínima	Codi article	Descripció article	Preu unitari de licitació IVA exclòs	%IVA	Import total de licitació IVA exclòs	Import total de licitació IVA inclòs
-------------	--------------	--------------------	--------------------------------------	------	--------------------------------------	--------------------------------------

**Agrupació 1. Laboratori biologia/geologia i física/química**

6	24186	Vas dewar	220,00	21	1.320,00	1.597,20
7	24215	Equip de destil·lació macro	315,00	21	2.205,00	2.668,05
7	24216	Equip bàsic destil·lació semi-micro	196,00	21	1.372,00	1.660,12
20	24217	Equip dissecció	40,00	21	800,00	968,00
10	24218	Equip electricitat-electrònica	1.141,00	21	11.410,00	13.806,10
10	24221	Equip Òptica	417,00	21	4.170,00	5.045,70
5	24222	Equip per a reacció i destil·lació	1.923,00	21	9.615,00	11.634,15
5	24223	Equip pràctiques "plantes ràpides"	259,00	21	1.295,00	1.566,95
3	24226	Estufa cultius 40 l	1.040,00	21	3.120,00	3.775,20
2	24227	Frigorífic - congelador	1.058,00	21	2.116,00	2.560,36
3	24228	Generador funcions 0.1-1mhz	291,00	21	873,00	1.056,33
4	24229	Generador vander graaf	137,00	21	548,00	663,08

2	24230	Làmines isihara	631,00	21	1.262,00	1.527,02
20	24231	Conjunt ulleres protectores	66,00	21	1.320,00	1.597,20
50	24233	Lupa binocular	294,00	21	14.700,00	17.787,00
40	24234	Microscopi binocular	545,00	21	21.800,00	26.378,00
35	24236	Microscopi monocular	213,00	21	7.455,00	9.020,55
4	24237	Micròtom de mà (secundària)	108,00	21	432,00	522,72
20	24240	Models moleculars	73,00	21	1.460,00	1.766,60
20	24241	Models orbitals	61,00	21	1.220,00	1.476,20
15	24252	Agitador magnètic (eso)	486,00	21	7.290,00	8.820,90
10	24255	Balança 0.1 força 3 kg ""eso""	117,00	21	1.170,00	1.415,70
10	24256	Balança electr.200 g 0,01	142,00	21	1.420,00	1.718,20
20	24257	Balança electrònica digital (eso)	77,00	21	1.540,00	1.863,40
20	24258	Balança granatària 250 g.	161,00	21	3.220,00	3.896,20
4	24259	Balança peses corredores	212,00	21	848,00	1.026,08
6	24260	Banc llum ""plantas ràpides""	469,00	21	2.814,00	3.404,94
12	24265	Col·lecció de minerals	277,00	21	3.324,00	4.022,04
18	24266	Col·lecció de roques	171,00	21	3.078,00	3.724,38
15	24267	Conjunt d'anatomia i fisiologia humana	542,00	21	8.130,00	9.837,30
7	24268	Conj. Preparaci. Per a microsc.(secund)	477,00	21	3.339,00	4.040,19
5	24270	Cubeta electrolisis	318,00	21	1.590,00	1.923,90
5	24272	Cubeta ones	400,00	21	2.000,00	2.420,00
35	24273	Dinamòmetres d'1 a 25 Nw	88,00	21	3.080,00	3.726,80
10	26549	Util·l. bàsic de metall, fusta i plàstic	775,00	21	7.750,00	9.377,50
10	26550	Util·l. bàsic ceràmica , goma i vidre	760,00	21	7.600,00	9.196,00
10	26551	Util·latge volumètric de vidre	620,00	21	6.200,00	7.502,00
12	26552	Fogo de gas i accessoris	751,00	21	9.012,00	10.904,52
28	26554	Equip de destil.lació simple	80,00	21	2.240,00	2.710,40
10	26555	Balança digital de 400 gr (0,01 g)	142,00	21	1.420,00	1.718,20
5	26556	Tubs espectrals amb xarxes de difracció	132,00	21	660,00	798,60
8	29816	Eines, acces i complements laboratori	570,00	21	4.560,00	5.517,60
10	47172	Armari per a productes inflamables	2.150,00	21	21.500,00	26.015,00
10	47173	Armari per a productes corrosius	2.510,00	21	25.100,00	30.371,00
5	47201	Pantalles facials	618,00	21	3.090,00	3.738,90
					<b>220.468,00</b>	<b>266.766,28</b>

Els licitadors podran presentar oferta a qualsevol dels articles.

Codi CPV: 39160000-1, 39180000-7, 39162000-5, 33793000-5, 38510000-3

## 5. Dades econòmiques

D'acord amb l'informe justificatiu de preus de l'annex 3:

**Determinació del preu:** Segons preus de mercat. Els preus fixats per a cada un dels articles inclouen els tributs, taxes i cànon de qualsevol naturalesa que estiguin obligats a satisfer els licitadors, així com totes les despeses d'embalatge, transport i lliurament que es puguin originar en el compliment dels plecs que configuren l'expedient.

Valor estimat del contracte: 220.468,00 €

**Pressupost base de licitació:**

220.468,00 €, IVA exclòs

21 % d'IVA

266.766,28 €, IVA inclòs.

