MAIG 2024

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

ADEQUACIÓ TÈCNICA I D'INSTAL·LACIONS DE PLANTA 2A DESTINADA A ESPAIS DEL "CENTRO DE ORIENTACIÓN, ACOMPAÑAMIENTO E INNOVACIÓ PARA EL EMPLEO (COE)"

CARRER GARROTXA 6, EL PRAT DE LLOBREGAT

ÍNDEX

In Índex de la memoria 4
MG 1 Identificació i objecte del projecte 5
MG 2 Agents del projecte 5
MG 3 Classificació exigida al contractista per a l'execució de les obres 5
MG 4 Termini de l'execució de les obres 6
MG 5 Relació de documents complementaris i projectes parcials 7

MD Memòria Descriptiva 8
MD 1 Informació prèvia: antecedents i condicionants de partida 8
MD 2 Descripció del projecte 9
MD 3 Prestacions de l'edifici: requisits a complimentar en funció de les característiques de l'edifici 13

MC Memoria constructiva 21
MC 0 Enderrocs, treballs previs, replanteig general i adequació del terreny 21
MC 1 Sustentació de l'edifici 23
MC 2 Sistema estructural 23
MC 3 Sistemes envolvent i d'acabats exteriors 23
MC 4 Sistemes de compartimentació i d'acabats interiors 23
MC 5 Sistema d'acabats 24
MC 6 Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis 25
MC 7 Equipament i mobiliari 30
MC 8 Urbanització. Condicionament dels espais exteriors. 31

MN. Normativa aplicable 32
MN 1 Edificació 32

MA. Annexos a la memòria 33
MA Annex MB 34

II. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA 35

III. PLEC DE CONDICIONS 37

IV. AMIDAMENTS 38

V. PRESSUPOST 39

VI. DOCUMENTS I PROJECTES COMPLEMENTARIS 40

EG ESTUDI GEOTÈCNIC 41
GR ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS D'OBRA 42
MU MANUAL D'ÚS I MANTENIMENT 43
CQ CONTROL DE QUALITAT 44
ESS ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT 45

I MEMÒRIA

In ÍNDEX DE LA MEMORIA

In Índex de la memoria 4

MG 1 Identificació i objecte del projecte 5
MG 2 Agents del projecte 5
MG 3 Classificació exigida al contractista per a l'execució de les obres 5
MG 4 Termini de l'execució de les obres 6
MG 5 Relació de documents complementaris i projectes parcials 7

MD Memòria Descriptiva 8

MD 1 Informació prèvia: antecedents i condicionants de partida 8
MD 2 Descripció del projecte 9
MD 3 Prestacions de l'edifici: requisits a complimentar en funció de les característiques de l'edifici 13

MC Memoria constructiva 21

MC 0 Enderrocs, treballs previs, replanteig general i adequació del terreny 21
MC 1 Sustentació de l'edifici 23
MC 2 Sistema estructural 23
MC 3 Sistemes envolvent i d'acabats exteriors 23
MC 4 Sistemes de compartimentació i d'acabats interiors 23
MC 5 Sistema d'acabats 24
MC 6 Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis 25
MC 7 Equipament i mobiliari 30
MC 8 Urbanització. Condicionament dels espais exteriors. 31

MN. Normativa aplicable 32

MN 1 Edificació 32

MA. Annexos a la memòria 33

MA Annex MB 34

MG 1 Identificació i objecte del projecte

Títol del projecte:	**Adequació tècnica i d'instal·lacions de la planta 2a destinada a COE**
Objecte de l'encàrrec:	Serveis per la redacció de Projecte Bàsic i Executiu i Estudi de Seguretat i Salut per a adequació tècnica i d'instal·lacions de la planta 2a destinada a COE.
Emplaçament:	Carrer Garrotxa 6, planta 2, mòdul 5 espai 2.
Municipi:	El Prat de Llobregat, comarca del Baix Llobregat
Referència cadastral:	2746605DF2724F0185BR

MG 2 Agents del projecte

Promotor:

Nom: Servei d'Ocupació de Catalunya

NIF: Q-0801272-F

Adreça: Carrer Llull 297-307, 08019 Barcelona

Redactora:

Nom: Clara Romero Masdeu
Nº col·legiada: 9460 CAATEEB
NIF: 77.629.717-W
Adreça: Carrer Major 12 E
Municipi: El Papiol (08754)
Telèfon: 660320673

MG 3 Classificació exigida al contractista per a l'execució de les obres

La classificació exigida al contractista per a l'execució de les obres segons l'article 25, article 26 i article 36 del Reglament general de la LCAP pel que es refereix a categoria, grup i subgrups serà:

Amb aquest criteri es proposa que el contractista estigui classificat als següents grups i subgrups segons la justificació que s'adjunta a continuació:

Grup			Subgrup		Categoria
C-4.2	C	Edificacions	4	Manyeria, revocs i revestiments	2

La justificació de la classificació s'adjunta a continuació.

CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

A continuació determina la Classificació del Contractista que ha d'exigir-se a la licitació de les obres definides al present projecte en compliment d previst a:

- Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administracions Públicas, aprovat por Real Decret 1098/2001, de 12 de octubre.
- Real Decreto Legislativo 3/2011, de 14 de novembre, pel que s'aprova el text refós de la Ley de Contratos del Sector Público.
- Real Decreto 773/2015, de 28 d'agost, pel que es modifiquen preceptes del Reglament General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas, aprovat pel Real Decreto 108/2001

CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

Conforme a l'article 11. Determinació dels criteris de selecció de les empreses, del R.D. 773/2015:

3. Als contractes d'obres quan el valor estimat del contracte sigui igual o superior a 500.000€ serà requisit indispensable que l'empresari es trobi degudament classificat com a contractista d'obres de les Administracions Públiques. Per a aquests contractes, la classificació de l'empresari al grup o subgrup que en funció de l'objecte del contracte correspongui, amb categoria igual o superior a l'exigida per al contracte, acreditarà les seves condicions de solvència per a contractar.

A l'article 25 del Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas, Real Decreto 1098/2001, de 12 d'octubre (B.O.E. 26 d'octubre de 2001) s'estableixen els grups i subgrups a considerar per a la classificació dels contractistes, essent els següents:

A.- Moviment de terres i perforacions

1. Desmunts i buidats
2. Explanacions
3. Pedreres
4. Pous i galeries
5. Túnels

B.- Ponts, viaductes i grans estructures

1. De fàbrica o formigó en massa
2. De formigó armat
3. De formigó pretensat
4. Metàl·lics

C.- Edificacions

1. Enderrocs
2. Estructures de fàbrica o formigó
3. Estructures metàl·liques
4. Manyeria, revocs i revestits
5. Canteria i marbreria
6. Paviments, terres i enrajolats

7. Aïllaments i impermeabilitzacions
8. Fusteria de fusta
9. Fusteria metàl·lica

D. Ferrocarrils

1. Extesa de vies
2. Aixecats sobre carril o cable
3. Senyalitzacions i enclavaments
4. Electrificació de ferrocarrils
5. Obres de ferrocarrils sense qualificació específica

E. Hidràuliques

1. Abastiments i sanejaments
2. Preses
3. Canals
4. Sèquies i desguassos
5. Defenses de marges i encaminaments
6. Conduccions amb tub de gran diàmetre
7. Obres hidràuliques sense qualificació específica

F. Marítimes

1. Dragats
2. Esculleres
3. Amb blocs de formigó
4. Amb calaixos de formigó armat
5. Amb pilons i tablestaques
6. Fars, radiofars i senyalitzacions marítimes
7. Obres marítimes sense qualificació específica
8. Emissaris submarins

G. Vials i pistes

1. Autopistes
2. Pistes d'aterratge
3. Amb ferms de formigó hidràulic
4. Amb ferms de mescles bituminoses
5. Senyalitzacions i balisaments vials
6. Obres vials sense qualificació específica

H. Transports de productes petrolífers i gasosos

1. Oleoductes

2. Gasoductes

I. Instal·lacions elèctriques

1. Enllumenats i balisaments lluminosos
2. Centrals de producció d'energia
3. Línies elèctriques de transport
4. Subestracions
5. Centres de transformació i distribució d'alta tensió
6. Distribució de baixa tensió
7. Telecomunicacions e instal·lacions radioelèctriques
8. Instal·lacions electròniques
9. Instal·lacions elèctriques sense qualificació específica

J. Instal·lacions mecàniques

1. Elevadores o transportadores
2. De ventilació, calefacció i climatització
3. Frigorífiques
4. Sanitàries
5. Instal·lacions mecàniques sense qualificació específica

K. Especials

1. Fonamentacions especials
2. Sondeigs, injeccions i pilotatge
3. Tablestacats
4. Pintures i metal·litzacions
5. Ornamentacions i decoracions
6. Jardineria i plantacions

7 Restauració de bens immobles històric- artístics

8. Estacions de tractament d'aigües
9. Instal·lacions contra incendis

L'article 26 del R.D. 773/2015, modifica l'article 26 del Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas, reajustant els umbrals de les diferents categories que passen a denominar-se mitjançant números creixents:

"*Els constractes d'obres es classifiquen en categories segons la seva quantia. La expressió de la quantia s'efectuarà per referència al valor estimat del contracte, quant la duració d'aquest sigui igual o inferior a un any, i per la referència al valor mig anual del mateix, quan es tracti de contractes de durada superior*"

Les categories dels contractes d'obres seran les següents:

- Categoria 1, si la seva quantia és inferior o igual a 150.000 euros
- Categoria 2, si la seva quantia és superior a 150.000 euros i inferior o igual a 360.000 euros
- Categoria 3, si la seva quantia és superior a 360.000 euros i inferior o igual a 840.000 euros
- Categoria 4, si la seva quantia és superior a 840.000 euros i inferior o igual a 2.400.000 euros

- Categoria 5, si la seva quantia és superior a 2.400.000 euros i inferior o igual a 5.000.000 euros
- Categoria 6, si la seva quantia és superior a 5.000.000 euros

Per a que es pugui exigir classificació en un grup determinat, sempre i quan les seves obres presentin singularitats no normals o generals a les de la seva classe i si, en canvi, assimilables a tipus d'obra corresponents a altres subgrups diferents del principal, la exigència de classificació s'estendrà també a aquests subgrups, essent l'import de l'obra parcial per la seva singularitat que doni lloc a aquest subgrup superior al 20% del preu total del contracte, llevat de casos excepcionals.

Amb aquest criteri es proposa que el contractista estigui classificat als següents grups i subgrups segons la justificació que s'adjunta a continuació:

Grup			Subgrup		Categoria
C-4.2	C	Edificacions	4	Manyeria, revocs i revestiments	2

La classificació exigible es correspon amb la el subgrup que representa la naturalesa de l'obra: Edificacions, subgrup Manyeria, revocs i revestiments, que engloba la totalitat del pressupost del projecte (Categoria 2)

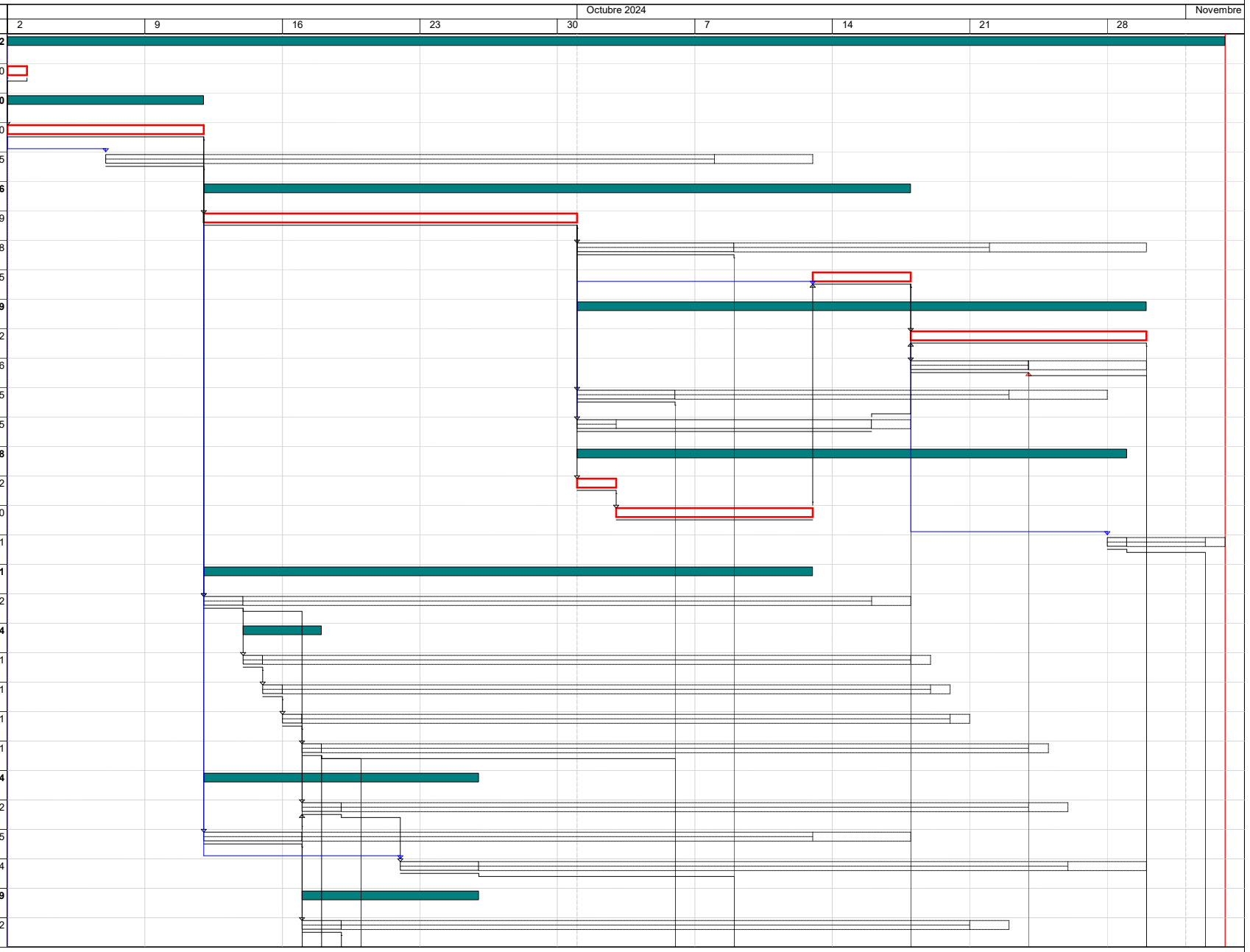
MG 4 Termini de l'execució de les obres

El termini per a l'execució de les obres descrites al present projecte és de 2 mesos.
A continuació s'adjunta el Planning detallat d'aquest termini.

DIAGRAMA DE BARRES. PLANEJAMENT

COE_EL PRAT - Adequació Tècnica i d'Instal.lacions de la Planta2a destinada a COE

Codi	Descripció	Dur.
1	**Pressupost SOC Multiusos - El Prat**	**62**
0000	Tasca inici	0
1.1	**ENDERROCS**	**10**
0001	ENDERROCS	10
0002	ENDERROCS MODIFICACIO INSTAL.LACIONS	5
1.2	**TANCAMENTS I DIVISÒRIES**	**36**
0003	DIVISIONS INTERIORS	19
0004	CELS RASOS	8
0005	DIVISIONS MOBILS	5
1.3	**REVESTIMENTS**	**29**
0006	REVESTIMENTS INTERIORS PINTURA	12
0007	REVESTIMENTS INTERIORS FUSTA	6
0008	REVESTIMENT MATERIAL	5
0009	PAVIMENTS	15
1.4	**TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES**	**28**
0010	TANCAMENTS PRACTICABLES EXTERIORS	2
0011	TANCAMENTS PRACTICABLES INTERIORS	10
0012	PROTECCIONS SOLARS	1
1.5	**INSTAL·LACIONS**	**31**
0013	SANEJAMENT	2
1.5.1	**FONTANERIA**	**4**
0014	CANONADES	1
0015	VALVULERIA	1
0016	ACUMULADOR	1
0017	AIXETES	1
1.5.2	**ELECTRICITAT**	**14**
0018	QUADRES ELÈCTRICS	2
0019	CABLEJAT	5
0020	MECANISMES	4
1.5.3	**COMUNICACIÓ I SEGURETAT**	**9**
0021	DADES	2



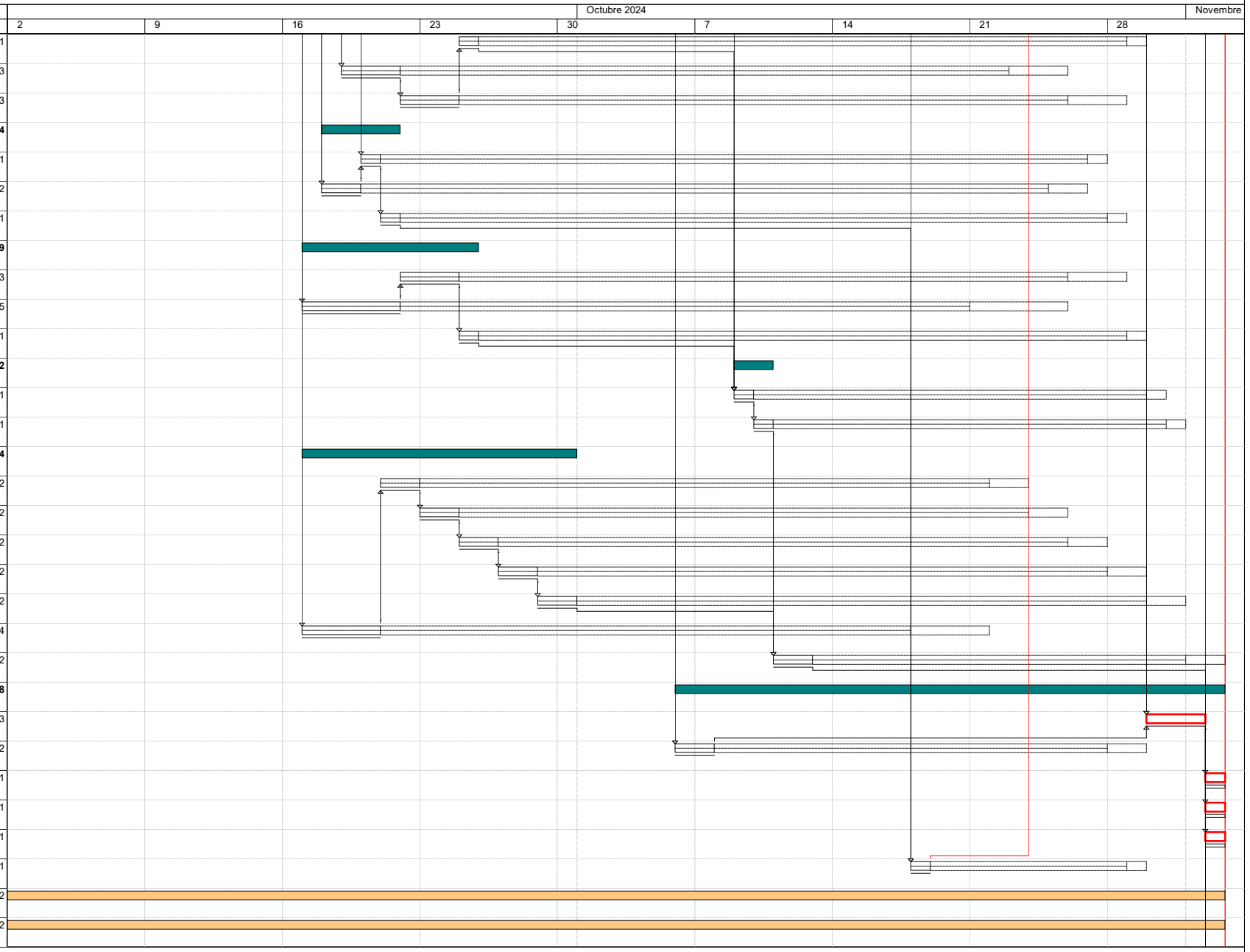
Activitat crítica
Folgança inicial
Folgança final
Durada
Tasca resum
Lligam
Dates primeres planif
Dates últimes planif
Percentatge d'avenç
Tramificada
Crítica d'inici
Crítica de fi

Inici contr: 02/09/2024 Fi contr: 02/11/2024 Inici real: 02/09/2024 Fi actual: 02/11/2024 Última anàlisi: 02/09/2024 Data: 04/05/2024 Pag:1

DIAGRAMA DE BARRES. PLANEJAMENT

COE_EL PRAT - Adequació Tècnica i d'Instal.lacions de la Planta2a destinada a COE

Codi	Descripció	Dur.
0022	CCTV	1
0023	CONTROL D'ACCÉS	3
0024	SALA VIDEOCONFERENCIA	3
1.5.4	**PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS**	**4**
0025	EXTINTORS	1
0026	DETECCIÓ D'INCENDIS	2
0027	SENYALITZACIÓ	1
1.5.5	**CLIMATITZACIÓ**	**9**
0028	CLIMATITZADORS	3
0029	DIFUSIÓ I COMPORTES	5
0030	VENTILACIÓ BANYS	1
1.5.6	**ENLLUMENAT**	**2**
0031	LLUMINÀRIES	1
0032	EMERGÈNCIAS	1
1.5.7	**SALA AUDIOVISUALS**	**14**
0033	CAIXES CONNEXIONS	2
0034	GRABACIÓ I STREAMING	2
0035	ALTAVEUS SOSTRE	2
0036	CÀMERES	2
0037	PROCESSADOR ÀUDIO I CONTROL	2
0038	INSTAL.LACIONS	4
0039	LEGALITZACIONS	2
1.6	**EQUIPAMENTS**	**28**
0040	MOBILIARI	3
0041	SANITARIS I ELECTRODOMESTICS	2
0042	MOBILIARI COMPRA	1
0043	MOBILIARI TEXTIL	1
0044	ACCESSORIS	1
0045	RETOLACIÓ	1
0046	GESTIÓ DE RESIDUS	62
0047	SEGURETAT I SALUT	62



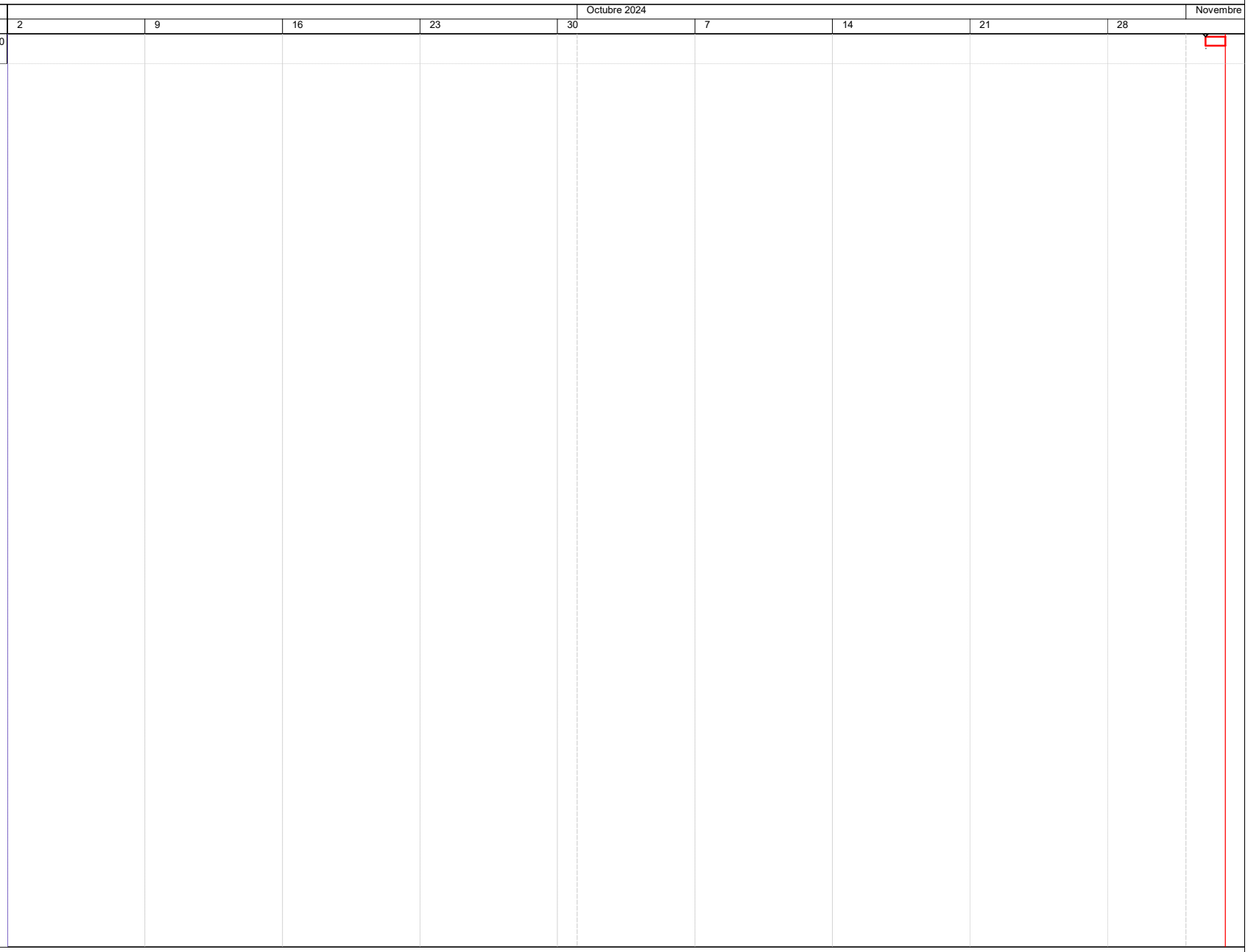
Activitat crítica
Folgança inicial
Folgança final
Durada
Tasca resum
Lligam
Dates primeres planif
Dates últimes planif
Percentatge d'avenç
Tramificada
Crítica d'inici
Crítica de fi

Inici contr: 02/09/2024 Fi contr: 02/11/2024 Inici real: 02/09/2024 Fi actual: 02/11/2024 Última anàlisi: 02/09/2024 Data: 04/05/2024 Pag:2

DIAGRAMA DE BARRES. PLANEJAMENT

COE_EL PRAT - Adequació Tècnica i d'Instal.lacions de la Planta2a destinada a COE

Codi	Descripció	Dur.
ZZZZ	Tasca fi	0



Activitat crítica
Folgança inicial
Folgança final
Durada
Tasca resum
Lligam
Dates primeres planif
Dates últimes planif
Percentatge d'avenç
Tramificada
Crítica d'inici
Crítica de fi

Inici contr: 02/09/2024 Fi contr: 02/11/2024 Inici real: 02/09/2024 Fi actual: 02/11/2024 Última anàlisi: 02/09/2024 Data: 04/05/2024

MG 5 Relació de documents complementaris i projectes parcials

Estudi de seguretat i salut:	Redactat per la mateixa redactora
Estudi de gestió de residus de la construcció:	Redactat per la mateixa redactora
Control de qualitat:	Redactat per la mateixa redactora
Manual d'ús i manteniment:	Redactat per la mateixa redactora

El Papiol, abril 2024

La redactora del projecte

MD MEMÒRIA DESCRIPTIVA

MD 1 Informació prèvia: antecedents i condicionants de partida

Aquest encàrrec es realitza per a definir les actuacions necessàries per a l'adequació tècnica i d'instal·lacions de l'interior de l'espai multi-usos ubicat a la planta segona, mòdul 5 espai 2 de l'edifici ubicat al carrer Garrotxa 6 del polígon industrial Mas Blau de El Prat de Llobregat per a albergar espais del Centro de Orientación, Emprendimiento, Acompañamiento e Innovación para el Empleo (COE).

L'edifici, construït en 1995 segons informació cadastral, és un volum adossat a un similar dintre de la parcel·la, que compta amb dues plantes sota rasant i tres plantes per sobre del nivell de carrer. L'edifici està destinat a ús administratiu i conté oficines de diverses entitats.

L'edifici té forma de "T" i compta amb nucli central d'accés amb escala i ascensors que reparteixen a 6 espais que es poden destinar a usos diversos, hi ha un nucli de banys al nucli comú de comunicacions i cada espai compta amb locals que contenen maquinària de climatització i elements de telecomunicació. A la coberta de l'edifici s'hi troben les unitats exteriors dels diferents local de l'edifici.

El local objecte del present projecte disposa de tres espais tancats que contenen la maquinària de climatització i el rac amb elements de telecomunicació i un gran espai diàfan amb tres façanes conformades per mur cortina i estor enrotllables, amb una superfície útil de 364.25 m^2.

El local compta amb terra tècnic amb diversos punts de treball amb tapes a lloses de terra tècnic, cel-ras de plaques 60 x 60 cm amb llumeneres quadrades del mateix mòdul i reixes i difusors per a climatització, hi ha pilars de l'estructura de l'edifici propers al perímetre de façana i una línia de pilars aproximadament a l'eix del local.

Hi ha una aigüera a l'espai general.

Imatges exterior

Imatges interior

NOTA. *Veure plànols d'estat actual per a una millor comprensió.*

MD 2 Descripció del projecte

MD 2.1 Descripció general del projecte i dels espais exteriors adscrits

El projecte contempla la realització de les tasques per a l'adequació tècnica i d'instal·lacions de local per a donar cabuda als espais del Centro de Orientación, Emprendimiento, Acompañamiento e Innovación para el Empleo (COE).

Es proposa conservar al màxim possible el terra tècnic i el cel-ras amb les seves instal·lacions d'audiovisuals, enllumenat, climatització, etc, realitzant sobre aquests elements les tasques mínimes necessàries per a la realització de la nova distribució proposada.

Es projecta un espai flexible que permeti la seva utilització com a espai únic i, mitjançant la instal·lació d'envans acústics mòbils la compartimentació i independització de diferents sales per a un ús diferenciat quan sigui adient. Es planteja un espai per a recepció propera a l'entrada i una zona d'office independitzada i equipada amb una aigüera.

Seguint l'eix dels pilars existents es disposen dues divisòries formades per envà acústic i un tram d'envà fix. Des d'un dels pilars cap a la façana es disposa un altre envà acústic de manera que es poden independitzar dues sales, a una de les quals es proposa també un estor amagat al sostre que permet sub-dividir aquesta sala en dos espais.

El projecte contempla el mobiliari per a la zona d'office i els diferents espais de l'oficina, format per diferents elements elaborats in situ i d'altres de catàleg, a la sala 2 es disposen dues cabines per a traducció connectades amb el sistema de megafonia de la sala.

Veure plànols de distribució per a una millor comprensió.

MD 2.2 Justificació del compliment de la normativa urbanística, ordenances municipals i altres normatives si s'escau

L'actuació no altera l'ús dels espais, ni implica cap augment de superfície construïda o volum edificat, pel que no s'altera cap paràmetre urbanístic.

MD 2.3 Descripció de l'edifici. Programa Funcional. Descripció general dels sistemes

Es conserva l'accés al local existent des del nucli central de comunicacions.

L'actuació conserva els espais tancats existents al local que contenen la maquinària de climatització, el rack que serveix al local i espais de magatzem.

Des de l'entrada un moble de recepció rep als usuaris i crea a la seva esquena un espai Coffee spot en contacte amb l'oficina oberta i una petita cuina tancada equipada amb aigüera i mobiliari tipus cuina, compta amb dos accessos, un proper a l'entrada al local i un altre des del coffee spot.

El moble de recepció controla tot l'espai d'oficina oberta que es divideix en dos per la línia de pilars centrals existents, a una banda es diferencien el coffee spot, un espai d'office/lounge i una sala (sala1) mitjançant elements mòbils i mobiliari, mentre que a l'altra banda es projecten envans acústics mòbils que permeten independitzar dues sales o que aquestes quedin obertes i tot funcioni com a un espai únic i fluid.

A la sala més propera a l'entrada del local (sala 3) es disposa una divisòria amb una porta per a independitzar l'accés als espais de servei, també es disposa al tram entre pilar de façana i divisòria entre sales una taula correguda per a permetre la seva utilització com a llocs de treball.

A la sala més gran que es pot independitzar (sala 2) es projecta la ubicació d'estors motoritzats al sostre que permet una subdivisió de l'espai que permeti emmagatzemar mobiliari fora de l'espai general quan s'utilitza l'oficina amb els tancaments entre sales completament oberts. A aquesta sala es disposen dues cabines per a traducció simultània.

Els envans acústics mòbils i els estors de sostre permeten diverses configuracions de l'espai per a permetre la seva utilització de formes diferents segons les necessitats de l'entitat.

L'actuació dota a l'espai amb mobiliari de característiques variades, amb elements in situ, mobiliari construït ad-hoc i mobiliari de catàleg que permeten la utilització dels espais de manera polivalent i crear ambients adequats per a cada situació (treball individual, treball en grup, reunions formals, reunions informals, conferències, trobades, etc.)

El local compta amb enllumenat i climatització a cel-ras que es conserva, es realitzarà el desplaçament i anul·lació d'elements que quedin afectats per les noves divisòries fixes i mòbils i la reconstrucció dels trams de cel-ras corresponents.

El local compta amb llocs de treball a terra tècnic amb tapes integrades a les peces del terra tècnic que es conserven, es realitzarà el desplaçament i anul·lació dels elements que quedin afectats per les noves divisòries fixes i mòbils i pel mobiliari i es reconstruiran els trams de terra tècnic corresponents.

Es realitzarà instal·lació de sanejament i fontaneria per a la nova aigüera de la cuina.

Es realitzarà nova instal·lació elèctrica per a alimentar els nous endolls de zona de cuina i recepció, motors d'estors de sostre de sala 2, alimentació de cabines de traducció i de diferents elements de so i veu de les sales 2 i 3 que s'equipen per a poder realitzar videotransmisions.

Es realitzarà tota la instal·lació nova de veu i dades per a equipar les sales 2 i 3 amb sistema de transmissió per a videoconferències amb l'exterior i es connectarà aquesta instal·lació amb les cabines de traducció.

Els sistemes utilitzats de manera general seran:

Divisòries interiors:

Tancaments opacs d'espais amb cartró-guix amb subestructura d'acer galvanitzat de 70 mm d'amplada, aïllament de llana de roca i doble placa de 12.5 mm de cartró-guix, amb interposició de banda fònica en trobada amb elements estructurals. Plaques hidròfugues en espais humits.

Mobiliari fix amb subestructures de fusta o pefilaria d'acer segons detalls constructius.

Envà mòbil acústic Reiter H-8700, Rollingwall multidireccional o similar. Format per mòduls simples i un mòdul telescòpic lateral, amb perfilaria oculta fixada directament al forjat i banda magnètica. Amb formació de barrera fònica a cel-ras i terra tècnic al seu traçat.

Fusteries interiors.

Portes interiors amb fulla d'aglomerat massís i acabat amb melamina blanca.

Els acabats de forma general seran:

Interiors:

Pintura sobre diversos paraments verticals.

Revestiment de taulell de fusta de 19 mm col·locat sobre rastrells contra envà de cartró-guix, acabat pintat blau lacat mate RAL 5007 per a moble de recepció.

Revestiment de pasta Vermella Pincio azul G 221 10x20 cm de vives o similar amb junta de morter 3 mm Keracoll-Fugabella o similar color groc 27.

Frontal de cuina en silestone Blanc Zeus

Pintura sobre tauler de fusta gris antracita lacat mate RAL 7016 a mostrador d'entrada.

Revestiment de Taulell DM 12 mm rexapat melamina Nogal FN 321 col·locat sobre rastrells amb junta continua de FINSA o similar per a taules fixes.

Pissarra magnètica encolada sobre pladur e=2mm color blanc.

Paviment existent de llosetes de linòleum de 60x60 cm col·locades sobre terra tècnic (existent)

Sòcol PVC hidròfug de 2200x100x15 mm color blanc

Sòcol de taulell de fusta hidròfuga pintat color blau lacat mate RAL 5007 1900x100x19 mm per a mobles.

Sòcol d'acer inoxidable en pilars i paraments verticals

Cel-ras registrable fonoabsorbent de plaques 60x60 cm amb entramat doble vist (existent)

MD 2.4 Relació de superfícies útils i construïdes

Superfícies estat actual i proposta

QUADRE SUPERFÍCIES ÚTILS ÀMBIT D'ACTUACIÓ	
ESPAI	**SUPERFÍCIE ÚTIL**
RECEPCIÓ	20,27
CUINA	11,41
COFFEE SPOT	6,69
ESPAI OFFICE/LOUNGE	60,22
SALA 1	76,51
SALA 2	113,99
SALA3	69,04
TOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL	**358,13**

Superfície construïda: 381,52 m²

El Papiol, maig 2024

L'autora del projecte

MD 3 Prestacions de l'edifici: requisits a complimentar en funció de les característiques de l'edifici

El local reformat proporcionarà unes prestacions de funcionalitat, seguretat i habitabilitat que garantiran les exigències bàsiques del CTE, en relació amb els requisits bàsics de la LOE, així com també donen resposta a la resta de normativa d'aplicació.

A continuació es defineixen els requisits generals a complimentar en el conjunt de l'edifici, que depenen de les seves característiques i ubicació, i que s'agrupen de la següent manera:

- Funcionalitat → Utilització: Condicions d'ús edifici administratiu
  → Accessibilitat
- Seguretat → Estructural
  → en cas d'Incendi
  → d'Utilització
- Habitabilitat → Salubritat
  → Protecció contra el soroll
  → Estalvi d'energia
  → Altres aspectes funcionals dels elements constructius o de les instal·lacions per un ús satisfactori de l'edifici.

En la Memòria Constructiva es defineixen els sistemes de l'edifici i es concreten els seus requisits específics i prestacions de les solucions.

MD 3.1 Condicions de funcionalitat de l'edifici

MD 3.1.1 Condicions funcionals relatives a l'ús

El disseny de l'edifici dóna resposta a les condicions d'ús d'edifici administratiu, permetrà el desenvolupament de les activitats conforme a la normativa aplicable d'àmbit nacional, autonòmic i municipal, d'igual manera que es donarà compliment a les exigències pròpies del departament de Treball de la Generalitat de Catalunya.

MD 3.1.2 Condicions funcionals relatives a l'accessibilitat

El disseny del local incorpora les condicions d'accessibilitat establertes per el Codi d'Accessibilitat de Catalunya (D. 135/1995) i el CTE DB SUA Seguretat d'Utilització i Accessibilitat, de manera que es satisfà el requisit bàsic d'accessibilitat fixat a la LOE. Segons l'article 28.1 del Decret 135/1995 de desplegament de la Llei 20/1991, de promoció de l'accessibilitat i supressió de barreres arquitectòniques**.**

A l'edifici existeix un ascensor que connecta les diferents plantes, no n'hi ha desnivells a les plantes ni dintre de l'oficina objecte del present projecte. Al nucli de banys de cada planta hi ha una cabina higiènica adaptada per a persones amb mobilitat reduïda.

MD 3.2. CTE DB SE. Seguretat estructural

MD 3.2.1. Sustentació de l'edifici: característiques del terreny

No es realitzen fonaments nous

MD 3.2.2. Sistema estructural: bases de càlcul i accions

No es realitza cap actuació sobre l'estructura de l'edifici.

MD 3.3. CTE DB SI. Seguretat en cas d'incendi

Les condicions de seguretat en cas d'incendi del local projectat compleixen les exigències bàsiques SI del CTE.

Aquestes exigències es satisfan adoptant solucions tècniques basades en el Document Bàsic de Seguretat en cas d'incendi, DB SI. []

Justificació del compliment de les exigències bàsiques SI

S'adjunta al final de l'apartat la fitxa resum de les exigències del DB SI en "Ús administratiu". A continuació es relacionen els aspectes més importants de la seguretat en cas d'incendi del local, ordenats per exigències bàsiques SI.

CTE DB SI1. Condicions per limitar la propagació interior de l'incendi

Per la seva superfície el local constitueix un únic sectors d'incendi al tenir una superfície construïda inferior a 2.500 m^2 .

La resistència al foc de parets, sostres i portes que delimiten el sector d'incendis (local) han de tenir una resistència al foc EI (t):

Resistència al foc de parets, sostres i portes que delimiten sectors d'incendi		
Element	Plantes sota rasant	Plantes sobre rasant amb alçada d'evacuació < 15 m
Parets, ús administratiu	EI 120	EI 90
Portes de pas entre sectors d'incendi	EI_2-60C5 o 2 x EI_2-30C5*	EI_2-45C5 o 2 x EI_2-30C5*

***** Si les sortides cap a altres sectors es produeixen a través de vestíbul d'independència i dues portes, han de complir una quarta part de resistència al foc que els paraments als que estan.

Tot l'edifici és un sector d'incendi. No n'hi ha cap local de risc especial a l'àmbit d'actuació del present projecte.

.

Resistència al foc dels elements constructius, decoratius i de mobiliari.

Classes de reacció al foc dels elements constructius		
Situació dels elements	Revestiments de sostres i parets	Terres
Zones ocupables	C-s2,d0	E_{FL}-s1
Aparcaments i recintes de risc especial	B-s1,d0	B_{FL}-s1

Espais ocults no estancs, tals com patinillos, cel-ras i terres aixecats	B-s3,d0	$B-_{FL}-S2$

Els elements constructius i decoratius compleixen les exigències aplicables a cada zona a la que estan instal·lats.