Qtat mínima	Codi article	Descripció article	Preu unitari de licitació IVA exclòs	%IVA	Import total de licitació IVA exclòs	Import total de licitació IVA inclòs
-------------	--------------	--------------------	--------------------------------------	------	--------------------------------------	--------------------------------------

**Agrupació 1. Laboratori biologia/geologia i física/química**

6	24186	Vas dewar	220,00	21	1.320,00	1.597,20
7	24215	Equip de destil·lació macro	315,00	21	2.205,00	2.668,05
7	24216	Equip bàsic destil·lació semi-micro	196,00	21	1.372,00	1.660,12
20	24217	Equip dissecció	40,00	21	800,00	968,00
10	24218	Equip electricitat-electrònica	1.141,00	21	11.410,00	13.806,10
10	24221	Equip Òptica	417,00	21	4.170,00	5.045,70
5	24222	Equip per a reacció i destil·lació	1.923,00	21	9.615,00	11.634,15
5	24223	Equip pràctiques "plantes ràpides"	259,00	21	1.295,00	1.566,95
3	24226	Estufa cultius 40 l	1.040,00	21	3.120,00	3.775,20
2	24227	Frigorífic - congelador	1.058,00	21	2.116,00	2.560,36
3	24228	Generador funcions 0.1-1mhz	291,00	21	873,00	1.056,33
4	24229	Generador vander graaf	137,00	21	548,00	663,08
2	24230	Làmines isihara	631,00	21	1.262,00	1.527,02
20	24231	Conjunt ulleres protectores	66,00	21	1.320,00	1.597,20
50	24233	Lupa binocular	294,00	21	14.700,00	17.787,00
40	24234	Microscopi binocular	545,00	21	21.800,00	26.378,00
35	24236	Microscopi monocular	213,00	21	7.455,00	9.020,55
4	24237	Micròtom de mà (secundària)	108,00	21	432,00	522,72
20	24240	Models moleculars	73,00	21	1.460,00	1.766,60
20	24241	Models orbitals	61,00	21	1.220,00	1.476,20
15	24252	Agitador magnètic (eso)	486,00	21	7.290,00	8.820,90
10	24255	Balança 0.1 força 3 kg ""eso""	117,00	21	1.170,00	1.415,70
10	24256	Balança electr.200 g 0,01	142,00	21	1.420,00	1.718,20
20	24257	Balança electrònica digital (eso)	77,00	21	1.540,00	1.863,40
20	24258	Balança granatària 250 g.	161,00	21	3.220,00	3.896,20
4	24259	Balança peses corredores	212,00	21	848,00	1.026,08
6	24260	Banc llum ""plantes ràpides""	469,00	21	2.814,00	3.404,94
12	24265	Col·lecció de minerals	277,00	21	3.324,00	4.022,04
18	24266	Col·lecció de roques	171,00	21	3.078,00	3.724,38
15	24267	Conjunt d'anatomia i fisiologia humana	542,00	21	8.130,00	9.837,30
7	24268	Conj. Preparaci. Per a microsc.(secund)	477,00	21	3.339,00	4.040,19
5	24270	Cubeta electrolisis	318,00	21	1.590,00	1.923,90
5	24272	Cubeta ones	400,00	21	2.000,00	2.420,00
35	24273	Dinamòmetres d'1 a 25 Nw	88,00	21	3.080,00	3.726,80
10	26549	Util·l. bàsic de metall, fusta i plàstic	775,00	21	7.750,00	9.377,50

10	26550	Util. bàsic ceràmica , goma i vidre	760,00	21	7.600,00	9.196,00
10	26551	Utilatge volumètric de vidre	620,00	21	6.200,00	7.502,00
12	26552	Fogo de gas i accessoris	751,00	21	9.012,00	10.904,52
28	26554	Equip de destil.lació simple	80,00	21	2.240,00	2.710,40
10	26555	Balança digital de 400 gr (0,01 g)	142,00	21	1.420,00	1.718,20
5	26556	Tubs espectrals amb xarxes de difracció	132,00	21	660,00	798,60
8	29816	Eines, acces i complements laboratori	570,00	21	4.560,00	5.517,60
10	47172	Armari per a productes inflamables	2.150,00	21	21.500,00	26.015,00
10	47173	Armari per a productes corrosius	2.510,00	21	25.100,00	30.371,00
5	47201	Pantalles facials	618,00	21	3.090,00	3.738,90
					<b>220.468,00</b>	<b>266.766,28</b>

**El preu unitari de licitació IVA exclòs** de cadascun dels articles correspon al subministrament de "la quantitat mínima a subministrar" de cada article.

La quantitat total adjudicada de cadascun dels articles, "Qtat màxima d'articles oferts", es calcularà com el quocient sencer, resultant de dividir l'import total de licitació IVA exclòs de cada article, entre "l'import unitari ofert IVA exclòs" de cada article. No es tindrà en compte al resultat de la divisió ni els decimals ni l'arrodoniment.