CTE DB SI2. Condicions per limitar la propagació exterior de l'incendi

L'actuació no afecta a la façana de l'edifici.

CTE DB SI3. Condicions per a l'evacuació dels ocupants

L'actuació només afecta al local que compta amb una única sortida de recinte amb una capacitat per a 175 persones. L'ocupació del local és de 18 persones pel que compleix.

El recorregut d'evacuació més desfavorable dintre del local objecte del present projecte no supera els 25 metres exigibles.

CTE DB SI 4. Instal·lacions de protecció contra incendi

Es col·locaran tots els elements necessaris per a la protecció contra incendis pròpies per a un local d'ús administratiu:

Extintors d'eficàcia 21A-113B col·locats de manera que siguin accessibles amb un recorregut de 15 m des de qualsevol origen d'evacuació.

Extintors de CO_2 a la zona del rack.

CTE DB SI 5. Condicions per a la intervenció de bombers i d'evacuació exterior de l'edifici

Tenint en compte que l'edifici té una alçada d'evacuació < 15 m, no li es d'aplicació l'exigència SI 5 Intervenció de bombers segons la secció SI 5 del DB SI [].

CTE DB SI 6. Condicions de resistència al foc de l'estructura

El projecte no afecta l'estructura de l'edifici.

MD 3.4. CTE DB SUA. Seguretat d'utilització i accessibilitat

Les condicions de seguretat d'utilització i accessibilitat del local projectat compleixen les exigències bàsiques del CTE per tal de garantir l'ús del mateix en condicions segures i evitar, el màxim possible, els accidents i danys als usuaris, així com facilitar el seu accés i utilització de forma no discriminatòria, independent i segura a les persones amb discapacitat.

Aquestes exigències es satisfan adoptant solucions tècniques basades en el Document Bàsic de Seguretat d'utilització i accessibilitat DB SUA, així com la Llei 17/2008 del Dret a l'Habitatge, el D. 141/2012 de "Condicions mínimes d'habitabilitat dels habitatges" i al D. 135/1995 "Codi d'Accessibilitat de Catalunya".

A continuació es relacionen els aspectes més importants, ordenats per exigències bàsiques del SUA als quals es dóna resposta des del disseny de l'edifici i que es detallen a continuació:

CTE DB SUA 1. Condicions per limitar el risc de caigudes

Lliscabilitat dels terres

Els terres es classifiquen en funció del seu valor de resistència al lliscament R_d segons la taula 1.1

Tabla 1.1. Classificació dels terres segons la seva lliscabilitat

Resistència al lliscament R_d	Classe
$R_d \leq 15$	0
$15 < R_d \leq 35$	1
$35 < R_d \leq 45$	2
$R_d > 45$	3

La taula 1.2. indica la classe que han de tenir els terres en funció de la seva localització

Tabla 1.2. Classe exigible als terres en funció de la seva localització

Localització i característiques del terra	Classe
Zones interiors seques	
- superfícies amb pendent inferior al 6%	1
- superfícies amb pendent igual o superior al 6% i escales	2
Zones interiors humides, tals com a entrades a edificis des d'espais exteriors, terrasses cobertes, vestidors, banys, cuines, etc.	
- Superfícies amb pendent inferior al 6%	2
- Superfícies amb pendent igual o superior al 6% i escales	3
Zones exteriors. Piscines. Dutxes	3

Els terres compleixen les condicions de classe segons la seva localització: zones interiors seques classe 1 i zones humides classe2.

Discontinuïtats al paviment

No n'hi ha cap discontinuïtat al paviment, es realitzarà acord a la trobada de l'entrada amb la vorera existent per a evitar discontinuïtat.

Desnivells.

No n'hi ha desnivells a l'interior del local.

Escales

No n'hi ha escales al present projecte

Rampes

No n'hi ha rampes al present projecte

Neteja de vidres exteriors

No s'afecten els tancaments exteriors de l'edifici

CTE DB SUA 2. Seguretat front al ris d'impacte o atrapament

Impacte amb elements fixos.

No és aplicable al present projecte

Impacte amb elements practicables.

Les portes no envaeixen recorreguts d'evacuació.

Impacte amb elements fràgils.

Els paraments i portes transparents interiors i exteriors compten amb franges translúcides per a evitar l'impacte.

Atrapament.

No n'hi ha elements susceptibles de generar atrapament d'usuaris.

CTE DB SUA3. Seguretat front al risc d'empresonament en recintes.

Empresonament.

No n'hi ha elements susceptibles de generar empresonament en recintes.

CET DB SUA4. Seguretat front al risc causat per enllumenat inadequat.

Enllumenat normal a zones de circulació.

El present projecte no afecta l'enllumenat existent.

Enllumenat d'emergència.

Es disposarà enllumenat d'emergència que en cas de fallada de l'enllumenat normal eviti situacions de pànic i permeti la visió dels senyals indicatius de sortides i la situació d'equips i mitjans de protecció existents. Les seves característiques i ubicació es detallen a la documentació gràfica.

CET DB SUA5. Seguretat front al risc causat per situacions d'alta ocupació.

No és d'aplicació al present projecte.

CET DB SUA6. Seguretat front al risc d'ofegament.

No és d'aplicació al present projecte.

CET DB SUA7. Seguretat front al risc causat per vehicles en moviment.

No és d'aplicació al present projecte.

CET DB SUA8. Seguretat front al risc causat per l'acció del llamp.

No és d'aplicació al present projecte.

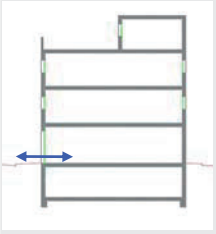
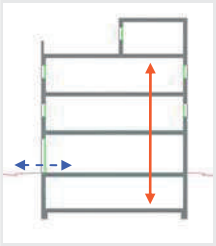
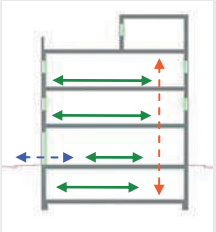
CET DB SUA9. Accessibilitat.

El projecte permet l'accés a persones amb mobilitat reduïda a tot el local.

L'edifici compta amb ascensor amb dimensions de cabina suficients per a complir les exigències del CTE DB SUA9.

L'edifici compta amb cabina adaptada per a persones amb mobilitat reduïda dintre del nucli de banys de cada planta.

A continuació s'adjunta fitxa de justificació de compliment.

	D. 135/1995 Codi d'accessibilitat	CTE DB SUA: SUA-9 Accessibilitat
ACCESSIBILITAT EXTERIOR  Comunicació de l'edificació amb: - via pública - zones comunes ext, elements annexos.	**EDIFICIS D'ÚS NO HABITATGE** **Edificis o establiments d'ús públic:** → **Itinerari adaptat o practicable** ☑ * segons ús de l'edifici → taula d'usos públics **Edificis o establiments d'ús privat:** → **Itinerari practicable** ☐ * edificis ≥ PB + 2PP * edificis amb obligatorietat de col·locació d'ascensor → **Itinerari adaptat** ☐ * edificis amb habitatges adaptats	**EDIFICIS D'ÚS NO HABITATGE** → **Itinerari accessible** per a **tots els edificis** ☑ (s'exclouen els habitatges unifamiliars aïllats i adossats sense elements comuns)
ACCESSIBILITAT VERTICAL Mobilitat entre plantes (**necessitat d'ascensor** o previsió del mateix)  Comunicació de les entitats amb: - planta accés (via pública) - espais, instal·lacions i dependències d'ús comunitari	**EDIFICIS D'ÚS NO HABITATGE** **Edificis o establiments d'ús públic:** → **Itinerari adaptat o practicable** ☑ * segons ús de l'edifici → taula d'usos públics **Edificis o establiments d'ús privat:** ☐ → **Itinerari practicable:** * edificis ≥ PB + 2PP que no disposin d'ascensor * edificis amb obligatorietat de col·locació d'ascensor * aparcaments > 40places	**EDIFICIS D'ÚS NO HABITATGE** → **Itinerari accessible** amb **ascensor accessible** o rampa accessible, en els següents supòsits: ☑ * edificis > PB + 2PP * edificis / establiments amb Su > 200 m^2 (exclosa planta accés) * plantes amb zones d'ús públic amb Su > 100 m^2 * plantes amb elements accessibles
ACCESSIBILITAT HORITZONTAL Mobilitat **en una mateixa planta**  Comunicació punt d'accés a la planta amb: - les entitats o espais - instal·lacions i dependències d'ús comunitari	**EDIFICIS D'ÚS NO HABITATGE** **Edificis o establiments d'ús públic:** → **Itinerari adaptat o practicable** que comuniqui el punt d'accés de la planta amb: ☑ * elements adaptats → taula d'usos públics **Edificis o establiments d'ús privat:** → **Itinerari practicable** que comuniqui el punt d'accés de la planta amb: ☐ * entitats o espais * dependències d'ús comunitari	**EDIFICIS D'ÚS NO HABITATGE** → **Itinerari accessible** que comuniqui el punt d'accés de la planta amb: ☑ * zones d'ús públic * origen d'evacuació de les zones d'ús privat * tots els elements accessibles

DECRET 135/1995 "Codi d'accessibilitat" i CTE DB SUA "Seguretat d'utilització i accessibilitat" juliol de 2010 Oficina Consultora Tècnica. COAC

DECRET 135/1995 "Codi d'accessibilitat" i CTE DB SUA "Seguretat d'utilització i accessibilitat" juliol de 2010 Oficina Consultora Tècnica. COAC

Itineraris

ADAPTAT (D.135/1995) ☑	ACCESSIBLE (DB SUA) ☑	PRACTICABLE (D.135/1995) ☐
PARÀMETRES GENERALS - **Amplada:** ≥ 0,90 m - **Alçada:** ≥ 2,10 m, lliure d'obstacles en tot el seu recorregut - **Canvis de direcció**: l'amplada de pas ha de permetre inscriure un ∅1,20 m - **Espai lliure de gir** a cada planta on es pugui inscriure un cercle de ∅1,50m. - **Paviment:** és no lliscant ☑	- **Amplada:** ≥ 1,20 m ☑ S'admet estretaments puntuals: A ≥ 1,00m per a longitud ≤0,50m i separat 0,65m de canvis direcció /forats de pas - **Alçada:** ≥ 2,20 m en general (2,10m per a ús restringit) ☑ - **Canvis de direcció:** no es contempla (amplada pas 1,20 m) - **Espai de gir:** ∅ ≥ 1,50 m (lliure d'obstacles) ☑ * al vestíbul d'entrada (o portal), * al fons de passadissos de >10m, * davant ascensors accessibles o espai per a previsió - **Paviment:** grau de lliscament segons ús i ubicació (SUA-1) ☑ * no conté elements ni peces soltes (graves i sorres) pelfuts-moquetes: encastats o fixats al terra * sols resistents a la deformació (permeten circulació i arrastrada d'elements pesats, cadires roda, etc, - **Pendent:** ≤ 4% (longitudinal) ☑ ≤ 2% (transversal) - **Senyalització dels itineraris accessibles:** **mitjançant símbol internacional d'accessibilitat, SIA i fletxes direccionals,** si es fa necessari en edificis d'ús privat quan hi hagi varis recorreguts alternatius. ☐ sempre en edificis d'ús públic **amb bandes de senyalització visuals i tàctil** ☐ sempre en edificis d'ús públic per a l'itinerari accessible que comunica la via pública amb els punts d'atenció o "crida" accessibles. (característiques segons SUA-9 2.2)	- **Amplada:** ≥ 0,90 m - **Alçada:** ≥ 2,10 m, lliure d'obstacles en tot el seu recorregut - **Canvis de direcció**: l'amplada de pas ha de permetre inscriure un cercle de ∅ 1,20 m.
PORTES garantiran - **Amplada:** ≥ 0,80 m les portes de 2 o més fulles, una d'elles serà ≥ 0,80 m - **Alçada:** ≥ 2,00 m - **Espai lliure de gir**: ☑ a les dues bandes d'una porta es pot inscriure un ∅**1,50** m. (sense ser escombrat per l'obertura de la porta). S'exceptua a l'interior de la cabina de l'ascensor - **Manetes:** s'accionen mitjançant mecanismes de pressió o palanca. - **Portes de vidre:** ☑ * tindran un sòcol inferior ≥ 0,30m d'alçada, llevat de que el vidre sigui de seguretat. * visualment tindran una franja horitzontal d'amplada ≥ 0,05 m, a 1,50 m d'alçada i amb marcat contrast de color.	- **Amplada:** ≥ 0,80 m (mesurada en el marc i aportada per 1 fulla) (en posició de màx. obertura → amplada lliure de pas reduït el gruix de la fulla ≥ 0,78 m) ☑ - **Alçada:** ≥ 2,00 m ☑ - **Espai de gir:** a les dues bandes d'una porta hi ha un espai horitzontal ∅1,20 m. (sense ser escombrat per l'obertura de la porta) ☑ - **Mecanismes d'obertura i tancament:** ☑ * altura de col·locació : 0,80m ÷ 1,20m * funcionament a pressió o palanca i maniobrables amb una sola ma, o bé són automàtics * distància del mecanisme d'obertura a cantonada ≥0,30m - **Portes de vidre:** ☑ * classificació a impacte, com a mínim, (3 - B/C - 3) * si no disposen d'elements que permetin la seva identificació (portes, marcs) es senyalitzaran segons apartat 1.4 (DB SUA-2)	- **Amplada:** ≥ 0,80 m - **Alçada:** ≥ 2,00 m - **Espai lliure de gir**, a les dues bandes d'una porta es pot inscriure un cercle de ∅ **1,20** m, sense ser escombrat per l'obertura de la porta . (S'exceptua a l'interior de la cabina de l'ascensor) - **Manetes:** s'accionen mitjançant mecanismes de pressió o palanca.
GRAONS - No hi ha d'haver cap escala ni graó aïllat. - **Accés a l'edifici:** S'admet un desnivell **≤ 2 cm** que s'arrodonirà o s'aixamfranarà el cantell a un màxim de 45º.	- No s'admeten graons ☑	- No inclou cap tram d'escala. - A les dues bandes d'un graó hi ha un espai lliure pla amb una fondària mínima de 1,20 m. L'alçada d'aquest graó és **≤ 14 cm**. - **Accés a l'edifici:** En els **edificis amb obligatorietat d'instal·lació d'ascensor**, només s'admet l'existència d'un graó, d'alçada **≤ 12cm**, a l'entrada de l'edifici.

DECRET 135/1995 "Codi d'accessibilitat" i CTE DB SUA "Seguretat d'utilització i accessibilitat" juliol de 2010 Oficina Consultora Tècnica. COAC

Itineraris

	ADAPTAT (D.135/1995) ☑	ACCESSIBLE (DB SUA) ☑	PRACTICABLE (D.135/1995) ☐
RAMPES			
- Pendents	**- longitudinal:** ≤ 12% trams < 3m de llargada ≤ 10% trams entre 3 i 10m de llargada ≤ 8% trams > 10m de llargada **- transversal:** S'admet ≤ 2% en rampes exteriors	**- longitudinal:** ≤ 10% trams < 3m de llargada ≤ 8% trams < 6m de llargada 4< p ≤ 6% trams < 9m de llargada ☑ **- transversal:** ≤ 2%	**- longitudinal:** ≤ 12% per a trams ≤ 10 m de llargada **- transversal:** s'admet ≤ 2% en rampes exteriors
- Trams:	- La **llargada** de cada tram és ≤ 20 m. - En la **unió de trams** de diferent pendent es col·loquen replans intermedis. - A **l'inici i al final de cada tram** de rampa hi ha un replà de 1,50 m de llargada mínima. ☑	- **llargada** màxima tram ≤ 9 m. - **amplada** ≥ 1,20m - rectes o amb radi de curvatura ≥ 30m - a **l'inici i al final de cada tram** hi ha una superfície horitzontal ≥ 1,20m de long. en la direcció de la rampa ☑	- En els **dos extrems d'una rampa** hi ha un espai lliure amb una fondària de 1,20 m.
- Replans:	- Els **replans intermedis** tindran una llargada mínima de 1,50 m en la direcció de circulació.	- entre **trams d'una mateixa direcció**: amplada ≥ la de la rampa; longitud ≥ 1,50 m (mesurada a l'eix) - entre **trams amb canvi de direcció**: l'amplada de la rampa no es reduirà - els passadissos d'amplada < 1,20m i les portes es situen a > 1,50m de l'arrencada d'un tram ☑	(als dos extrems d'una rampa hi ha un espai lliure amb una fondària de 1,20 m)
- Barreres protecció, Passamans i Elements protectors:	- **Baranes:** a **ambdós costats** - **Passamans:** situats a una **alçada** entre 0,90 i 0,95m amb disseny anatòmic (permet adaptar la ma) i amb una **secció** igual o equivalent a la d'un tub rodó de ∅ entre 3 i 5 cm, separat ≥ 4 cm dels paraments verticals. - **Element de protecció lateral**: es disposa longitudinalment amb una alçària ≥ 10 cm per sobre del terra (evitar la sortida accidental de rodes i bastons)	- **Barrera protecció**: desnivell > 0,55m - **Passamans**: per a rampes amb: p ≥ 6% i desnivell > 18,5cm. * continus i als dos costats a una altura entre 0,90m - 1,10m, i * un altre a una altura entre 0,65 - 0,75m * trams de rampa de l > 3m → prolongació horitzontal dels passamans ≥ 0,30m en els extrems * seran continus, ferms i es podran agafar fàcilment, separats del parament ≥ 0,04m i el sistema de subjecció no interfereix el pas continu de la ma - **Elements de protecció lateral**: per als costats oberts de les rampes amb p ≥ 6% i desnivell > 18,5cm i amb una alçària ≥ 10 cm ☑	- **Passamà:** com a mínim **a un costat** - El **passamà** està situat a una **alçada** entre 0,90 i 0,95 m.

Itineraris

	ADAPTAT (D.135/1995) ☑	**ACCESSIBLE** (DB SUA) ☑	**PRACTICABLE** (D.135/1995)
ASCENSOR	- **Dimensions cabina** ☑ - sentit d'accés ≥ 1,40 m - sentit perpendicular ≥ 1,10 m	- **Dimensions cabina:** ☑ - **Su ≤ 1000m²** (exclosa planta accés) *1 porta o 2 enfrontades → 1,00 x 1,25m *2 portes en angle → 1,40 x 1,40m - **Su > 1000m²** (exclosa planta accés) *1 porta o 2 enfrontades → 1,10 x 1,40m *2 portes en angle → 1,40 x 1,40m	- **Dimensions cabina:** - sentit d'accés ≥ 1,20 m - sentit perpendicular ≥ 0,90 m - superfície ≥ 1,20 m2
	- **Portes** - **de la cabina:** són automàtiques - **del recinte:** són automàtiques - **amplada**: ≥ 0,80 m. - davant de les portes es pot inscriure un ∅1,50 m.	- **Paràmetres generals:** ☑ Compleix la norma UNE EN 81-70:2004 "*Accesibilidad a los ascensores de personas, incluyendo personas con discapacidad*".	- **Portes:** - **de la cabina:** són automàtiques - **del recinte:** podes ser automàtiques o manuals - **amplada**: ≥ 0,80 m. - davant de les portes es pot inscriure un ∅1,20 m sense ser escombrat per l'obertura de la porta
	- **Botoneres:** - **Alçada de col·locació**: entre 1,00 i 1,40 m respecte al terra. - Han de tenir la numeració en Braille o en relleu.	- **Botoneres:** ☑ - **Segons** norma UNE EN 81-70:2004 "*Accesibilidad a los ascensores de personas, incluyendo personas con discapacidad*".	- **Botoneres:** - **Alçada de col·locació**: entre 1,00 i 1,40 m respecte al terra
	- **Passamans:** - La cabina en disposa a una **alçada** entre 0,90 i 0,95 m. - Han de tenir un **disseny** anatòmic (permet adaptar la ma) amb una **secció** igual o equivalent a la d'un tub rodó de diàmetre entre 3 i 5 cm, separat, com a mínim, 4 cm dels paraments verticals.	- **Passamans:** ☑ - **Segons** norma UNE EN 81-70:2004 "*Accesibilidad a los ascensores de personas, incluyendo personas con discapacidad*".	
	- **Senyalització:** - Indicació del nombre de cada planta amb número en alt relleu (dimensió ≥10 x 10 cm) i col·locat a una alçada d'1,40m des del terra (al costat de la porta de l'ascensor)	- **Senyalització:** ☑ - mitjançant símbol internacional d'accessibilitat, SIA - indicació del nombre de la planta en Braille i aràbic en alt relleu col·locat a una alçada entre 0,80m i 1,20m (brancal dret en el sentit de sortida de la cabina)	

DECRET 135/1995 "Codi d'accessibilitat" i CTE DB SUA "Seguretat d'utilització i accessibilitat" juliol de 2010 Oficina Consultora Tècnica. COAC

Escales. Configuració

	D'ÚS PÚBLIC (Adaptades) (D. 135/1995) ☑		D'ÚS PÚBLIC (DB SUA-1) ☑	
ESCALES	**- Amplada**	**≥ 1,00 m**	**- Amplada**	- en funció de l'ús i del nombre de persones, taula 4.1 SUA-1 ☑ - **≥ 1,00m si comunica amb una zona accessible**
	- Altura de pas	**≥ 2,10 m**	**- Altura de pas**	**≥ 2,20 m** ☑
	- Graons:	- frontal F ≤ 0,16m ☑ - estesa, E ≥ 0,30m (si la projecció en planta no és recta, l'estesa, E ≥ 0,30m a 0,40m de la part interior) - l'estesa no presenta discontinuïtats quan s'uneix amb l'alçària (no tenen ressalts)	**- Graons:**	- frontal 0,13 ≤ F ≤ 0,175m ☑ - estesa, E ≥ 0,28m - 0,54m ≤ 2F +E ≤ 0,70m (al llarg de tota l'escala) - la mesura de l'estesa no inclou la projecció vertical de l'estesa del graó superior - els graons no tenen ressalts (bocel) - graons amb frontal , vertical o formant un angle ≤ 15º amb la vertical, (per a edificis sense itinerari accessible alternatiu)
	- Trams:	- nombre de graons seguits ≤ 12.	**- Trams:**	- salvarà una altura ≤ 2,25m ☑ - podran ser rectes, corbats o mixtes (veure apartat 4.2.2 SUA-1, els usos pels quals només són rectes) - entre dues plantes consecutives d'una mateixa escala tots els graons tindran el mateix frontal - entre dos trams consecutius de plantes diferents el frontal podrà variar com a màxim ±10mm - tots els graons dels trams rectes tindran la mateixa estesa
	- Replans:	- Els **replans intermedis** tindran una llargada ≥ 1,20 m. ☑	**- Replans:**	- entre **trams d'una mateixa direcció**: ☑ amplada ≥ la de l'escala longitud ≥ 1,00 m (mesurada a l'eix) - entre **trams amb canvi de direcció**: l'amplada de l'escala no es reduirà - els passadissos d'amplada < 1,20m i les portes es situen a ≥ 0,40m de l'arrencada d'un tram - **replans de planta**: * senyalització visual i tàctil amb franja de paviment en l'arrencada dels trams. (0,80m de longitud en el sentit de la marxa; amplada la de l'itinerari i gravat direccional perpendicular a l'eix de l'escala) * portes i passadissos d'amplada < 1,20m, es situen a 0,40m del primer graó d'un tram.
	- Barreres de protecció, Passamans i Elements protectors:	- **Passamans:** a **ambdós costats** a una altura entre 0,90 i 0,95m ☑ * disseny anatòmic (permet adaptar la ma) i amb una **secció** igual o equivalent a la d'un tub rodó de ∅ entre 3 i 5 cm, separat ≥ 4 cm dels paraments verticals.	**- Barreres de protecció, Passamans i Elements protectors:**	- col·locació 1 costat ☑ escales amb desnivell > 0,55m i amplada ≤ 1,20m - col·locació 2 costat escales amb desnivell > 0,55m i amplada > 1,20m - passamà intermedi: trams amplada > 4m - altura de col·locació → 0,90m ÷ 1,10m - seran ferms i es podran agafar fàcilment, separats del parament ≥ 0,04m i el sistema de subjecció no interferirà el pas continu de la ma.

DECRET 135/1995 "Codi d'accessibilitat" i CTE DB SUA "Seguretat d'utilització i accessibilitat" juliol de 2010 Oficina Consultora Tècnica. COAC

MD 3.5. CTE DB HS. Salubritat

El local projectat dóna resposta a les exigències bàsiques de salubritat (HS) garantint la protecció contra la humitat (que afecta bàsicament al disseny dels tancaments), disposant d'espais per a la recollida adequada dels residus, garantint la qualitat de l'aire interior i de l'entorn exterior, i disposant de xarxes de subministrament d'aigua i d'evacuació d'aigües residuals i pluvials.

A continuació es desenvolupen les exigències que afecten al conjunt de l'edifici

CTE DB HS1. Protecció contra la humitat

El local projectat garanteix l'exigència bàsica HS 1 de protecció contra la humitat.

El present projecte no afecta els tancaments de la façana, pel que no és d'aplicació.

CTE DB HS 2. Recollida i evacuació de residus

Es garanteixen els paràmetres que determina el DB HS 2.
El sistema municipal de recollida d'escombraries és mitjançant contenidors de carrer i per tant es preveu un espai de reserva per a la recollida de les 5 fraccions de residus a moble integrat al folre d'un dels pilars de la línia central.

Tenint en compte l'ús del local (oficina sense servei de menjar) s'assimila a habitatge amb 4 persones per a dimensionar l'espai d'emmagatzematge immediat, que resulta de 245 dm^3.

CTE DB HS 3. Qualitat de l'aire interior

El present projecte no modifica les instal·lacions de clima ni renovació d'aire.

CTE DB HS 4. Subministrament d'aigua

El local projectat garanteix els requeriments del DB HS 4, pel que fa al subministrament d'aigua.
L'alimentació de l'aigüera de l'office es fa a partir de la instal·lació existent.

CTE DB HS 5. Evacuació d'aigües

El local projectat garanteix els requeriments del DB HS 5, pel que fa a l'evacuació d'aigües.
El sanejament de l'aigüera de l'office es connecta al sanejament existent.

CTE DB HS 6. Protecció davant l'exposició al radó.

El present projecte no altera cap dels tancaments en contacte amb el terreny, pel que no és d'aplicació aquest punt.

MD 3.6. CTE DB HR. Protecció contra el soroll

No és d'aplicació ja que el present projecte no actua sobre els paraments opacs de l'edifici.

MD 3.7 CTE DB HE. Estalvi d'energia.

Zona climàtica: C2

Classe d'higrometria dels espais: 3

Classificació dels espais:

- espais habitables: tots els espais de l'àmbit d'actuació del present projecte
- espais no habitables: cap.

CTE DB HE 0. Limitació del consum energètic

Al tractar-se d'una actuació de reforma en local no és aplicable la exigència CTE DB HE 0.

CTE DB HE 1. Control de la demanda energètica

L'actuació no afecta la façana del local ni les instal·lacions pel que no és d'aplicació la exigència CTE DB HE1.

CTE DB HE2. Rendiment de les instal·lacions tèrmiques

El present projecte no actua sobre les instal·lacions tèrmiques existents.

CTE DB HE3. Eficiència energètica de les instal·lacions d'il·luminació

El present projecte no actua sobre les instal·lacions d'il·luminació.

CTE DB HE4. Contribució solar mínima per a la producció d'ACS

Donat el molt eventual i reduït consum d'aigua calenta sanitària, inferior a 50 l/dia, el present projecte queda eximit d'aquesta exigència.

CTE DB HE5. Generació mínima d'energia elèctrica

La reforma del present projecte no supera els 3.000 m2 pel que no és d'aplicació aquest punt.

MD 3.8 Altres requisits de l'edifici

Accés al servei de telecomunicacions

El local compta amb accés als serveis de telecomunicació

MC MEMORIA CONSTRUCTIVA

MC 0 Enderrocs, treballs previs, replanteig general i adequació del terreny

MC 0.1 ENDERROCS I TREBALLS PREVIS

MC.0.1.1 Descripció dels elements a enderrocar.

Es retirarà l'aigüera i el seu moble.

S'enderrocaran les divisòries afectades per la nova distribució.

S'extraurà el terra tècnic a l'àmbit de noves divisòries i envans acústics mòbils.

S'enderrocarà el cel-ras a l'àmbit de divisòries, envans acústics mòbils i estor de sostre.

Es desmuntarà tot el terra tècnic i el cel-ras necessari per al traçat de noves instal·lacions, es reposarà un cop realitzades aquestes tasques.

MC.0.1.2 Informació de l'entorn

Les actuacions d'enderroc no afectaran als edificis de l'entorn, ni als espais adjacents.

MC.0.1.3 Actuacions prèvies a l'enderroc

Es protegirà l'ascensor i el terra del vestíbul amb cartrons per no danyar-los.

MC.0.1.4 Descripció de l'enderroc i mesures de protecció

Es prioritzaran els mitjans manuals, element a element, per a efectuar l'enderroc dels diferents sistemes constructius, sempre que a priori no s'observin riscos aparents, en quin cas es procedirà per mitjans mecànics, segons les indicacions de la direcció facultativa i del coordinador de seguretat.

L'enderroc es realitzarà de manera que tots els elements caiguin cap a l'interior, evitant així els possibles riscos a tercers, derivats d'envair zones alienes a l'obra.

Com a mesures cautelars s'hauran de prendre totes les mesures necessàries per a garantir la seguretat dels bens i les persones.

Per a l'enderroc de la zona de façana de vidre i l'element d'acer inserit a la mateixa es realitzarà tancament opac que impedeixi l'arribada de fragments de vidre a la via pública.

- Durant les feines d'enderroc s'aniran controlant els elements estructurals situats en un plànol inferior i encara no enderrocats, per tal d'observar que no es generin esquerdes ni es vegi compromesa l'estabilitat de l'estructura que queda en peu, de forma que no es produeixi un desplom inesperat del conjunt.

- Sempre que l'alçada de caiguda sigui superior als dos metres, s'utilitzarà obligatòriament cinturó de seguretat o talabard, degudament ancorat a tres punts fixos.

- No es suprimiran els arriostraments mentre no es suprimeixin les tensions que incideixen sobre ells.

- Sempre s'enderrocarà cap a l'interior de l'edifici.

- El tall o desmuntatge d'un element no desmuntable o transportable per un operari sol, es mantindrà suspès o apuntalat evitant caigudes brusques del material.

- Les feines manuals amb compressors o martells pneumàtics s'utilitzaran únicament quan no existeixi risc d'esfondrament a la zona de treball i seran expressament autoritzades per la Direcció Facultativa.

- S'evitarà la formació de pols regant periòdicament l'obra amb aigua i especialment la runa.

- La runa es carregarà directament als camions amb mitjans mecànics i es transportarà a un gestor autoritzat.

- S'extremaran les mesures de seguretat i salut a l'enderroc dels tancaments que limitin amb la via pública i amb les edificacions veïnes.

Durant tot el procés de demolició es retirarà paulatinament tota la runa que es vagi produint, evitant produir acumulacions així com es destriaran i separaran els diferents materials per al seu tractament sempre que sigui possible.

En els moments de càrrega de la runa generada i en els desplaçaments de maquinària pesada, si fos necessari, caldrà que hi hagi un treballador de l'empresa adjudicatària de l'enderroc, per tal de vetllar per la seguretat de la via pública, limitant o prohibint puntualment el pas de vehicles o vianants.

Es senyalitzarà l'obra i es col·locaran els corresponents cartells que prohibeixen l'accés a persones alienes a l'obra, així com a persones que no disposin dels elements de seguretat individuals necessaris.

La direcció facultativa i el coordinador de seguretat, en el seu cas, donaran les instruccions oportunes en quant a seguretat, tant de les persones com de les edificacions veïnes.

Les feines es donaran per acabades un cop s'executi allò que s'estableix al present projecte, al que es decideixi a peu d'obra per part de la direcció facultativa segons s'observi a mida que es desenvolupin els treballs, la neteja del conjunt un cop finalitzats els mateixos i subsanades totes les interferències que s'hagin pogut ocasionar en el transcurs de l'obra.

El contractista garantirà tots els treballs que executi i serà responsable de tots els perjudicis que es pugin ocasionar per incompliment de les seves obligacions. Així estarà obligat a reparar el dany causat i en cas d'haver de realitzar treballs per a esmenar aquests prejudicis, no rebrà cap indemnització per aquest concepte.

Serà preceptiu que el Contractista i els subcontractistes disposin de cobertura de responsabilitat civil en l'exercici de la seva activitat industrial, cobrint el risc inherent a la seva activitat com a constructors pels danys a tercers.

El contractista estarà obligat a la contractació d'una assegurança en la modalitat de tot risc a la construcció durant el termini d'execució de les obres.

Per tal de salvaguardar la integritat física de les persones, així com per assolir una major seguretat en l'obra, quan els treballs exigeixen la seva realització per personal especialitzat o qualificat, la direcció facultativa podrà en tot moment demanar del constructor la presència dels documents necessaris que acreditin l'adequada titulació del seu personal.

El contractista acotarà l'obra i col·locarà els rètols necessaris perquè cap persona aliena s'hi pugui apropar o pogués patir cap accident com a conseqüència de la mateixa. Serà obligació i responsabilitat del contractista el compliment de les normes vigents sobre Seguretat i Higiene en el treball, evitar accidents per males condicions dels elements auxiliars i contractar les corresponents assegurances per als obrers. El responsable de les omissions sobre aquest particular serà única i exclusivament el contractista.

Es mantindrà contacte constant amb els responsables de l'oficina per a coordinar les tasques de més soroll amb períodes d'assistència mínima de treballadors (teletreball) o temps sense activitat de l'oficina (horari de tardes)

MC.0.1.5 Afectacions al medi ambient

No es produirà cap afectació especial al medi ambient.

Es regarà l'àmbit d'actuació i la runa per a minimitzar les emissions de partícules de pols a l'atmosfera.

Les tasques d'enderroc es realitzaran en l'horari permès i els dies laborables per a no produir sorolls i vibracions fora d'aquests horaris que puguin generar perjudici en els veïns.

MC 0.2 REPLANTEIG

El replanteig dels elements es realitza a partir dels pilars i elements existents.

MC 1 Sustentació de l'edifici

La fonamentació de l'edifici no es veu afectada.

MC 2 Sistema estructural

MC 2.1 Fonamentació i contenció de terres

No s'afecta ni amplia la fonamentació de l'edifici

MC 2.2 Estructura

Descripció

No es realitza cap afectació de l'estructura. Es disposa una nova llinda a la porta de l'ascensor per a adaptar-la al nivell del terra tècnic, però no afecta a cap element estructural.

MC 3 Sistemes envolvent i d'acabats exteriors

No s'actua sobre cap element de l'envolupant exterior de l'edifici.

MC 3.1 Terres en contacte amb el terreny

El present projecte no afecta cap terra en contacte amb el terreny

MC 3.2 Murs en contacte amb el terreny

El present projecte no afecta cap mur en contacte amb el terreny.

MC 3.3 Façanes

El present projecte no afecta cap element de façana.

MC 3.4 Cobertes

- Part massissa de la coberta

El present projecte no actua a les cobertes de l'edifici.

MC 4 Sistemes de compartimentació i d'acabats interiors

Per a les compartimentacions interiors verticals (envans), s'ha optat per la utilització d'elements de cartró-guix amb subestructura d'acer galvanitzat recolzat directament sobre els forjats.

4.1 Compartimentacions interiors verticals (CV)
4.2 Compartimentacions interiors horitzontals (CH)
4.3 Escales interiors (ES)

MC 4.1 Compartimentació interior vertical

- Part cega de la compartimentació interior vertical

CV1: (envans interiors) Envà fix de 10cm

Composició	**Gruix** (cm)
Envà de cartró-guix amb doble placa de 1,25 cm, subestructura d'acer galvanitzat de 7 cm i doble placa de 1,25 cm.	10 cm

DB HR: R_A =55dBA i m=80kg/m^2

CV2: (envans interiors acústics mòbils) Envà acústic mòbil de 10cm

Composició	**Gruix** (cm)
Envà acústic mòbil format per mòduls de plafons simples de 1x20 x 2,60 m i plafó d'ajust amb muntant telescòpic. Acabat amb melamina de color blanc i perfils anoditzats mate natural. Amb formació de barrera fònica a cel-ras i terra tècnic	10 cm

DB HR: R_A =50-54 dBA i m=80kg/m^2

- Obertures de la compartimentació interior vertical (portes)

Porta PI; (interior). 3 UT.

Porta practicable. Fulles d'aglomerat massís de 4cm de gruix amb acabat melamina color blanc o aplacat amb DM lacat. Tapetes amb el mateix acaba. Inclou ferratges de suspensió i tres frontisses d'acer inoxidable. Manetes i pany de cop i clau cromats.

MC 4.2 Compartimentació interior horitzontal

- Compartimentació interior horitzontal

El present projecte no actua sobre els forjats de l'edifici

MC 4.3 Escales interiors

El present projecte no actua sobre escales interirors

MC 5 Sistema d'acabats

De forma general els acabats exteriors i interiors projectats son:

Interiors:

Enguixat i pintat de paraments

Revestiment de taulell de fusta de 19 mm col·locat sobre rastrells contra envà de cartró-guix, acabat pintat blau lacat mate RAL 5007 per a moble de recepció.

Revestiment de pasta Vermella Pincio azul G 221 10x20 cm de vives o similar amb junta de morter 3 mm Keracoll-Fugabella o similar color groc 27.

Frontal de cuina en silestone Blanc Zeus

Pintura sobre tauler de fusta gris antracita lacat mate RAL 7016 a mostrador d'entrada.

Revestiment de Taulell DM 12 mm rexapat melamina Nogal FN 321 col·locat sobre rastrells amb junta continua de FINSA o similar per a taules fixes.

Pissarra magnètica encolada sobre pladur e=2mm color blanc.

Paviment existent de llosetes de linòleum de 60x60 cm col·locades sobre terra tècnic (existent)

Sòcol PVC hidròfug de 2200x100x15 mm color blanc

Sòcol de taulell de fusta hidròfuga pintat color blau lacat mate RAL 5007 1900x100x19 mm per a mobles.

Sòcol d'acer inoxidable en pilars i paraments verticals

Cel-ras registrable fonoabsorbent de plaques 60x60 cm amb entramat doble vist (existent).

MC 6 Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis

Es conserven les instal·lacions de clima, enllumenat i audiovisuals existents realitzant sobre elles les modificacions necessàries per l'afectació de noves divisòries fixes i mòbils.

MC 6.1 Recollida, evacuació i tractament de residus

La superfície necessària per al local de reserva de l'edifici i l'espai d'emmagatzematge immediat dels residus s'ha definit a l'apartat MD 3.5.2 "Recollida i evacuació de residus".

A un moble dissenyat al folre d'un dels pilars centrals es reserva un espai per a les 5 fraccions de residus, amb un volum mínim de 45 dm3 i 55 dm3 i una superfície en planta de 0,30m x 0,30m (per a cada fracció) com especifica el D. 21/2006 d'Ecoeficiència. Espai amb una alçada ≤ 1,20m i l'acabat de les superfícies serà impermeable.

C= CA· Pv, La Capacitat d'emmagatzematge (C) [dm3] per a cada fracció, es calcula en funció de:

- coeficient d'emmagatzematge (CA) en dm3 per ocupant i per fracció
- nombre d'ocupants de l'habitatge (Pv)

Segons aplicació exigències bàsiques del HS-2, s'ha reservat el següent volum a la cuina:

Nombre d'ocupants de l'habitatge: 5 persones

Paper / cartró:	54,25dm3 (30x30x75cm)
Matèria orgànica :	45,00dm3 (30x30x50cm)
Envasos:	46,80dm3 (30x30x55cm)
Vidre:	45,00dm3 (30x30x50cm)
Varis:	52,5dm3 (30x30x90cm)

MC 6.2 Instal·lacions d'aigua

El subministrament d'aigua es realitza a partir de la xarxa existent al local.

El local disposarà d'aigua freda i calenta que alimentarà l'aigüera de la cuina.

La instal·lació es dissenyarà de forma que garanteixi les exigències bàsiques HS-4 del CTE i d'altres reglamentacions, en quant a:

Qualitat de l'aigua	Els materials i el disseny de la instal·lació garanteix la qualitat de l'aigua subministrada, la seva compatibilitat amb el tipus d'aigua i amb els diferents elements de la instal·lació a més de no disminuir la vida útil de la instal·lació.

Protecció contra retorns	Es disposen de sistemes antiretorn. S'estableix discontinuïtats entre les instal·lacions de subministrament d'aigua i les d'evacuació, així com entre les primeres i l'arribada de l'aigua als aparells i equips de la instal·lació.	
Condicions mínimes de subministrament als punts de consum	**Cabals** instantanis mínims:	**Aigua Freda i Calenta** **q ≥ 0,10l/s →** rentamans, bidet, inodor **q ≥ 0,15l/s →** rentavaixelles, aixeta aïllada **q ≥ 0,20l/s →** dutxa, aigüera i rentadora domèstica, **q ≥ 0,30l/s →** banyera ≥ 1,40m
	Pressió:	**Pressió mínima**: Aixetes, en general **→ P ≥ 100kPa** Escalfadors **→ P ≥ 150kPa** **Pressió màxima**: Qualsevol punt de consum **→ P ≤ 500kPa**
Manteniment	Es preveu el possible buidat de qualsevol tram de la xarxa. Els locals on s'instal·len els equips i elements de la instal·lació tenen les dimensions suficients.	
Estalvi d'aigua	Les cisternes dels inodors disposen de mecanismes d'estalvi d'aigua	

Totes les instal·lacions s'executaran d'acord amb la normativa vigent CTE DB HS-4 "Subministrament d'aigua", les especificacions fixades pel D. 21/2006 d'Ecoeficiència, així com les especificacions de la Companyia subministradora.

El traçat, característiques i dimensionat s'indica als plànols.

El sistema de producció d'aigua calenta sanitària es realitza amb escalfador elèctric i es desenvolupa a l'apartat d'aquesta memòria MC 6.5 "Instal·lacions tèrmiques".

Disseny i posada en obra

El circuit d'aigua freda anirà paral·lel al de l'aigua calenta i si transcorren paral·lels en un pla vertical ho farà per sota el de l'aigua calenta per tal d'evitar condensacions.

Quan la instal·lació transcorri encastada es col·locarà dins de tubs corrugats. Quan ho faci pel cel ras, s'aïllaran tèrmicament les canonades d'aigua calenta i es col·locaran en tubs corrugats les d'aigua freda a fi d'evitar que possibles condensacions afectin als elements constructius.

Materials i equips

Els materials i equips compliran les condicions establertes a l'apartat 6 "Productes de la construcció" del DB HS-4 del CTE i altres especificacions que li siguin d'aplicació.

Es preveu que el tub d'alimentació es realitzi amb Polietilè d'alta densitat i pressió nominal de 16 atm. (PE AD PN 16 atm), el comptador serà homologat i d'acer galvanitzat, i els muntants i instal·lació interior dels habitatges es farà en coure (Cu).

S'utilitzaran coquilles elastomèriques de 30 mm, per a l'aïllament de les canonades d'ACS. L'aïllament tèrmic de les canonades d'aigua freda amb polietilè amb barrera de vapor, per evitar condensacions.

Els aparells sanitaris es defineixen a l'apartat MC-6 Equipament

Les cisternes dels inodors seran amb mecanismes de doble descàrrega o descàrrega interrompible. Les aixetes dels bidets, aigüeres, equips de dutxa i rentamans estaran dissenyats per estalviar aigua o disposaran un mecanisme economitzador i tindran de distintiu de garantia de Qualitat Ambiental de la Generalitat de Catalunya.

Dimensionat

La instal·lació de fontaneria es dimensiona de manera que subministri aigua potable als aparells i equips en les següents condicions:

Pressió:
la pressió mínima als punts de consum de 100 kPa, en general, i 150kPa per a les calderes. Pel que fa a la pressió màxima, aquesta no sobrepassarà els 500kPa en cap punt de consum.

Velocitat:
la velocitat de càlcul estarà compresa entre 0,50 i 1,50m/s procurant no sobrepassar la velocitat d'1,50m/s en el interior de locals habitables.

Cabal:
en l'annex d'instal·lacions es determinen els cabals instantanis per als aparells i equips, a més de la quantificació de cada un d'ells a les diferents dependències de l'edifici.

Així mateix, es garantirà el diàmetre mínim d'alimentació pels aparells, equips i cambres que fixa el DB HS-4. La xarxa de distribució d'aigua calenta tindrà els mateixos diàmetres que la d'aigua freda.

Es presentarà el dimensionat definitiu per part de l'empresa subministradora - instal·ladora en el procés d'obra, amb l'aprovació de la D.F.

MC 6.3 Evacuació d'aigües

La nova instal·lació es connectarà al sanejament existent i es comprovarà la seva capacitat per a funcionar correctament. El present projecte no afecta cap coberta, pel que no es veu alterada la xarxa d'evacuació d'aigües pluvials.

Es localitzarà el sanejament existent de l'aigüera retirada i es connectarà el sanejament de la nova aigüera a aquesta zona.

La instal·lació es dissenya de forma que garanteixi les exigències bàsiques HS-5 del CTE i d'altres reglamentacions en quant a:

- ventilació
- traçat
- dimensionat
- manteniment

en les següents condicions:

Ventilació	Es disposa de sistema de ventilació que permet l'evacuació dels gasos i garanteix el correcte funcionament dels tancaments hidràulics
Traçat	El traçat i el pendent de la instal·lació faciliten l'evacuació de les aigües residuals i dels residus evitant-ne la retenció.
Dimensionat	La instal·lació es dimensiona per a transportar els cabals previsibles en condicions segures
Manteniment	Es dissenya de forma que siguin accessible

El seu disseny, dimensionat i execució garantiran les exigències bàsiques HS-5 mitjançant el compliment del CTE (R.D. 314/2006) DB HS-5 "Evacuació d'aigües", les especificacions fixades pel D. 21/2006 d'Ecoeficiència, així com les especificacions del "Reglament dels Serveis Públics de Sanejament" (D. 130/2003).

El traçat, característiques i dimensionat s'indica als plànols.

Disseny i posada en obra

Les xarxes separatives d'evacuació d'aigües pluvials i d'aigües residuals de l'edifici connectaran a la xarxa de clavegueram urbà que és unitària.

Les aigües residuals corresponen als aparells sanitaris del bany i office.

Les xarxes disposaran de ventilació primària.

- Elements de la xarxa d'aigües residuals

Cada aparell sanitari –inclòs rentadores i rentavaixelles- disposaran de tancament hidràulic.

Els inodors es connectaran directament al baixant. Les derivacions individuals de la resta d'aparells s'uniran a un ramal de desguàs que desemboqui en el baixant existent.

El desguàs de les aigüeres, safareigs, rentamans i bidets no estaran a més de 4m del baixant i es connectarà amb un pendent entre el 2,5 i 5 %.´

Les banyeres i dutxes estan situades a prop del baixant i el desguàs es farà amb pendent ≥ 10 %.

Els baixants d'aigües residuals circulen per calaixos verticals d'obra fins a la connexió amb el col·lectors existents.

Per garantir la ventilació primària, el baixant es perllonga fins a la coberta, sobresortint com a mínim, 1,30 d'altura sobre la teulada.

Es disposaran registres a peu de baixant, canvis de direcció i entroncaments en els col·lectors.

Materials i equips

Les canalitzacions es construiran amb un sistema de tub de PVC sèrie B per als baixants, petita evacuació i ventilació; i tub de PVC a pressió per als col·lectors horitzontals. Les unions i elements especials es resolen amb peces de PVC del mateix sistema amb unions encolades i amb junta de goma en trams de baixants i col·lectors.

Els registres es faran amb peces especials de tub de PVC i tap roscat i seran accessibles directament des de l'aparcament.

Els materials i equips compliran les condicions de l'apartat 4 "Productes de la construcció" del DB HS5

Dimensionat

Els diàmetres de les canonades seran els adients per a transportar els cabals previsibles en condicions segures. Mai no es reduirà el diàmetre en sentit d'evacuació de les aigües.

A continuació es desenvolupa el dimensionament mínim. Es complementarà a la fase d'obra per l'empresa subministradora – instal·ladora amb l'aprovació de la DF.

Xarxa d'aigües residuals

Tipus d'aparell sanitari		**Unitats de desguàs UD**	**Ø mínim sifó, mm**
Lavabo		1	32
Bidet		2	32
Dutxa		2	40
Banyera (amb o sense dutxa)		3	40
Inodor	Amb cisterna	4	100
Aigüera	De cuina	3	40
Rentavaixelles		3	40
Rentadora		3	40
Cambra higiènica (lavabo, inodor, banyera i bidet)	Inodor amb cisterna	7	100
Cambra higiènica (lavabo, inodor i dutxa)	Inodor amb cisterna	6	100

MC 6.4 Instal·lacions tèrmiques

Instal·lacions de climatització i producció d'aigua calenta sanitària

Es conserva la instal·lació de climatització existent.

Instal·lació de climatització

El local compta amb sistema de climatització per conductes amb reixetes d'impulsió i retorn, també hi existeixen splits murals a la zona d'oficna oberta i del rack. Es realitzaran les comprovacions i posta a punt dels equips existents.

Instal·lació d'aigua calenta sanitària

Es preveu una producció instantània d'aigua calenta sanitària a partir d'escalfador elèctric ubicat a zona de climatitzador.

MC 6.5 Sistemes de ventilació (no vinculades a les instal·lacions tèrmiques)

El present projecte no afecta el sistema de ventilació.

MC 6.6 Subministrament de gas

El present projecte no contempla instal·lació de Gas.

MC 6.7 Instal·lacions elèctriques

Instal·lació elèctrica

L'àmbit de la instal·lació, la seva descripció i els requisits que ha de satisfer han quedat definits a la Memòria Descriptiva.

Els comptadors estan a un espai accessible des de la via pública.

Es conserva la instal·lació elèctrica existent, dotada de punts de treball al terra tècnic i es realitza el cablejat i subministrament i col·locació d'endolls per a nou moble de recepció i zona de cuina. També s'alimentaran els estors motoritzats de la sala 2 i les cabines de traducció.

MC 6.8 Instal·lacions d'il·luminació

El present projecte contempla la conservació del sistema i elements d'il·luminació existents, es revisaran i es substituiran el que tinguin problemes de funcionament. Es desplaçaran i anul·laran els que quedin afectats per les noves divisòries fixes i mòbils.

MC 6.9 Instal·lacions de protecció contra incendi

La dotació de les instal·lacions, la seva descripció així com les exigències que ha de satisfer han quedat especificades a la Memòria Descriptiva (apartat MD 3.3 "Seguretat en cas d'incendi")

El disseny, l'execució i les característiques del seus materials, components i equips compliran allò que estableix el "Reglament d'instal·lacions de Protecció contra incendis", RIPCI, en les seves disposicions complementàries i en qualsevol altra documentació específica que li sigui d'aplicació.

Les instal·lacions manuals (extintors, Boques d'incendi equipades i central de detecció d'incendi) disposaran d'enllumenat d'emergència i rètols de senyalització.

Es disposaran extintors de manera que sempre es pugui arribar a un amb un recorregut inferior a 15 metres des de qualsevol punt de l'espai.

El local comptarà amb sistema de detecció i alarma de protecció contra incendi, amb sensors distribuïts als diferents espais.

MC 6.10 Telecomunicacions

El local disposa de les infraestructures de telecomunicació, ICT i altres instal·lacions per a donar els serveis de telefonia, radiotelevisió terrenal i per satèl·lit, internet, altres serveis de banda ampla i xarxes internes de comunicació de dades necessàries per al correcte funcionament de l'oficina.

Es conserven les instal·lacions existents.
Es realitzar l'equipament de les sales 2 i 3 amb sistemes d'audiovisuals que permetin la gravació i transmissió en directe de conferències, aquest equipament estarà format para cada sala per:

2 micròfons de sostre Shure MXA-910w-60 cm Array per a conferència, inclou 8 micròfons, processador d'audio dante i alimentació POE 60x60x56 blanc.
Un processador Shure P-300Mx amb 8 canals de mescla, usb a pc.
Una càmera QSC PTZ 12x72 interfaz per Lan 3G, SDI zmb Zoom òptic 12x, inclou suport a paret.
Un extender USB QSC QC 1/0 USB Bridge amb connexió pont QSYS AV USB, LAN i POE
Un QSC Core 8 Plus. Controlador core QSYS 8x8 USB
Un QSL SL-DAN 16IP. Llicència perpètua Dante 16x16
Un QSL SL-QUID 8N P. Llicència perpètua QSYS Core 8 flex
Una Pantalla Tactilk QSC TSC-7W de 7 polsades a paret amb USB i POE
Un Switch POE 8 ports
4 equips Audo JBL Control 14CT encastat al sostre 4" de 100 V
Un crown csa 1120 z de 120 wts i 100 v
Inclòs el muntatge de micròfons, càmera i micro, material i instal·lació i la programació dels equips informàtics.

Es disposaran dues cabines de traducció a la sala 3 per a complementar aquests sistemes i permetre la traducció simultània de les conferències.

MC 6.11 Instal·lació de protecció contra intrusió

El present projecte no preveu instal·lació de protecció contra la intrusió.

MC 6.12 Sistemes de protecció contra el llamp

No és necessària instal·lació de protecció contra el llamp.

MC 6.13 Sistemes de transport

El present projecte no contempla sistemes de transport.

MC 7 Equipament i mobiliari

El projecte contempla l'equipament dels espais amb diversos mobles fixos i mòbils disposats als ambients per a permetre diverses possibilitats d'ús de l'espai de l'oficina: zones de treball, reunions informals, reunions formals, treball en grup, conferències, sessions de formació, etc.

A la cuina es disposa un mobiliari d'armaris baixos de melamina blanca amb sobre de silestone blanc zeus. Es disposa aigüera d'acer inoxidable i aixeta. També es disposa nevera, microones i cafetera elèctrica.

Per a la zona de recepció es construeix un moble amb subestructura de fusta composat per dos mòduls de mostrador: el primer recte, més baix i amb una zona buida sota el taulell amb acabat rexapat de melamina Nogal FN321 de FINSA o similar, la pota cilíndrica d'aquest mostrador es revesteix amb melamina per corbar Fibraplast pintada de color groc. El segon mostrador és més alt, semicircular i permet la visió de tot l'espai d'oficina, està folrat de llistons verticals 0.25x0.5x100 cm i melamina corbada nogal.

Els sobres son de taulell de partícules perfect sense cantoneres de color Gris

La part posterior d'aquesta zona es folra amb DM lacat en blau integrant una de les portes de la cuina i un armari amb prestatges interiors.

Al voltant del pilar central es projecta un folre per recollir els envans mòbils acústics i una zona d'armari amb portes i prestatges.

Per al coffee corner es projecta una barra fixa també de taulell de partícules i pota cilíndrica folrada amb melamina corbada de color groc.

Es projecten dues bancades de treball entre pilars a façanes oposades formades per subestructura de fusta i acabat amb rexapat melamina Nogal FN321 de FINSA o similar. Amb taulell horitzontal i potes.

Es dissenya unas tarima mòbil formada per subestructura de fusta, taulells de fusta de 19 mm lacats en gris i 6 rodes per a poder amb frens.

A la zona del fons del local es preveu un banc continu entre pilar i façana format per taulell fenòlic de 12 mm cantell bisellat color 9005 i estructura de potes de taulell de DM xapat amb melamina 9005.

El present projecte inclou també mobles de catàleg per a permetre diferents configuracions de l'espai, amb aquesta finalitat es considera l'adquisició de cadires d'oficines, cadires col·lectives, tamborets amb respatller, sillons sense respatller, sillons amb respatller, pufs, butaques, taules de centre, tauletes auxiliars, pufs quadrats de diferents mides, pufs rodons de diferents mides, panell mòbil TECH, faristol electrificat, tauleta auxiliar 2, grada mòbil, taules amb rodes abatible, prestatgeria modular, tamboret, taula, coixins i catifa rodona.

Per a major detall del mobiliari veure plànols de detall i annex de mobiliari.

MC 8 Urbanització. Condicionament dels espais exteriors.

El present projecte no contempla cap actuació a espais exteriors.

MN. NORMATIVA APLICABLE

MN 1 Edificació

Relació de la normativa d'edificació d'aplicació al projecte i que s'ha tingut en compte en el desenvolupament del mateix, per a la justificació dels requisits bàsics de l'edificació.

Codi Tècnic de l'Edificació i altres reglaments i disposicions d'àmbit estatal

Normatives d'àmbit autonòmic

Normatives d'àmbit local

Normativa tècnica general d'Edificació

Aspectes generals

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

Ley 38/1999 (BOE: 06/11/99) i les seves posteriors modificacions

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006), modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007) i per RD 1675/2008 (BOE 18/10/2008), i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/01/2008)
Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009), i la seva correcció d'errades (BOE 23/09/2009)
RD 173/2010 pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones amb discapacitat (BOE 11/03/2010)
Ley 8/2013 (BOE 27/6/2013)
Orden FOM/ 1635/2013, d'actualització del DB HE (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)
Orden FOM/588/2017, pel la qual es modifica el DB HE i el DB HS (BOE 23/06/2017)
RD 732/2019, de 20 de desembre de 2019, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 27/12/2019)
RD 450/2022, de 14 de juny de 2022, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 15/06/2022)

Reglamento Europeo de Productos de Construcción *(marcatge CE dels productes, equips i sistemes)*

Reglamento (UE) 305/2011, i les seves posteriors modificacions

Normas para la redacción de proyectos y dirección de obras de edificación

D 462/1971 (BOE: 24/3/71) i la seva posterior modificació

Normas sobre el libro de Ordenes y asistencias en obras de edificación

O 9/6/1971 (BOE: 17/6/71) i les seves posteriors modificacions

Certificado final de dirección de obras

D 462/1971 (BOE: 24/3/71) i la seva posterior modificació

REQUISITS BÀSICS DE QUALITAT DE L'EDIFICACIÓ

Ús de l'edifici

Habitatge

Llei de l'habitatge

Llei 18/2007 (DOGC: 9/1/2008) i correcció errades (DOGC 7/2/2008) i les seves posteriors modificacions

Condicions mínimes d'habitabilitat dels habitatges i la cèdula d'habitabilitat

D 141/2012 (DOGC 2/11/2012) i la seva posterior modificació

Acreditació de determinats requisits prèviament a l'inici de la construcció dels habitatges

D 282/91 (DOGC:15/01/92)

Altres usos

Segons reglamentacions específiques

Accessibilitat

Condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados y edificaciones

RD 505/2007 (BOE 113 de l'11/5/2007) i la seva posterior modificació

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat d'utilització i accessibilitat, SUA

CTE DB Document Bàsic SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Llei d'accessibilitat

Llei 13/2014 (DOGC 4/11/2014) i la seva posterior modificació

Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 20/91

D 135/95 (DOGC 24/3/95) i les seves posteriors modificacions

Seguretat estructural

© COAC Col·legi d'Arquitectes de Catalunya, 2022. Aquest document no pot ser reproduït, distribuït, comunicat públicament, cedit, transformat o utilitzat per a cap altre propòsit sense el consentiment previ i per escrit del titular del copyright. Les infraccions dels drets de propietat intel·lectual poden ser perseguides legalment.

CTE Part I Exigències bàsiques de Seguretat Estructural, SE

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Seguretat en cas d'incendi

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat en cas d'incendi, SI

CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004) i les seves posteriors modificacions

Prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.

Llei 3/2010 del 18 de febrer (DOGC: 10.03.10) i les seves posteriors modificacions

Instruccions tècniques complementàries, SPs (DOGC 25/10/2012)

Ordenança Municipal de protecció en cas d'incendi de Barcelona, OMCPI 2008 (només per projectes a Barcelona)

Seguretat d'utilització i accessibilitat

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat d'utilització i accessibilitat, SUA

CTE DB SUA Document Bàsic Seguretat d'Utilització i Accessibilitat

- **SUA-1 Seguretat enfront al risc de caigudes**
- **SUA-2 Seguretat enfront al risc d'impacte o enganxades**
- **SUA-3 Seguretat enfront al risc "d'aprisionament"**
- **SUA-5 Seguretat enfront al risc causat per situacions d'alta ocupació**
- **SUA-6 Seguretat enfront al risc d'ofegament**
- **SUA-7 Seguretat enfront al risc causat per vehicles en moviment**
- **SUA-8 Seguretat enfront al risc causat pel llamp**
- **SUA-9 Accessibilitat**

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Salubritat

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Salubritat, HS

CTE DB HS Document Bàsic Salubritat

- **HS 1 Protecció enfront de la humitat**
- **HS 2 Recollida i evacuació de residus**
- **HS 3 Qualitat de l'aire interior**
- **HS 4 Subministrament d'aigua**
- **HS 5 Evacuació d'aigües**
- **HS 6 Protecció contra l'exposició al radó**

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) I D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Protecció enfront del soroll

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2022. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Protecció davant del soroll, HR

CTE DB HR Document Bàsic Protecció davant del soroll

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Ley del ruido

Ley 37/2003 (BOE 276, 18.11.2003) i la seva posterior modificació

Zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas

RD 1367/2007 (BOE 23/10/2007) i la seva posterior modificació

Llei de protecció contra la contaminació acústica

Llei 16/2002 (DOGC 3675, 11.07.2002) i la seva posterior modificació

Reglament de la Llei 16/2002 de protecció contra la contaminació acústica

Decret 176/2009 (DOGC 5506, 16.11.2009) i les seves posteriors modificacions

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Ordenances municipals

Estalvi d'energia

CTE Part I Exigències bàsiques d'estalvi d'energia, HE

CTE DB HE Document Bàsic Estalvi d'Energia

HE-0 Limitació del consum energètic

HE-1 Condicions per al control de la demanda energètica

HE-2 Condicions de les instal·lacions tèrmiques

HE-3 Condicions de les instal·lacions d'il·luminació

HE-4 Contribució mínima d'energia renovable per cobrir la demanda d'ACS

HE-5 Generació mínima d'energia elèctrica procedent de fonts renovables

HE-6 Dotacions mínimes per a la infraestructura de recàrrega de vehicles elèctrics

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

NORMATIVA DELS SISTEMES CONSTRUCTIUS DE L'EDIFICI

Sistemes estructurals

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

CTE DB SE C Document Bàsic Fonaments

CTE DB SE A Document Bàsic Acer

CTE DB SE M Document Bàsic Fusta

CTE DB SE F Document Bàsic Fàbrica

CTE DB SI 6 Resistència al foc de l'estructura i Annexes C, D, E, F

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

NCSE-02 Norma de Construcción Sismorresistente. Parte general y edificación

RD 997/2002, de 27 de setembre (BOE: 11/10/02)

CE Codi Estructural

RD 470/2021, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Codi Estructural

NRE-AEOR-93 Norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural dels sostres d'edificis d'habitatges

O 18/1/94 (DOGC: 28/1/94)

Sistemes constructius

CTE DB HS 1 Protecció enfront de la humitat

CTE DB HS 6 Protecció contra l'exposició al radó

CTE DB HR Protecció davant del soroll

CTE DB HE 1 Condicions per al control de la demanda energètica

CTE DB SE AE Accions en l'edificació

CTE DB SE F Fàbrica i altres

CTE DB SI Seguretat en cas d'Incendi, SI 1 i SI 2, Annex F

CTE DB SUA Seguretat d'Utilització i Accessibilitat, SUA 1 i SUA 2

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 20/91

D 135/95 (DOGC: 24/3/95) i les seves posteriors modificacions.

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2022. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Instal·lacions d'ascensors

CTE DB SUA 9 Seguretat d'utilització i accessibilitat *(ascensor accessible)*
RD 173/2010 (BOE 11.03.2010)

Codi d'Accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 20/91 *(ascensor adaptat i practicable)*
D 135/95 (DOGC 24/3/95) i les seves posteriors modificacions

CTE DB SI 4 Seguretat en cas d'incendi. Instal·lacions de protecció en cas d'incendi *(ascensor d'emergència)*
RD 173/2010 (BOE 11.03.2010)

Requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de ascensores y componentes de seguridad de ascensores
RD 203/2016 (BOE: 25/5/2016)

Reglamento de aparatos de elevación y su manutención. Instrucciones Técnicas Complementarias
RD 2291/85 (BOE: 11/12/85) i les seves posteriors modificacions

Instrucción Técnica Complementaria AEM 1 "Ascensores" del Reglamento de aparatos de elevación y manutención,
RD 88/2013 (BOE 22/2/2013) i les seves posteriors modificacions

Prescripciones para el incremento de la seguridad del parque de ascensores existentes
RD 57/2005 (BOE: 4/2/2005) i la seva posterior modificació

Normes per a la comercialització i posada en servei de les màquines
RD 1644/08 de 10 d'octubre (BOE 11.10.08) i la seva posterior modificació

Se autoriza la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas
Resolución 3/4/97 (BOE: 23/4/97) i la seva posterior modificació

Se autoriza la instalación de ascensores con máquinas en foso
Resolución 10/09/98 (BOE: 25/9/98)

S'aprova el procediment administratiu per a la posada en servei de noves instal·lacions d'ascensors en edificis existents sense espai lliure de seguretat o refugi en els extrems del recorregut
Instrucció 8/05 (DGEMSI 07/07/2005)

Aplicació a Catalunya del Reial Decret 88/2013, de 8 de febrer, pel qual s'aprova la Instrucció tècnica complementària AEM 1 "Ascensors" del Reglament d'aparells d'elevació i manutenció, aprovat pel RD 2291/1985, de 8 de novembre
Ordre EMO/254/2013 (DOGC 23/10/2013)

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2022. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Instal·lacions de recollida i evacuació de residus

CTE DB HS 2 Recollida i evacuació de residus

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Ordenances municipals

Instal·lacions d'aigua

CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Criterios sanitarios del agua de consumo humano

RD 140/2003 (BOE 21/02/2003) i les seves posteriors modificacions

Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis

RD 865/2003 (BOE 18/07/2003) i la seva posterior modificació

Reglamento d'equips a pressió. Instruccions tècniques complementàries

RD 809/2021, de 21 de setembre (BOE 11/10/2021)

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) I D111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi

D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)

Mesures de foment per a l'estalvi d'aigua en determinats edificis i habitatges (d'aplicació obligatòria als edificis destinats a serveis públics de la Generalitat de Catalunya, així com en els habitatges finançats amb ajuts atorgats o gestionats per la Generalitat de Catalunya)

D 202/98 (DOGC 06/08/98)

Ordenances municipals

Instal·lacions d'aigua calenta sanitària

CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

CTE DB HE 4 Contribució mínima d'energia renovable per cobrir la demanda d'ACS

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

RD 1027/2007 (BOE: 29/8/2007) i les seves posteriors modificacions

Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis

RD 865/2003 (BOE 18/07/2003) i la seva posterior modificació

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) I D111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Instal·lacions d'evacuació

CTE DB HS 5 Evacuació d'aigües

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) I D111/2009 (DOGC16/7/2009)

Ordenances municipals

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2022. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Instal·lacions de protecció contra el radó

CTE DB HS 6 Protecció contra l'exposició al radó

RD 732/2019, de 20 de desembre de 2019, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 27/12/2019).

Instal·lacions tèrmiques

CTE DB HE 2 Condicions de les instal·lacions tèrmiques (remet al RITE)

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

RD 1027/2007 (BOE: 29/8/2007) i les seves posteriors modificacions

Requisitos de diseño ecológico aplicables als productes relacionados con la energia

RD 187/2011 (BOE: 3/3/2011)

Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis

RD 865/2003 (BOE 18/07/2003) i la seva posterior modificació

Reglamento de equipos a presión. Instrucciones técnicas complementarias

RD 809/2021, de 21 de setembre (BOE 11/10/2021)

Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi

D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)

Ordenances municipals

Instal·lacions de ventilació

CTE DB HS 3 Qualitat de l'aire interior

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

RD 1027/2007 (BOE: 29/8/2007 i les seves posteriors modificacions

CTE DB SI 3.7 Control de fums

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004) i les seves posteriors modificacions

Ordenances municipals

Instal·lacions de combustibles

Gas natural i GLP

Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias.

ITC-ICG 03 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) en depósitos fijos

ITC-ICG 06 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) para uso propio

ITC-ICG 07 Instalaciones receptoras de combustibles gaseosos

RD 919/2006 (BOE: 4/9/2006) i les seves posteriors modificacions

Reglamento general del servicio público de gases combustibles

D 2913/1973 (BOE: 21/11/73) i les seves posteriors modificacions, derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos e instrucciones

O 18/11/74 (BOE: 6/12/74) i les seves posteriors modificacions, derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2022. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Gas-oil

Instrucción Técnica Complementaria MI-IP-03 "Instalaciones Petrolíferas para uso propio"

RD 1523/1999 (BOE: 22/10/1999) i la seva posterior modificació

RD 1427/1997 (BOE: 23/10/1997) i les seves posteriors modificacions

Instal·lacions d'electricitat

REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias

RD 842/2002 (BOE 18/09/02) i les seves posteriors modificacions

Instrucción Técnica complementaria (ITC) BT 52 "Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos", del Reglamento electrotécnico de baja tensión, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo.

RD 1053/2014 (BOE 31/12/2014) i la seva posterior modificació

CTE DB HE-5 Generació mínima d'energia elèctrica

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

Actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica

RD 1955/2000 (BOE: 27/12/2000) i les seves posteriors modificacions. Obligació de centre de transformació, distàncies línies elèctriques

Reglamento de condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias, ITC-LAT 01 a 09

RD 223/2008 (BOE: 19/3/2008) i les seves posteriors modificacions

Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación

RD 337/2014 (BOE: 9/6/2014) i les seves posteriors modificacions

Normas sobre ventilación y acceso de ciertos centros de transformación

Resolució 19/6/1984 (BOE: 26/6/84)

Conexión a red de instalaciones de producción de energía eléctrica de pequeña potencia

RD 1699/2011 (BOE: 8/12/2011) i les seves posteriors modificacions

Procediment administratiu aplicable a les instal·lacions solars fotovoltaiques connectades a la xarxa elèctrica

D 352/2001, de 18 de setembre (DOGC 02.01.02)

Normes Tècniques particulars de FECSA-ENDESA relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç

Resolució ECF/4548/2006 (DOGC 22/2/2007)

Especificacions particulars i projectes tipus d'Endesa Distribució Eléctrica, SLU.

Resolució de 5 de desembre de 2018 de la Direcció General d'Energia i Mines (BOE: 28/12/2018)

Procediment a seguir en les inspeccions a realitzar pels organismes de control que afecten a les instal·lacions en ús no inscrites al Registre d'instal·lacions tècniques de seguretat industrial de Catalunya (RITSIC)

Instrucció 1/2015, de 12 de març de la Direcció General d'Energia i Mines

Certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques

Resolució 4/11/1988 (DOGC 30/11/1988)

Condicions i procediment a seguir per fer modificacions en instal·lacions d'enllaç elèctriques de baixa tensió

Instrucció 3/2014, de 20 de març, de la Direcció General d'Energia i Mines

Vehicle elèctric

HE-6 Dotacions mínimes per a la infraestructura de recàrrega de vehicles elèctrics

RD 450/2022 (BOE 15/06/2022)

Instrucción Técnica complementaria (ITC) BT 52 "Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos", del Reglamento electrotécnico de baja tensión, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo.

RD 1053/2014 (BOE 31/12/2014) i la seva posterior modificació

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2022. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Instal·lacions fotovoltaiques

REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias

RD 842/2002 (BOE 18/09/02) i les seves posteriors modificacions

Condicions administratives, tècniques i econòmiques de l'autoconsum d'energia elèctrica

RD 244/2019 d'autoconsum (BOE 06/04/2019) i les seves posteriors modificacions

Ordenances municipals

Instal·lacions d'il·luminació

CTE DB HE-3 Condicions de les instal·lacions d'il·luminació

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

CTE DB SUA-4 Seguretat enfront al risc causat per il·luminació inadequada

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

REBT ITC-28 Instal·lacions en locals de pública concurrència

RD 842/2002 (BOE 18/09/02) i les seves posteriors modificacions

Llei d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn

Llei 6/2001 (DOGC 12/6/2001) i les seves posteriors modificacions

Instal·lacions de telecomunicacions

Infraestructuras comunes en los edificios para el acceso a los servicios de telecomunicación

RD Ley 1/98 de 27 de febrero (BOE: 28/02/98) i les seves posteriors modificacions

Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones

RD 346/2011 (BOE 1/04/2011) i les seves posteriors modificacions

Orden ITC/1644/2011, por la que se desarrolla el reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, aprobado por el RD 346/2011

ITC/1644/2011, de 10 de juny. (BOE 16/6/2011) i les seves posteriors modificacions

Procedimiento a seguir en las instalaciones colectivas de recepción de televisión en el proceso de su adecuación para la recepción de TDT y se modifican determinados aspectos administrativos y técnicos de las infraestructuras comunes de telecomunicación en el interior de los edificios

Ordre ITC/1077/2006 (BOE: 13/4/2006)

Instal·lacions de protecció contra incendis

RIPCI Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios

RD 513/2017 (BOE 12/6/2017) i les seves posteriors modificacions

CTE DB SI 4 Instal·lacions de protecció en cas d'incendi

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004) i les seves posteriors modificacions

Instal·lacions de protecció al llamp

CTE DB SUA-8 i Annex B Seguretat enfront al risc causat per l'acció del llamp

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2022. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Certificació energètica dels edificis

Procedimiento Básico para la certificación energética de los edificios

Real Decreto 390/2021 (BOE 02/06/2021)

Control de qualitat

Marc general

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

CE Código Estructural. Capítulo 5. Bases generales para la gestión de la calidad de las estructuras

RD 470/2021, de 29 de juny (BOE 10/08/2021)

Control de qualitat en l'edificació d'habitatges

D 375/1988 (DOGC: 28/12/88) i les seves posteriors modificacions

Normatives de productes, equips i sistemes (no exhaustiu)

Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción

Reglamento (UE) 305/2011 (DOUE: 04/04/2011) i les seves posteriors modificacions

Clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego

RD 842/2013 (BOE: 23/11/2013)

UC-85 recomanacions sobre l'ús de cendres volants en el formigó

O 12/4/1985 (DOGC: 3/5/85)

RC-16 Instrucción para la recepción de cementos

RD 256/2016 (BOE: 25/6/2016)

Criteris d'utilització en l'obra pública de determinats productes utilitzats en l'edificació

R 22/6/1998 (DOGC 3/8/98)

Gestió de residus de construcció i enderrocs

Regulador de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición

RD 105/2008, d'1 de febrer (BOE 13/02/2008)

Programa de Prevención y Gestión de Residus y Recursos de Catalunya (PRECAT 20)

RD 210/2018, del 6 d'abril (BOE 16/4/2018) i les seves posteriors modificacions

Residuos y suelos contaminados para una economía circular

Llei 7/2022, de 8 d'abril (BOE 09/04/2022)

Normas generales de valorización de materiales naturales excavados para su utilización en operaciones de relleno y obras distintas a aquellas en las que se generaron

Orden APM/1007/2017, de 10 d'octubre (BOE 21/10/2017)

Text refós de la Llei reguladora dels residus

Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol (DOGC 28/7/2009) i les seves posteriors modificacions

Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió de residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

D 89/2010, 26 juliol, (DOGC 6/07/2010) i les seves posteriors modificacions

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2022. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Llibre de l'edifici

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

Llei 38/1999 (BOE 06/11/99) i les seves posteriors modificacions

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Llibre de l'edifici per a edificis d'habitatge

D 67/2015 (DOGC 7/8/2015)

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2022. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

MA. ANNEXOS A LA MEMÒRIA

MA MB Annex Mobiliari de compra.

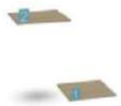
MA Annex MB

Annex mobiliari de compra

MO

#	CODI	NOM	MESURES	DESCRIPCIÓ	REFERÈNCIA	FOTO (imatge ref)	MARCA	UBICACIÓ	UNITATS
1	MC/01	CADIRA D'OFICINA AMB RODES	675X675X840-950MM	CADIRA URBAN 50 - ELEVACIÓ A GAS, BASE: ALUMINI BLANCO, AMB RODES; 5 RADIS: RODA BUIDA, AMB BRAÇ. RESPATLLER TEXTIL, ENTAPISSAT AE ERA. SEIENT ENTAPISSAT: AE16	U5871RAE14		ACTIU O SIMILAR	RECEPCIÓ	2
2	MC/02.A	CADIRA APILABLE	544X541X787MM	CADIRA MODEL ABRIL , 4 POTES METALIQUES, CARCASSA DE PLÀSTIC COLOR WHITE 76/91 CAL- AMB VIROLLES I APILABLE	PAB00		ESPATTIO O SIMILAR	SALAS 2-3	33
3	MC/02.B	CADIRA APILABLE	544X541X787MM	CADIRA MODEL ABRIL , 4 POTES METALIQUES, CARCASSA DE PLÀSTIC COLOR BLAU CEL 75; AMB VIROLLES I APILABLE	PAB00		ESPATTIO O SIMILAR	SALAS 2-3	22
4	MC/02.C	CADIRA APILABLE	544X541X787MM	CADIRA MODEL ABRIL , 4 POTES METALIQUES, CARCASSA DE PLÀSTIC COLOR BLAU 93, AMB VIROLLES I APILABLE	PAB00		ESPATTIO O SIMILAR	SALAS 2-3	32
5	MC/03	TAMBORET AMB RESPATLLER	475X525X1015MM	TAMBORET JAZZ 3708 SENSE BRAÇOS DE PEDRALI, 4 POTES COLOR NERO, ENTAPISSAT TELA IGNÍFUGA G171	3708		PEDRALI O SIMILAR	LOUNGE I RECEPCIÓ	13
6	MC/04	BANC SENSE RESPATLLER	1100X643X430MM	MÒDUL MODEL BEND RECTE SÈRIE 10, POTES NEGRES, ENTAPISSAT COL. MARENGO	F21		ACTIU O SIMILAR	LOUNGE	1
7	MC/05	BUTACA AMB RESPATLLER	1100X643X680MM	MÒDUL BEND RECTE SÈRIE 10 AMB RECOLZAMENT, POTES NEGRES, ENTAPISSAT COL. MARENGO	F31		ACTIU O SIMILAR	LOUNGE	2
8	MC/06.1	PUF	890X650X400MM	PUF MODEL OSTOA , MIDA M, ACABAT GROUP B GO UNI BY GABRIEL, Tb-359 - UNI 66136			AKABA O SIMILAR	LOUNGE	1
9	MC/06.2	PUF	550X415X450MM	PUF MODEL OSTOA , MIDA S, ACABAT GROUP B GO UNI BY GABRIEL, Tb-359 - UNI 66136			AKABA O SIMILAR	LOUNGE	1
10	MC/07	BUTACA	766X890X824MM	BUTACA MODEL NOOM SÈRIE 10, RECOLZAMENT MITJÀ, 4 POTES FUSTA PIRAMIDAL NEGRE, COSTURA FRANCESA, AE16 TELA ERA CSE45 GRIS CLAR	NM110210308AE16		ACTIU O SIMILAR	LOUNGE	2

11	MC/08	TAULA AUXILIAR	500X500X310MM	TAULA AUXILIAR MODEL EIDOS QUADRADA, POTES NEGRES AMB CONTERES AMB FELTRE, SOBRETAULA MELAMINA ROURE	EI131B055050AFN2008		ACTIU O SIMILAR	LOUNGE	2
12	MC/09	TAULA AUXILIAR 2	D.550X380MM	TAULA AUXILIAR RODONA MODEL BEND, COLUMNA BASE ACER NEGRE, SOBRETAULA MELAMINA ROURE	FM55		ACTIU O SIMILAR	LOUNGE	4
13	MC/10.1	PUF BUTACA CUADRAT AMB RODES	1100X1100X450MM	PUF MODEL PUCK , BASE DE ALUMINIO BLACK RAL 9005 , FOAM INTERIOR, ENTAPISSAT MUSTARD PANTONE 1245C			ENEA O SIMILAR	LOUNGE	8
14	MC/10.2	PUF BUTACA CUADRAT AMB RODES	600X600X450MM	PUCK LOUNGE DE ENEA, BASE DE ALUMINIO BLACK RAL 9005,, FOAM INTERIOR, TELA SKY PANTONE 5435C			ENEA O SIMILAR	LOUNGE	8
15	MC/10.3	PUF RODÓ AMB RODES	D39X470MM	PUCK LOUNGE DE ENEA, BASE DE ALUMINIO BLACK RAL 9005 , FOAM INTERIOR, TELA TEJA PANTONE 174C			ENEA O SIMILAR	LOUNGE	3
27	MC/11	PANEL MÓBIL TECH	117X60X192	PANELL MÓBIL MODEL CADDY 500 TECH AMB MONITOR I PASACBALES INCLÓS. ESTRCUTURA I BASE NEGRA, SUPERFICIE MELAMINA APTA PER A ESCRIPTURA AMB ROTULADOR			ACTIU O SIMILAR	LOUNGE	1
27	MC/12	FARISTOL ELECTRIFICAT	600X500X1140	ATRIL ELECTRIFICAT MODEL NAGOYA. COLOR ANTRACITA. INCLOU MICROFON I LLUM			MADEDESIGN O SIMILAR	SALA 2	1
27	MC/13	TAULETA AUXILIAR 2	510X310X650MM	TAULA AUXILIAR AGILE			ACTIU O SIMILAR	LOUNGE	4
28	MC/14	GRADA MÒBIL	1600X1100X920MM	GRADA MÒBIL EN MELAMINA BLANCA AMB RODES AMB FRE, INCLOU LLUNYES POSTERIORS. ALÇADA TOTAL D' ASSEGUDA 46CM.	GD24J10		ACTIU O SIMILAR	SALA 2	6
29	MC/15	TAULA AMB RODES ABATIBLE	1600X670X	TAULA PLEGABLE AMB RODES AMB FRE, SOBRE LAMINAT DE 19MM BLANC I ESTRUCTURA BLANC.	FTR03		FORMA5 O SIMILAR	SALA 3	10