- Finançament amb fons provinents del Mecanisme per a la Recuperació i la Resiliència o del fons REACT-EU (d'ara endavant, "fons *Next Generation EU*"): NO

## 6. Existència de crèdit

Partida pressupostària: El finançament de les obligacions econòmiques va a càrrec de la posició pressupostària D/640000100/4210/0000 del centre gestor EN0119 del pressupost de l'any 2023 prorrogat per al 2024.

Expedient d'abast plurianual: No

## 7. Durada del contracte

Termini de lliurament: El termini de lliurament serà de 30 dies naturals a partir de la data de formalització del contracte. El material es lliurarà al magatzem de què disposa el Departament d'Educació a Piera.

Termini de recepció: 1 mes a partir de la data de lliurament.

Possibilitat de pròrrogues i termini: No

## 8. Tramitació de l'expedient i procediment d'adjudicació

Forma de tramitació: **Ordinària**, d'acord amb l'article 116 de l'LCSP

Procediment d'adjudicació: **Obert**, d'acord amb els articles 131.2 i 156 de l'LCSP.

## 9. Solvència i classificació empresarial

### **Solvència econòmica i financera:**

Volum anual de negocis, en l'àmbit al qual es refereixi el contracte, referit al millor exercici dins dels tres últims disponibles, en funció de la data de constitució o d'inici de les activitats de l'empresari i de presentació de les ofertes, per un import igual o superior a l'import total al qual es licita (€, IVA exclòs)

### **Solvència tècnica:**

Relació dels subministraments principals efectuats de la mateixa naturalesa o similar que els que constitueixen l'objecte del contracte en el curs de, com a màxim, els tres últims anys, en la qual se n'indiqui l'import, la data i el destinatari, públic o privat. Els subministraments efectuats s'han d'acreditar mitjançant certificats expedits o visats per l'òrgan competent, quan el destinatari sigui una entitat del sector públic; quan el destinatari sigui un subjecte privat, mitjançant un certificat expedit per aquest o, a falta d'aquest certificat, mitjançant una declaració de l'empresari acompanyat dels documents que tingui en poder seu que acreditin la realització de la prestació.

En aquesta relació ha de constar, com a mínim, un o més subministraments similars a l'objecte del contracte, efectuat en el global dels tres anys, la suma acumulada dels quals sigui igual o superior a l'import total al qual es licita.

En el cas d'empreses de nova creació, amb una antiguitat inferior a cinc anys, caldrà disposar, com a mínim, d'un tècnic especialista en control de qualitat, d'acord amb la possibilitat prevista a l'article 89.1.b) de la LCSP.

**10. Habilitació empresarial o professional:** No

**11. Variants:** No

**12. Programa de treball:** No

### **13. Criteris d'adjudicació**

Criteris d'adjudicació quantificables automàtics o mitjançant la mera aplicació de fórmules: fins a 100 punts, desglossats d'acord amb els barems següents:

**Preu.** Preu unitari: Fins a 60 punts. La puntuació màxima serà per a l'oferta/es més baixa/es, segons el preu unitari ofert per l'empresa/es licitadora/es (€, IVA exclòs), i només per a aquesta/es. S'aplicarà la fórmula següent:

$$P_v = \left[ 1 - \left( \frac{O_v - O_m}{IL} \right) \times \left( \frac{1}{VP} \right) \right] \times P$$

$P_v$  = Puntuació de l'oferta a Valorar  
 $P$  = Punts criteri econòmic  
 $O_m$  = Oferta Millor  
 $O_v$  = Oferta a Valorar  
 $IL$  = Import de Licitació  
 $VP$  = Valor de ponderació

Valor de ponderació = 1

**Criteris tècnics automàtics:** Fins a 40 punts

Atès que els tipus i característiques dels articles són heterogenis, els criteris de valoració no són iguals per a tots ells. A l'apartat "criteris de valoració OPCIO B sense mostra" que consta a les prescripcions tècniques de cada article s'especifiquen els aspectes que es valoren i el percentatge de cadascun dels apartats sobre 100 punts. Tot i que consti a l'apartat de "CRITERIS DE VALORACIÓ" de les prescripcions tècniques "l'OPCIO A", no es valoraran els criteris d'aquesta opció, només els de "l'OPCIO B". D'acord amb aquests criteris el màxim de puntuació de cada article serà de 100 punts. Els articles que es valorin com "no aptes" quedaran exclosos i els articles que només es valorin com "aptas", segons els criteris de valoració de l'opció B, equivaldrà a obtenir una puntuació de 0 punts en aquest apartat.

Es valoraran els elements que suposin una millora de l'establert al Plec de prescripcions tècniques.

La puntuació total de cada article serà la puntuació tècnica de l'informe de cada article (base 100) multiplicat per 0,40.

Així la fórmula resultant a aplicar serà:

$$Vt = Pt \times 0,40$$

Vt: Valoració tècnica de cada article.

Pt: Puntuació tècnica de l'informe de cada article (base 100).