30	MC/16	PRESTATGERIA MODULAR	43X3587 (MIDA TOTAL 473)	PRESTATGERIA MODULAR TUBBE MÓDUL 2X1, ESTRUCTURA DE PORTICS NEGRA AMB 2 CALAIX BUIT (SENSE LLUNYES) EN MELAMINA ROBLE	TB1252F08M10		ACTIU O SIMILAR	LOUNGE	11
31	MC/16	PRESTATGE		PACK 3 LEJAS ESTANT MODULAR TUBBE ACABAT ROURE	XTBSH1030403M10		ACTIU O SIMILAR	LOUNGE	9
32	MC/16	PRESTATGE		PACK 2 LEJAS ESTANT MODULAR TUBBE ACABAT ROURE	XTBSH1020403M10		ACTIU O SIMILAR	LOUNGE	2
33	MC/16	CALAIX		PACK 1 CAJÓN ESTANT MODULAR TUBBE	XTBCJ1010403M10		ACTIU O SIMILAR	LOUNGE	11
34	MC/17	TAMBORET	420X400X800	TAMBORET MODEL COMA WOOD ESTRUCTURA ROURE TINTAT STAINED OAK I SEIENT POLIPROPILÉ NEGRE RAL 9005	5717		ENEA O SIMILAR	COFFEE SPOT	3
35	MC/18	TAULA	800X1600X740	TAULA RECTA AMB POTES DE 40X40MM AMB ACABAT MELAMÍNIC BLANC SOBRE TAULELL DE 19MM.			ACTIU O SIMILAR	ESPAI TÈCNIC DE SO	1

Acc									
#	CODI	NOM	MESURES	DESCRIPCIÓ	REFERÈNCIA	FOTO	PROVEÏDOR	UBICACIÓ	UNITATS
15	A/01	PENJADOR	Ø325x1880MM	PENJADOR AMB PARAIGÜER			SYSTEMTRONIC	Accès principal	1
2	A/02.1	TEST 1	D.410X510MM	MACETA MODEL ASHI DE HOBBYFLOWER , HIDROJARDINERA POTES DE FUSTA DE FREIXE NATURAL CORBAT I COS D'ACER INOXIDABLE FERRÍTIC LACAT MAT COLOR PLOM.			HOBBYFLOWER	LOUNGE	1
3	A/02.2	TEST 2	D.410X510MM	MACETA MODEL ASHI DE HOBBYFLOWER , HIDROJARDINERA POTES DE FUSTA DE FREIXE NATURAL CORBAT I COS D'ACER INOXIDABLE FERRÍTIC LACAT MATE COLOR BLANC.			HOBBYFLOWER	SALA 3	1
4	A/02	PLANTA 1	1000MM	ARECA 100CM	88759		EUROFLOR	LOUNGE	2
5	A/03	TEST 3	D.480X580MM	MACETA MODEL ASHI DE HOBBYFLOWER , HIDROJARDINERA POTES DE FUSTA DE FREIXE NATURAL CORBAT I COS D'ACER INOXIDABLE FERRÍTIC LACAT MAT COLOR PLOM.			HOBBYFLOWER	LOUNGE	1
6	A/03.1	PLANTA 2	1100MM	FICUS RUBBER 110CM	82165		EUROFLOR	LOUNGE	1
7	A/04	PLANTA 3	600MM	BOSTON FERM 60CM	78130		EUROFLOR	LOUNGE	6
8	A/05	PLANTA 4	550MM	SPIDER PLANT 55CM	86357		EUROFLOR	LOUNGE	5
9	A/06	PLANTA 5	300MM	WATER MELON 30CM	78536		EUROFLOR	LOUNGE	3
10	A/07	PAPERERA RECICLATGE	420X434X720MM	PAPERERA MODEL DROP TOP TRIPLE DE SYSTEM TRONIC, 3 COMPARTIMENTS, CAPACITAT 120L, ACER GALVANITZAT AMB PINTURA EN POLS TERMOENDUÏDA LACADA AL FORN, COLOR BLAU TEXTURAT RAL 5011			SYSTEMTRONIC O BERNARDÍ	VARIAS	3

11	A/08	PAPERERA TAULA	220X220X300MM	PAPERERA MODEL DROP DE SYSTEM TRONIC, CAPACITAT 13L, ACER GALVANITZAT ACABAT COLOR BLANC TEXTURAT			SYSTEMTRONIC O BERNARDÍ	RECEPCIÓ	1
12	A/09	CONTENIDOR D´ESCOMBRARIES	320X460X580MM	CONTENIDOR PLÀSTIC D' ESCOMBRARIES, CAPACITAT 60L, COLOR NEGRE			JVD	RECEPCIÓ	4
13	A/10	CABINA TRADUCCIÓ	1600X1600X2000MM				DITEC COMUNICACIONES	SALA 2	2
16	A/11	SUPORT DE ROTULADORS MAGNÈTIC PER A PISSARRES		SUPORT DE ROTULADORS MAGNÈTIC PER A PISSARRES				PISSARRA MAGNÈTICA	1

TÈX									
#	CODI	NOM	MESURES	DESCRIPCIÓ	REFERÈNCIA	FOTO	PROVEÏDOR	UBICACIÓ	UNITATS
1	TX/01	COJIN 1	450X450MM	COJIN BLOCKS COLOR MARINO	CJ5277-006-045		GANCEDO	VARIAS	10
2	TX/02	COJIN 2	400X400MM	COJIN REST COLOR PETROLEO	CJ5275-006-040		GANCEDO	VARIAS	10
3	TX/03	COJIN 3	600X400MM	COJIN COTVEL COLOR ANTELOPE	CJ5089-050-060		GANCEDO	VARIAS	10
4	TX/04	CATIFA RODONA	D.3500MM	CATIFA RODONA A MIDA D.350CM MODEL LLUNA WHITE RHODIUM			ROLLS CARPET	LOUNGE	1

Nagoya

by Joan Gaspar

PHOTO

CHARACTERISTICS

Lectern made from an upholstered rotational polyethylene core. Metal base with 10mm sheet metal. Available fully wired up and including two power sockets, a microphone base and/or light. Incoporating cup holder and a bar to hold documents. Foot-rest bar in stainless steel. 2m electric cable.

Atril para conferencias fabricado mediante un núcleo de polietileno rotacional tapizado. Base metálica en chapa de hierro de 10 mm. Disponible versión electrificada que incluye un cajetín que contiene una regleta con dos tomas de corriente, una base para micrófono y/o luz. Incopora reposa-vasos y barra sujeta documentos. Barra reposa-pies en acero inoxidable. Cable eléctrico de 2 m.

Pupitre de conférence fabriqué avec un noyau en polyéthylène tapissé. Base métallique en tôle de 10 mm d'épaisseur. Version électrifiée disponible comprenant un accés contenant deux prises, une base pour microphone et/ou lumière. Incorpore des reposes verres et une reglette pour maintenir les documents. Barre repose-pieds en acier inoxydable. 2m de câble électrique.

VERSIONS, SIZES AND WEIGHT

NAG 01

60 x 50 x 114 cm
23,6 x 19,7 x 44,9 in.
35 kg
77,2 lb.

NAG 02

60 x 50 x 114 cm
23,6 x 19,7 x 44,9 in.
35 kg
77,2 lb.

ACCESSORIES

NAG 15	Lamp
NAG 20	Microphone
NAG 30	A4 Sign

COLOURS

WHITE

VIOLET

ANTHRACITE

CUSTOMISE OPTIONS

COLOUR

ENVIRONMENTAL IMPACT

Materials may be easily disassembled to be recycled.

Materiales fácilmente separables para su posterior reciclado.

Matériaux facilment démontables pour leurs recyclages.

FIRE RESISTANCE

UNE-EN 13501-1 B-s1, d1

WARRANTY

Two (2) year limited warranty. Does not cover: incorrect use, bad handling or deliberate damage.

Garantía de dos (2) años limitada. No cubre: mal uso, manipulación o daños intencionados.

Garantie deux (2) ans. À l'exception: mauvaise utilisation, manipulation, dommages intentionnés.

PACKAGING

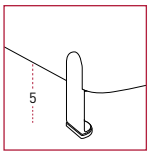
Wooden box with plastic bag for product protection. One pallet.

Caja de madera con bolsa de plástico para protección. Un palé.

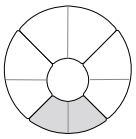
Boîte en bois avec sac plastique pour la protection. Une palette.

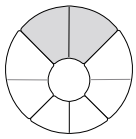
BEND

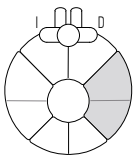
— By Stone Designs —

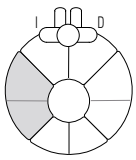


Pata de Acero

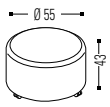




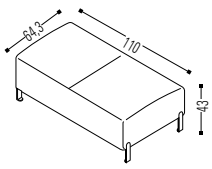




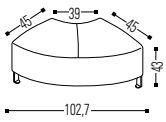
MóduloS BEND - SERIE 10 SIN RESPALDO



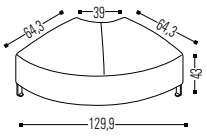
F10
Módulo Redondo
Diametro Ø55 cm



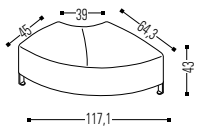
F21
Módulo Recto
110x64 cm



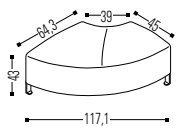
F22
Módulo Curvo Regular
Lado 45 cm



F23
Módulo Curvo Regular
Lado 64 cm

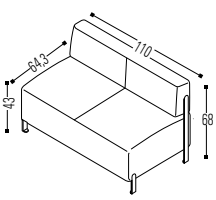


F24
Módulo Curvo Irregular
Derecha

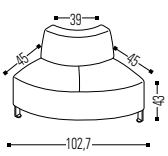


F25
Módulo Curvo Irregular
Izquierda

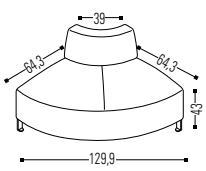
MóduloS BEND - SERIE 10 CON RESPALDO



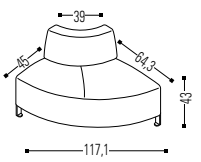
F31
Módulo Recto
110x64 cm
Con Respaldo



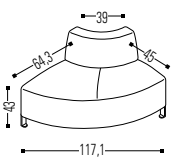
F32
Módulo Curvo Regular
Lado 45 cm
Con Respaldo



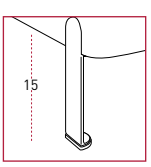
F33
Módulo Curvo Regular
Lado 64 cm
Con Respaldo



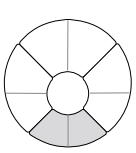
F34
Módulo Curvo Irregular
Derecha
Con Respaldo

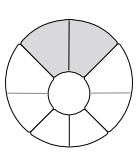


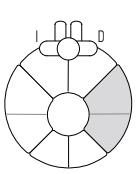
F35
Módulo Curvo Irregular
Izquierda
Con Respaldo

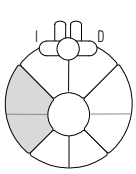


Pata de Acero

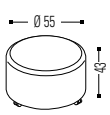




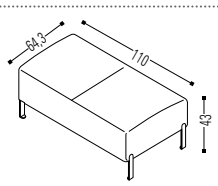




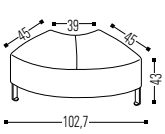
MóduloS BEND - SERIE 20 SIN RESPALDO



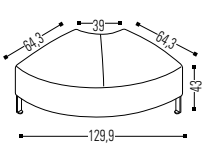
F10
Módulo Redondo
Diametro Ø55 cm



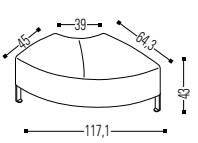
F41
Módulo Recto
110x64 cm



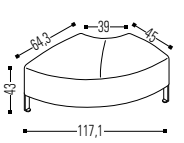
F42
Módulo Curvo Regular
Lado 45 cm



F43
Módulo Curvo Regular
Lado 64 cm

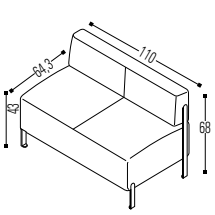


F44
Módulo Curvo Irregular
Derecha

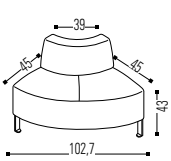


F45
Módulo Curvo Irregular
Izquierda

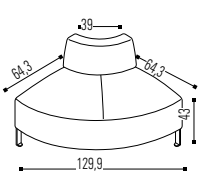
MóduloS BEND - SERIE 20 CON RESPALDO



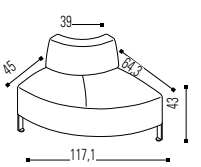
F51
Módulo Recto
110x64 cm
Con Respaldo



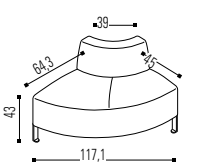
F52
Módulo Curvo Regular
Lado 45 cm
Con Respaldo



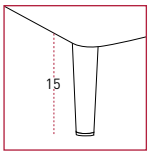
F53
Módulo Curvo Regular
Lado 64 cm
Con Respaldo



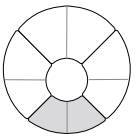
F54
Módulo Curvo Irregular
Derecha
Con Respaldo

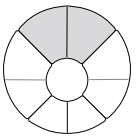


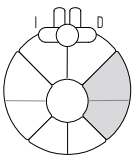
F55
Módulo Curvo Irregular
Izquierda
Con Respaldo

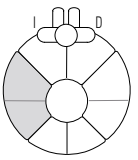


Pata de Madera

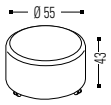




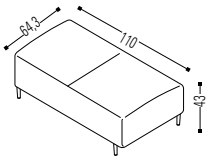




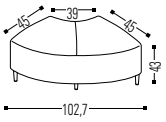
MóduloS BEND - SERIE 30 SIN RESPALDO



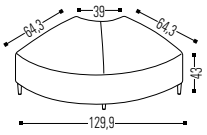
F10
Módulo Redondo
Diametro Ø55 cm



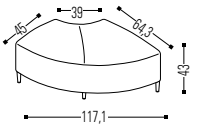
F61
Módulo Recto
110x64 cm



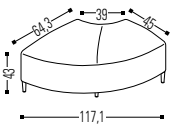
F62
Módulo Curvo Regular
Lado 45 cm



F63
Módulo Curvo Regular
Lado 64 cm

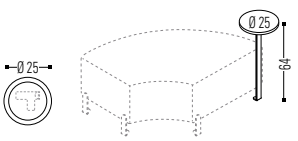


F64
Módulo Curvo Irregular
Derecha

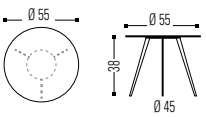


F65
Módulo Curvo Irregular
Izquierda

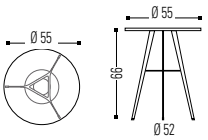
ACCESORIOS BEND MESAS AUXILIARES



--PD

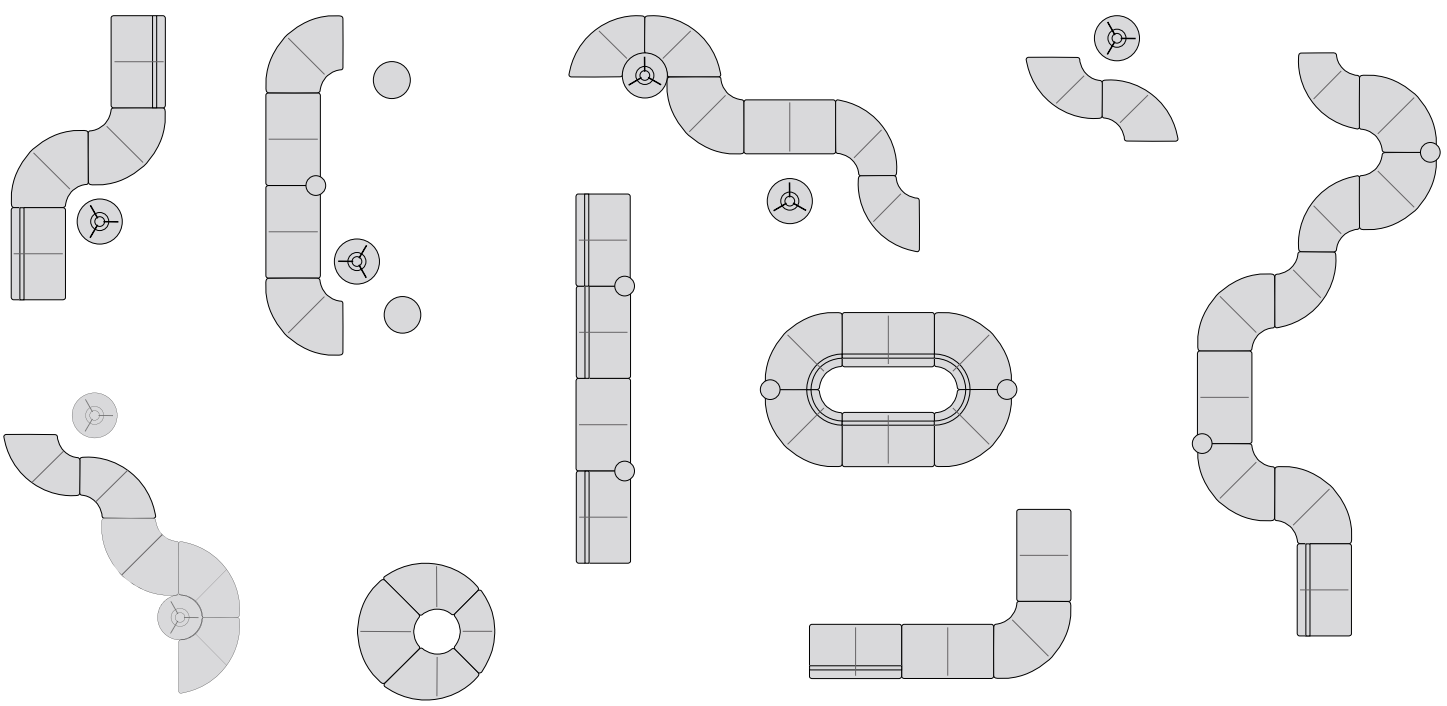


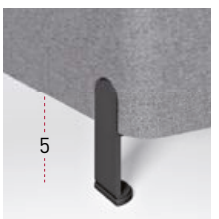
FM55



FM15

EJEMPLOS DE CONFIGURACIÓN



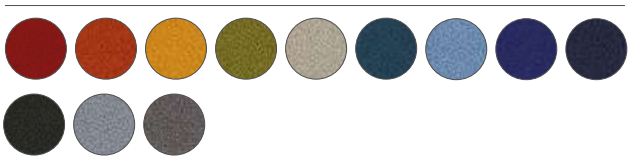


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - SERIE 10

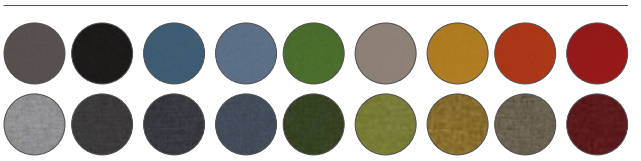
- **Bend esta disponible en una gran variedad de modelos:**
  - 60cm de profundidad. Con o sin respaldo.
  - 45cm de profundidad. Con o sin respaldo.
  - 2 módulos de forma asimétrica, uno de sus lados es de 45cm profundidad de sentada y el otro 60cm. Con o sin respaldo.
  - Módulo recto 60cm de profundidad. Con o sin respaldo.
  - Módulo redondo Ø55cm. Con ruedas o patas.
- **Estructura.** Cada módulo tiene cuatro patas fabricadas en acero plegado acabadas en color negro. El módulo curvo incorpora una quinta pata con nivelador que aporta estabilidad. Con estas patas los módulos quedan elevados 5 cm sobre el suelo.
- **Asiento.** Estructura interna de madera cubierta con espuma inyectada de poliuretano flexible de densidad 55-60 kg/m^3. Asiento y respaldo tapizados en acabado Grupo M. El detalle superior le aporta singularidad.
- **Accesorios.** Bend puede incorporar:
  - Mesa adjunta redonda de Ø25cm fabricada con estructura de acero y tablero de fénolico blanco.
  - Ruedas opcionales de Ø37mm con rodadura de teflón en acabado negro, permitiendo el fácil desplazamiento de los módulos.
  - * 2 piezas de unión para configuraciones modulares concatenadas **incluidas** en todos los modelos rectos y curvos.
- **Mesas Auxiliares**. La configuración de Bend se puede complementar con mesas auxiliares de diámetro 55cm (alturas de 38 y 66 cm), estructura metalica y tablero de melamina o fénolico.

ACABADOS

Tapizado T

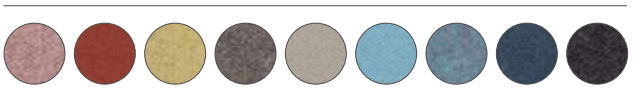


Tapizado M

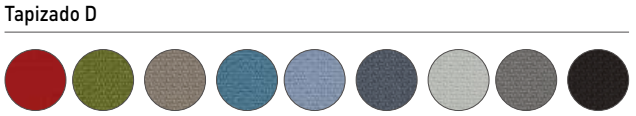


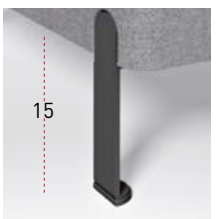
Tapizado V

Tapizado A



Tapizado D



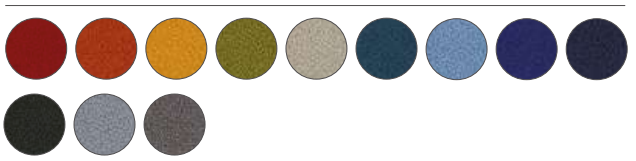


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - SERIE 20

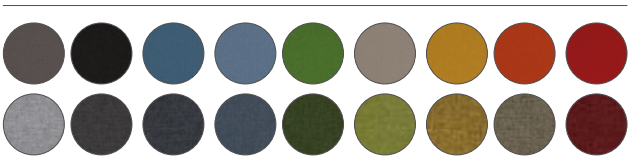
- **Bend esta disponible en una gran variedad de modelos:**
  - 60cm de profundidad. Con o sin respaldo.
  - 45cm de profundidad. Con o sin respaldo.
  - 2 módulos de forma asimétrica, uno de sus lados es de 45cm profundidad de sentada y el otro 60cm. Con o sin respaldo.
  - Módulo recto 60cm de profundidad. Con o sin respaldo.
  - Módulo redondo Ø55cm. Con ruedas o patas.
- **Estructura.** Cada módulo tiene cuatro patas fabricadas en acero plegado acabadas en color negro. El módulo curvo incorpora una quinta pata con nivelador que aporta estabilidad. Con estas patas los módulos quedan elevados 15cm sobre el suelo.
- **Asiento.** Estructura interna de madera cubierta con espuma inyectada de poliuretano flexible de densidad 55-60 kg/m^3. Asiento y respaldo tapizados en acabado Grupo M. El detalle superior le aporta singularidad.
- **Accesorios.** Bend puede incorporar:
  - Mesa adjunta redonda de Ø25cm fabricada con estructura de acero y tablero de fénolico blanco.
  - * 2 piezas de unión para configuraciones modulares concatenadas **incluidas** en todos los modelos rectos y curvos.
- **Mesas Auxiliares**. La configuración de Bend se puede complementar con mesas auxiliares de diámetro 55cm (alturas de 38 y 66 cm), estructura metalica y tablero de melamina o fénolico.

ACABADOS

Tapizado T

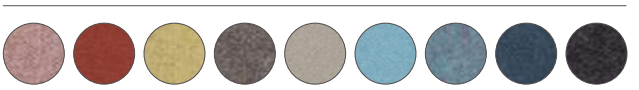


Tapizado M

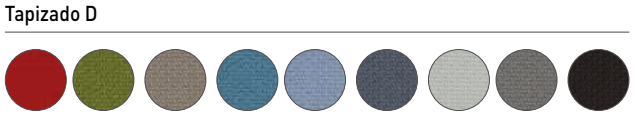


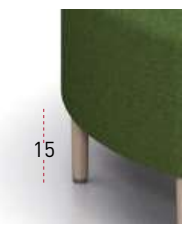
Tapizado V

Tapizado A



Tapizado D



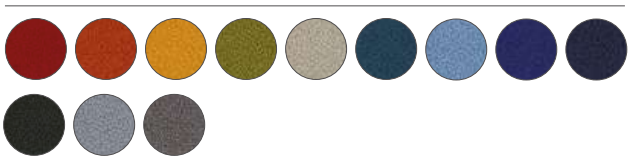


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - SERIE 30 - SIN RESPALDO

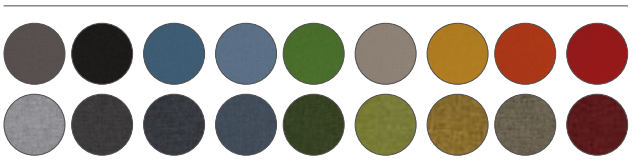
- **Bend esta disponible en una gran variedad de modelos:**
  - 60cm de profundidad.Sin respaldo.
  - 45cm de profundidad. Sin respaldo.
  - 2 módulos de forma asimétrica, uno de sus lados es de 45cm profundidad de sentada y el otro 60cm. Sin respaldo.
  - Módulo recto 60cm de profundidad. Sin respaldo.
  - Módulo redondo Ø55cm. Con ruedas o patas.
- **Estructura.** Cada módulo tiene cuatro patas con regulación de altura en forma cónica fabricadas en madera maciza de haya acabadas en color haya natural. El módulo curvo incorpora una quinta pata con regulación de altura que aporta estabilidad. Con estas patas los módulos quedan elevados 15cm sobre el suelo.
- **Asiento.** Estructura interna de madera cubierta con espuma inyectada de poliuretano flexible de densidad 55-60 kg/m^3. Asiento y respaldo tapizados en acabado Grupo M. El detalle superior le aporta singularidad.
- **Mesas Auxiliares**. La configuración de Bend se puede complementar con mesas auxiliares de diámetro 55cm (alturas de 38 y 66 cm), estructura metalica y tablero de melamina o fénolico.

ACABADOS

Tapizado T



Tapizado M

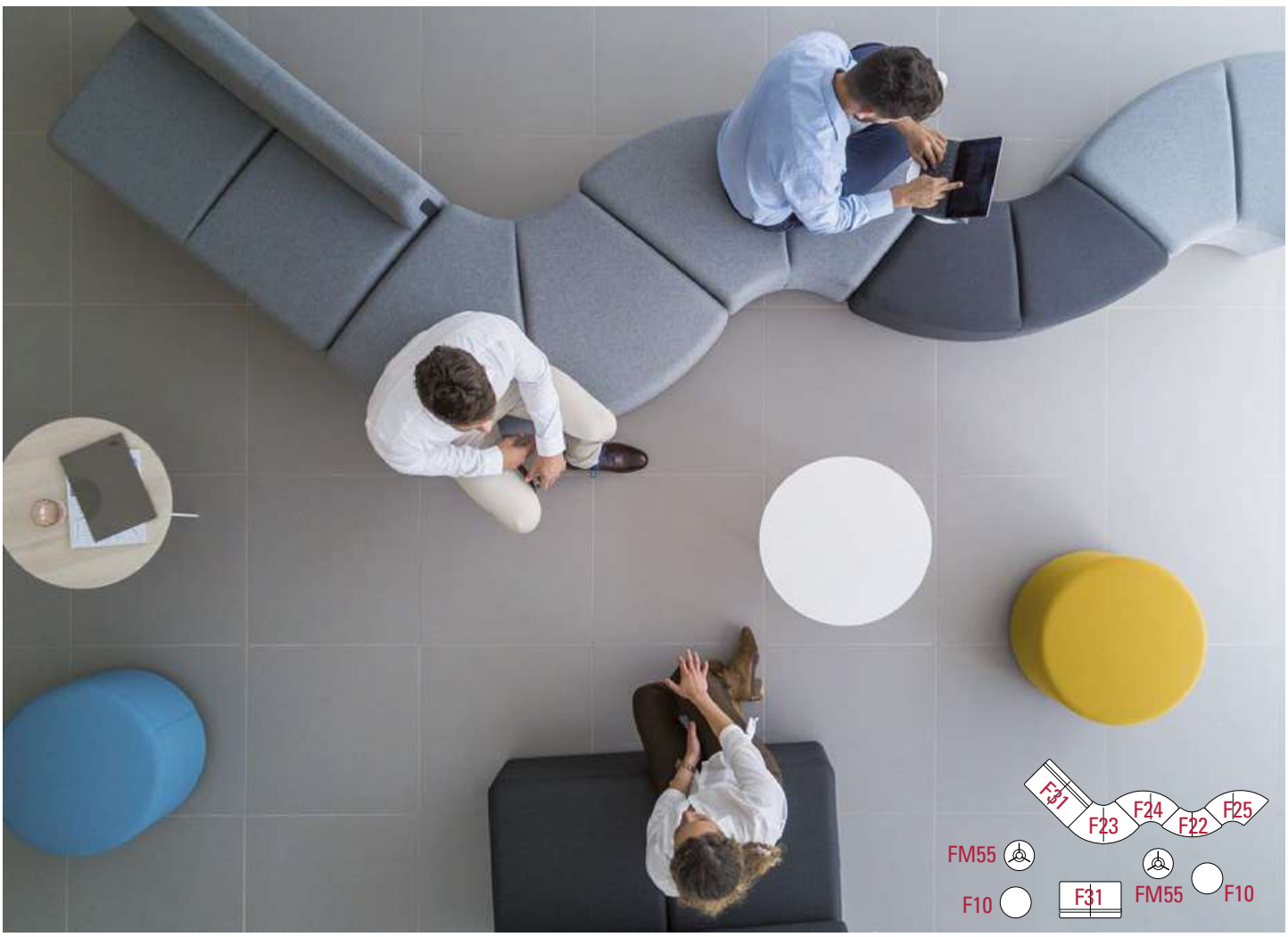


Tapizado V

Tapizado A

Tapizado D

F10
F24
F22
F23
F25
F10
FM55
F10


F31
F24
F25
F23
F22
FM55
FM55
F10
F10
F31

F23
F31
F23
F10
F23
F31
F23
FM55
F10

F25
F22
F33
F24
F10
F10
F25
F22
F33
F24

F35
F33
F32
F34
FM15

MATERIALES

Máximo aprovechamiento de materias para eliminar mermas y minimizar residuos. Empleo de materiales reciclables y materias recicladas en componentes que no afectan a la funcionalidad y durabilidad.

BEND 10 **44,56%**
BEND 20 **34,12%**
BEND 30 **39,44%**
MATERIALES RECICLADOS

PRODUCCIÓN

Máxima optimización del uso energético. Impacto ambiental mínimo. Sistemas tecnológicos de última generación. Vertido cero de aguas residuales. Recubrimientos sin COV´s. Procesos exentos de metales pesados, fosfatos, OC y DQO.

100% RECICLABLES
ALUMINIO, ACERO Y MADERA

TRANSPORTE

Sistemas desmontables. Volúmenes que facilitan la optimización del espacio. Máxima reducción del consumo de energía por transporte.

100% RECICLABLES
CART ÓN Y TINTAS SIN DISOLVENTE

USO

Calidad y garantía. Larga vida útil. Posibilidad de sustitución y reposición de elementos.

MUY FACIL
MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA

ELIMINACIÓN

Reducción de residuos. Sistema de reutilización de embalajes proveedor-fabricante. Fácil separación de componentes. Tintas de impresión en embalajes con base de agua sin disolventes.

BEND 10 **80,15%**
BEND 20 **59,85%**
BEND 30 **49,65%**
RECICLABILIDAD

CERTIFICADOS Y REFERENCIAS

Los diferentes programas permiten la obtención de puntos en diferentes categorías medioambientales, referentes a parcelas sostenibles, materiales y recursos, eficiencia en agua, energía y atmósfera, calidad ambiental interior, e innovación y diseño, que se aplican a un edificio para la obtención de su certificación LEED.

FSC www.fsc.org FSC® C106678 — The mark of responsable forestry

AENOR Ecodiseño ED-0011/2010 — EN ISO 14006:2011 — Certificado ECODISEÑO

AENOR ER Empresa Registrada ER-0597/2001 — IQNet — UNE-EN ISO 9001:2008 — Certificado ISO 9001

AENOR Gestión Ambiental GA-2003/0202 — IQNet — UNE-EN ISO 14001:2004 — Certificado ISO 14001

FORMALDEHYDE ZERO TSCA Title VI Compliant — California 93120 Compliant Formaldehyde Phase 2

U.S. GREEN BUILDING COUNCIL LEED PLATINUM USGBC

ACTIU TECHNOLOGY PARK
LEED® PLATINUM certified by USGBC
Leadership in Energy & Environmental Design
LEED® Gold certified 2011 · LEED® Platinum certified 2017

Audicom 4000 Series

Transportable booth for simultaneous interpretation.

Specifications:

- full compliant with ISO 4043/2016, approved by EU SCIC
- utrasilent ventilation system
- LED lighting, dimmable in roof panels
- inside acoustic foam, leather like, washable
- 2 cable ducts
- windows of 6 mm safety glass
- acoustic table
- door panel can be placed on all sides
- no seperate corner poles
- standard grey color, optional other colors
- 2 coat hangers standard

Optional:

- extension to 3 or 4 persons
- port hole in door
- power and USB outlets in the table

Technical information
(Fitting the ISO 4043-2016 standard)

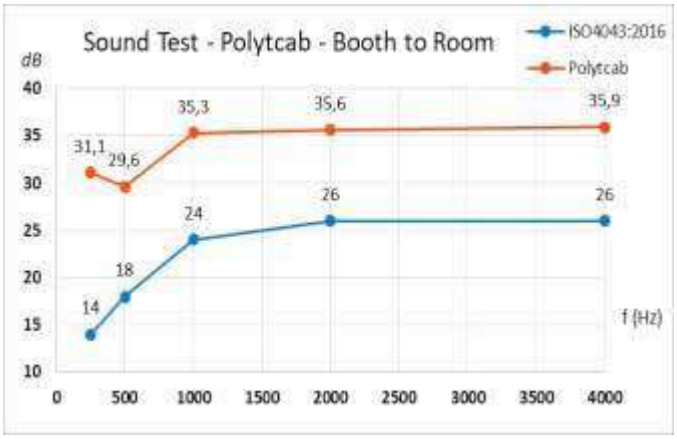
Dimenions:

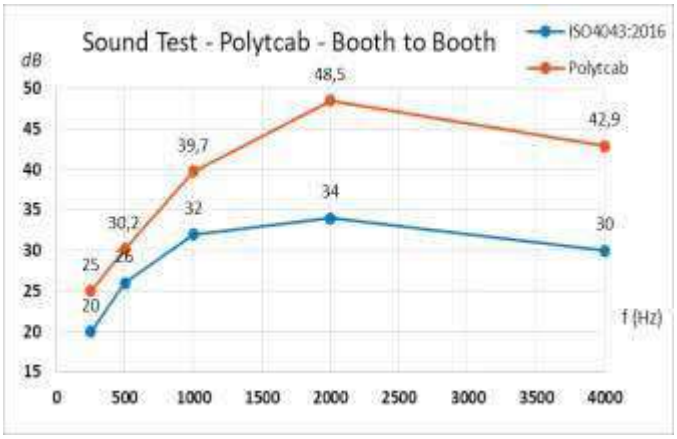
- inside 1600 1600 x 2000mm (lxwxh)
- outside 1680 x1680 x 2035 mm (lxwxh)
- side panel 820 x 2000 x 35 mm (lxwxh)
- roof panel 1680 x 860 x 35 mm (lxwxh)
- working table 1600 x 500 x 35 mm (lxwxh)

Weight:

- **total for a booth 128 kg**
- standard panel 9 kg (x3), 13 kg (x1)
- window panel 13 kg (x3), 17 kg (x1)
- roof panel 8 kg (x2)
- working table 4 kg

Soundproofings:





Options:

- 1 flightcase case with wheels 2110 x 540 x 1080 mm (outside) lxwxh, weight 80 kg
- extension 3 places to 2400 x 1600 x 2000 mm, panels (1 window, 1 standard, 1 roof) and working table
- wide door for wheel chair entrance 930 mm wide
- Small window in door
- other colours panels/other colours profiles

AUDICOM® EUROPE

concept PRO MEDIA

Audicom Europe *(Trademark of Aconcept Pro Media BV)*
Ambachtstraat 20 - 2751 GP - Moerkapelle Netherlands
sales@audicom-eu.com
+31(0) 616090414

esPattio

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

ABRIL

By Patrick Norguet

Sillas

Monocasco

La familia Abril está compuesta por tres modelos de monocasco: con brazos, sin brazos y taburete. Están Fabricadas por inyección en polipropileno (PP) y polipropileno con carga de mineral según el modelo y se ofrecen en una amplia gama de colores.
Galleta tapizada para las carcasas con y sin brazos: la zona del asiento puede llevar opcionalmente una tapeta compuesta por espuma de 10 mm de espesor con densidad de 30 kg/m3 y tapizada en el tejido elegido. Esta tapeta va remallada, grapada y atornillada.

Estructuras en opción

- **4 patas metálicas**: estructura de 4 patas fija realizada en tubo de acero de ø 16mm y 2 mm espesor más dos travesaños soldados de ø 18mm y 2mm de espesor, recubierta con pintura epoxi en una amplia gama de colores. La fijación a la carcasa queda oculta por unos topes gomosos de color gris sombra realizados por inyección, estos topes en la silla sin brazos funcionan como topes de apilado. En la opción de galleta tapizada estos topes son sustituidos por una bandeja de apilado realizada en polipropileno he inyectado en dos colores. Conteras redondas acabadas en color negro con opción de fieltro para suelos de madera. Esta estructura es compatible con las carcasas con y sin brazos. Estructura apilable en 4 unidades sobre suelo para la carcasa sin brazos.

- **Trineo**: estructura de varilla maciza de Ø 11 mm curvada de manera que los apoyos al suelo tienenforma de patín de trineo. Uno a cada lado de la silla. La fijación a la carcasa queda oculta por unos topes gomosos de color gris sombra realizados por inyección, estos topes en la silla sin brazos funcionan como topes de apilado. En la opción de galleta tapizada estos topes son sustituidos por una bandeja de apilado realizada en polipropileno he inyectado en dos colores. Apoyo al suelo con 4 conteras realizadas en polipropileno negro con opción de fieltro para suelos de madera. Estructura apilable en 4 unidades sobre suelo para la carcasa sin brazos

- **Base piramidal de madera**: estructura giratoria de 4 radios fabricada en acero y recubierta por una funda de madera de haya, roble o haya lacada. Esta base se une a la carcasa a través de una pieza de inyección de aluminio propia de la serie pintada en epoxi y un cono de acero recubierto por un embellecedor. Apoyo al suelo con nivelador de polipropileno negro con opción de fieltro para suelos de madera.

- **Base piramidal de aluminio**: Estructura giratoria de 4 radios fabricada en aluminio inyectadocon forma cónica de ø70 cm y h: 30,8 cm con varios acabados. Esta base se une a la carcasa a través de una pieza de inyección de aluminio propia de la serie pintada en epoxi y un cono de acero recubierto por un embellecedor. Apoyo al suelo con tope de polipropileno negro con opción de fieltro para suelos de madera o con ruedas. Las ruedas de diámetro 50mm son totalmente negras en la opción rodadura dura y negras con la rodarura blanda en color gris claro.

- **4 patas metálicas silla alta y taburete:** estructura de 4 patas fija en dos alturas, 750mm y 650mm, realizada en tubo de acero de ø 16mm y 2 mm espesor más dos travesaños soldados de ø 18mm y 2mm de espesor con reposapiés tubular de ø 12mm, recubierta con pintura epoxi. La fijación a la carcasa queda oculta por unos topes gomosos de color gris sombra realizados por inyección, estos topes funcionan como topes de apilado. En la opción de galleta tapizada, para la silla alta, estos topes son sustituidos por una bandeja de apilado realizada en polipropileno. Apoyo al suelo con conteras redondas acabadas en color negro con opción de fieltro para suelos de madera. Esta estructura solo compatible con la carcasa sin brazos. Estructura apilable en 4 unidades sobre suelo.

Embalaje

Cajas individuales que protegen durante el transporte. El cartón utilizado en estas cajas es 100% reciclable.

Garantía 5 años

► Condición de garantía

Mantenimiento y limpieza de productos

esPattio aporta recomendaciones al usuario para que sus productos luzcan siempre un aspecto nuevo y en magníficas condiciones.
Como norma general, recomendamos utilizar productos de limpieza que no dañen el medio ambiente. Siga las indicaciones del fabricante de los productos de limpieza.