**Criteris d'adjudicació específics per al desempat:**

- a) La proposició que presenti l'empresa que, en vèncer el termini de presentació d'ofertes, tingui en la seva plantilla un percentatge de treballadors amb discapacitat superior al que estableixi la normativa. Si diverses empreses licitadores de les que hagin empatat quan a la proposició més avantatjosa acrediten tenir relació laboral amb persones amb discapacitat en un percentatge superior al que estableixi la normativa, tindrà preferència en l'adjudicació del contracte l'empresa licitadora que disposi del percentatge més alt de treballadors fixos amb discapacitat en la seva plantilla.
- b) La proposició que presentin les empreses que, en vèncer el termini de presentació d'ofertes, incloguin mesures de caràcter social i laboral que afavoreixin la igualtat d'oportunitats entre dones i homes.
- c) El sorteig, si no s'ha produït el desempat malgrat que s'han aplicat els criteris dels anteriors.

**14. Criteris per determinar l'existència d'ofertes anormalment baixes**

D'acord amb el previst a l'article 149.2.b) de la LCSP, es consideraran com a presumptament anormals les següents ofertes:

Si hi ha una única oferta, que el percentatge de baixa del preu sigui superior al 30% de baixa del preu de licitació.

Si hi ha més d'una oferta però només queda una oferta apta després de valorats els criteris diferents del preu, que el percentatge de baixa del preu sigui superior al 30% de baixa del preu de licitació.

Si hi ha dues ofertes o més i altres criteris d'adjudicació a més del preu, i com a mínim dues o més ofertes aptes després de valorar els criteris diferents del preu es considerarà una baixa desproporcionada quan el preu ofert per l'oferta a valorar sigui menor al preu mínim segons la fórmula següent.

$$P_{minpov} = \left( PMo - \left( PMo \times \left( \frac{\%BpPMo}{100} \right) \right) \right) + \left( 0,1 \times PMo \times \left( \frac{(Vacov - Vacomin)}{(Vacomax - Vacomin)} \right) \right)$$

La fórmula dona un preu mínim per a cada oferta que dependrà dels valors obtinguts als altres criteris de valoració diferents del preu, de manera que a major valoració obtinguda als altres criteris diferents del preu, menor serà la baixa de preu que podrà fer el licitador sense que es consideri anormalment baixa.

Per tant, l'oferta amb menor valoració als altres criteris diferents del preu podrà fer la major baixa i l'oferta amb major valoració als altres criteris diferents del preu podrà fer la menor baixa de preu.

Les ofertes amb valoració als altres criteris diferents del preu compreses entre la valoració mínima i màxima podran fer baixes compreses entre els dos valors anteriors depenent de la valoració obtinguda als altres criteris diferents del preu.

El percentatge de baixa màxim permès sobre la mitjana de preus de les ofertes rebudes i que siguin aptes per a l'oferta amb menor valoració als altres criteris diferents del preu serà del 20%. **No es tindran en compte per a calcular la mitjana de preus les ofertes no aptes.**

En cas que totes les ofertes a valorar obtinguin la mateixa valoració a la suma dels altres criteris diferents del preu, s'eliminarà per al càlcul la segona part de la fórmula corresponent al segon sumatori quedant la fórmula:

$$P_{minpov} = PMo - \left( PMo \times \left( \frac{\%BpPMo}{100} \right) \right)$$

*P<sub>minpov</sub>*: Preu mínim permès oferta a valorar.

*PMo*: Preu equivalent a la mitjana de les ofertes.

*%BpPMo*: 20% Percentatge de baixa permès sobre la mitjana de preus de les ofertes rebudes.

*Vacov*: Suma de les valoracions dels altres criteris diferents al preu de l'oferta a valorar.

*Vacomin*: Suma valoració altres criteris diferents al preu mínima obtinguda de les ofertes presentades.

*Vacomax*: Suma valoració altres criteris diferents al preu màxima obtinguda de les ofertes presentades.

En aquest supòsit, la Mesa de Contractació demanarà a l'empresa afectada un informe justificatiu de la viabilitat de la seva oferta, que haurà de ser lliurat en el termini màxim de tres dies hàbils des de la notificació del requeriment. A la vista d'aquest informe, i del que elaboraran els serveis tècnics de l'Administració, la Mesa de Contractació podrà declarar l'oferta anormalment baixa i, per tant, proposarà a l'òrgan de contractació excloure-la de la classificació.

## 15. Garantia provisional: No

**16. Garantia definitiva:** Sí, el 5 % del preu final ofert, IVA exclòs

**17. Altra documentació que ha de presentar l'empresa que hagi presentat la millor oferta, a més de l'exigida amb caràcter general:** No es requereix

**18. Condicions especials d'execució**

El proveïdor haurà de lliurar el material embalat de manera que es garanteixi el seu reciclat.

Les condicions d'embalatge i etiquetatge s'especifiquen l'annex 5.

L'incompliment d'aquestes condicions especials d'execució pot comportar la imposició de les penalitats previstes a la LCSP fins a un 10% del preu del contracte, IVA exclòs.

**19. Penalitats en cas de demora del termini total o parcial, o d'incompliment parcial de les prestacions del contracte per causes imputables al contractista**

Les penalitats diàries previstes a l'article 193 de l'LCSP en la proporció de 0,60 euros per cada 1.000 euros del preu del contracte, IVA exclòs.

**20. Subrogació en els contractes de treball:** No procedeix

**21. Visites als edificis:** No

**22. Modificació del contracte:** No

**23. Subcontractació:** Sí, es permet

- Obligació d'indicar en les ofertes la part del contracte que es té previst subcontractar, amb la indicació de l'import i el/s nom/s o perfil/s professional/s, definits per referència a les condicions de solvència tècnica o professional, dels subcontractistes a qui vagin a encomanar-ne la realització: **No**
- Pagaments directes als subcontractistes: **No**

**24. Cessió del contracte:** Sí.

**25. Revisió de preus:** No

**26. Termini de garantia:** Sí, 3 anys a partir de l'acta formal de recepció.

**27. Responsable del contracte:**

La cap del Servei de Gestió d'Inversions.

**28. Unitat encarregada del seguiment i execució del contracte:**

Secció d'Equipaments Educatius.

**29. Persona que actuarà com a vocal de la Mesa de Contractació, en representació de la unitat promotora:** La cap del Servei de Gestió d'Inversions, Laura Plana de Silva i com a substitut el cap de la Secció d'Equipaments Educatius, Santiago Miquel Pérez Mendoza.

**30. Comitè d'experts:** No

**31. Persona que resoldrà els dubtes i consultes de caire tècnic:**



Plácido González, adreça de correu electrònic: placido.gonzalez@gencat.cat

### **32. Destinatari de la factura**

Òrgan administratiu amb competències en matèria de comptabilitat pública: Intervenció General  
Òrgan de contractació: La directora de Serveis, per delegació de la secretària general  
Destinatari: Servei de Gestió d'Inversions

El director general de Centres Públics

## **ANNEX 1. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES**

S'adjunta el plec de prescripcions tècniques en document a banda, a causa de l'extensió

## ANNEX 2. MODEL D'OFERTA ECONÒMICA

<Nom i cognoms del licitador/a>, amb NIF <núm. NIF>, que actua <en nom propi / en representació> de l'empresa <nom de l'empresa>, amb NIF <núm. NIF>, declaro que estic assabentat/ada de les condicions i els requisits que s'exigeixen per poder ser adjudicatari/ària del contracte <descripció del contracte>, amb expedient número <número>.

### 2.1 Oferta relativa al criteri d'adjudicació preu:

Que em comprometo, <en nom propi / en nom i representació de l'empresa>, a executar-lo amb estricta subjecció als requisits i condicions estipulats, per la quantitat total de <import en lletres i en números > euros, dels quals <import> euros es corresponen al preu del contracte i <import> euros, a l'impost sobre el valor afegit (IVA).

#### Oferta econòmica

Qtat mínima	Codi article	Descripció article	Preu unitari de licitació IVA exclos	%IVA	Import unitari ofert IVA exclos	%IVA	Qtat màxima d'articles oferts	Import total ofert IVA exclos	Import total ofert IVA inclòs
<b>Agrupació 1. Laboratori biologia/geologia i física/química</b>									
6	24186	Vas dewar	220,00	21		21			
7	24215	Equip de destil·lació macro	315,00	21		21			
7	24216	Equip bàsic destil·lació semi-micro	196,00	21		21			
20	24217	Equip dissecció	40,00	21		21			
10	24218	Equip electricitat-electrònica	1.141,00	21		21			
10	24221	Equip Òptica	417,00	21		21			
5	24222	Equip per a reacció i destil·lació	1.923,00	21		21			
5	24223	Equip pràctiques "plantas ràpides"	259,00	21		21			
3	24226	Estufa cultius 40 l	1.040,00	21		21			
2	24227	Frigorífic - congelador	1.058,00	21		21			
3	24228	Generador funcions 0.1-1mhz	291,00	21		21			
4	24229	Generador vander graaf	137,00	21		21			
2	24230	Làmines isihara	631,00	21		21			
20	24231	Conjunt ulleres protectores	66,00	21		21			
50	24233	Lupa binocular	294,00	21		21			
40	24234	Microscopi binocular	545,00	21		21			
35	24236	Microscopi monocular	213,00	21		21			
4	24237	Micròtom de mà (secundària)	108,00	21		21			
20	24240	Models moleculars	73,00	21		21			
20	24241	Models orbitals	61,00	21		21			
15	24252	Agitador magnètic (eso)	486,00	21		21			
10	24255	Balança 0.1 força 3 kg ""eso""	117,00	21		21			
10	24256	Balança electr.200 g 0,01	142,00	21		21			
20	24257	Balança electrònica digital (eso)	77,00	21		21			
20	24258	Balança granatària 250 g.	161,00	21		21			
4	24259	Balança peses corredores	212,00	21		21			
6	24260	Banc llum ""plantas ràpides""	469,00	21		21			
12	24265	Col·lecció de minerals	277,00	21		21			
18	24266	Col·lecció de roques	171,00	21		21			
15	24267	Conjunt d'anatomia i fisiologia humana	542,00	21		21			
7	24268	Conj. Preparaci. Per a microsc.(secund)	477,00	21		21			
5	24270	Cubeta electrolisis	318,00	21		21			
5	24272	Cubeta ones	400,00	21		21			
35	24273	Dinamòmetres d'1 a 25 Nw	88,00	21		21			
10	26549	Utill. bàsic de metall, fusta i plàstic	775,00	21		21			
10	26550	Utill. bàsic ceràmica , goma i vidre	760,00	21		21			
10	26551	Utilitatge volumètric de vidre	620,00	21		21			
12	26552	Fogo de gas i accessoris	751,00	21		21			
28	26554	Equip de destil·lació simple	80,00	21		21			
10	26555	Balança digital de 400 gr (0,01 g)	142,00	21		21			
5	26556	Tubs espectrals amb xarxes de difracció	132,00	21		21			
8	29816	Eines, acces i complements laboratori	570,00	21		21			
10	47172	Armari per a productes inflamables	2.150,00	21		21			
10	47173	Armari per a productes corrosius	2.510,00	21		21			
5	47201	Pantalles facials	618,00	21		21			
								0,00	0,00