► Información

Dimensiones

cm

4 patas metálicas

Trineo

Base piramidal 4 radios de aluminio

Base piramidal de madera

Silla Alta

Taburete

Pata/Base	Sin brazos Sin tapizar			Sin brazos Asiento con galleta tapizada			Con brazos Sin tapizar			Con brazos Asiento con galleta tapizada		
	kg			kg			kg			kg		
4 patas metálicas	6,77 kg	0,28 m³	1	7,40 kg	0,28 m³	1	7,94 kg	0,37 m³	1	8,57 kg	0,37 m³	1
Trineo	6,77 kg	0,28 m³	1	7,40 kg	0,28 m³	1	8,07 kg	0,37 m³	1	8,70 kg	0,37 m³	1
Base piramidal 4 radios de aluminio	15,82 kg	0,30 m³	1	16,44 kg	0,30 m³	1	15,82 kg	0,37 m³	1	16,44 kg	0,37 m³	1
Base piramidal 4 radios de aluminio+ ruedas	16,14 kg	0,28 m³	1	16,76 kg	0,28 m³	1	16,14 kg	0,28 m³	1	16,76 kg	0,37 m³	1
Base piramidal de madera	6,31 kg	0,30 m³	1	6,94 kg	0,30 m³	1	7,61 kg	0,30 m³	1	8,24 kg	0,37 m³	1
Silla Alta H65	8,02 kg	0,45 m³	1	8,64 kg	0,45 m³	1						
Silla Alta H75	8,32 kg	0,49 m³	1	8,94 kg	0,49 m³	1						
Taburete H65	6,94 kg	0,37 m³	1									
Taburete H75	6,94 kg	0,37 m³	1									
Metros lineales				0,45 ml						0,45 ml		

Análisis de ciclo de vida

PAB00

Materia Prima	kg	%
Acero	**2,67**	**50,78**
Plásticos	**2,53**	**48,26**

% Mat. Reciclados= 51,87%

% Mat. Reciclables= 90,12%

Ecodiseño

Resultados alcanzados en las etapas de ciclo de vida

Materiales

- Acero con un porcentaje de reciclado entre el 15% y el 99%.
- Maderas con un 70% de material reciclado y certificadas con el PEFC/FSC y E1.
- Plásticos con un porcentaje de recilcado entre el 40% y el 40%.
- Pintura en polvo sin emisiones COVs.
- Los materiales de relleno exento de HCFC y acreditado por Okotext.
- Tapicerías exentas de emisiones COVs y acreditado por Okotext.
- Embalajes 100% reciclados con tintas sin disolventes.

Producción

- Optimización del uso de materias primas. Corte de tableros, tapicerías y tubos de acero.
- Uso de energías renovables con reducción de emisiones de CO2. (Paneles fotovoltaicos)
- Medidas de ahorro energético en todo el proceso de producción.
- Reducción de las emisiones globales de COVs de los procesos de producción en un 70%.
- Pinturas en polvo recuperación del 93% de la pintura no depositada.
- Eliminación de las colas y pegamentos en el tapizado
- La fábrica cuenta con una depuradora interna para los residuos líquidos.
- Existencia de puntos limpios en la fábrica.
- Reciclaje del 100% de los residuos del proceso de producción y tratamiento especial de residuos peligrosos.

Transporte

- Optimización del uso de cartón de los embalajes.
- Reducción del uso del cartón y materiales de embalaje.
- Embalajes planos y bultos de tamaños reducidos para la optimización del espacio.
- Compactadora para residuos sólidos que reduce el transporte y emisiones.
- Volúmenes y pesos livianos
- Renovación de flota de transporte con reducción 28% de consumo de combustible.
- Reducción radio de proveedores. Potencia mercado local y menos contaminación por transporte.

Uso

- Fácil mantenimiento y limpieza sin disolventes. Garantía Forma 5
- Máximas calidades en materiales para una vida media de 10 años del producto.
- Optimización de la vida útil del producto por diseño estandarizado y modular.
- Los tableros sin emisión de partículas E1.

Fin de vida

- Fácil desembalaje para el reciclaje o reutilización de componentes.
- Estandarización de piezas para su reutilización.
- Materiales reciclables utilizados en los productos (% reciclabilidad):
- El aluminio es 100% reciclable. El acero es 100% reciclable. La madera es 100% reciclable. Los plásticos entre un 70% y un 100% de reciclabilidad.
- Sin contaminación de aire o agua en la eliminación de residuos.
- Embalaje retornable, reciclable y reutilizable.

Mantenimiento y limpieza

Líneas de actuación para la correcta limpieza y mantenimiento de las distintas partes de la silla atendiendo a los diferentes materiales que la componen:

Tejidos

① Aspirar regularmente.

② Frotar con un paño húmedo impregnado en jabón PH neutro sobre la zona manchada. Realizar previamente una prueba en una zona oculta.

③ Se puede utilizar alternativamente espuma seca del tipo utilizado en alfombras.

Elementos de madera - bilaminados

Frotar con un paño húmedo impregnado en jabón PH neutro las zonas a limpiar.
En ningún caso habrán de utilizarse productos abrasivos.

Piezas metálicas

① Frotar con un paño húmedo impregnado en jabón PH neutro las zonas a limpiar.

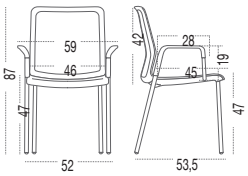
② Las piezas de aluminio pulido se pueden recuperar con pulimento sobre un paño de algodón seco para restablecer sus condiciones de brillo iniciales.

Nom: Joaquín Berbegal Payá
Correu electrònic: mese@actiu.com
Tel/Fax: 96 656 07 00 / 96 656 05 64
Direcció: PARQUE TECNOLÓGICO ACTIU
Autovía CV-80, Salida Onil-Castalla
03420 - CASTALLA (Alicante)

- **Lot 10.- Cadires de col·lectivitat en tèxtil o malla**
- **Actiu Berbegal y Formas, S.A. / Actiu Berbegal y Formas S.A. / Urban**

Descripció: Cadires col.lectivitat tèxtil o malla

MODEL URBAN
Opció base 4 potes.



URBAN PLUS 50

Versió entapissada, que aporta gran confort, qualitat i colorit. Excel·lent nivell d'acabats que proporciona un resultat equilibrat.

PPTQCCT.1 De base amb tipus patí i 4 potes d'alumini o acer.
PPTQCCT.2 Escumes injectades elaborades sense FCKW o CKW ni gasos nocius.

Nom: Joaquín Berbegal Payá
Correu electrònic: mese@actiu.com
Tel/Fax: 96 656 07 00 / 96 656 05 64
Direcció: PARQUE TECNOLÓGICO ACTIU
Autovía CV-80, Salida Onil-Castalla
03420 - CASTALLA (Alicante)

- **Lot 10.- Cadires de col·lectivitat en tèxtil o malla**
- **Actiu Berbegal y Formas, S.A. / Actiu Berbegal y Formas S.A. / Urban**

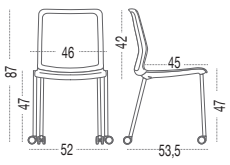
Descripció: Cadires col.lectivitat tèxtil o malla

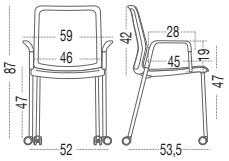
Opció base 4 potes amb rodes.

Rodes de 45 mm de diàmetre amb rodament de teflón.

PPTQCCT.3 Estructura mínima: amb braços i sense braços.

URBAN PLUS 50

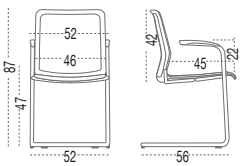




Opció amb base patí.

Possibilitat d'apilar fins a 4 cadires.

URBAN PLUS 50



Nom: Joaquín Berbegal Payá
Correu electrònic: mese@actiu.com
Tel/Fax: 96 656 07 00 / 96 656 05 64
Direcció: PARQUE TECNOLÓGICO ACTIU
Autovía CV-80, Salida Onil-Castalla
03420 - CASTALLA (Alicante)

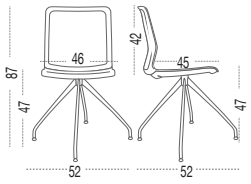
• Lot 10.- Cadires de col·lectivitat en tèxtil o malla

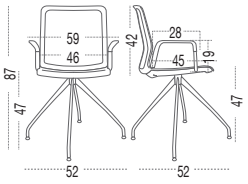
• Actiu Berbegal y Formas, S.A. / Actiu Berbegal y Formas S.A. / Urban

Descripció: Cadires col.lectivitat tèxtil o malla

Opció amb base d' aspes.

URBAN PLUS 50



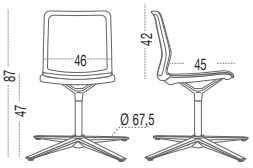


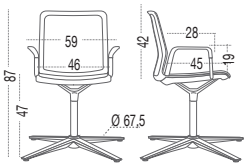
Tub d'acer cromat

Tub d'acer alumnitzat

Tub d'acer blanc

URBAN PLUS 50





Tub d'acer negre, base cromada

Tub d'acer alumnitzat i base aluminitzada

Tub d'acer blanc, base blanca

Tub d'acer negre, base negra

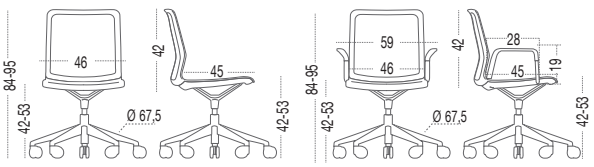
Nom: Joaquín Berbegal Payá
Correu electrònic: mese@actiu.com
Tel/Fax: 96 656 07 00 / 96 656 05 64
Direcció: PARQUE TECNOLÓGICO ACTIU
Autovía CV-80, Salida Onil-Castalla
03420 - CASTALLA (Alicante)

- **Lot 10.- Cadires de col·lectivitat en tèxtil o malla**
- **Actiu Berbegal y Formas, S.A. / Actiu Berbegal y Formas S.A. / Urban**

Descripció: Cadires col.lectivitat tèxtil o malla

Opció amb base 5 radis.

URBAN PLUS 50



Roda buida antifrenada

Nom: Joaquín Berbegal Payá
Correu electrònic: mese@actiu.com
Tel/Fax: 96 656 07 00 / 96 656 05 64
Direcció: PARQUE TECNOLÓGICO ACTIU
Autovía CV-80, Salida Onil-Castalla
03420 - CASTALLA (Alicante)

- **Lot 10.- Cadires de col·lectivitat en tèxtil o malla**
- **Actiu Berbegal y Formas, S.A. / Actiu Berbegal y Formas S.A. / Urban**

Descripció: Cadires col.lectivitat tèxtil o malla

Gran capacitat configurativa. Una extensa gamma de tapissats i malles tècniques, ofereixen el confort i robustesa necessària per a cada aplicació.

PPTQCCT.4 Cadires unibles entre elles.
PPTQCCT.5 Si són amb braços, s'ha de poder incorporar pala d'escriptura dreta/esquerra.
PPTQCCT.6 Possibilitat de que les cadires siguin apilables (fins i tot en cas de que siguin amb pala).
CAQCCT.3 Possibilitat de que les cadires siguin apilables.

PPTQCCT.7 Diferents colors d'acabats.
PPTQCCT.8 Materials i acabats superficials resistents a la llum, a l'envelliment, a l'impacte i als fregaments.

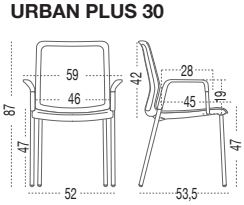
Nom: Joaquín Berbegal Payá
Correu electrònic: mese@actiu.com
Tel/Fax: 96 656 07 00 / 96 656 05 64
Direcció: PARQUE TECNOLÓGICO ACTIU
Autovía CV-80, Salida Onil-Castalla
03420 - CASTALLA (Alicante)

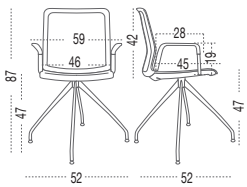
- **Lot 10.- Cadires de col·lectivitat en tèxtil o malla**
- **Actiu Berbegal y Formas, S.A. / Actiu Berbegal y Formas S.A. / Urban**

Descripció: Cadires col.lectivitat tèxtil o malla

La seva estructura a partir d'un marc d'alumini injectat sobre el qual s'afegeixen diverses opcions de seients i respatllers, potes i patins, així com la combinació de materials diversos com polipropilè, aluminis o acers, donen lloc a una gran quantitat de possibilitats.

URBAN PLUS 30





CAEBT.1 Respatller amb alçada mínima de 40cm.
PPTQCCT.9 La tapisseria o la malla ha d'anar cosida o grapada, sense utilització de coles.
PPTECCT.1 Estables
CAQCCT.1 Unió dels braços al seient realitzat en acer o alumini.
CAQCCT.4 Possibilitat d'incorporar feltre en els peus per al lliscament en terres de tipus parquet.
CAQCCT.5 L'estructura de la cadira permet l'ancoratge amb un carretó especial per al seu trasllat, que facilita l'empresa proveïdora.
CAEBT.2 Respatller amb prominència lumbar.

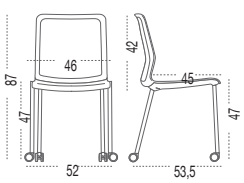
Nom: Joaquín Berbegal Payá
Correu electrònic: mese@actiu.com
Tel/Fax: 96 656 07 00 / 96 656 05 64
Direcció: PARQUE TECNOLÓGICO ACTIU
Autovía CV-80, Salida Onil-Castalla
03420 - CASTALLA (Alicante)

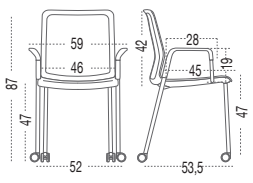
- **Lot 10.- Cadires de col·lectivitat en tèxtil o malla**
- **Actiu Berbegal y Formas, S.A. / Actiu Berbegal y Formas S.A. / Urban**

Descripció: Cadires col.lectivitat tèxtil o malla

Opció 4 potes amb rodes

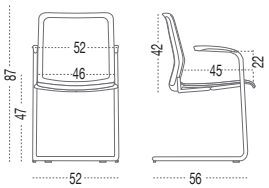
URBAN PLUS 30





Opció patí

URBAN PLUS 30



Nom: Joaquín Berbegal Payá
Correu electrònic: mese@actiu.com
Tel/Fax: 96 656 07 00 / 96 656 05 64
Direcció: PARQUE TECNOLÓGICO ACTIU
Autovía CV-80, Salida Onil-Castalla
03420 - CASTALLA (Alicante)

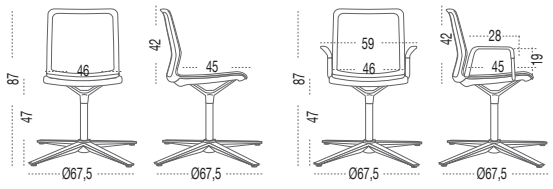
- **Lot 10.- Cadires de col·lectivitat en tèxtil o malla**
- **Actiu Berbegal y Formas, S.A. / Actiu Berbegal y Formas S.A. / Urban**

Descripció: Cadires col.lectivitat tèxtil o malla

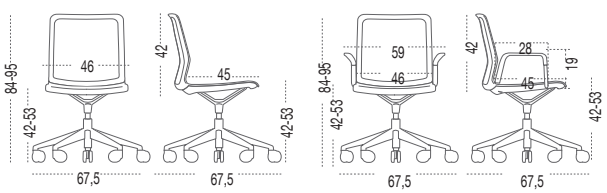
Opció base d'aspes

Opció base 5 radis

URBAN PLUS 30



URBAN PLUS 30



Nom: Joaquín Berbegal Payá
Correu electrònic: mese@actiu.com
Tel/Fax: 96 656 07 00 / 96 656 05 64
Direcció: PARQUE TECNOLÓGICO ACTIU
Autovía CV-80, Salida Onil-Castalla
03420 - CASTALLA (Alicante)

- **Lot 10.- Cadires de col·lectivitat en tèxtil o malla**
- **Actiu Berbegal y Formas, S.A. / Actiu Berbegal y Formas S.A. / Urban**

Descripció: Cadires col.lectivitat tèxtil o malla

CADIRA FORMACIÓ

PPTQCCT.1 De base amb tipus patí o 5 potes d'alumini o acer.
PPTQCCT.2 Escumes injectades elaborades sense FCKW o CKW ni gasos nocius.
PPTQCCT.3 Estructura mínima: amb braços i sense braços.
PPTQCCT.4 Pala de fusta o plàstic abatible. Possibilitat d'incorporar pala d'escriptura dreta/esquerra.

PPTQCCT.5 Possibilitat de que les cadires siguin apilables (fins i tot en cas de que siguin amb pala).

Nom: Joaquín Berbegal Payá
Correu electrònic: mese@actiu.com
Tel/Fax: 96 656 07 00 / 96 656 05 64
Direcció: PARQUE TECNOLÓGICO ACTIU
Autovía CV-80, Salida Onil-Castalla
03420 - CASTALLA (Alicante)

• Lot 10.- Cadires de col·lectivitat en tèxtil o malla

• Actiu Berbegal y Formas, S.A. / Actiu Berbegal y Formas S.A. / Urban

Descripció: Cadires col.lectivitat tèxtil o malla

PPTQCCT.6 Diferents colors d'acabats.
PPTQCCT.7 Materials i acabats superficials resistents a la llum, a l'envelliment, a l'impacte i als fregaments.
PPTQCCT.8 La tapisseria o la malla ha d'anar cosida o grapada, sense utilització de coles.
PPTEC.1 Estables.
PPTEC.2 Vora anterior del seient arrodonida.
PPTEC.3 Recobriment amb material transpirable i rentable que permeti la dissipació de la calor i humitat.
PPTEC.4 Capacitat de dissipació de la càrrega electrostàtica generada per lús de la cadira.
PPTEC.5 Respatller amb una suau prominència lumbar (recolliment lumbar)
CAQCCT.1 Unió dels braços al seient realitzat en acer o alumini.

CAQCCT.3 Possibilitat de que les cadires siguin apilables.

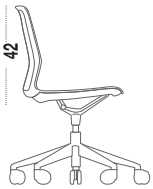
Accessoris

Reixeta opcional

Pala escritura

Pinza d'unió

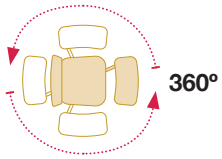
CAQCCT.4 Possibilitat de pala amb una superfície de treball mínima per treballar-hi amb ordinadors portàtils (de dimensions mínimes de 450 mm de longitud per 250 mm d'amplada)
CAQCCT.5 Possibilitat d'incorporar feltre en els peus per al lliscament en terres de tipus parquet.
CAEBT.1 Respatller amb alçada mínima de 40 cm
CAEBT.2 Respatller amb prominència lumbar.



Nom: Joaquín Berbegal Payá
Correu electrònic: mese@actiu.com
Tel/Fax: 96 656 07 00 / 96 656 05 64
Direcció: PARQUE TECNOLÓGICO ACTIU
Autovía CV-80, Salida Onil-Castalla
03420 - CASTALLA (Alicante)

- **Lot 10.- Cadires de col·lectivitat en tèxtil o malla**
- **Actiu Berbegal y Formas, S.A. / Actiu Berbegal y Formas S.A. / Urban**

Descripció: Cadires col.lectivitat tèxtil o malla

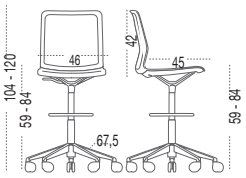


Nom: Joaquín Berbegal Payá
Correu electrònic: mese@actiu.com
Tel/Fax: 96 656 07 00 / 96 656 05 64
Direcció: PARQUE TECNOLÓGICO ACTIU
Autovía CV-80, Salida Onil-Castalla
03420 - CASTALLA (Alicante)

- **Lot 10.- Cadires de col·lectivitat en tèxtil o malla**
- **Actiu Berbegal y Formas, S.A. / Actiu Berbegal y Formas S.A. / Urban**

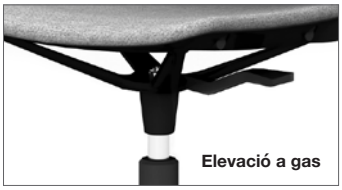
Descripció: Cadires col.lectivitat tèxtil o malla

TAMBORET



URBAN PLUS 50

PPTQCCT.1 De base amb tipus patí o 5 potes d'alumini o acer, amb reposapeus.
PPTQCCT.2 Escumes injectades elaborades sense FCKW o CKW ni gasos nocius.
PPTQCCT.3 Estructura mínima: amb braços i sense braços.
PPTQCCT.4 Diferents colors d'acabats
PPTQCCT.5 Materials i acabats supercials resistents a la llum, a l'envelliment, a l'impacte i als fregaments.
PPTQCCT.6 La tapisseria o la malla ha d'anar cosida o grapada, sense utilització de coles.
PPTEC.1 Adequat per una taula de 1050mm +-20 (taula tipus C per treballs dempeus segons Norma UNE EN 527-1
PPTEC.2 Seient regulable en alçada (mínim de 10 cm)
PPTEC.3 Mecanismes d'ajust manejables en posició asseguda de forma fàcil.


Elevació a gas

TAPÓ DE POLIPROPILÉ

Opció amb rodes o tapó de polipropilé

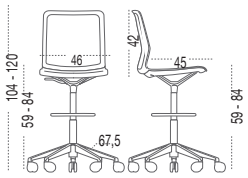
PPTEC.4 Base de 5 radis amb rodes.
PPTEC.5 Reposapeus integrat a l'estructura del tamboret.
PPTEC.6 Vora anterior del seient arrodonida.
PPTEC.7 Recobriment amb material transpirable i rentable que permiti la dissipació de la calor y humitat.
PPTEC.8 Regulació de pes entre 50 i 120 kg, que permet l'ajustament individualitzat de la contrapressió del respatller segons l'alçada i el pes de la persona que s'hi asseu.

Nom: Joaquín Berbegal Payá
Correu electrònic: mese@actiu.com
Tel/Fax: 96 656 07 00 / 96 656 05 64
Direcció: PARQUE TECNOLÓGICO ACTIU
Autovía CV-80, Salida Onil-Castalla
03420 - CASTALLA (Alicante)

• Lot 10.- Cadires de col·lectivitat en tèxtil o malla

• Actiu Berbegal y Formas, S.A. / Actiu Berbegal y Formas S.A. / Urban

Descripció: Cadires col.lectivitat tèxtil o malla



URBAN PLUS 30

PPTEC.9 Capacitat de dissipació de la càrrega electrostàtica generada per l'ús de la cadira.
PPTEC.10 L'encoixinat del seient ha de ser consistent, de manera que en pressionar-lo amb el dit no es toqui el pla de suport.
PPTEC.12 El tamboret ha de ser estable i lleuger.
PPTEC.13 Respatller amb una suau prominència lumbar (recolliment lumbar).

PPTEC.11 Possibilitat de canvi de rodes.

Roda autofrenada Invertida negra / Roda antiestàtica - Ø 60 mm

CAQCCT.1 Unió dels braços al seient realitzat en acer o alumini.
CAQCCT.4 Possibilitat d'incorporar feltre en els peus per al lliscament en terres de tipus parquet.
CAEBT.1 Respatller amb alçada mínima de 40cm.
CAEBT.2 Respatller amb prominència lumbar.

Opció amb rodes o tapó de polipropilé

Nom: Joaquín Berbegal Payá
Correu electrònic: mese@actiu.com
Tel/Fax: 96 656 07 00 / 96 656 05 64
Direcció: PARQUE TECNOLÓGICO ACTIU
Autovía CV-80, Salida Onil-Castalla
03420 - CASTALLA (Alicante)

- **Lot 10.- Cadires de col·lectivitat en tèxtil o malla**
- **Actiu Berbegal y Formas, S.A. / Actiu Berbegal y Formas S.A. / Urban**

Descripció: Cadires col.lectivitat tèxtil o malla

Nom: Joaquín Berbegal Payá
Correu electrònic: mese@actiu.com
Tel/Fax: 96 656 07 00 / 96 656 05 64
Direcció: PARQUE TECNOLÓGICO ACTIU
Autovía CV-80, Salida Onil-Castalla
03420 - CASTALLA (Alicante)

• Lot 10.- Cadires de col·lectivitat en tèxtil o malla

• Actiu Berbegal y Formas, S.A. / Actiu Berbegal y Formas S.A. / Urban

Descripció: Cadires col.lectivitat tèxtil o malla

URBAN PLUS 50

URBAN PLUS 30

Nom: Joaquín Berbegal Payá
Correu electrònic: mese@actiu.com
Tel/Fax: 96 656 07 00 / 96 656 05 64
Direcció: PARQUE TECNOLÓGICO ACTIU
Autovía CV-80, Salida Onil-Castalla
03420 - CASTALLA (Alicante)

- **Lot 10.- Cadires de col·lectivitat en tèxtil o malla**
- **Actiu Berbegal y Formas, S.A. / Actiu Berbegal y Formas S.A. / Urban**

Descripció: Cadires col.lectivitat tèxtil o malla

URBAN PLUS 50

URBAN PLUS 50/30

Nom: Joaquín Berbegal Payá
Correu electrònic: mese@actiu.com
Tel/Fax: 96 656 07 00 / 96 656 05 64
Direcció: PARQUE TECNOLÓGICO ACTIU
Autovía CV-80, Salida Onil-Castalla
03420 - CASTALLA (Alicante)

- **Lot 10.- Cadires de col·lectivitat en tèxtil o malla**
- **Actiu Berbegal y Formas, S.A. / Actiu Berbegal y Formas S.A. / Urban**

Descripció: Cadires col.lectivitat tèxtil o malla

URBAN PLUS 30 / RESPATLLER I SEIENT

MONOCOLOR / Cada color combina amb el mateix color del seient

RESPATLLER	**Entapissat AL** 99% Polièster reciclat post consum / 1% Polièster / Ignífug AL90 AL34 AL59 AL62 AL16 AL08	**Entapissat S** 100% Polièster / Ignífug 30	**Entapissat H** 100% Polièster / Ignífug H12
SEIENT	**Entapissat AO** 99% Polièster reciclat post consum / 1% Polièster / Ignífug AO90 AO34 AO59 AO62 AO16 AO08	**Entapissat M** 100% Trevira CS / Ignífug M12	**Entapissat H** 100% Polièster / Ignífug H12

RESPATLLER	**Entapissat Q** 100%Trevira CS / Ignífug / Ignífug Q42 Q46 Q40 Q41 Q43 Q44	**Entapissat R** 100% Polièster / Polièster Ignífug R37 R34 R33 R39 R35 R32
SEIENT	**Entapissat M** 100% Trevira CS / Ignífug M12 M76 M90 M91 M22 M16	**Entapissat R** 100% Polièster / Polièster Ignífug R37 R34 R33 R39 R35 R32

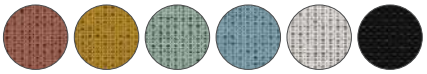
Nom: Joaquín Berbegal Payá
Correu electrònic: mese@actiu.com
Tel/Fax: 96 656 07 00 / 96 656 05 64
Direcció: PARQUE TECNOLÓGICO ACTIU
Autovía CV-80, Salida Onil-Castalla
03420 - CASTALLA (Alicante)

- **Lot 10.- Cadires de col·lectivitat en tèxtil o malla**
- **Actiu Berbegal y Formas, S.A. / Actiu Berbegal y Formas S.A. / Urban**

Descripció: Cadires col.lectivitat tèxtil o malla

URBAN PLUS 30 / RESPATLLER I SEIENT

BICOLOR / Els colors de respatller combinen amb seient en negre

	Entapissat AL 99% Polièster reciclat post consum / 1% Polièster / Ignífug	Entapissat Q 100%Trevira CS/ Ignífug
RESPATLLER	 AL90 AL34 AL59 AL62 AL16 AL08	 Q42 Q49 Q46 Q40 Q41 Q43 Q44
SEIENT	**Entapissat AO** AO08 **Entapissat T** T82 **Entapissat V** V10	**Entapissat AO** AO08 **Entapissat T** T82 **Entapissat V** V10

	Entapissat R 100% Polièster / Polièster Ignífug
RESPATLLER	 R37 R34 R33 R39 R35 R32
SEIENT	**Entapissat R** R32 **Entapissat T** T82 **Entapissat V** V10

ACTIU

Nom: Joaquín Berbegal Payá
Correu electrònic: mese@actiu.com
Tel/Fax: 96 656 07 00 / 96 656 05 64
Direcció: PARQUE TECNOLÓGICO ACTIU
Autovía CV-80, Salida Onil-Castalla
03420 - CASTALLA (Alicante)

- **Lot 10.- Cadires de col·lectivitat en tèxtil o malla**
- **Actiu Berbegal y Formas, S.A. / Actiu Berbegal y Formas S.A. / Urban**

Descripció: Cadires col.lectivitat tèxtil o malla

URBAN PLUS 30 / RESPATLLER I SEIENT

BICOLOR / Els respatllers en color negre combinen amb seients de diferents gammes

RESPATLLER

Entapissat S - 100% Polièster

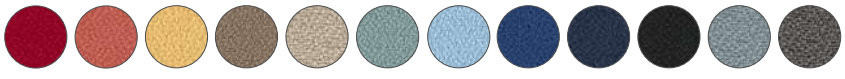
30

Entapissat H - 100% Polièster

H12

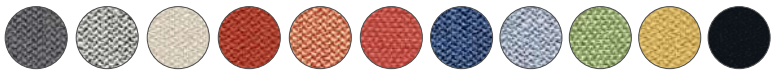
SEIENT

Entapissat T - 100% Polièster sense residus metàl·lics / Ignífug



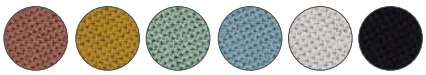
T85 T77 T37 T27 T70 T58 T61 T89 T87 T82 T64 T84

Entapissat AE - 100% Polièster / Ignífug



AE14 AE16 AE21 AE92 AE82 AE84 AE69 AE62 AE44 AE37 AE08

Entapissat AO - 99% Polièster reciclat post consum / 1% Polièster / Ignífug



AO90 AO34 AO59 AO62 AO16 AO08

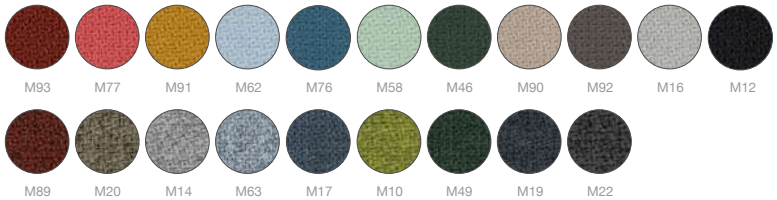
Entapissat U - 87% Revestiment: PVC / 5%Suport: CO / 8% Suport: PES / Ignífug

U15 U21 U23 U24 U19 U17 U20 U22 U25 U14 U12

Entapissat D - 100% Polièster reciclat / Ignífug

D11 D14 D21 D16 D13 D18 D15 D22 D12

Entapissat M - 100% Trevira CS / Ignífug



M93 M77 M91 M62 M76 M58 M46 M90 M92 M16 M12

M89 M20 M14 M63 M17 M10 M49 M19 M22

Entapissat A - 95% Llana verge, 5% Polyamida / Ignífug

A11 A27 A25 A17 A20 A13 A18 A16 A22

Nom: Joaquín Berbegal Payá
Correu electrònic: mese@actiu.com
Tel/Fax: 96 656 07 00 / 96 656 05 64
Direcció: PARQUE TECNOLÓGICO ACTIU
Autovía CV-80, Salida Onil-Castalla
03420 - CASTALLA (Alicante)

- **Lot 10.- Cadires de col·lectivitat en tèxtil o malla**
- **Actiu Berbegal y Formas, S.A. / Actiu Berbegal y Formas S.A. / Urban**

Descripció: Cadires col.lectivitat tèxtil o malla

URBAN PLUS 30 / RESPATLLER I SEIENT

BICOLOR / Els respatllers en color negre combinen amb seients de diferents gammes

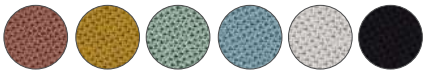
RESPATLLER

Entapissat AL - 99% Polièster reciclat post consum / 1% Polièster / Ignífug

AL08

SEIENT

Entapissat AO - 99% Polièster reciclat post consum / 1% Polièster / Ignífug


AO90 AO34 AO59 AO62 AO16 AO08

RESPATLLER

Entapissat Q - 100% Trevira CS

42

SEIENT

Entapissat M - 100% Trevira CS / Ignífug

M93 M77 M91 M62 M76 M58 M46 M90 M92 M16 M12

M89 M20 M14 M63 M17 M10 M49 M19 M22

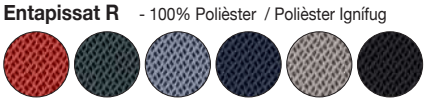
RESPATLLER

Entapissat R - 100% Polièster / Polièster Ignífug

R32

SEIENT

Entapissat R - 100% Polièster / Polièster Ignífug


R37 R34 R33 R39 R35 R32

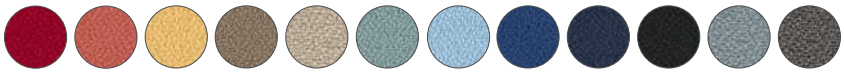
Nom: Joaquín Berbegal Payá
Correu electrònic: mese@actiu.com
Tel/Fax: 96 656 07 00 / 96 656 05 64
Direcció: PARQUE TECNOLÓGICO ACTIU
Autovía CV-80, Salida Onil-Castalla
03420 - CASTALLA (Alicante)

- **Lot 10.- Cadires de col·lectivitat en tèxtil o malla**
- **Actiu Berbegal y Formas, S.A. / Actiu Berbegal y Formas S.A. / Urban**

Descripció: Cadires col.lectivitat tèxtil o malla

URBAN PLUS 50 / ENTAPISSATS

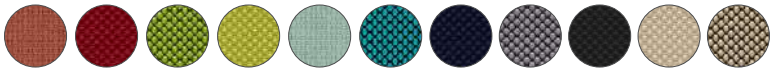
Entapissat T - 100% Polièster sense residus metàl·lics / Ignífug


T85 T77 T37 T27 T70 T58 T61 T89 T87 T82 T64 T84

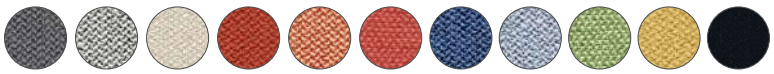
Entapissat U - 87% Revestiment: PVC / 5%Suport: CO / 8% Suport: PES

U15 U21 U23 U24 U19 U17 U20 U22 U25 U14 U12

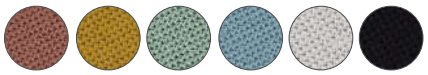
Entapissat AI - 100% Polièster


AI90 AI89 AI44 AI42 AI58 AI53 AI66 AI13 AI08 AI23 AI25

Entapissat AE - 100% Polièster


AE14 AE16 AE21 AE92 AE82 AE84 AE69 AE62 AE44 AE37 AE08

Entapissat AO - 99% Polièster reciclat post consum / 1% Polièster / Ignífug


AO90 AO34 AO59 AO62 AO16 AO08

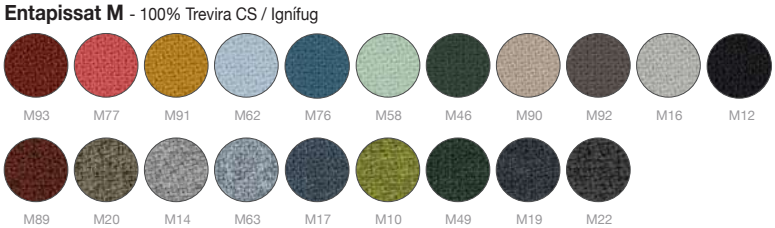
Entapissat V - Vinil / Uretà / Ignífug

V15 V11 V20 V21 V12 V13 V18 V19 V17 V10

Entapissat D - 100% Polièster reciclat / Ignífug

D11 D14 D21 D16 D13 D18 D15 D22 D12

Entapissat M - 100% Trevira CS / Ignífug


M93 M77 M91 M62 M76 M58 M46 M90 M92 M16 M12
M89 M20 M14 M63 M17 M10 M49 M19 M22

Entapissat A - 95% Llana verge, 5% Polyamida / Ignífug

A11 A27 A25 A17 A20 A13 A18 A16 A22

GRADA MÓVIL

By I+D+i Actiu

AGILE

Un novedoso concepto de **grada** que posibilita rediseñar el espacio de forma rápida y eficaz. Su carácter modular y la incorporación de ruedas dinamiza fácilmente el espacio de trabajo colaborativo, reconfigurando áreas en las que compartir ideas y desarrollar proyectos conjuntos. Ofrece a cada equipo la posibilidad de adaptar su espacio a las necesidades y metodología de trabajo, de ahí que pueda configurarse a modo de banco, de plataforma o de estante, según el momento. Cada módulo incorpora, así mismo, espacio de almacenaje integrado adicional y puede ser complementado con pufs adicionales que aportan un mayor confort.

ACTIU

ACTIU

www.actiu.com

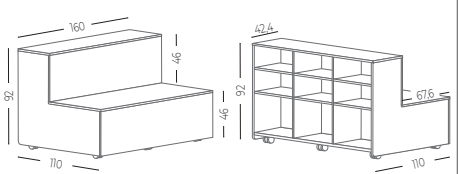
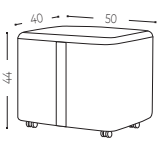
El diseño va más allá de lo estético: la innovación, el espacio y el mobiliario se dan la mano para crear ambientes más amables, confortables y motivadores para las personas: ambientes más dinámicos, frescos, creativos, ergonómicos y funcionales.

Una filosofía empresarial en la que el diseño forma parte de nuestro ADN, ya que lo aplicamos en cada faceta de la empresa: productos, arquitectura, proyectos, marca, comunicación, espacios de trabajo...

GRADA MÓVIL

Modelo	**GRADA CON RUEDAS**	**PUFF MOVIL** (sólo se podrá colocar en la fila inferior de la grada)	**COJÍN ACOLCHADO**

Carcterísticas Técnicas	• **Cuerpo:**
	  • Laterales extremos de melamina de 25 mm de espesor.
	  • Laterales centrales de melamina de 19 mm de espesor.
	  • Parte inferior (base) de melamina de 25 mm de espesor
	  • Tapas de melamina de 16 mm de espesor.
	  • Frontal de melamina de 19 mm de espesor.
		• **Cuerpo:**
		  • Inyectado de espuma de PUR flexible de 40kg/m³ de densidad, tapizado en diferentes gamas de tejidos y acabados.
		  • Esquinas y aristas redondeadas
		• **Tirador:**
		  • Cincha de poliéster para su fácil extracción de la grada. Acabado negro.
			• **Cojín:**
			  • Base de tablero de melamina de 12 mm de grosor.
			  • Cojín superior inyectado de espuma de PUR flexible de 10mm de grosor.
			  • Tapizado en diferentes gamas de tejidos y acabados.
			  • Esquinas redondeadas y vértices superiores redondeados
			  • Soleta antideslizante

Apoyos	• Ruedas standard negras de Ø75mm con rodadura de teflón, 3 con freno y 3 sin freno.	• Ruedas standard negras de Ø50 mm con rodadura de teflón.	
Dimensiones	**Dimensiones Totales:** Altura: 920 mm Anchura: 1600 mm Profundidad: 1100 mm	**Dimensiones Totales:** Altura: 440 mm Anchura: 500 mm Profundidad: 400 mm	**Dimensiones Totales:** Altura: 22 mm Anchura: 510 mm Profundidad: 410 mm
			

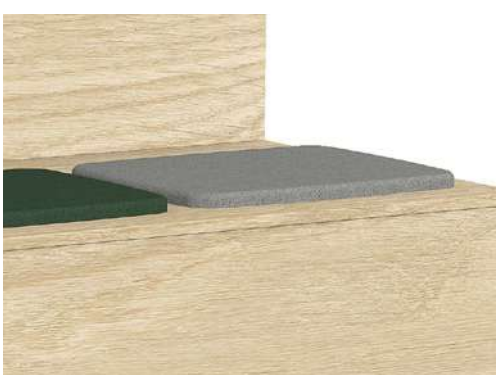
OFERTA DE ACABADOS

GRADA CON RUEDAS

Tapa, base, laterales y frontales

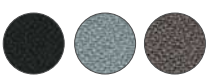
10
ROBLE

PUFF MOVIL / COJÍN ACOLCHADO



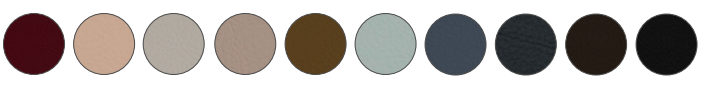
Tapizado T

T85 T81 T91 T60 T70 T86 T68 T89 T87



T82 T64 T84

Tapizado V



V15 V11 V20 V21 V12 V13 V18 V19 V17 V10

Tapizado D

D11 D14 D21 D16 D13 D18 D15 D22 D12

Tapizado M

M92 M12 M76 M78 M94 M90 M91 M71 M75

M14 M22 M19 M17 M24 M10 M15 M20 M23

Tapizado A

A11 A27 A25 A17 A20 A13 A18 A16 A22

EJEMPLOS DE CONFIGURACIÓN

CONFIGURACIÓN 01

CONFIGURACIÓN 02

Materiales

Máximo aprovechamiento de materias para eliminar mermas y minimizar residuos. Empleo de materiales reciclables y materias recicladas en componentes que no afectan a la funcionalidad y durabilidad.