L'oferta econòmica s'ha d'emplenar seguint les indicacions següents:

- En quedaran excloses les empreses que, en la seva oferta econòmica, superin el pressupost de licitació, tant l'import unitari com l'import total del contracte, i les empreses que no presentin una oferta econòmica.
- En cas d'errada aritmètica en l'oferta, la Mesa acceptarà com a oferta definitiva la que resulti de tornar a calcular correctament l'oferta a partir dels preus unitaris oferts pel licitador (IVA exclòs).
- Tots els imports s'han d'expressar amb dos decimals.
- En cas d'unió temporal d'empreses s'han de fer constar les dades de cadascun dels representants de les empreses que la formen.

**La quantitat màxima d'articles oferts** es calcularà com el quocient sencer, resultant de dividir l'**import total de licitació, IVA exclòs**, entre l'**import unitari ofert, IVA exclòs**. No es tindrà en compte al resultat de la divisió ni els decimals ni l'arrodoniment. Per tant aquesta quantitat dependrà del preu unitari ofert i seria la quantitat adjudicada, si escau.

**Import total ofert, IVA exclòs**, serà igual a la **quantitat màxima d'articles oferts** multiplicada per l'**import unitari ofert IVA exclòs**.

**L'import unitari de licitació IVA exclòs.** És l'import unitari de licitació que les ofertes presentades no poden superar.

**Import total de licitació, IVA exclòs:** Corresponent a la quantitat mínima que es pot adquirir de cada article multiplicat pel **preu unitari de licitació IVA exclòs**.

**Quantitat mínima:** És la quantitat mínima d'articles que s'adjudicarien si l'**import unitari ofert, IVA exclòs**, fos igual al **preu unitari de licitació, IVA exclòs**.

**Import unitari ofert IVA exclòs:** Aquest és l'import unitari ofert, IVA exclòs. Seria l'import unitari d'adjudicació, si escau.

Es posa a disposició dels licitadors una plantilla en format excel d'acord amb el quadre d'oferta econòmica d'adjudicació preu. Introduint el preu unitari ofert IVA exclòs i % d'IVA, a les caselles grogues, calcularà i s'omplirà automàticament les caselles referents a:

- **La quantitat màxima d'articles oferts.**
- **Import total ofert, IVA exclòs.**
- **Import total ofert, IVA inclòs.**

**2.2 Oferta relativa a la resta de criteris d'adjudicació quantificables automàtics o mitjançant la mera aplicació de fórmules:**

Codi article	Descripció article
Opció B:	

Criteri	Concepte	Valor ofert
1		
2		
3		
n		

Per tal de poder avaluar aquests criteris, és obligatori document tècnic, catàleg o certificat del fabricant que permeti comprovar els conceptes a avaluar. La manca d'aquests documents comportarà que quedin sense valoració els esmentats criteris.

I, perquè consti, signo aquesta oferta.

*(lloc)*

*Signatura electrònica del/de la proponent (o signatures dels proposants, en cas d'unió temporal d'empreses)*

### ANNEX 3. INFORME ECONÒMIC DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

#### 1. Determinació del preu

L'import total de l'expedient s'ha calculat a partir dels preus unitaris de licitació per als diferents articles i quantitats que s'han de subministrar d'acord amb els preus de mercat. Els preus fixats per a cada un dels articles inclouen els tributs, taxes i cànon de qualsevol naturalesa que estiguin obligats a satisfer els licitadors, així com totes les despeses d'emalatge, transport i lliurament que es puguin originar en el compliment dels plecs que configuren l'expedient.

#### 2. Pressupost base de licitació:

220.468,00 €, IVA exclòs i 266.766,28 €, IVA inclòs.

Els costos directes, indirectes i benefici industrial estan calculats prenem com a font de dades els ratis sectorials de les societats no financeres del Banc d'Espanya. En concret del sector d'activitat (CNAE): C32 Altres indústries manufactureres.