ALTO
MATERIALES RECICLADOS

Producción

Máxima optimización del uso energético. Impacto ambiental mínimo. Sistemas tecnológicos de última generación. Vertido cero de aguas residuales. Recubrimientos sin COV´s. Procesos exentos de metales pesados, fosfatos, OC y DQO.

100%
RECICLABLES
ALUMINIO, ACERO Y MADERA

Transporte

Sistemas desmontables. Volúmenes que facilitan la optimización del espacio. Máxima reducción del consumo de energía por transporte.

100%
RECICLABLES
CARTÓN Y TINTAS SIN DISOLVENTE

Uso

Calidad y garantía. Larga vida útil. Posibilidad de sustitución y reposición de elementos.

MUY FACIL
MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA

Eliminación

Reducción de residuos. Sistema de reutilización de embalajes proveedor-fabricante. Fácil separación de componentes. Tintas de impresión en embalajes con base de agua sin disolventes.

ALTO
RECICLABILIDAD

Certificados

Los diferentes programas permiten la obtención de puntos en diferentes categorías medioambientales, referentes a parcelas sostenibles, materiales y recursos, eficiencia en agua, energía y atmósfera, calidad ambiental interior, e innovación y diseño, que se aplican a un edificio para la obtención de su certificación LEED o WELL.

FSC www.fsc.org FSC® C106678 — The mark of responsable forestry

FORMALDEHYDE ZERO TSCA Title VI Compliant — California 93120 Compliant Formaldhyde Phase 2

AENOR Ecodiseño ED-0011/2010 — EN ISO 14006:2011 Certificado ECODISEÑO

AENOR ER-0597/2001 — UNE-EN ISO 9001:2008 Certificado ISO 9001

AENOR GA-2003/0202 — UNE-EN ISO 14001:2004 Certificado ISO 14001

U.S. GREEN BUILDING COUNCIL LEED PLATINUM USGBC — ACTIU TECHNOLOGY PARK LEED® PLATINUM certified by USGBC Leadership in Energy & Environmental Design

WELL PLATINUM 2018 — Health & Wellbeing of people through The space

CADDY 500

By I+D+i Actiu

AGILE

Línea de soportes móviles ligeros y versátiles que permiten dividir el espacio en zonas distintas creando micro arquitecturas efímeras. Además de mejorar la flexibilidad del área de trabajo, Caddy 500 puede integrar pizarras y pantallas interactivas incrementando la operatividad del caddy. Cuenta también con accesorios complementarios como bandejas decorativas. La posibilidad de incorporar acabado tapizado favorece su cualidad fonoabsorbente y una mayor privacidad acústica. A su vez, las ruedas con frenos aseguran la movilidad y la estabilidad.

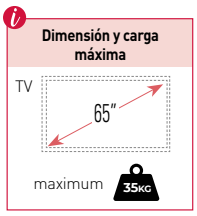
ACTIU

www.actiu.com

El diseño va más allá de lo estético: la innovación, el espacio y el mobiliario se dan la mano para crear ambientes más amables, confortables y motivadores para las personas: ambientes más dinámicos, frescos, creativos, ergonómicos y funcionales.

Una filosofía empresarial en la que el diseño forma parte de nuestro ADN, ya que lo aplicamos en cada faceta de la empresa: productos, arquitectura, proyectos, marca, comunicación, espacios de trabajo...

CADDY 500

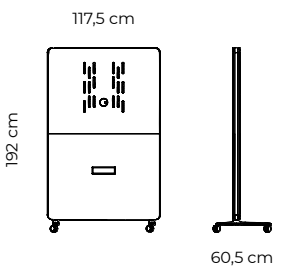
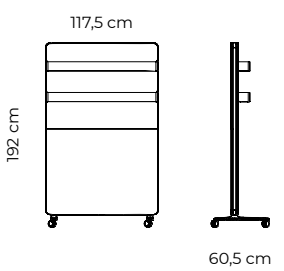


Modelos	MODELO TECH	MODELO CLASS
Estructura		

Características Técnicas	• Estructura fabricada en perfil de acero de 2 mm de espesor y 7 cm de ancho.
	• Perfilería exterior fabricada en aluminio extruido con un espesor de 2 mm de espesor y 7 cm de ancho. Facil colocación y extracción. Acabado en blanco o negro
	• Puntos de Fijación para monitores según VESA 200, 300 y 400:
	  • La colocación del monitor se puede realizar en 4 posiciones diferentes con un rango de 2,5 cm por posición (Total: 10cm)
	  • Altura del centro del monitor respecto al suelo:
	  • min: 125 cm / max: 135 cm
	• Pasacables integrado en el perfil inferior de la estructura.
		• Estructura fabricada en perfil de acero de 2 mm de espesor y 7 cm de ancho.
		• Perfilería exterior fabricada en aluminio extruido con un espesor de 2 mm de espesor y 7 cm de ancho. Facil colocación y extracción. Acabado en blanco o negro

Base	Pies de inyección de aluminio en acabado blanco y negro recubiertos con pintura epoxi.	
Apoyos	Ruedas negras (estructura negra) o ruedas blancas (estructura blanca) de 65 mm de diámetro 2 con freno y 2 sin freno.	
Superficies	Paneles frontales y traseros fabricados en diferentes materiales para adaptarse a las diferentes necesidades.	
Características Técnicas	• Paneles de melamina de 10 mm de espesor en diferentes acabados. • Paneles laminados estratificados (HPL) en color blanco, apto para la escritura directa con rotuladores de borrado en seco. • Paneles de melamina de 10 mm tapizados en diferentes acabados y colores, mas foam de 2 mm. • Pasacables integrado en el panel frontal. • Puntos de fijación interior para PC (Según VESA 75 y 100).	• Paneles de melamina de 10 mm de espesor en diferentes acabados. • Paneles de melamina laminada en color blanco, apta para la escritura directa con rotuladores de borrado en seco. • Paneles de melamina de 10 mm tapizados en diferentes acabados y colores, mas foam de 2 mm.

Sistema de conexión	• POWERFRAME SIN PC DEDICADO
	  • Powerframe con una entrada de HDMI + 2 enchufes
	  • 2 codos HDMI
	  • 4 soportes adhesivos para cables
	  • 1 kit de Tornillos
	  • Regleta 3 enchufes
	  • EU: GX30 + Cable con enchufe GX21
	  • UK: GX30L + Cable con enchufe GX21L
	  • US: GX30D + Cable con enchufe GX21
	• POWERFRAME CON PC DEDICADO
	  • Powerframe con 2 entradas USB- 3.0 + una entrada HDMI + Enchufe
	  • 2 codos USB - 3.0
	  • 2 codos HDMI
	  • 4 soportes adhesivos para cables
	  • 1 kit de Tornillos
	  • Regleta 3 enchufes
	  • EU: GX30 + Cable con enchufe GX21
	  • UK: GX30L + Cable con enchufe GX21L
	  • US: GX30D + Cable con enchufe GX21	

Complementos	Cubeta opcional fabricada en chapa de acero laminado en caliente con un espesor de 0,8 mm disponible en blanco y negro.	
Dimensiones		
Dimensiones	**Dimensiones Totales:** Altura: 1920 mm Anchura: 1175 mm Profundidad: 650 mm	
	Dimensiones Totales: Altura: 1920 mm Anchura: 1175 mm Profundidad: 650 mm	

OFERTA DE ACABADOS

MODELO TECH Y CLASS

Estructura, base y cubeta (complemento)

0 BLANCO

8 NEGRO

Superficies

Melamina

00 BLANCO

15 GRIS COCO

11 ACACIA

10 ROBLE

Laminados estratificados (HPL)

20 BLANCO

Tapizado T

T85 T81 T91 T60 T70 T86 T68 T89 T87

T82 T64 T84

Tapizado D

D11 D14 D21 D16 D13 D18 D15 D22 D12

Tapizado M

M92 M12 M76 M78 M94 M90 M91 M71 M75

M14 M22 M19 M17 M24 M10 M15 M20 M23

Tapizado A

A11 A27 A25 A17 A20 A13 A18 A16 A22

CADDY 500 CON SUPERFICIE LAMINADA PARA ESCRITURA

Superficie de melamina laminada en color blanco, apta para la escritura directa con rotu ladores de borrado en seco.

Limpieza de la Superficie

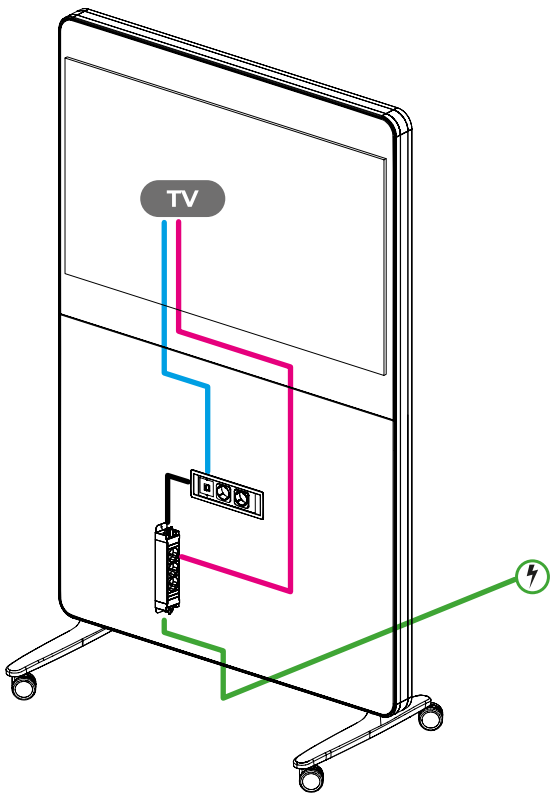
Fácil y limpio borrado con un simple paño seco, o borrador, aún cuando la escritura lleva algún tiempo realizada.
No se aconseja el uso de productos químicos para la limpieza de la superficie.

Rotuladores para la escritura

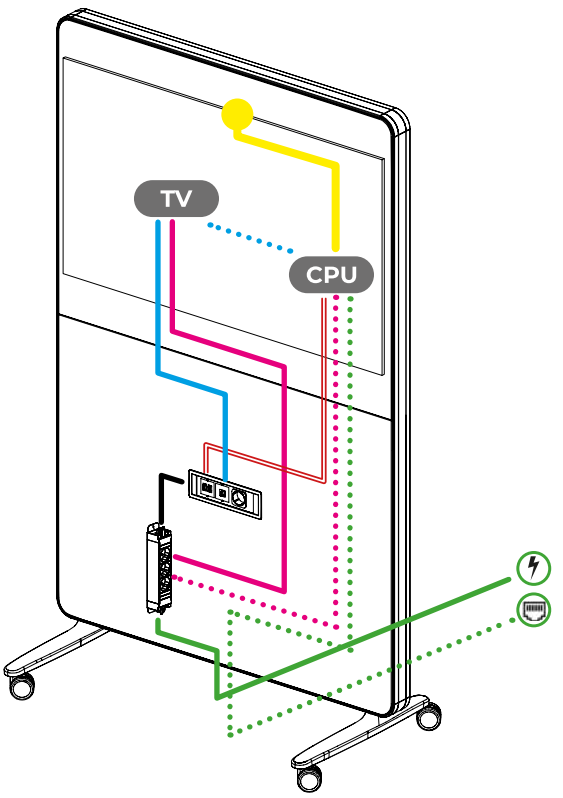
Para la escritura correcta y la larga duración de la superficie de la superficie de la mesa, se aconseja el uso de rotuladores de borrado en seco.

GESTIÓN DEL CABLEADO

CADDY CON POWER FRAME SIN
CPU DEDICADO (HDMI + SCHUKO)

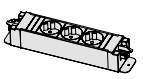


CADDY CON POWER FRAME CON
CPU DEDICADO (no incluido)
(HDMI + USB + SCHUKO)

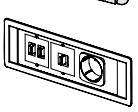


LEYENDA

- HDMI 1 (*este cable conecta la TV al power frame*)
- HDMI 2 (*este cable conecta la TV al CPU*)
- CORRIENTE TV (*este cable conecta la TV a la corriente eléctrica*)
- CORRIENTE CPU (*este cable conecta la CPU a la corriente eléctrica*)
- USB - 2 uds (*estos cables conectan la CPU con el power frame*)
- WEBCAM (Este cable conecta la webcam con la cpu)
- CORRIENTE general (*este cable conecta la regleta a la corriente eléctrica*)
- CABLE RED (*este cable conecta la CPU a la toma ethernet*)
- CORRIENTE PF(*este cable conecta el power frame a la regleta*)



GX30 (donde se conecta el power frame, la tv y la corriente de la CPU. alojado en el panel)



POWER FRAME: USB (2uds) + HDMI (1ud) + Schuko (1ud) (Exteriormente se conectan los dispositivos. Interiormente se conecta el HDMI de la tv y los 2 USB a la CPU)

Materiales

Máximo aprovechamiento de materias para eliminar mermas y minimizar residuos. Empleo de materiales reciclables y materias recicladas en componentes que no afectan a la funcionalidad y durabilidad.

ALTO
MATERIALES RECICLADOS

Producción

Máxima optimización del uso energético. Impacto ambiental mínimo. Sistemas tecnológicos de última generación. Vertido cero de aguas residuales. Recubrimientos sin COV´s. Procesos exentos de metales pesados, fosfatos, OC y DQO.

100%
RECICLABLES
ALUMINIO, ACERO Y MADERA

Transporte

Sistemas desmontables. Volúmenes que facilitan la optimización del espacio. Máxima reducción del consumo de energía por transporte.

100%
RECICLABLES
CARTÓN Y TINTAS SIN DISOLVENTE

Uso

Calidad y garantía. Larga vida útil. Posibilidad de sustitución y reposición de elementos.

MUY FACIL
MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA

Eliminación

Reducción de residuos. Sistema de reutilización de embalajes proveedor-fabricante. Fácil separación de componentes. Tintas de impresión en embalajes con base de agua sin disolventes.

ALTO
RECICLABILIDAD

Certificados

Los diferentes programas permiten la obtención de puntos en diferentes categorías medioambientales, referentes a parcelas sostenibles, materiales y recursos, eficiencia en agua, energía y atmósfera, calidad ambiental interior, e innovación y diseño, que se aplican a un edificio para la obtención de su certificación LEED o WELL.

FSC www.fsc.org FSC® C106678
The mark of responsable forestry

FORMALDEHYDE ZERO TSCA Title VI Compliant
California 93120
Compliant Formaldhyde Phase 2

AENOR Ecodiseño ED-0011/2010
EN ISO 14006:2011
Certificado ECO-DISEÑO

AENOR ER-0597/2001 IQNet
UNE-EN ISO 9001:2008
Certificado ISO 9001

AENOR Gestión Ambiental GA-2003/0202 IQNet
UNE-EN ISO 14001:2004
Certificado ISO 14001

U.S. GREEN BUILDING COUNCIL LEED PLATINUM USGBC
ACTIU TECHNOLOGY PARK
LEED® PLATINUM
certified by USGBC
Leadership in Energy & Environmental Design

WELL PLATINUM 2019
Health & Wellbeing of people through The space

TUBBE

By I+D+i Actiu

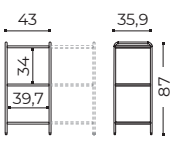
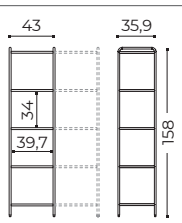
La concepción de **Tubbe** parte de un elemento tubular a través del cual se consigue crear una pieza de diseño liviano, tanto en su estética como en su construcción. Su formato modular permite generar configuraciones ilimitadas entre sus diversos componentes.

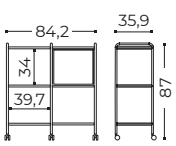
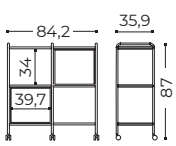
ACTIU

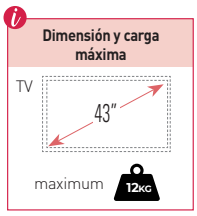
www.actiu.com

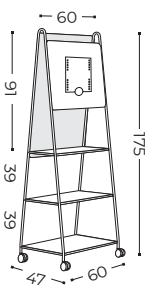
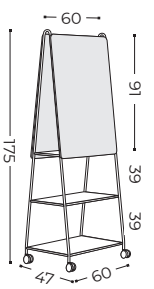
El diseño va más allá de lo estético: la innovación, el espacio y el mobiliario se dan la mano para crear ambientes más amables, confortables y motivadores para las personas: ambientes más dinámicos, frescos, creativos, ergonómicos y funcionales.

Una filosofía empresarial en la que el diseño forma parte de nuestro ADN, ya que lo aplicamos en cada faceta de la empresa: productos, arquitectura, proyectos, marca, comunicación, espacios de trabajo...

Modelos	ESTANTERÍA TUBBE	ESTANTERÍA MODULAR MÓVIL
Estructura **Características Técnicas**	• Pórtico construido en tubo acero laminado caliente Ø16 (E260+CR2,S2), • Travesaños intermedios construidos en tubo de acero laminado en caliente Ø13 (E260+CR2,S2). • Sistema de montaje mediante perno roscado + excentrica.	• Pórtico construido en tubo acero laminado caliente Ø16 (E260+CR2,S2), • Travesaños intermedios construidos en tubo de acero laminado en caliente Ø13 (E260+CR2,S2). • Sistema de montaje mediante perno roscado + excentrica.
Base **Apoyos**	• Mediante niveladores Ø16 en PA. • Rango nivelacion 0 - 10mm	• Ruedas negras (estructura negra) o ruedas blancas (estructura blanca) de 65 mm de diámetro 2 con freno y 4 sin freno.
Complementos **Características Técnicas**	• **Lejas** de melamina de 16mm - 340x340x16mm • **Cajón** hueco construido en melamina 16mm - 340x340x400 • **Puerta batiente** para uso en cajones huecos en melamina de 16 mm - 340x340x16mm • **Jardinera** construida melamina 16mm - 130X340X400 + soletas antideslizantes • **Cubilete** fabricado en chapa de acero laminado en caliente con un espesor de 0,8 mm disponible en blanco y negro.	• **Lejas** de melamina de 16mm - 340x340x16mm • **Cajón** hueco construido en melamina 16mm - 340x340x400 • **Puerta batiente** para uso en cajones huecos en melamina de 16 mm - 340x340x16mm • **Jardinera** construida melamina 16mm - 130X340X400 + soletas antideslizantes • **Cubilete** fabricado en chapa de acero laminado en caliente con un espesor de 0,8 mm disponible en blanco y negro.
Dimensiones	**Módulo 2x1** **Dimensiones Totales:** Altura: 870 mm Anchura: 430 mm Profundidad: 359 mm	**Módulo 4x1** **Dimensiones Totales:** Altura: 1580 mm Anchura: 430 mm Profundidad: 359 mm
Dimensiones		

Dimensiones	
Dimensiones Totales: Altura: 870 mm Anchura: 842 mm Profundidad: 359 mm	
	

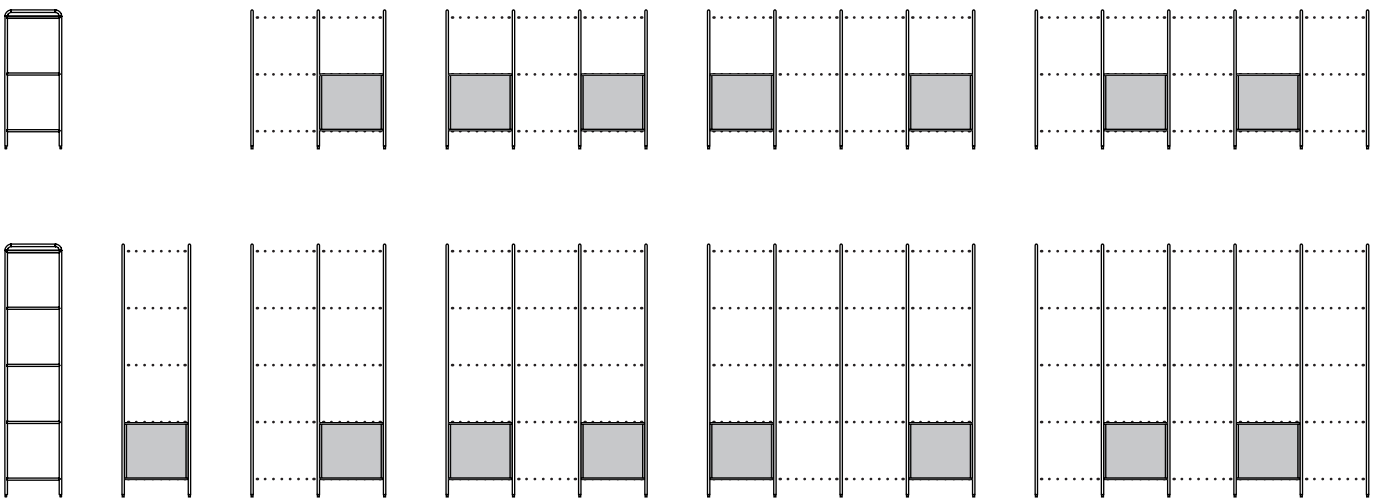


Modelos	MÓDULO MÓVIL TUBBE TECH	MÓDULO MÓVIL TUBBE CLASS
Estructura		
Características Técnicas	• Pórtico construido en tubo acero laminado caliente Ø16 (E260+CR2,S2), • Travesaños intermedios construidos en tubo de acero laminado en caliente Ø13 (E260+CR2,S2). • Sistema de montaje mendiante perno roscado + excentrica • Lejas de melamina de 16 mm - 600x470x16mm	• Pórtico construido en tubo acero laminado caliente Ø16 (E260+CR2,S2), • Travesaños intermedios construidos en tubo de acero laminado en caliente Ø13 (E260+CR2,S2). • Sistema de montaje mediante perno roscado + excentrica. • Lejas de melamina de 16 mm - 600x470x16mm
Base	• Ruedas negras (estructura negra) o ruedas blancas (estructura blanca) de 65 mm de diámetro 2 con freno y 2 sin freno.	
Apoyos		
Superficies	**Paneles frontales y traseros fabricados en diferentes materiales para adaptarse a las diferentes necesidades.**	
Características Técnicas	• **Lejas** de melamina de 16 mm de espesor en diferentes acabados. • **1 Panel pintable** de MDF LUXE en color blanco 10mm, apta para la escritura directa con rotuladores de borrado en seco. • **1 Panel de melamina** de 16 mm de espesor con soporte de chapa para la colocación de monitores • **Módulo de sujecion TV** fabricado en acero laminado 1.5mm	• **Lejas** de melamina de 16 mm de espesor en diferentes acabados. • **2 Paneles pintables** de MDF LUXE en color blanco 10mm, apta para la escritura directa con rotuladores de borrado en seco.
Sistema de conexión	• MODULO ELECTRIFICACIÓN INTEGRADO ACERO LAMINADO 1mm • 1 kit de Tornillos • Regleta 3 enchufes EU: GX30 + Cable con enchufe GX21 • Modulo atom shucko + 2 usb • Soporte cuelga cables	
Complementos	• **Cubilete** fabricado en chapa de acero laminado en caliente con un espesor de 0,8 mm disponible en blanco y negro. • **Cajón multifuncional** fabricado en chapa de acero laminado en caliente con un espesor de 0,8 mm disponible en blanco y negro.	
Dimensiones		
Dimensiones	**Dimensiones Totales:** Altura: 1750 mm Anchura: 600 mm Profundidad: 470 mm	
	Dimensiones Totales: Altura: 1750 mm Anchura: 600 mm Profundidad: 470 mm	

COMO SOLICITAR ESTANTERÍA TUBBE

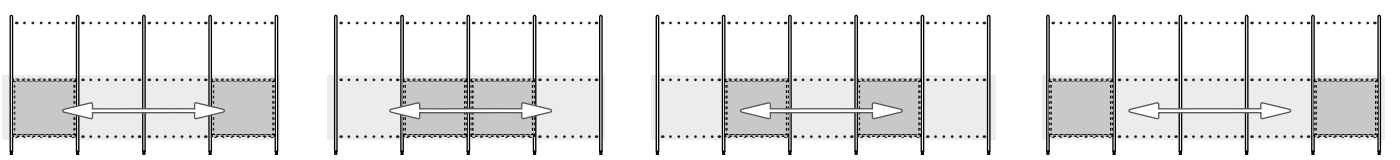
1 SELECCIONAR ESTRUCTURA

Incluye 1 ó 2 cajones estructurales, dependiendo de la configuración y los correspondientes pórticos.



2 ELEGIR UBICACIÓN DE LOS ARMARIOS ESTRUCTURALES

Los armarios estructurales siempre deben de ir ubicados en la fila inferior. Para las configuraciones de dos columnas la cantidad mínima será de un armario y para las configuraciónes de tres a cinco columnas será de dos armarios.

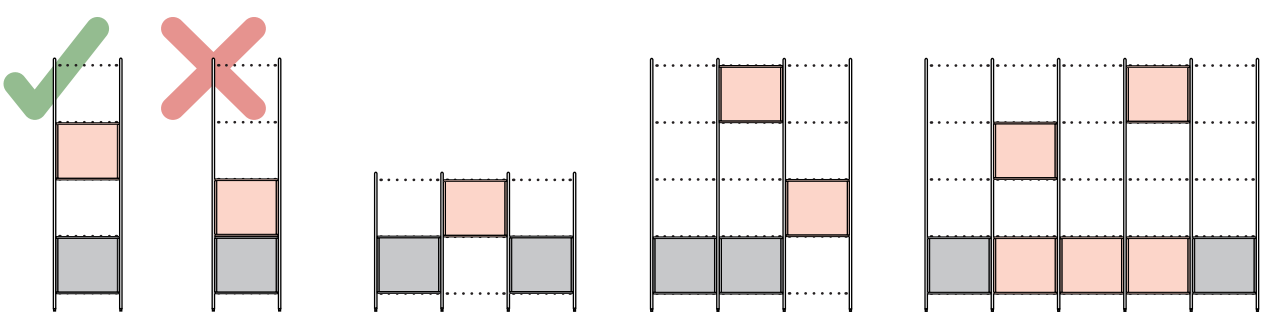


3 ELEGIR ARMARIOS OPCIONALES Y SU CORRECTA UBICACIÓN

Los armarios opcionales se pueden colocar donde se desee con la excepción de que no se pueden colocar uno encima de otro

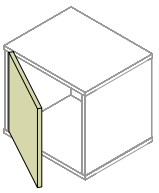
Armarios estructurales

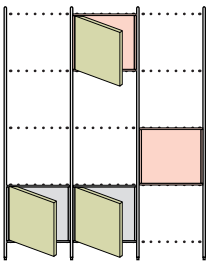
Armarios opcionales

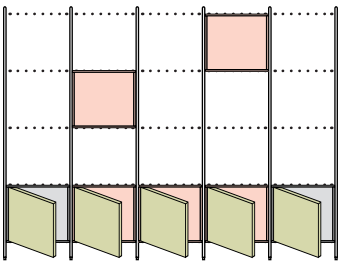


4 SELECCIONAR LAS PUERTAS OPCIONALES PARA LOS ARMARIOS

Las puertas para los cajones huecos son opcionales, se pueden añadir a cualquier cajón existente en la composición definida. Se deberán de instalar antes de su montaje, es decir, una vez instalado el cajón hueco no se podrá instalar la puerta.

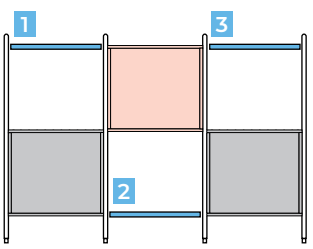






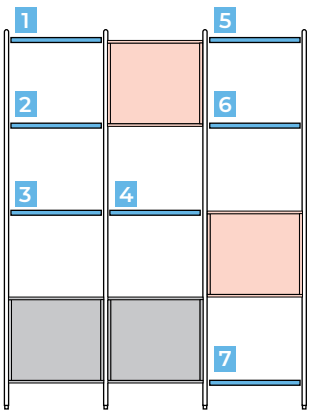
5 RELLENAR CON LEJAS LOS HUECOS VACIOS

Las lejas son obligatorias para realizar la configuración de una estantería Tubbe. Para solicitar las lejas necesarias para componer una estantería se deberá de realizar un recuento teniendo en cuenta que en aquellos huecos donde exista un cajón no deberá contemplarse solicitar lejas (tanto en la superficie superior como inferior del cajón, debido a que el propio cajón servirá como leja al hueco superior e inferior).



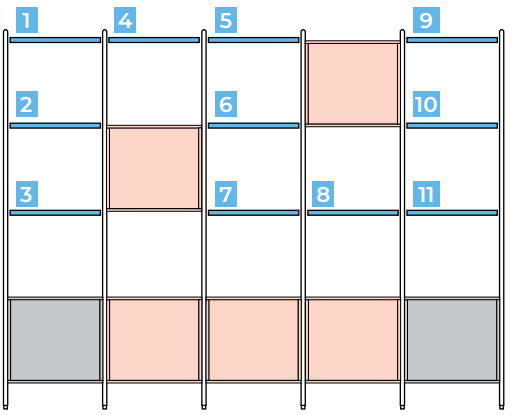
Pack 3 unidades x1

TOTAL 3 LEJAS



Pack 2 unidades x2
Pack 3 unidades x1

TOTAL 7 LEJAS

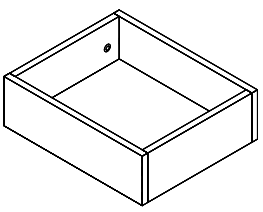


Pack 2 unidades x1
Pack 3 unidades x3

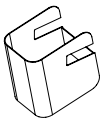
TOTAL 11 LEJAS

6 ELEGIR COMPLEMENTOS OPCIONALES

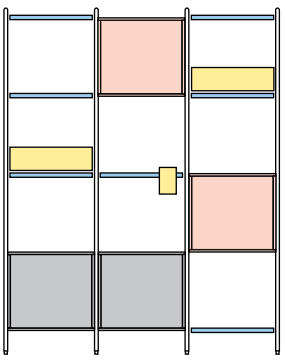
Para terminar de completar nuestra estantería Tubbe se deberá de elegir los complemento, dichos complementos son opcionales, en consecuencia no son obligatorios para montar la estantería Tubbe. Tanto el cajón multifunción como el cubilite suspendido se podrán instalar una vez que estantería esté montada.



XTBCJ1
Cajón Multifunción



XTBCB1
Cubilete Suspendido



Como codificar una estantería TUBBE

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
TB1232F00M07	Estructura de pórticos de 2 alturas con 3 filas con 2 cajones huecos, acabado estructura blanco y cajones castaño	1
XTBPT1020403M07	Pack de dos puertas para uso con armario hueco, acabado castaño	1
XTBSH1020403M07	Pack de dos lejas, acabado castaño	1
XTBSH1030403M07	Pack de tres lejas, acabado castaño	1

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
TB1432F00M11	Estructura de pórticos de 4 alturas con 3 filas con 2 cajones huecos, acabado estructura blanco y cajones acacia	1
XTBPT1010403M11	Pack de una puerta para uso con armario hueco, acabado acacia	1
XTBSH1020403M11	Pack de dos lejas, acabado acacia	1
XTBSH1030403M11	Pack de tres lejas, acabado acacia	3
XTBCJ1010403M11	Módulo cajón multifuncional, pack 1 unidad, acabado acacia	1

Como codificar un módulo TUBBE CADDY

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
TB2T020618J08M08081EU	Módulo caddy móvil TECH. Estructura de pórticos con 3 lejas, panel para colocación de monitor y pizarra pintable, acabado estructura negra. Sistema de conexión EU-220v integrado. Cajón multifunción en chapa de acero negra.	1

TUBBE CADDY CON SUPERFICIE LAMINADA PARA ESCRITURA

Superficie de melamina laminada en color blanco, apta para la escritura directa con rotuladores de borrado en seco.

Limpieza de la Superficie

Fácil y limpio borrado con un simple paño seco, o borrador, aún cuando la escritura lleva algún tiempo realizada.
No se aconseja el uso de productos químicos para la limpieza de la superficie.

Rotuladores para la escritura

Para la escritura correcta y la larga duración de la superficie de la superficie de la mesa, se aconseja el uso de rotuladores de borrado en seco.

ESTANTERÍA TUBBE - OFERTA DE ACABADOS

Estructura y accesorios

Acero

00 BLANCO | 08 NEGRO | 35 BRONZE | 84 COBRE | 12 TITANIUM

Superficies

Melamina

M00 BLANCO | M08 NEGRO | M11 ACACIA | M10 ROBLE | M07 CASTAÑO

TUBBE CADDY - OFERTA DE ACABADOS

Estructura y accesorios

Acero

00 BLANCO | 08 NEGRO

Superficies

Melamina

M00 BLANCO | M08 NEGRO

Laminados estratificados (HPL)

20 BLANCO

Materiales

Máximo aprovechamiento de materias para eliminar mermas y minimizar residuos. Empleo de materiales reciclables y materias recicladas en componentes que no afectan a la funcionalidad y durabilidad.

ALTO
MATERIALES RECICLADOS

Producción

Máxima optimización del uso energético. Impacto ambiental mínimo. Sistemas tecnológicos de última generación. Vertido cero de aguas residuales. Recubrimientos sin COV´s. Procesos exentos de metales pesados, fosfatos, OC y DQO.

100%
RECICLABLES
ALUMINIO, ACERO Y MADERA

Transporte

Sistemas desmontables. Volúmenes que facilitan la optimización del espacio. Máxima reducción del consumo de energía por transporte.

100%
RECICLABLES
CARTÓN Y TINTAS SIN DISOLVENTE

Uso

Calidad y garantía. Larga vida útil. Posibilidad de sustitución y reposición de elementos.

MUY FACIL
MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA

Eliminación

Reducción de residuos. Sistema de reutilización de embalajes proveedor-fabricante. Fácil separación de componentes. Tintas de impresión en embalajes con base de agua sin disolventes.

ALTO
RECICLABILIDAD

Normativas

TUBBE ESTANTERIA ha superado las pruebas realizadas en nuestro laboratorio y los ensayos realizados en el Instituto Tecnológico del Mueble (AIDIMME) correspondientes a la norma:

Normativa	Descripción
UNE EN 16121:2014+A1:2017	Mobiliario de almacenamiento de uso no doméstico. Requisitos de seguridad, resistencia, durabilidad y estabilidad.

Certificados

Los diferentes programas permiten la obtención de puntos en diferentes categorías medioambientales, referentes a parcelas sostenibles, materiales y recursos, eficiencia en agua, energía y atmósfera, calidad ambiental interior, e innovación y diseño, que se aplican a un edificio para la obtención de su certificación LEED o WELL.

FSC www.fsc.org FSC® C106678 — The mark of responsable forestry

FORMALDEHYDE ZERO TSCA Title VI Compliant — California 93120 Compliant Formaldehyde Phase 2

AENOR GESTIÓN DE LA CALIDAD ISO 9001 2015

AENOR GESTIÓN AMBIENTAL ISO 14001 2015

AENOR ECODISEÑO ISO 14006 2020

U.S. GREEN BUILDING COUNCIL LEED PLATINUM USGBC — ACTIU TECHNOLOGY PARK LEED® PLATINUM certified by USGBC Leadership in Energy & Environmental Design

WELL PLATINUM 2019 — Health & Wellbeing of people through The space

PUCK LOUNGE

enea

BY Estudi Manel Molina

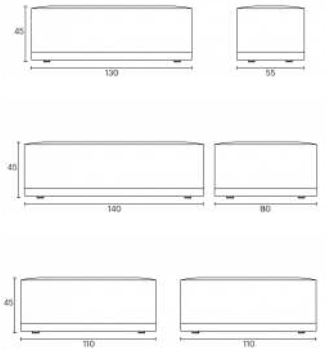
Structures

- Die-cast aluminium base L-2630 UNE 38-263
- Foam interior

Certificates

UNE-EN 16139:2013 (Level L2, extreme use).
Ecodesign Product in accordance to UNE-EN ISO 14006.

Measures



The Puck lounge has an aluminium base lacquered in any of our colours. The seat can be upholstered in one or two fabrics and that the reason why it is possible to combine one, two or three tones in the same lounge. Available in three different sizes, this model is perfect for waiting areas and hotels because unique compositions can be made by using different lounges.

Click here to see all the finishes of Puck lounge

AKABA

Ostoa Pouf

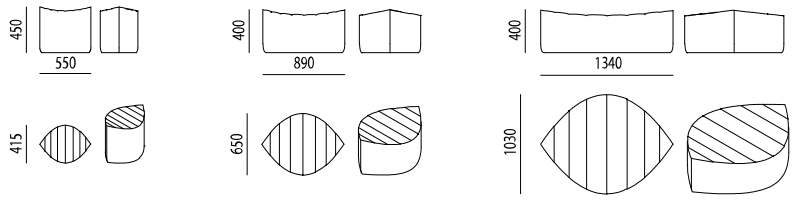
Colección de puf en diferentes tamaños: S, M y L.
Estructura bloque de espuma de corte de 2 densidades.
Base de madera 10mm de espesor.
Tacos de polipropileno.
Tapicería ver especificaciones según fabricante.

CERTIFICADOS DE CALIDAD Y MEDIO AMBIENTE:

ISO 14006 Ecodesign.
EPD (Declaración medioambiental de producto, Environmental product declaration).

MEDIDAS

OSTOA POUF



ESPECIFICACIONES

Peso del producto:
Puf S 4,2 kg
Puf M 9,3 kg
Puf L 19 kg

Información del packaging:
Puf S 560x460x590
Puf M 570x670x770
Puf L 1050x1200x700

Número de sillas por caja:
1

Metraje para versiones tapizadas (COM):
Puf S 1,2 ml
Puf M 1,9 ml
Puf L 3,3 ml

AKABA

Atallu kalea 14
20170 Usurbil (Gipuzkoa)
Spain

akaba@akaba.net
T +34 943 372 211
F +34 943 371 052

© AKABA S.A. Todos los derechos reservados

Puck

enea

Puck

Puck, with its wide range of upholstery and finishing options, is playful and innovative. Mobile and dependable by design, Puck can add a subtle and spirited touch to any space.

Puck, con su amplia gama de tapicerías y opciones de acabado, es simpático e innovador. Móvil y fiable por naturaleza, Puck puede añadir un toque sutil y alegre a cualquier espacio.

Puck (ref. 9500), lacquered in RAL 9016 and upholstered in Xtreme Plus YS047, YS076 and YS100. Used with LTS System table (ref. 4973B).

Creative technology is beautifully applied in Puck; a smart aluminium base and optional castors are cleverly concealed.

La tecnología y la creatividad se han aplicado con eficacia en Puck; su base de aluminio oculta sutilmente las ruedas opcionales.

Puck (ref. 9500), lacquered in RAL 9005 and upholstered in Hemp HWP16 and lacquered in RAL 9016 and upholstered in Hemp HWP14.

Puck are a way to combine comfort and with a bold or subtle splash of colour.

Los asientos Puck permiten combinar comodidad con un toque de color atrevido o sutil.

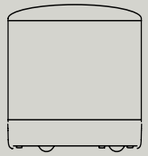
Puck seats (ref 9500) lacquered in Pantone 5753C and upholstered in Comfort 0018 and Puck seat (ref. 9500) lacquered in RAL 9016 and upholstered in Valencia 107/2020.

On the next page: Puck (ref. 9500), lacquered in Pantone 533C and upholstered in Napoli leather 5785 with LTS System table (ref. 4967B), and Caddy coat (ref. 9530).

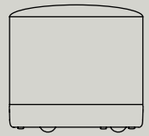
Puck

With a sturdy aluminium base for excellent stability, Puck are comes in one-, two- or three coloured upholstery options in fabric or leather. Puck stools can be fitted with casters, and stools and ottomans can be customised using Enea's custom colour palette.

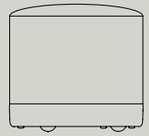
Con una resistente base de aluminio que ofrece una estabilidad excelente, los taburetes Puck están disponibles con tapicería de uno, dos o tres colores, tanto en tela como en piel. Existe la opción de completar los taburetes Puck con ruedas, y es posible personalizar tanto los taburetes como las otomanas con la paleta cromática de Enea.



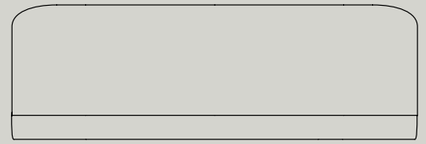
POUF
W 390
H 440
D 390



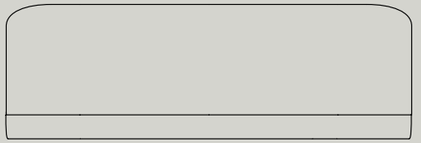
W 390
H 370
D 390



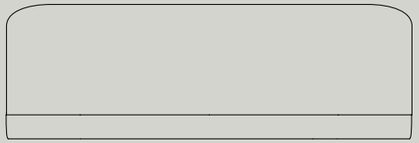
H370
W390
H370
D390



1100
W1100
H440
D1100



550
W1300
H440
D550



800
W1400
H440
D800

Structure

- Injected aluminium base L-2630 UNE 38-263
- Inside upholstered in polyurethane, exterior in polyester

- Base en aluminio inyectado L-2630 UNE 38-263
- Interior tapizado en poliuretano, con cobertura en poliéster

Accesories

- Swivel casters for Puck 370mm and 470mm
- Swivel casters with brake for Puck 370 and 470mm

- Ruedas giratorias para Puck de 370mm y 470mm
- Rudas giratorias con freno para Puck de 370 y 470mm

Certificates

- Satisfactory results in the tests according to UNE-EN 16139:2013 (level L2, extreme use)
- Ecodesign product in accordance to UNE-EN ISO 14006

- Resultados satisfactorios según el ensayo UNE-EN 16139:2015 (nivel L2, uso extremo)
- Producto ecodiseñado según norma UNE-EN ISO 14006

AENOR
Ecodiseño

Ola Auzoa, 4
20250 Legorreta
Gipuzkoa, Spain
+34 943 806 275
enea@eneadesign.com
www.eneadesign.com

TABURETE COMA WOOD

enea

Por Lluscà Design

Estructuras

· Patas de madera maciza (roble) Ø25/35 mm
· Soporte de base de asiento en aluminio inyectado L-2630 UNE 38-263
· Reposapiés de acero inoxidable
· UNE-EN 16139-2015

Medidas

El taburete Coma Wood, realizado con materiales provenientes de bosques sostenibles, cuenta con una base de 4 patas de roble natural o tintado. El asiento puede realizarse en polipropileno o en contrachapado de madera, y cuenta con dos opciones de tapicería: un pad superior tapizado fijado al asiento, y tapizado completo. Este modelo está disponible en tres alturas: uno bajo; uno alto para cafeterías, bares y restaurantes; y uno de altura mediana para entornos más residenciales o corporativos.

Haz clic aquí para consultar todos los acabados de Taburete Coma Wood

Jazz

3706 - 3708

PEDRALI

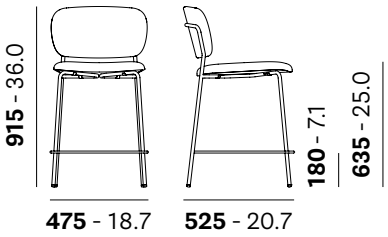
100% MADE IN ITALY

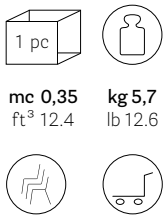
DESIGN
Pedrali R&D

EN: Barstool with upholstered seat and back and steel tube framee
IT: Sgabello con sedile e schienale imbottiti e telaio in tubo di acciaio
DE: Barhocker mit Sitz und Rücken bezogen und Gestell aus Stahlrohr
FR: Tabouret avec assise et dossier revêtus et structure en tube d'acier
ES: Taburete con asiento y respaldo tapizados y armazón en tubo de acero

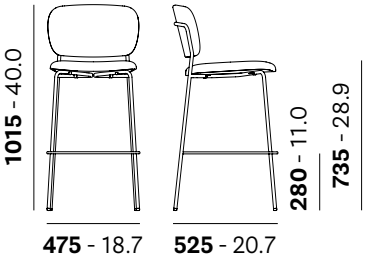
mm - in

• 3706





• 3708



***EN: Only with panel for stacking**
*IT: Solo con pannello impilaggio

MATERIALS
Materiali
Materialien
Matériaux
Materiales

• **BACKREST** - SCHIENALE - RÜCKEN - DOSSIER - RESPALDO

EN: Inner structure in plastic material, moulded expanded flexible polyurethane (density 60kg/m³), fire retardant (class 1 IM, Crib 5), covered with fabric
IT: Struttura interna in plastica, stampato in poliuretano espanso flessibile (densità 60kg/m³), ignifugo (classe 1IM, Crib 5), rivestita in tessuto
DE: Aufbau in Kunststoff, geformt aus flexiblem Polyurethan (Dichte 60kg/m³), feuerfest (Klasse 1IM, Crib 5), bezogen mit Stoff
FR: Structure en matière plastique, moulée en polyuréthane expansé flexible (densité 60kg/m³), ignifuges (classe 1IM, Crib 5), revêtues en tissu
ES: Estructura de plastico, moldeada con espuma de poliuretano flexible (densidad 60 kg/m³), ignífugo (clase 1IM, Crib 5), forrado de tela

• **SEAT** - SEDILE - SITZ - ASSISE - ASIENTO

EN: Inner plywood seat, moulded expanded flexible polyurethane (density 60kg/m³), fire retardant (class 1 IM, Crib 5), covered with fabric
IT: Pannello in multistrato, stampato in poliuretano espanso flessibile (densità 60kg/m³), ignifugo (classe 1IM, Crib 5), rivestita in tessuto
DE: Multiplex Panel, geformt aus flexiblem Polyurethan (Dichte 60kg/m³), feuerfest (Klasse 1IM, Crib 5), bezogen mit Stoff
FR: Panneau en multiplis, moulée en polyuréthane expansé flexible (densité 60kg/m³), ignifuges (classe 1IM, Crib 5), revêtues en tissu
ES: Panel de contrachapado, moldeada con espuma de poliuretano flexible (densidad 60 kg/m³), ignífugo (clase 1IM, Crib 5), forrado de tela

FABRIC - TESSUTO - STOFF - TISSU - TEJIDO

CAT. C83÷C89 - C100÷C101 - C110÷C122 - C130÷C141- C210÷C217 - D120÷D123 - E - G - H

EN: For more information see finishing legend on the website
IT: Per maggiori informazioni vedere legenda finiture sul sito web

Reproduction of this document is strictly prohibited without prior written authorisation from Pedrali Spa. Sizes, weights and finishes may change without previous notice.
È vietata la riproduzione del seguente documento senza previa autorizzazione scritta da parte di Pedrali Spa. Dimensioni, pesi e finiture possono variare senza alcun preavviso.

Pedrali SpA **Domestic Sales Dept.** +39 035 835 88 10 **Export Dept.** +39 035 835 88 40 www.pedrali.it - info@pedrali.it

UNI EN ISO 14001:2015
Nr.50 100 13921 Rev.004
Enviromental management system
Sistema di gestione ambientale

UNI EN ISO 9001:2015
Nr.50 100 13442 Rev.004
Quality management system
Sistema di gestione della qualità

UNI ISO 45001:2018
Nr.50 100 16933 Rev.001
Occupational health and safety management system
Sistema di gestione sicurezza e salute dei lavoratori

UNI EN ISO 14064-1:2019
Verification Statement nr. 79879
Corporate carbon footprint
Misura delle emissioni di gas serra

Jazz

3706 - 3708

PEDRALI

100% MADE IN ITALY

DESIGN
Pedrali R&D

- **FRAME** - SUPPORTO - ABSTÜTZUNG - SUPPORT - SOPORTE

EN: Steel, tube Ø16 mm
IT: Acciaio, tubo Ø16 mm
DE: Stahl, Rohr Ø16 mm
FR: Acier, tube Ø16 mm
ES: Acero, tubo Ø16 mm

FRAME FINISH - FINITURA SUPPORTO - AUSFÜHRUNG DES ABSTÜTZUNG - FINITION SUPPORT - ACABADO SOPORTE

EN: Powder coating
IT: Verniciato con polvere
DE: Pulverbeschichtet
FR: Époxy à poudre
ES: Barnizado con polvo

BI200 _NERO SA200 RA100 BL300

EN: For full range of color available see finishing legend on the website
IT: Per tutta la gamma di colori disponibili vedere legenda finiture sul sito web

EN: Liquid coating
IT: Verniciato a liquido
DE: Flüssig lackiert
FR: Peinture liquide
ES: Barnizado líquido

VOR

EN: Antique brass
IT: Ottone anticato
DE: Messing Antik
FR: Laiton vieilli
ES: Latón antiguo

OA

EN: Brushed bronze
IT: Bronzo satinato
DE: Bronze satiniert
FR: Bronze satiné
ES: Bronce satinado

BS

EN: Antique copper
IT: Rame anticato
DE: Antikes Kupfer
FR: Cuivre vieilli
ES: Cobre envejecido

RM

EN: Titanium
IT: Titanio
DE: Titan
FR: Titane
ES: Titanio

TN

Reproduction of this document is strictly prohibited without prior written authorisation from Pedrali Spa. Sizes, weights and finishes may change without previous notice.
È vietata la riproduzione del seguente documento senza previa autorizzazione scritta da parte di Pedrali Spa. Dimensioni, pesi e finiture possono variare senza alcun preavviso.

Pedrali SpA Domestic Sales Dept. +39 035 835 88 10 Export Dept. +39 035 835 88 40 www.pedrali.it - info@pedrali.it

UNI EN ISO 14001:2015
Nr.50 100 13921 Rev.004
Enviromental management system
Sistema di gestione ambientale

UNI EN ISO 9001:2015
Nr.50 100 13442 Rev.004
Quality management system
Sistema di gestione della qualità

UNI ISO 45001:2018
Nr.50 100 16933 Rev.001
Occupational health and safety management system
Sistema di gestione sicurezza e salute dei lavoratori

UNI EN ISO 14064-1:2019
Verification Statement nr. 79879
Corporate carbon footprint
Misura delle emissioni di gas serra

Jazz

3706 - 3708

PEDRALI

100% MADE IN ITALY

DESIGN
Pedrali R&D

• **FEET** - PIEDINI - GLEITER - PATINS - TACOS

EN: In polypropylene, black, on request glide wiht felt /00 suitable for delicate and sensitive floors (wood, ceramics, marble)
IT: In polipropilene, nero, a richiesta piedini con feltrino /00 adatti per pavimenti delicati e sensibili (legno, ceramica, marmo)
DE: Polypropylen, schwarz, nach Bedarf Silzgleiter /00 für sanfte und zartfühlende Boden geeignet (Holz, Keramik, Marmor)
FR:En polypropylène, noir, sur demande patin avec feutre /00 pour sols délicats et sensibles (bois, marbre, céramique)
ES: De polipropileno, negro, bajo pedido tacos con fieltro /00 aptos para suelos delicados y sensibles (madera, cerámica, mármol)

ACCESSORIES
Accessori
Zubehör
Accessoires
Accesorios

code IMP04_NE

EN: Panel for stacking
IT: Pannello di impilaggio
DE: Stapelbares Paneel
FR: Panneau d'empilage
ES: Panel apilable

EN: Stacking for velvet upholstery is not recommended
IT: Si sconsiglia l'impilaggio con il velluto

code 1391.100

EN: Trolley
IT: Carrello
DE: Wagen
FR: Chariot
ES: Carrito

REGULATIONS AND CERTIFICATES
Normative e Certificazioni
Bestimmungen und Zertifikat
Normatives et certifications
Normativas y certificados

• **ENVIRONMENTAL IMPACT** - IMPATTO AMBIENTALE - UMWELTBELASTUNG - IMPACT DUR L'ENVIRONNEMENT - IMPACTO AMBIENTAL

MATERIAL Materiale	Kg WEIGHT Peso	% TOTAL ITEM Totale articolo	MATERIAL RECYCLABILITY Riciclabilita' del materiale	% MINIMUM RECYCLED AT ORIGIN Minima riciclato all'origine	% RECYCLABLE END OF PRODUCT LIFE Riciclabile fine vita prodotto
Steel Acciaio	**3,90**	**65,2**	**YES**	**33,2**	**100**
Polyethylene Polietilene	**0,01**	**0,1**	**YES**	**0**	**100**
Polypropylene Polipropilene	**0,28**	**4,7**	**YES**	**0**	**100**
Polyurethan foam Poliuretano espanso	**0,6**	**10,0**	**NO**	**0**	**0**
Ply wood Multistrato	**0,96**	**16,1**	**YES**	**0**	**100**
Fabric Tessuto	**0,23**	**3,9**	**NO**	**0**	**0**
TOTAL TOTALE	**5,98 Kg**	**--**	**--**	**21,7%**	**86,1%**

EN: Percentages referred to 3708
IT: Percentuali riferite al 3708

Reproduction of this document is strictly prohibited without prior written authorisation from Pedrali Spa. Sizes, weights and finishes may change without previous notice.
È vietata la riproduzione del seguente documento senza previa autorizzazione scritta da parte di Pedrali Spa. Dimensioni, pesi e finiture possono variare senza alcun preavviso.

Pedrali SpA Domestic Sales Dept. +39 035 835 88 10 Export Dept. +39 035 835 88 40 www.pedrali.it - info@pedrali.it

UNI EN ISO 14001:2015
Nr.50 100 13921 Rev.004
Enviromental management system
Sistema di gestione ambientale

UNI EN ISO 9001:2015
Nr.50 100 13442 Rev.004
Quality management system
Sistema di gestione della qualità

UNI ISO 45001:2018
Nr.50 100 16933 Rev.001
Occupational health and safety management system
Sistema di gestione sicurezza e salute dei lavoratori

UNI EN ISO 14064-1:2019
Verification Statement nr. 79879
Corporate carbon footprint
Misura delle emissioni di gas serra

gancedo

cojin blocks 45 x 45 - marino

CJ5277-006-045

Ancho *Width*	45 cm | 17.7"	**Uso** *Use*		**Composición** *Composition*	52%VI 23%PES 21%CO 4%LI
Peso *Weight*	0.80 UNDkg	**Repetición** *Repeat*	H 0 cm | 0.00" V 0 cm | 0.00"	**Mantenimiento** *Care*	

gancedo

cojin cotvel 60x40-antelope

CJ5089-050-060

Ancho *Width*	60 cm | 23.6"	**Uso** *Use*		**Composición** *Composition*	50%LI 50%CO
Peso *Weight*	0.50 UNDkg	**Repetición** *Repeat*	H 0 cm | 0.00" V 0 cm | 0.00"	**Mantenimiento** *Care*	

gancedo

cojin rest 40 x 40 - petroleo

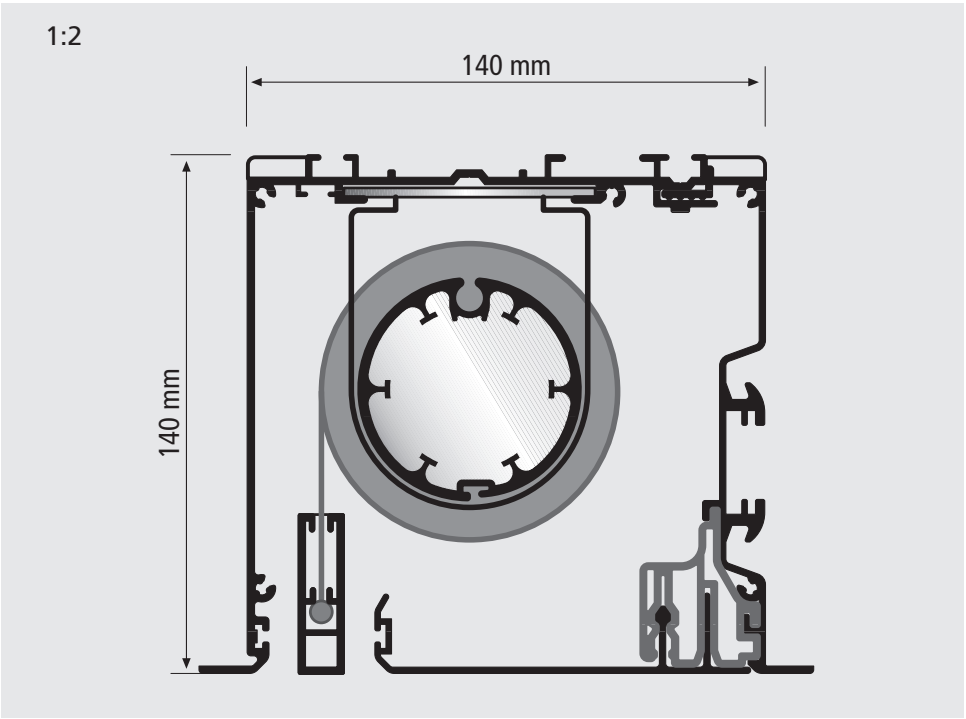
CJ5275-006-040

Ancho *Width*	40 cm | 15.7"	**Uso** *Use*		**Composición** *Composition*	100%PES
Peso *Weight*	0.60 UNDkg	**Repetición** *Repeat*	H 0 cm | 0.00" V 0 cm | 0.00"	**Mantenimiento** *Care*	

Topbox 4140

9.2.139

Topbox 4140



CARATTERISTICHE TECNICHE - SPECIFICATIONS
CARACTERÍSTICAS - CARACTERÍSTICAS - CARACTÉRISTIQUES
EIGENSCHAFTEN - KARAKTERISTIEKEN - ХАРАКТЕРИСТИКИ

TENDA A RULLO CON CASSONETTO - AZIONAMENTO A MOTORE 230VAC- 50-60HZ

Tipo di applicazione:
- Verticale

Ambiente di applicazione:
- Interno
- Ad incasso

Tipo di tessuto:
- Filtrante
- Dim Out
- Oscurante

Cassonetto:
- Quadro 140 x 140 mm in alluminio estruso 6060 T6 UNI 8278

Testate laterali:
- In acciaio con carter estetico in termoplastico

Rullo di avvolgimento:
- Ø49-60 mm in alluminio estruso 6060 T60 UNI 8278 con ogiva per agevolare la sostituzione del telo

Fondale:
- Rettangolare in alluminio estruso 6060 T60 UNI 8278 e corredato di tappi laterali in materiale termoplastico

Colore:
- Bianco

Comando:
- Motore tubolare monofase 230V/50Hz M50 con regolazione del fine corsa. Protezione termica e indice di protezione agli spruzzi d'acqua IP44. Interruttore escluso

Fissaggio superiore:
- Ad incasso

Dimensioni:
- Con tubo avvolgitore in alluminio 6060 T60 UNI 8278 Ø49-60 mm Max L 300 x H 400 cm

Optional:
- Motore tubolare con ricevitore radio RF integrato
- Motore tubolare digitale con ricevitore R.F. M2net integrato

BOXED ROLLER BLIND - OPERATED BY 230VAC/50-60HZ MOTOR

Applications:
- Vertical

Ambience:
- Interior
- Recessed

Fabrics:
- Filtering
- Dim Out
- Black-out

Headbox:
- Square shape 140 x140 mm extruded aluminium 6060 T6 UNI 8278

Brackets:
- Steel brackets with aestethical thermoplastic covers

Winding Tube:
- Ø49-60 mm 6060 T60 UNI 8278 aluminium tube with insert to facilitate insertion and replacement of the fabric

Bottom Bar:
- 6060 T60 UNI 8278 extruded aluminium rectangular shape with thermoplastic endcap

Colours:
- White

Operating:
- 230V/50Hz M50 tubular motor with end stop integrated. IP 44 Omologation

Upper fixing:
- Recessed

Dimensions:
- With aluminium winding tube 6060 T60 UNI 8278 ø49-60 mm Max L 300 x H 400 cm

Optional:
- Tubolar motor with RF radio receiver on board;
- Digital tubolar motor with M2net RF radio receiver on board

CORTINA ENROLLABLE CON CAJON - ACCIONAMENTO PARA MOTOR 230VAC/50-60HZ

Uso:
- Vertical

Ambiente:
- Interior
- Oculta en el techo

Tejidos:
- Reflectante
- Filtrante
- Obscureciente

Cajon:
- Cuadro 140 x 140 mm en aleación de aluminio 6060 T6 UNI 8278

Cabezales:
- En acero con tapa estética termoplástica

Tubo de enrolamento:
- Ø49-60 mm en aleación de aluminio 6060 T60 UNI 8278 con eje para facilitar el mantenimiento del tejido

Contrapeso:
- En forma rectangular en aleación de aluminio 6060 T60 UNI 8278 con tapones en termoplástico.

Colores:
- Blanco

Mando:
- Motor 230V / 50Hz con fin de carrera. Protección térmica y protección contra salpicaduras de agua IP44. Interruptor excluido

Top fijación:
- Oculta en el techo

Rendimiento:
- Tubo de enrolamento aluminio ø49-60 mm Max L 300 x H 400 cm

Optional:
- Motor tubular 230Vac /50 Hz con receptor radio RF integrado
- Motor tubular 230Vac con receptor radio RF M2net integrado

CORTINA A ROULO COM CAIXA - FUNCIONAMENTO PARA MOTOR 230VAC/50-60 HZ

Uso:
- Vertical

Ambientes:
- Interior
- Encastrado

Tecidos:
- Reflexivo
- Filtrante
- Obscurecedor

Caixa:
- Quadrado 140 x 140 mm em liga de aluminio 6060 T6 UNI 82778

Cabeçais:
- Aço com tapa estetica termoplástica

Tubo de enrolamento:
- Ø49-60 mm en liga de aluminio 6060 T60 UNI 8278 com eixe para facilitar o mantenimento do tecido

Contrapeso:
- Em forma rectangular em liga de aluminio 6060 T60 UNI 8278 com tapas termoplásticos.

Cores:
- Branco

Mando:
• Motor 230V / 50 Hz com final de carreira. Proteção térmica e proteção contra salpicaduras de agua IP44. Interruptor excluido
Tope fixação:
• Encastrado
Rendimento:
• Tubo de enrolamento de aluminio ø49-60 mm Max L 300 x H 400 cm
Opcional:
• Motor tubular 230 Vac/50 Hz com receptor radio RF integrado
• Motor tubular 230 Vac/50 Hz com receptor radio RF M2net integrado

STORE A ROLEAU AVEC CAISSON EN ALUMINIUM ACTIONEE PAR MOTEUR 230VAC/50-60HZ
Utilisation:
• Vertical
Environnement:
• Intérieur
• Dans le plafond
Tissus:
• Filtrant
• Dim Out
• Obscurcissant
Caisson:
• Carré 140 x 140 mm. en aluminium extrudé 6060 T6 UNI 8278
Embout lateraux:
• En acier avec carter esthétique thermoplastique
Tube enrouleur:
• Ø49-60 mm en aluminium extrudé 6060 T60 UNI 8278 avec ancrages pour faciliter l'insertion et le remplacement de la toile
Barre de lestage:
• Rectangulaire en aluminium extrudé 6060 T60 UNI 8278 équipé de capuchons latéraux en matière thermoplastique
Coleures:
• Blanc
Drive:
• Moteur tubolaire 230V/50Hz M50 avec réglage de fin de course. Protection thermique et protection contre les éclaboussures d'eau IP44. Interrupteur exclus
Fixation supérieure:
• Dans le plafond
Taille maximale:
• Avec tube enrouler Ø49-60 mm en aluminium extrudé 6060 T60 UNI 8278 Max L 300 x H 400 cm
Optional:
• Moteur tubulaire avec récepteur RF intégré
• Moteur numérique tubulaire avec récepteur R.F. M2net intégré

KASSETTENROLLOS BEDIENUNG MIT 230VAC MOTOR
Anwendung:
• Vertikal
Anwendungsumgebung:
• Innenliegend
• In die decke
Stoffe:
• Halbtransparent
• Abdunkelnd
• Außenbereich
Kassette:
• Eckige Form 140 x 140 mm extrudiertes Aluminium 6060 T6 UNI 8278
Träger:
• Stahl Träger mit esthetishen thermoplast Abdeckungen
Rollo Welle:
• Ø49-60 mm 6060 T60 UNI 8278 Aluminium Welle mit Nut zum einfachen einsetzen und ersetzen des Behanges
Beschwerung:
• 6060 T60 UNI 8278 extrudiertes Aluminium rechteckige Form mit thermoplast Enddeckel
Farben:
• Weiß
Bedienung:
• 230V/50Hz M50 Rohrmotor mit integrierte Endeinstellung. IP 44 Omologation
Obere Befestigung:
• In die decke
Abmessungen:
• Mit Aluminium Rollowelle 6060 T60 UNI 8278 ø49-60 mm Max L 300 x H 400 cm
Extra:
• Rohmotor mit RF integriertem Empfäger
• Digital Rohmotor mit M2net RF integriertem Empfäger

ROLGORDIJN MET CASSETTE IN ALUMINIUM BEDIEND MET MOTOR 230VAC/50-60HZ
Gebruik:
• Verticaal
Omgeving:
• Binnen
• In het plafond
Doeken:
• Filterend
• Dim Out
• Verduisterend
Cassette:
• Vierkant 140 x 140 mm in geëxtrudeerd aluminium 6060 T6 UNI 8278
Laterale einddeksels (Laterale steunen):
• Steunen in staal met thermoplastic afdekplaatjes
Oprolbuis:
• Ø49-60 mm in geëxtrudeerd aluminium 6060 T60 UNI 8278 met verankering ter vergemakkelijking van het onderhoud van het geïnstalleerd systeem.
Onderlat:
• Rechthoekig in geëxtrudeerd aluminium 6060 T60 UNI 8278 met eindkappen in thermoplastic
Kleuren:
• Wit
Bediening:
• Buismotor 230V/50Hz M50 met eindekoers regeling. Thermische beveiliging en spatwaterbeveiliging IP44. Schakelaar niet inbegrepen.
Bevestiging bovenkant (Bevestiging boven):
• In het plafond
Maximale afmeting:
• Met oprolbuis ø49-60 mm in geëxtrudeerd aluminium 6060 T60 UNI 8278 Max L 300 x H 400 cm
Optioneel:
• Buismotor met ingebouwde radio ontvanger
• Digitale buismotor met ingebouwde M2net radio ontvanger

РУЛОННАЯ ШТОРА С БОКСОМ. ПРИВЕДЕНИЕ В ДЕЙСТВИЕ ПРИ ПОМОЩИ МОТОРА 230VAC-50-60HZ
Установка:
• Вертикальная
Помещения:
• Внутренние
• Установлено спрятанное внутри потолка
Вид ткани:
• Фильтрующий
• «Димаут»
• Затемняющий
Бокс:
• квадратный 140 x 140 мм из экструдированного алюминиевого сплава 6060 T6 UNI 8278
Боковые крепления:
• Из стали с декоративным картером из противоударного термопластика.
Наматывающая труба:
• Ø49-60 мм из экструдированного алюминиевого сплава 6060 T60 UNI 8278 с пазом для облегчения вставки ткани
Утяжелитель:
• прямоугольный из экструдированного алюминиевого сплава 6060 T60 UNI 8278 с боковыми заглушками из термопластика.
Цвет:
• Белый
Управление:
• Однофазным трубчатым мотором 230V/50Hz M50 с регулировкой концевого выключателя. Степень защиты IP44. Переключатель не входит в комплект.
Верхнее фиксирование:
• Установлено спрятанное внутри потолка
Максимальные размеры:
• при наматывающей алюминиевой трубе 6060 T60 UNI 8278 ø49-60 Ш 300 x В 400 см
Опция:
• Трубчатый мотор со втроенным радио-частотным приёмником
• Цифровой трубчатый мотор со втроенным радио-приёмником M2net

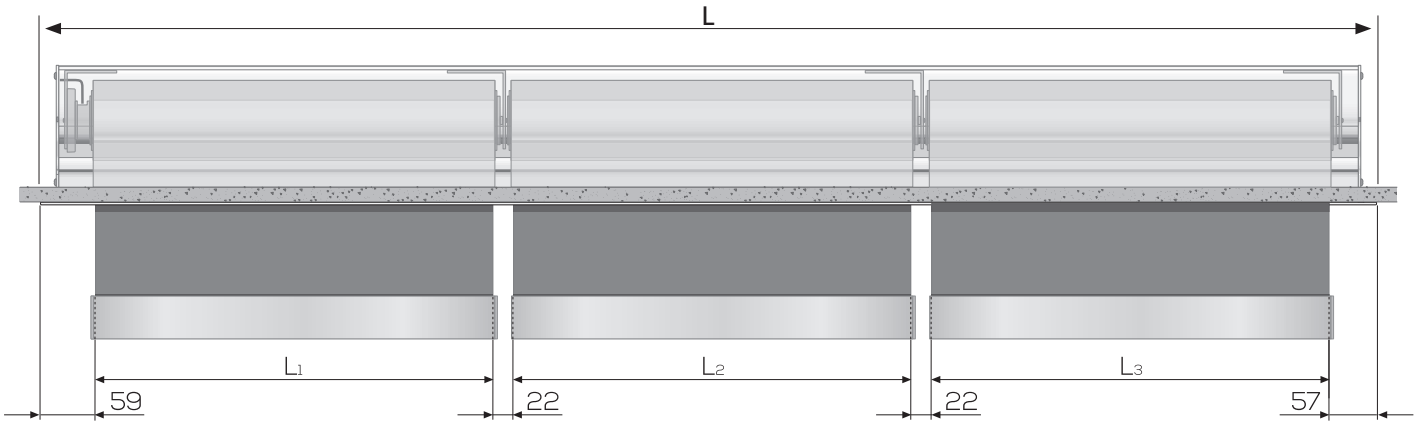
Topbox 4140

PESO RACCOMANDATO - RECOMMENDED WEIGHT - PESO RECOMENDADO - PESO RECOMENDADO
POIDS RECOMMANDÉ - AUFROLLGEWICHT - VEERBELASTING - РЕКОМЕНДОВАННЫЙ ВЕС

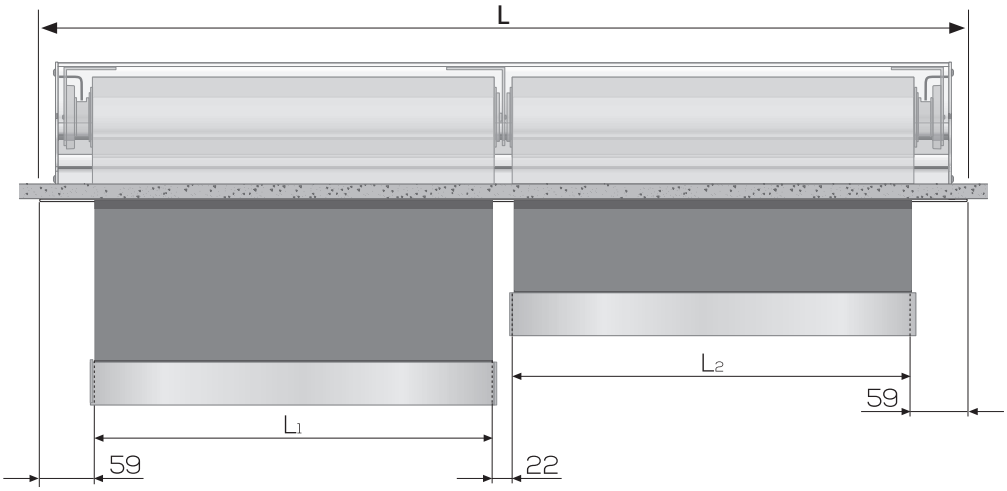
TOPBOX 4140 (1901R4)

H \ L	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400
120	800 g	800 g	800 g	800 g	800 g	800 g	800 g	800 g	800 g	800 g	800 g	800 g	800 g	800 g	550 g	150 g
140	800 g	800 g	800 g	800 g	800 g	800 g	800 g	800 g	800 g	800 g	800 g	800 g	800 g	800 g	550 g	150 g
160	800 g	800 g	800 g	800 g	800 g	800 g	800 g	800 g	800 g	800 g	800 g	800 g	800 g	550 g	330 g	150 g
180	800 g	800 g	800 g	800 g	800 g	800 g	800 g	800 g	800 g	800 g	800 g	550 g	550 g	550 g	330 g	150 g
200	800 g	800 g	800 g	800 g	800 g	800 g	800 g	800 g	800 g	800 g	550 g	550 g	550 g	550 g	330 g	150 g
240	800 g	800 g	800 g	800 g	800 g	800 g	800 g	800 g	800 g	800 g	550 g	550 g	550 g	330 g	330 g	150 g
280	800 g	800 g	800 g	800 g	800 g	800 g	800 g	800 g	800 g	550 g	550 g	330 g	330 g	330 g	150 g	150 g
320	800 g	800 g	800 g	800 g	800 g	800 g	800 g	800 g	550 g	550 g	330 g	330 g	330 g	330 g	150 g	
360	800 g	800 g	800 g	800 g	800 g	800 g	800 g	550 g	550 g	550 g	330 g	330 g	330 g	330 g	150 g	
400	800 g	800 g	800 g	800 g	800 g	800 g	550 g	550 g	550 g	550 g	330 g	330 g	330 g	150 g	150 g	
440	800 g	800 g	800 g	800 g	800 g	550 g	550 g	550 g	550 g	330 g	330 g	330 g	150 g	150 g	150 g	

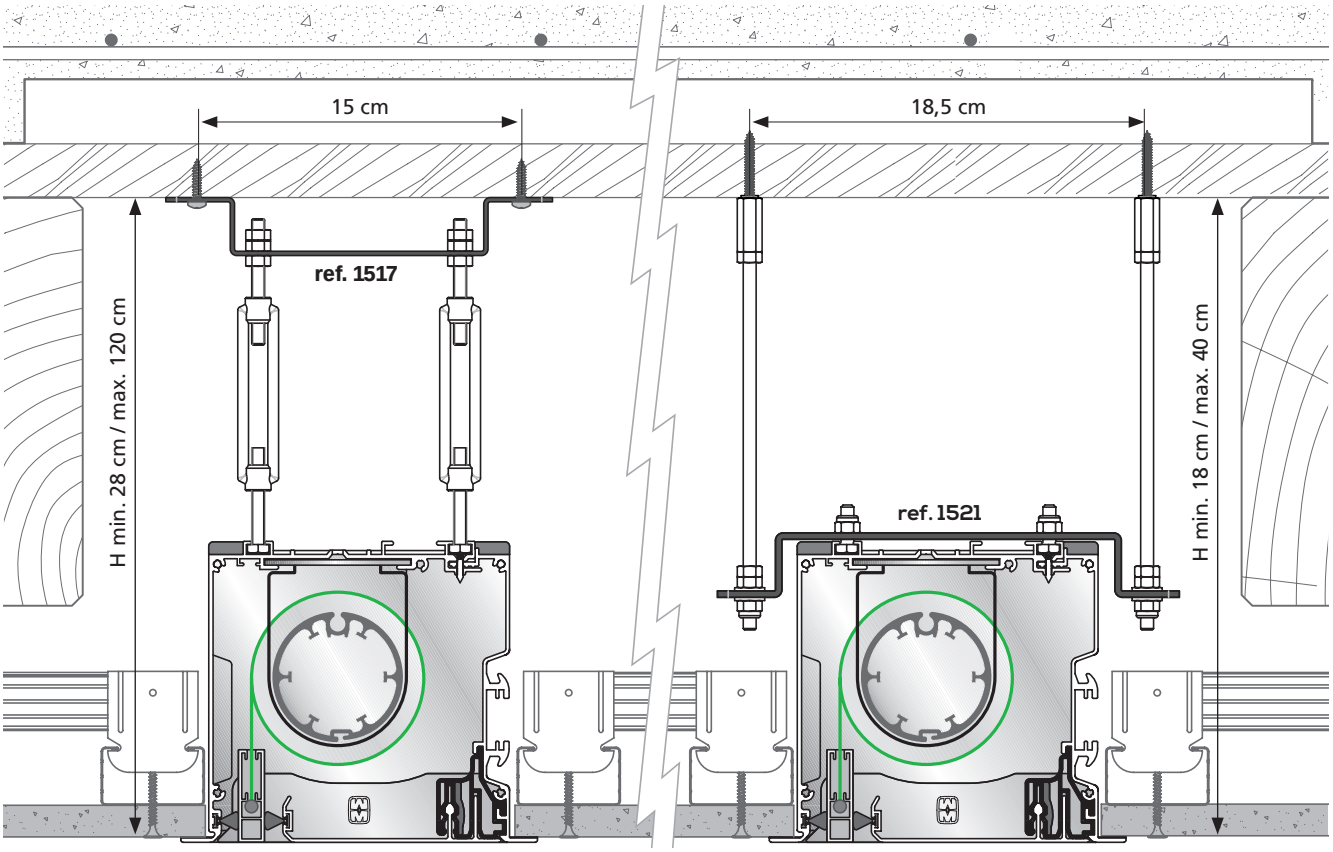
TENDE IN PARALLELO CON COMANDO UNICO - LINKED BLINDS OPERATED SIMULTANEOUSLY - CORTINAS EN PARALELO MANDO UNICO - INSTALAÇÃO EM PARALELO - STORES EN PARALLELE AVEC UNE SEULE COMMANDE EN COMMUNE - ROLLOS IN PARALLELANORDNUNG - GORDIJNEN IN PARALLEL AANGESLOTEN MET EEN GEMEENSCHAPPELIJKE BEDIENING - ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА С ОДНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

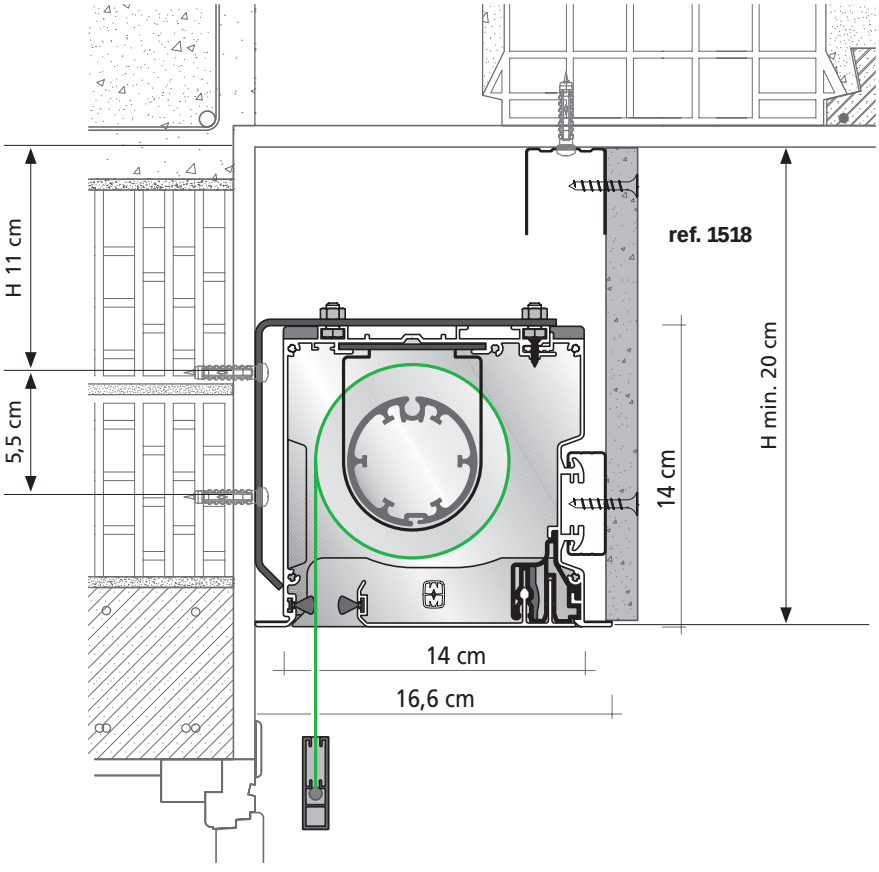


TENDE IN PARALLELO INDIPENDENTI - LINKED BLINDS OPERATED INDEPENDENTLY - CORTINAS EN PARALELO MANDO INDEPENDIENTE - INSTALAÇÃO EM PARALELO COM SISTEMAS INDEPENDENTES STORES EN PARALLELE - UNABHÄNGIGE ROLLOS IN PARALLELANORDNUNG - PARALLELLE INSTALLATIE - ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА НЕЗАВИСИМЫХ РУЛЛНЫХ ШТОР