PBL	266.766,28
-----	------------

Concepte	Import	Percentatge
Costos directes (valor total cost producció)	148.642,17	55,72
Costos indirectes (despeses generals d'estructura)	98.562,10	36,95
Despeses financeres	2.595,67	0,97
Benefici industrial	16.966,34	6,36
	<b>266.766,28</b>	<b>100,00</b>

**Valor estimat del contracte:** 220.468,00 €, IVA exclòs

## ANNEX 4. DOCUMENTACIÓ DE LA PROPOSTA TÈCNICA

### Memòria tècnica

S'ha de presentar la memòria tècnica de tots els articles als quals es licita, on es farà constar les característiques tècniques, funcionals, etc., de cada un d'ells, d'acord amb els requeriments específics que, de cada article, es detalla en el plec de prescripcions tècniques als efectes de valorar si és **apte o no apte**. La falta d'informació que no permeti contrastar l'adequació a les prescripcions tècniques comportarà que l'article es valori com no apte. Si hi ha possibilitat s'indicarà la marca i model de cada article per poder fer la comprovació i adjuntar el catàleg corresponent.

Si algun dels articles als qual es licita és **NO APTE** no es considerarà l'oferta d'aquest article en concret i per tant no es farà la valoració del preu ni dels criteris tècnics automàtics d'aquest.

D'acord amb l'article o articles al/s qual/s es presenti oferta caldrà aportar aquells documents que acreditin el compliment de la normativa que per a cadascun d'ells es requereixi, si és el cas.

Així mateix, caldrà aportar aquelles certificacions que de cada article es detallen a l'apartat "**criteris de valoració OPCIO B sense mostra**" al plec de prescripcions tècniques i que són objecte de valoració com a criteris tècnics automàtics.

Altres documents que l'empresa cregui oportuns presentar per al coneixement més ampli de les seves activitats, bàsicament aquells relacionats amb la qualitat del producte ofert.

### La proposta tècnica s'haurà de redactar seguint el següent format:

<Nom i cognoms del licitador/a>, amb NIF <núm. NIF>, que actua <en nom propi / en representació> de l'empresa <nom de l'empresa>, amb NIF <núm. NIF>,

Declaro:

1. Que estic assabentat/ada de les condicions i els requisits que s'exigeixen per poder ser adjudicatari/ària del contracte <descripció del contracte>, amb expedient número <número>.
2. Que em comprometo, <en nom propi / en nom i representació de l'empresa>, a executar-lo amb estricta subjecció als requisits i condicions estipulats al plec de prescripcions tècniques i al plec clàusules administratives particulars, i a la següent:

### OFERTA TÈCNICA

- a. En relació amb les condicions mínimes establertes al plec de prescripcions tècniques (indicar com a mínim les mateixes prestacions i/o accessoris que es descriuen a la prescripció tècnica de cada element, indicant la marca i model del material per poder fer la seva valoració i adjuntar el catàleg, proposa:

## ANNEX 5. INSTRUCCIONS D'EMBALATGE I ETIQUETATGE

**Tot el material vindrà degudament embalat segons instruccions que tot seguit s'indiquen, en cas contrari no serà acceptada la seva entrada a magatzem.**

### INSTRUCCIONS D'EMBALATGE

A efectes d'optimitzar tant l'emmagatzematge com la seva distribució i transport als centres, en els articles que es lliurin al magatzem s'observaran les següents instruccions:

1. Els articles s'embalaran en funció de la constitució, la seva fragilitat, tant durant el seu emmagatzematge com en el transport i lliurament. En especial, els elements de vidre es protegiran amb materials adequats que assegurin el perfecte estat fins a la seva instal·lació final. En cas de mobiliari amb portes de vidre aquestes aniran amb un tauler de fusta de protecció.
2. Embalatge exterior: Les seves prestacions tindran en compte no tan sols la protecció del contingut, si no també que permetin l'apilament de manera fàcil i segura durant l'emmagatzematge. Tot els articles estaran continguts en caixes de cartró i aquest serà de qualitat i doble-doble capa o altre material que iguali o superi les seves prestacions. Haurà d'assegurar-se que com a mínim el 75% del material utilitzat per a l'embalatge sigui reciclable.
3. Tots els elements s'embalaran unitàriament, excepte els pupitres i taules amb cadires que aniran en conjunt de dues unitats de manera que les cadires quedin col·locades dintre de l'espai lliure entre les dues taules i les cadires que aniran en grups d'aproximadament 6.
4. La mida de les caixes haurà de ser proporcional al seu contingut, evitant irregularitats ja siguin per excés o per defecte.
5. Protecció contra la corrosió: Davant l'eventualitat que l'emmagatzematge sigui d'un llarg període de temps, aquells productes sensibles a la corrosió hauran d'anar protegits contra aquesta per algun procediment adequat, tal com sals de sílice, papers especials anticorrosius, tractaments grassos, etc.
6. Productes químics: Els productes inflamables, corrosius o volàtils, a més de la corresponent protecció mecànica, hauran d'anar envasats de forma hermètica i assegurats amb bossa de poliamida i altres materials complexes, soldats tèrmicament pel seu tancament o sistema equivalent, indicant a l'exterior el tipus de producte.
7. Condicionament interior: Com a materials d'ancoratge i protecció queda totalment descartat l'ús de retalls de encenall de paper, palla i encenall de fusta per raons de seguretat, contaminació i higiene.
8. Llistats: Cada paquet anirà proveït d'una bossa plàstica que contingui la relació dels productes inclosos en cada paquet enganxat **a la part interior de cada embalum**. Així mateix, s'inclouran dades del proveïdor (adreça, telèfon, persona responsable...) per a la seva localització en cas d'avaría o necessitat de reposició una vegada que el material es trobi en el centre de destí. Si el material inclou instal·lació, posada en marxa o formació, s'inclourà **un full informatiu d'aquest fet així com el telèfon i la persona de contacte** amb qui el centre s'haurà de comunicar per tal que es realitzi l'esmentada operació. D'igual forma, s'incorporarà la **GARANTIA SEGELLADA** en tots aquells instruments o materials que hagin d'incorporar-la de fàbrica.
9. Sistema de tancament de les caixes: Poden aplicar-se qualsevol dels sistemes següents:
  - Encolat de les solapes.
  - Paper engomat – precinte



- Cintes armades adhesives.
- Cintes de plàstic (PS,PVC,PP,PPO, etc.), autoadhesives per contacte.
- Cèrcol de bóta metàl·lic.
- Cèrcol de bóta de plàstic (nylon, PP, PE, PPO, etc.)
- Grapa metàl·lica.

Sempre que s'utilitzi un sistema de tancament que no impliqui precinte de garantia, convé afegir aquest per aplicació d'alguns dels sistemes descrits.

Per a informació complementària sobre aquest tema poden consultar-se les normes UNE 49.450 i 49.801.

10. Indicació de fragilitat i posicionament de les caixes: Quan el contingut de les caixes ho faci recomanable, s'indicarà externament la fragilitat de la mercaderia i el seu posicionament en emmagatzematge.

Pot consultar-se la norma UNE 49.802 h.

11. Indicació en el cas de mercaderies perilloses: Quan el contingut estigui constituït de forma total o parcial per productes considerats universalment com a perillosos, és obligatòria la indicació de l'índole de risc que pot derivar-se de la seva incorrecta manipulació o transport.

Pot consultar-se la norma UNE 49.802 h.

12. **L'embalatge exterior serà neutre** (excepte les indicacions de fragilitat, perillositat, etc.), totalment lliure de rètols o dibuixos que indiquin el material que conté. Només es podrà saber l'article que hi ha a l'interior per la informació que ha de dur l'etiqueta i que es descriu més endavant.

13. L'incompliment dels requisits d'embalatge o qualsevol insuficiència, farà que la comissió receptora o del concurs rebutgi el material incorrectament presentat, aixecant-se en aquest cas la corresponent Acta de Recepció negativa, que en conseqüència, haurà de ser retirat per l'empresa adjudicatària, i tornat a presentar en un termini improrrogable que es determinarà en funció de cada cas, plenament adaptat als requisits tècnics exigits per la referida comissió.

14. És obligatori que els armaris i taules vagin amb proteccions interiors de cartró (no s'admetrà plàstic) a les cantonades.

#### ETIQUETAT DE L'EMBALATGE.

Una vegada embalat cada un dels articles en paquet/s, es procedirà a col·locar en lloc visible una etiqueta consistent en una quadrícula de 105 x 150 mm.

El format serà el següent:

En cas d'un paquet per article, exemple d'etiqueta;

<b>1- Codi de l'article/Nom</b>	25360 / Taula secretària
<b>2- Adjudicatari</b>	Materials didàctics Joan Puig
<b>3- Expedient/any</b>	12/01
<b>4- Quantitat de paquets.</b>	1
<b>5- N° del paquet.</b>	1/1

- 1- Codi numèric i denominació del material del Departament d'Ensenyament (igual al de l'annex del concurs).
- 2- Nom de l'empresa adjudicatària.

- 3- Número d'expedient.
- 4- Quantitat de paquets que componen l'article.
- 5- Número de paquet que compon l'article.

En cas de més d'un paquet per article, exemple d'etiquetes de cada paquet;

Primer paquet.

<b>1- Codi de l'article / Nom</b>	24440 / Cadira anatòmica
<b>2- Adjudicatari</b>	Materials didàctics Joan Puig
<b>3- Expedient/any</b>	125/02
<b>4- Quantitat de paquets</b>	3
<b>5- N° del paquet</b>	1/3

Segon paquet.

<b>1- Codi de l'article / Nom</b>	24440 / Cadira anatòmica
<b>2- Adjudicatari</b>	Materials didàctics Joan Puig
<b>3- Expedient/any</b>	125/02
<b>4- Quantitat de paquets</b>	3
<b>5- N° del paquet</b>	2/3

Tercer paquet.

<b>1- Codi de l'article / Nom</b>	24440 / Cadira anatòmica
<b>2- Adjudicatari</b>	Materials didàctics Joan Puig
<b>3- Expedient/any</b>	125/02
<b>4- Quantitat de paquets</b>	3
<b>5- N° del paquet</b>	3/3

Només en el mobiliari, en el cas que un paquet contingui més d'un article, exemple d'etiqueta;

<b>1- Codi de l'article/Nom</b>	24440 / Cadira anatòmica
<b>2- Adjudicatari</b>	Mobiliari Escolar Joan Puig
<b>3- Expedient/any</b>	01/02
<b>4- Quantitat de paquets</b>	1
<b>5- N° d'articles per paquet</b>	6