INSTALLAZIONE - INSTALLATION - INSTALACIÓN - INSTALAÇÃO
INSTALLATION - INSTALLATION - INSTALLATIE - УСТАНОВКА

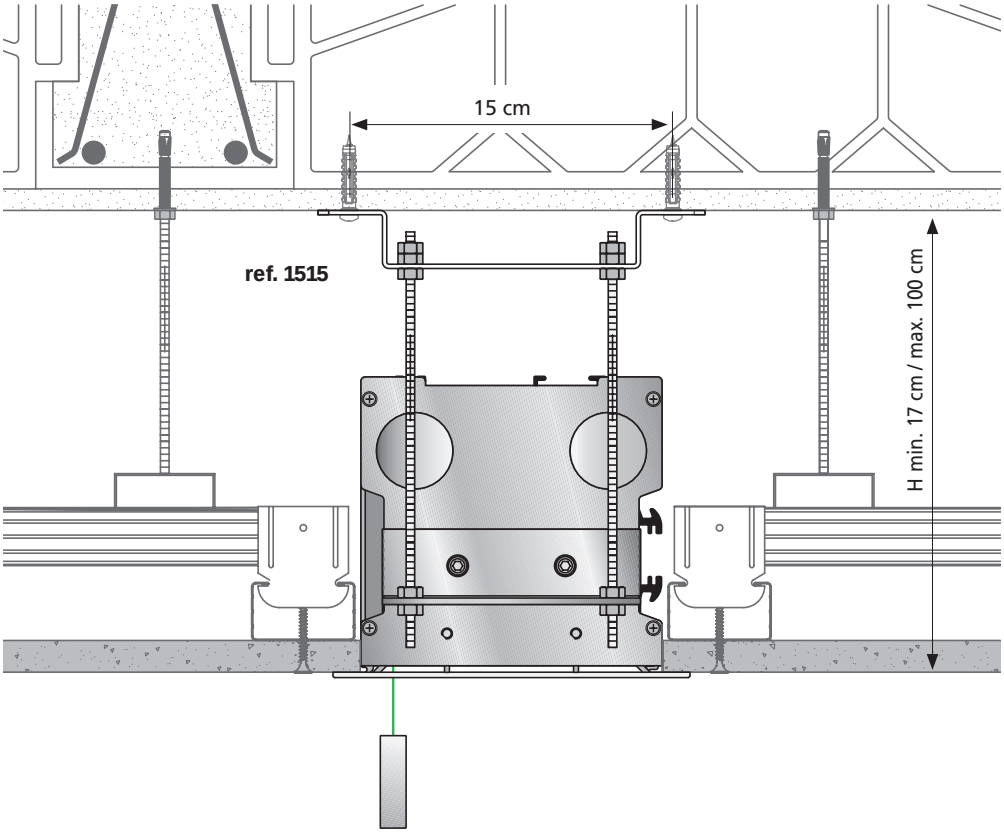


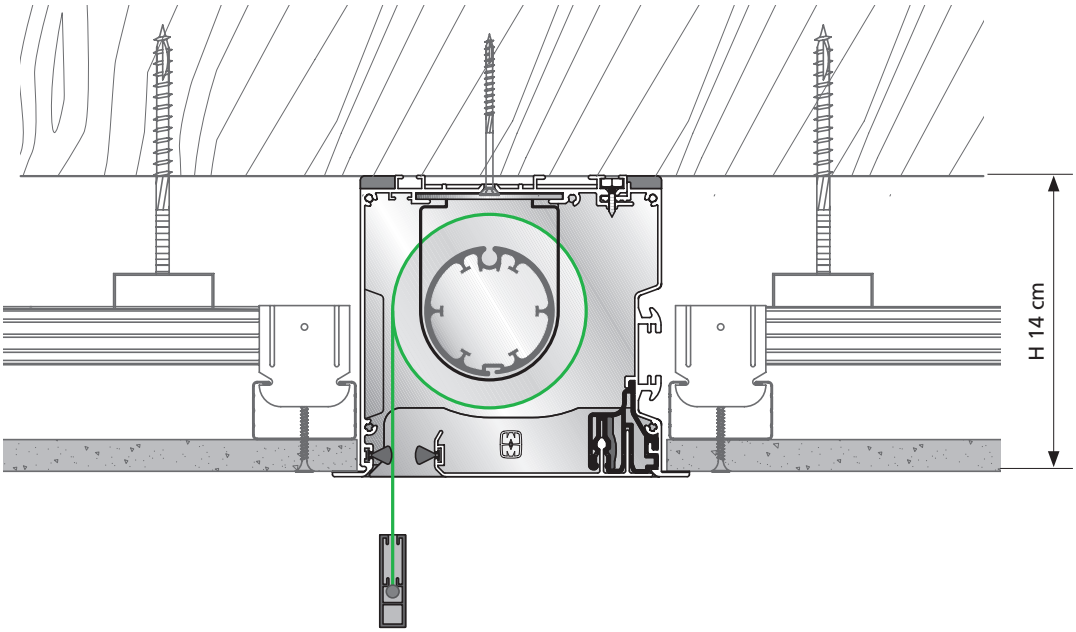


Gyproc
SAINT-GOBAIN

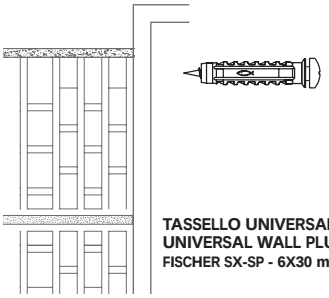
Topbox 4140

INSTALLAZIONE - INSTALLATION - INSTALACIÓN - INSTALAÇÃO
INSTALLATION - INSTALLATION - INSTALLATIE - УСТАНОВКА

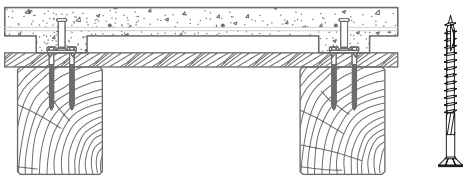




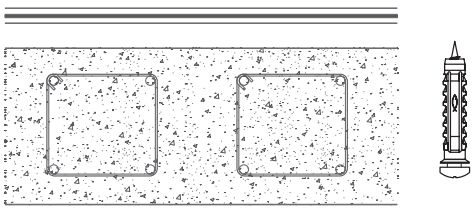
fischer
innovative solutions



TASSELLO UNIVERSALE / UNIVERSAL WALL PLUG
FISCHER SX-SP - 6X30 mm



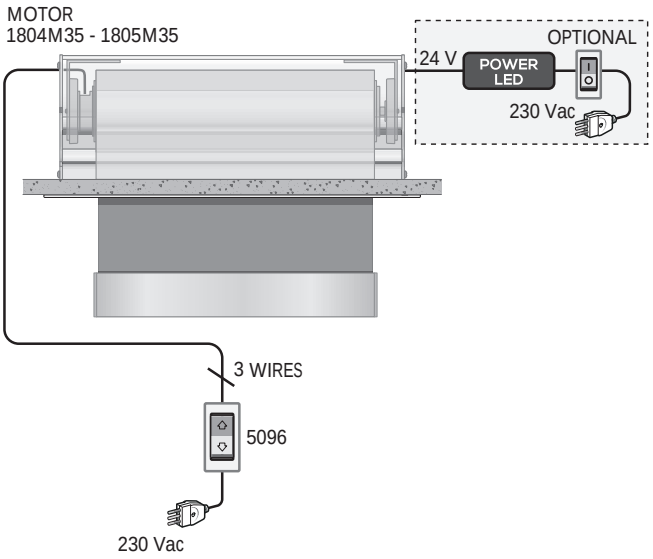
VITE AUTOFILETTANTE / SELF-TAPPING SCREW
POWER-FAST FPF-PZ 5,0 x 50 ZPF



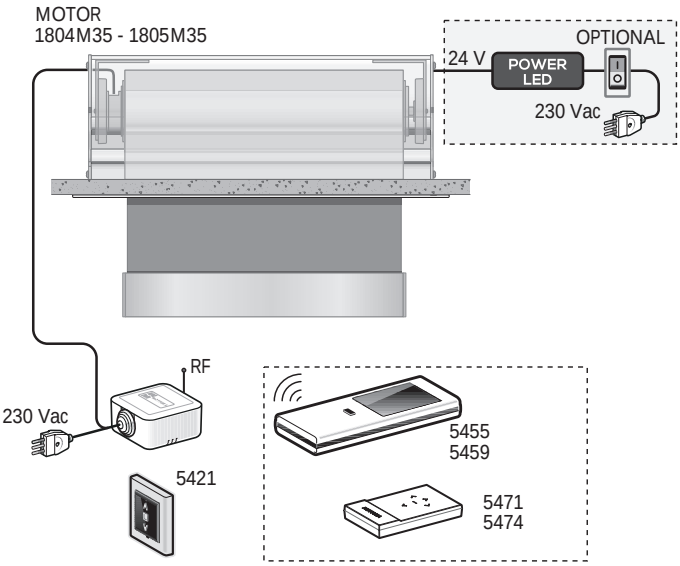
TASSELLO UNIVERSALE / UNIVERSAL WALL PLUG
FISCHER SX-SP - 6 x 30 mm (8 x 40 mm)

COMANDI A DISTANZA - REMOTE CONTROLS - MANDOS A DISTANCIA - ENCOMENDA A DISTÂNCIA
COMMANDE À DISTANCE - FERNKONTROLLE - AFSTANDBEDIENING - ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

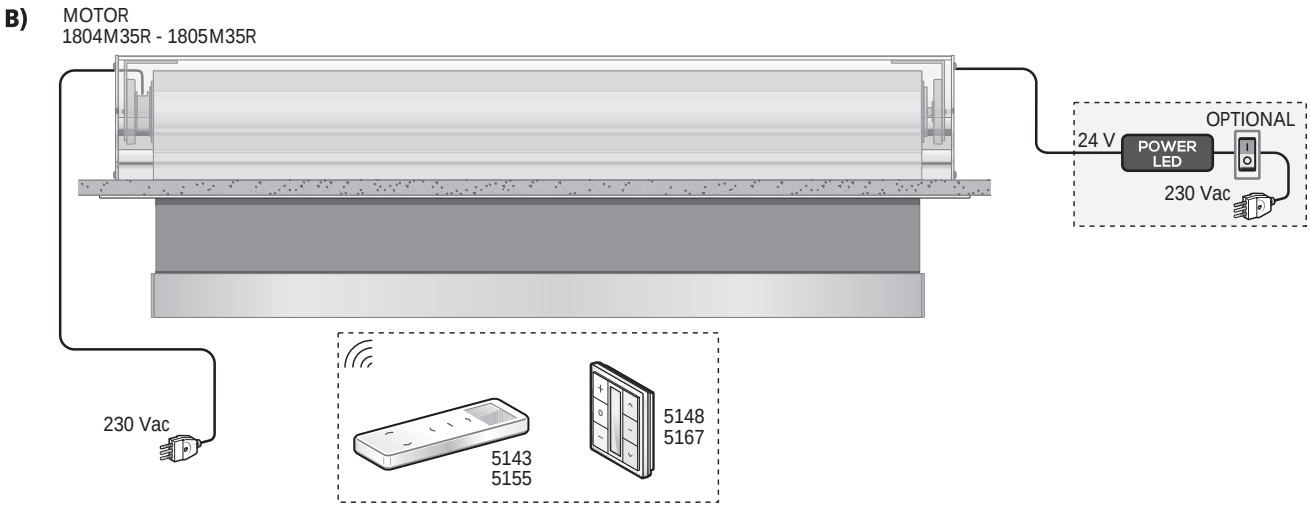
A)



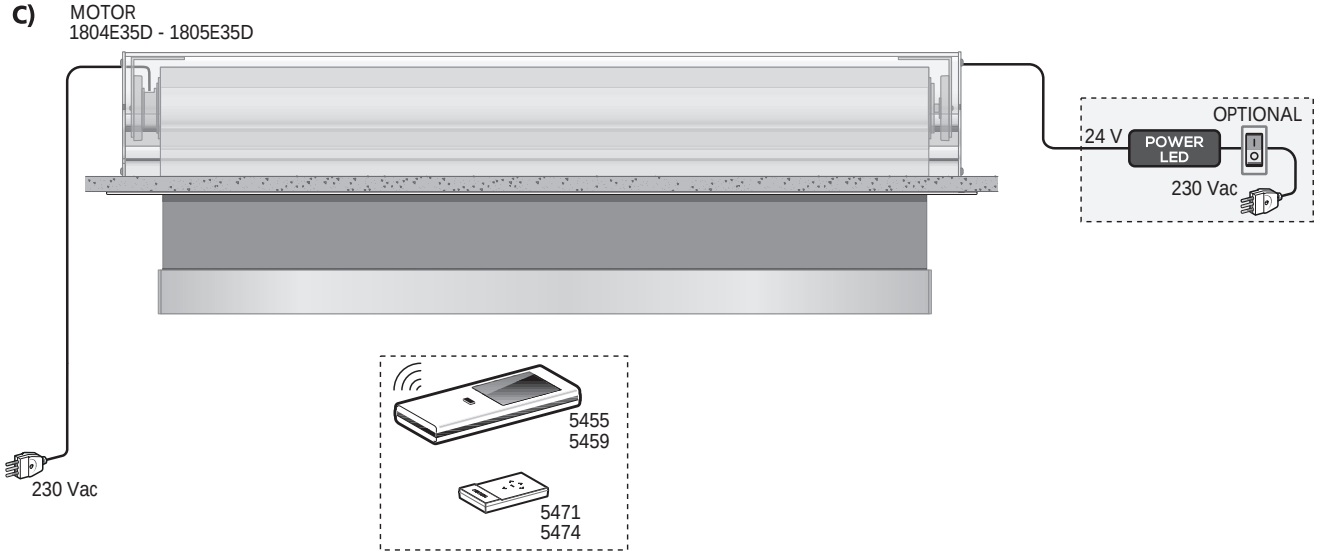
A1)



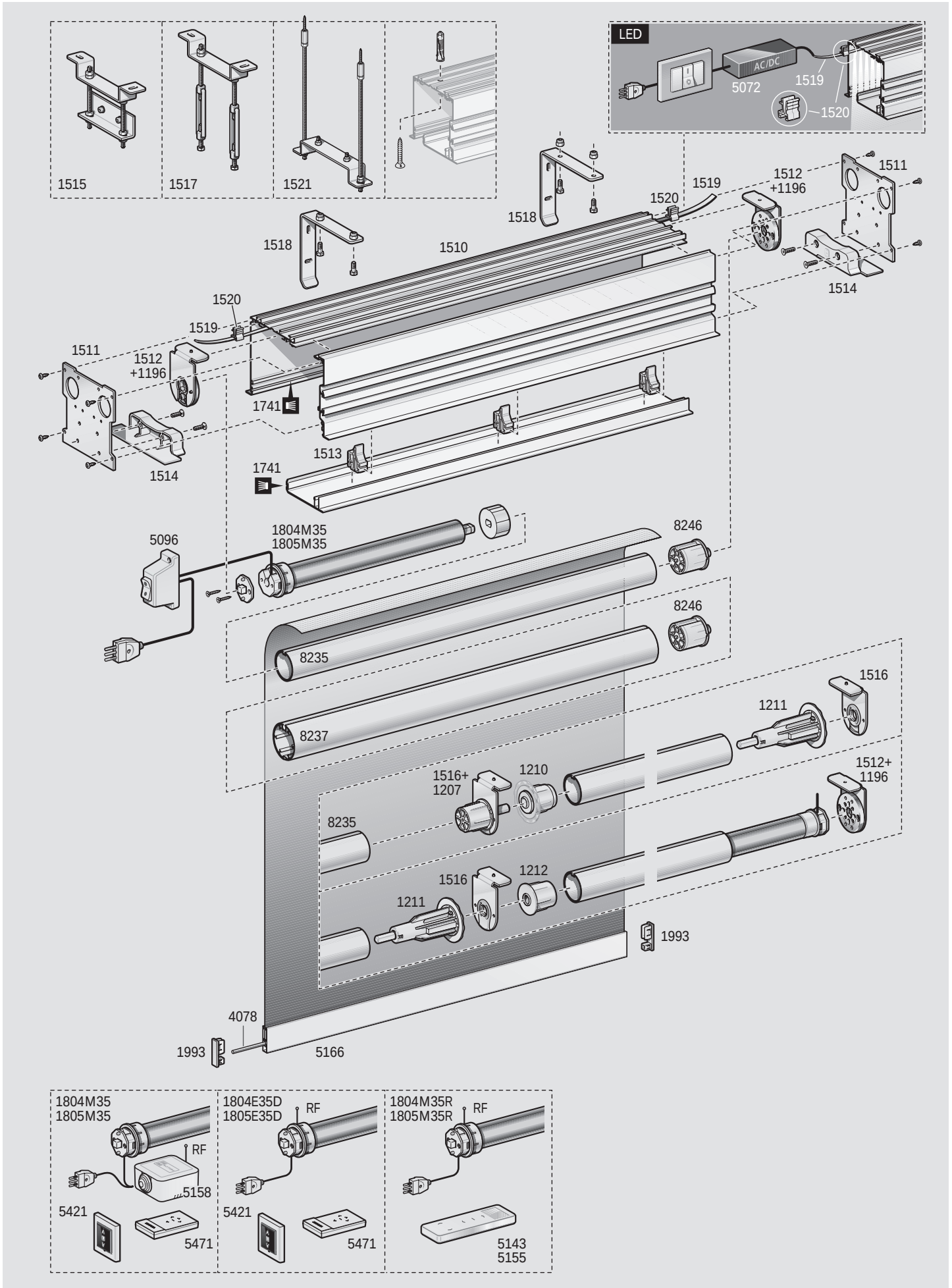
B)



C)



Topbox 4140


LED
AC/DC
5072
1519
1520
1515
1517
1521
1518
1520
1519
1512
+1196
1511
1514
1510
1741
1513
1804M35
1805M35
5096
8246
8235
8237
1516
1211
1516+
1207
1210
1512+
1196
1212
1993
4078
5166
1804M35
1805M35
RF
5158
5421
5471
1804E35D
1805E35D
1804M35R
1805M35R
5143
5155

ASHI:
HIDROJARDINERA CON SISTEMA DE RIEGO

Designed by
EMILIANA DESIGN STUDIO

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS HIDROJARDINERA

BASE

- Construcción en Polietileno de densidad media.
- Primera materia virgen con coloración previa a su utilización.
- Piezas conseguidas por rotomoldeo a presión ambiental y temperatura de 250º a 280º.
- Al ser trabajadas por este sistema se consigue una alta resistencia a la rotura y el impacto.
- Espesor de 3 mm. aproximadamente en todo el perímetro.
- Acabados en NEUTRO.

ENVOLVENTE

- Construcción mediante lámina metálica de acero inoxidable AISI 430 de 1,5mm de espesor.
- Fabricados y acabados por profesionales especialistas en este tipo de tecnología para asegurar un acabado inmejorable.
- Se presentan en acabados: Blanco, Plomo, Bordeaux, Taupe.

PATAS

- Patas de madera de fresno natural

Nagoya

by Joan Gaspar

PHOTO

CHARACTERISTICS

Lectern made from an upholstered rotational polyethylene core. Metal base with 10mm sheet metal. Available fully wired up and including two power sockets, a microphone base and/or light. Incoporating cup holder and a bar to hold documents. Foot-rest bar in stainless steel. 2m electric cable.

Atril para conferencias fabricado mediante un núcleo de polietileno rotacional tapizado. Base metálica en chapa de hierro de 10 mm. Disponible versión electrificada que incluye un cajetín que contiene una regleta con dos tomas de corriente, una base para micrófono y/o luz. Incopora reposa-vasos y barra sujeta documentos. Barra reposa-pies en acero inoxidable. Cable eléctrico de 2 m.

Pupitre de conférence fabriqué avec un noyau en polyéthylène tapissé. Base métallique en tôle de 10 mm d'épaisseur. Version électrifiée disponible comprenant un accés contenant deux prises, une base pour microphone et/ou lumière. Incorpore des reposes verres et une reglette pour maintenir les documents. Barre repose-pieds en acier inoxydable. 2m de câble électrique.

VERSIONS, SIZES AND WEIGHT

NAG 01

60 x 50 x 114 cm
23,6 x 19,7 x 44,9 in.
35 kg
77,2 lb.

NAG 02

60 x 50 x 114 cm
23,6 x 19,7 x 44,9 in.
35 kg
77,2 lb.

ACCESSORIES

NAG 15	Lamp
NAG 20	Microphone
NAG 30	A4 Sign

COLOURS

WHITE

VIOLET

ANTHRACITE

CUSTOMISE OPTIONS

COLOUR

ENVIRONMENTAL IMPACT

Materials may be easily disassembled to be recycled.

Materiales fácilmente separables para su posterior reciclado.

Matériaux facilment démontables pour leurs recyclages.

FIRE RESISTANCE

UNE-EN 13501-1 B-s1, d1

WARRANTY

Two (2) year limited warranty. Does not cover: incorrect use, bad handling or deliberate damage.

Garantía de dos (2) años limitada. No cubre: mal uso, manipulación o daños intencionados.

Garantie deux (2) ans. À l'exception: mauvaise utilisation, manipulation, dommages intentionnés.

PACKAGING

Wooden box with plastic bag for product protection. One pallet.

Caja de madera con bolsa de plástico para protección. Un palé.

Boîte en bois avec sac plastique pour la protection. Une palette.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MESA

MESA

- Construcción en madera fresno natural macizo con esquinas curvadas.
- Patas de madera de fresno natural.
- Acabados en madera de fresno natural.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PUFF

PUFS

- Patas de Madera fresno natural curvado.
- Tapizado en tejido con tratamiento FR (Fire Resistant) de la marca CREVIN.
- Acabados: Beige P10, Gris Claro P20, Rosé P30, P40Bordeaux.

TAPIZADOS

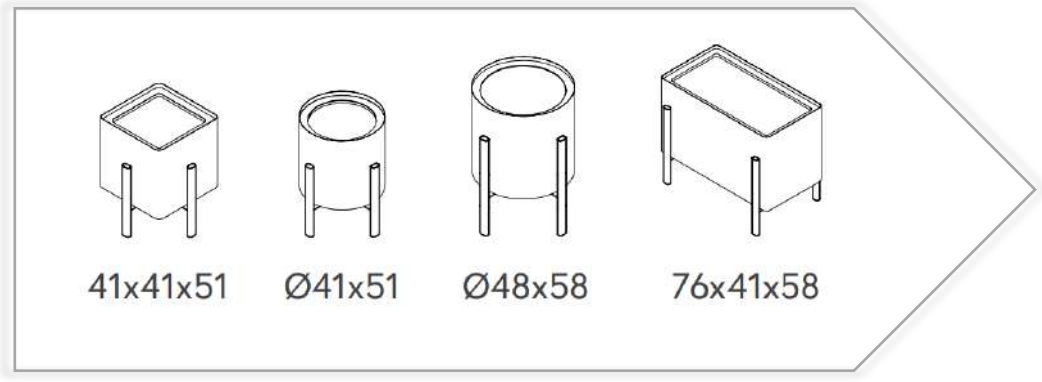
- Composición 60%WO 40%PP.
- Resistencia a al deslizamiento de las costuras.
- Resistencia a la abrasión.
- Resistencia al pillíng.
- Solidez a la luz artificial y al frote.

MEDIO AMBIENTE

- Hilaturas Certificadas Oeko-Tex.
- 100% libre de metales pesados y halógenos.
- Uso eficiente de recursos.

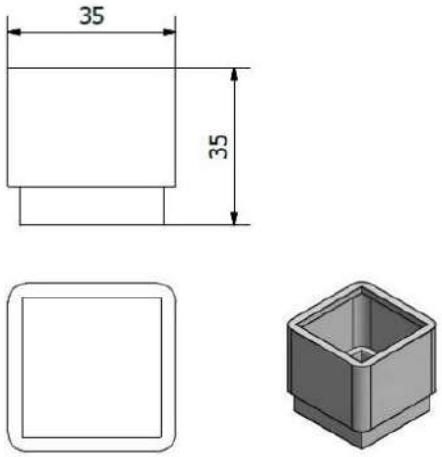
CONDICIONES DE LAVADO

DIMENSIONES HIDROJARDINERAS

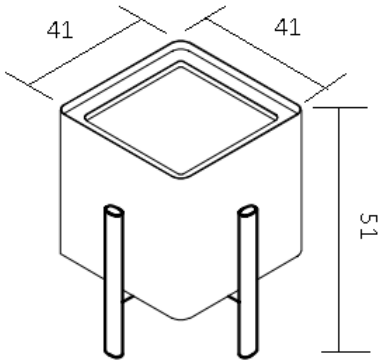


DIMENSIONES JARDINERA 41x41x51

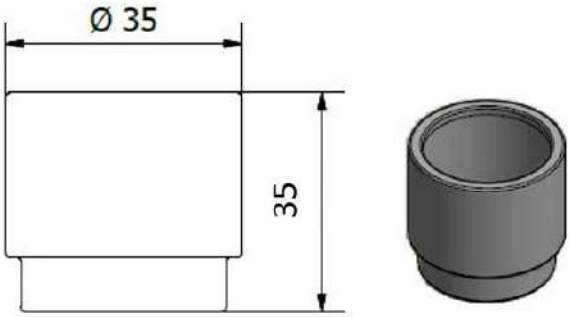
BASE

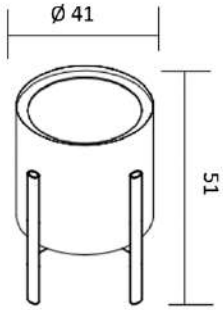


ENVOLVENTE

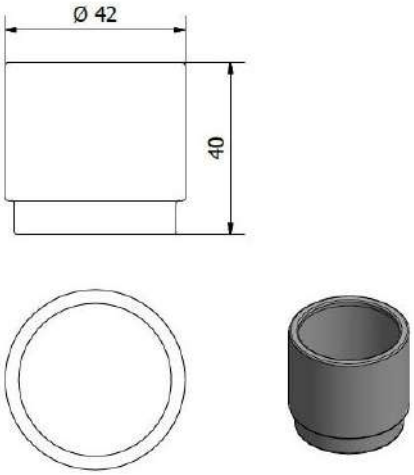


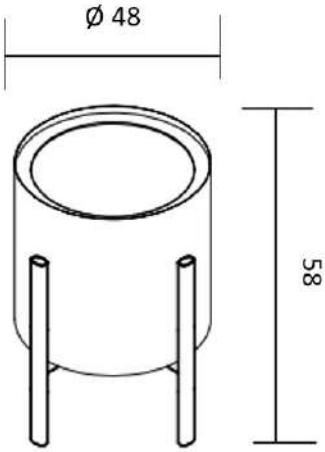
DIMENSIONES JARDINERA Ø 41x51



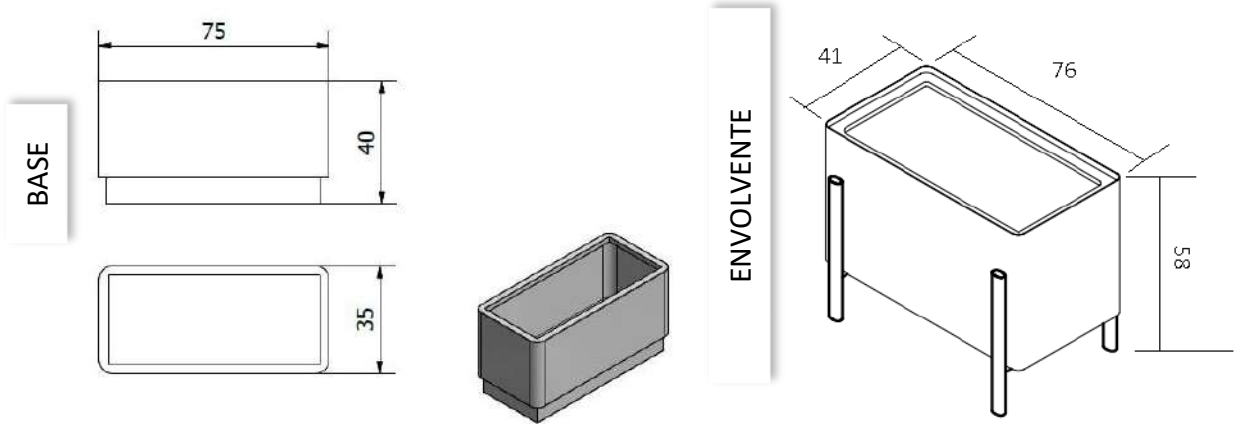


DIMENSIONES JARDINERA Ø 48x58

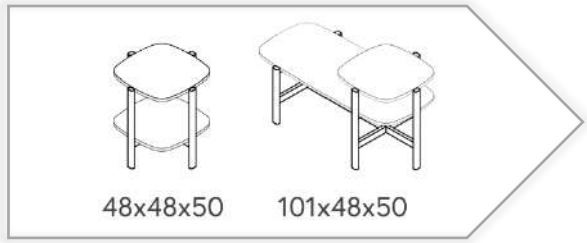




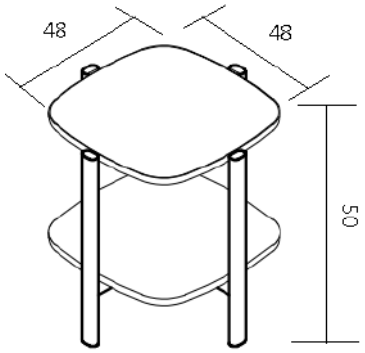
DIMENSIONES JARDINERA 76x41x58



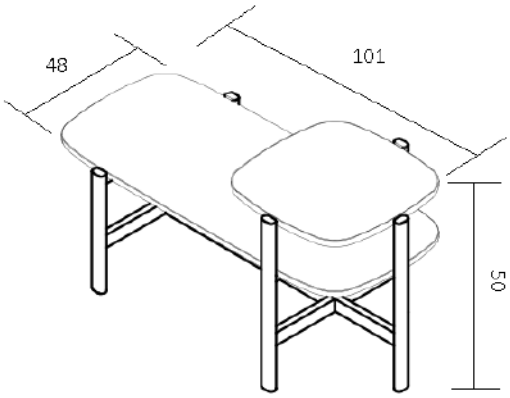
DIMENSIONES MESAS



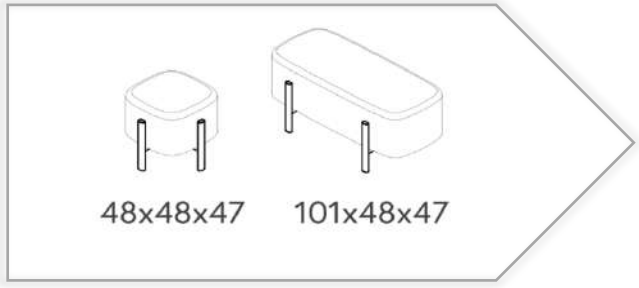
DIMENSIONES MESA 48x48x50



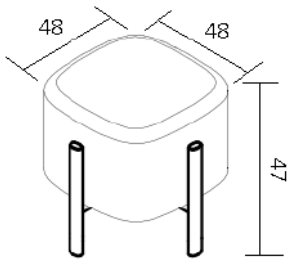
DIMENSIONES MESA 101x48x50



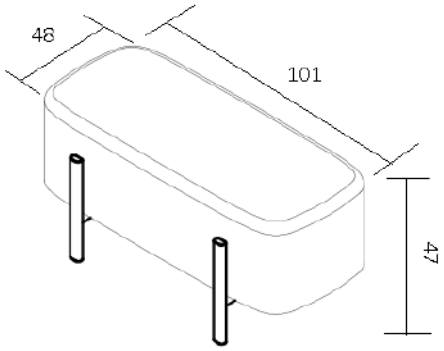
DIMENSIONES PUFS



DIMENSIONES PUF 48x48x50



DIMENSIONES PUF 101x48x50



ACABADOS

BLANCO

PLOMO

TAUPE

BORDEAUX

BORDEAUX

GRIS

ROSÉ

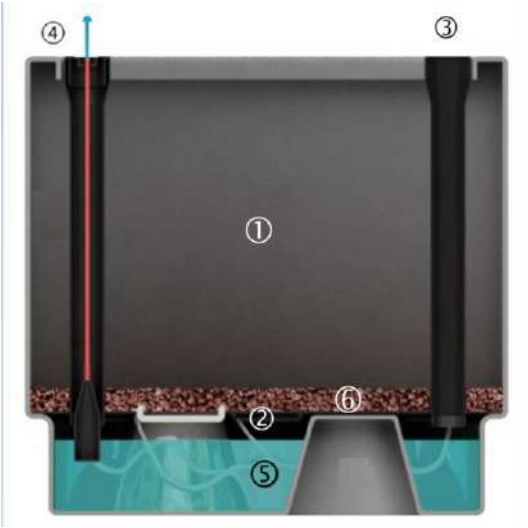
BIEGE

FRESNO NATURAL

DESCRIPCIÓN TÉCNICA – SISTEMA PATENTADO HOBBY FLOWER

COMPONENTES:

1. Cubeta de Plástico
2. Separador
3. Tubos
4. Indicador Nivel de Agua
5. Mecha
6. Drenaje



CUBETA DE PLASTICO

Polietileno de densidad media, moldeada por "rotomoldeo". Este sistema de fabricación tiene el inconveniente de ser mucho más lento que el sistema de "inyectado"(cada moldeada tarda entre 20 y 30 minutos máquina), pero tiene la enorme ventaja de que las moléculas del plástico no se tienen que someter a tan altas temperaturas(solo a 250/280º) ni a presión alguna con lo cual, y por la lentitud del proceso, permite que las moléculas formen cadenas naturales entrelazadas que le dan una gran resistencia a las roturas, resultando casi irrompibles por no tener tensiones internas.

Utilizamos moldes de acero inoxidable, con pulido espejo en su interior para conseguir un acabado brillante en la cara exterior de las cubetas.

El sistema de rotomoldeo permite fabricar piezas con perfiles y formas que resultan casi imposibles de fabricar por el sistema de inyectado.

El diseño de la forma de las cubetas permite que en la base se hagan tantos huecos tronco-cónicos como sean necesarios para el alojamiento opcional de ruedas, y para que sirvan de apoyo, en su plano superior, al separador que luego se aplica.

Marcamos la superficie que estará destinada a contener la reserva de agua y de aire, mediante un perímetro algo inferior, en todo el contorno.

En la parte superior de la altura de la cubeta, del espacio destinado a contener el drenaje, substrato y las plantas, existe un plano hacia el interior de la cubeta, de unos 3 cms., y luego un bajante, de unos 2 cms. En sentido vertical descendiente. Esta forma nos da una gran nervatura que ayuda a que la cubeta sea indeformable y muy resistente.

Esta terminación descrita de la parte superior de la cubeta permite coger y manejar siempre tomándola por esta nervatura, tanto si la hidrojardinera está vacía, como si está plantada y también si lleva, sobre ella, alguno de los muchos envolventes decorativos.

SEPARADOR

Plancha de poliestireno extrusionado de 2'5 a 5 m/m de grueso, según medida, que se utiliza para separar la zona destinada a reserva de agua, de la superior que contiene el drenaje y el substrato con las plantas.

El separador lleva un buen número de pequeños agujeros destinados a colocar un entramado de mechas que harán el transporte del agua de la reserva hacia la zona del drenaje y dos agujeros de mayor diámetro destinados a alojar los dos tubos que se dirán.

TUBOS

Fabricados con poliestireno por el sistema de soplado. Van dos en cada hidrojardinera y se sujetan, por simple presión, en los dos agujeros de cada separador.

Los dos tienen la misma forma e indistintamente se pueden utilizar: uno simplemente para el llenado de la reserva de agua y para ventilación y el otro para soporte y guía del nivel indicador del agua de la reserva y también para ventilación.

Insistimos en la utilidad de ventilación porque, siendo dos los tubos que van en cada hidrojardinera, a través de ellos se establece una mini corriente de aire que oxigena el agua depositada en la reserva, impidiendo su descomposición y, a través de los pequeños orificios existentes en el separador que las mechas no obstruyen totalmente, permite que las raíces más profundas encuentren un ambiente rico en oxigeno regenerando constantemente.

INDICADOR NIVEL AGUA

Constituido por una varilla de plástico extrusionado, un tapón (con orificios) para sujetar al tubo por cuyo interior se desliza una boya que flotará sobre el agua de la reserva. Esta boya/flotador es de plástico fabricada por soplado y cerrada herméticamente.

Al llenar, por uno de los tubos, con agua la zona destinada a reserva, por el otro tubo va ascendiendo el flotador con su varilla que es de color azul en su parte superior hasta donde se considera el nivel de agua ideal. A partir del nivel donde el agua podría rebasar al separador antes explicado, aparece la varilla coloreada en rojo, que equivale a decir que a partir de este nivel el agua puede ya ser perjudicial para el buen funcionamiento del sistema.

La utilidad del indicador de nivel de agua se limita estrictamente a saber cuándo hemos llenado la reserva de agua hasta el nivel conveniente, en las "solo cuatro veces al año" que debemos realizar esta operación de llenado de la reserva.

Aunque, a los pocos días de haberse llenado la reserva de agua, el nivel indicador se sitúa a su mínima altura, no quiere decir que se deba volver a llenar la reserva, sino que debemos esperar a cuando corresponda (sólo cada tres meses). Al bajar el nivel no quiere decir que las plantas ya han absorbido toda el agua, sino que ésta ha ascendido por capilaridad a través de las mechas, ha impregnado el drenaje y está ascendiendo por el substrato, pero que las plantas irán absorbiendo el agua en pequeñas partículas (humedad) con tiempo y a medida que la necesiten.

El espacio destinado a contener el agua de la reserva también interesa que permanezca vacío el máximo de tiempo posible porque mientras no lo ocupa el agua sí está lleno de aire permanentemente regenerado y con oxígeno disponible.

MECHA

Es el medio utilizado para el transporte interior del agua desde el espacio destinado a la reserva hasta la parte superior del separador, donde empapará el drenaje. Se coloca a través de los pequeños orificios que tiene el separador haciendo que sus terminales descansen en la parte inferior de la cubeta, para que absorban toda el agua que hayamos depositado en la reserva.

Se compone de dos materiales distintos: uno interior consistente en fibras naturales muy absorbentes y otro externo de fibra sintéticas de gran resistencia trenzadas envolviendo la interior, pero no impidiendo su labor de absorción.

DRENAJE

Para realizar un buen drenaje, utilizamos lava volcánica con la granulometría adecuada a los espacios de los huecos que quedan entre los agujeros pequeños del separador y las mechas que atravesamos con los mismos.

Las utilidades del drenaje son tres:
1) Para que el substrato que utilizamos no se apelmace contra la superficie plana del separador.
2) Para que absorba y retenga el agua que transportan las mechas, para cederla al substrato que tiene encima.
3) Para actuar de filtro cuando una vez al mes reguemos ligeramente la superficie superior del substrato y evitar que el agua utilizada en este riego superior, en su marcha descendente, arrastre parte del substrato hacia la zona inferior destinada a contener la reserva de agua.

Por todo lo que antecede queda claro que para cuidar correctamente las plantas que tenemos ubicadas en una hidrojardinera debemos realizar dos tipos de riego:

“4 veces al año” llenar la reserva de agua hasta que la varilla del nivel indicador aparece en rojo.

“Una vez al mes” efectuar un ligero riego de la parte superior del substrato, dejando la cantidad de agua a utilizar al buen criterio de la persona que cuide las plantas, solamente para humedecer la parte superior que se seca por el ambiente y para ayudar al buen desarrollo de las plantas pequeñas de acompañamiento.

CONTENEDOR 60L gris

%mk) k] (m 0ph90 0 0 e0 0
0 0 eéa 0 0 0 0 e

- á f
  f f
- f f f

CONTENEDOR 60L gris

%S S%) 4%S

f	á 0hL
%	k
k 0 0	i
% 0P R	phehhhh

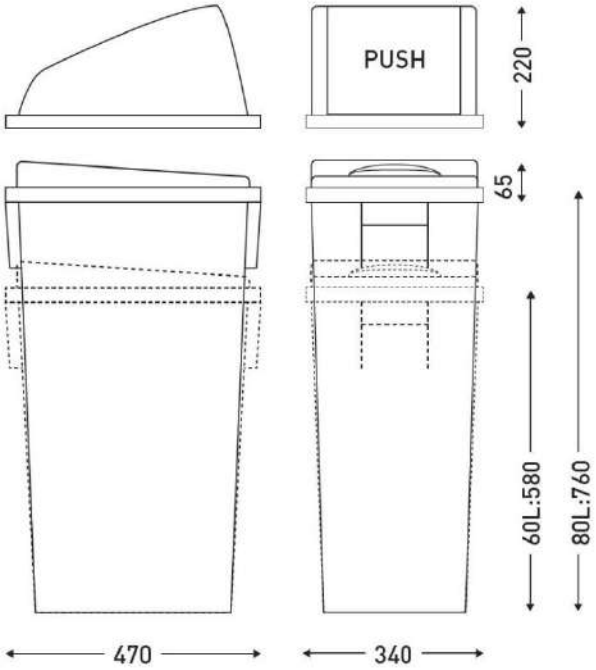
(4f) k 4mk)

S 0P R	orh
S 0P R	ljh
á 0 0 0P R	nph
á 0P R	jephhh

(4f) k 4mk) (( ) 0%S5S

S 0P R	phh
S 0P R	lll
á 0P R	nph
á 0P R	jesihh

C

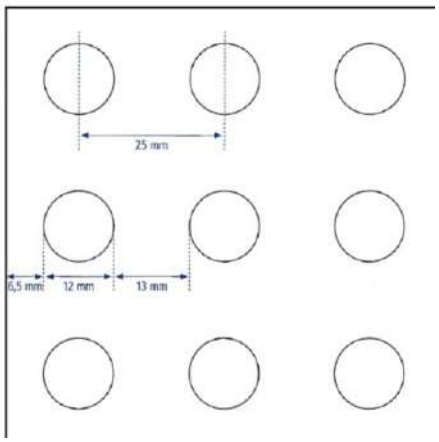


FICHA DE PRODUCTO
RIGITONE® 12/25 Activ´Air®

FP – TECH – RIGI 12/25 AA | Rev: 03-19

DESCRIPCIÓN:

Techo continuo fonoabsorbente fabricado en base a Placa de Yeso Laminado, con perforaciones realizadas mediante punzonado, y tecnología Activ´Air® en su fabricación.



CAMPOS DE APLICACIÓN:

Ejecución de techos fonoabsorbentes y decorativos en:

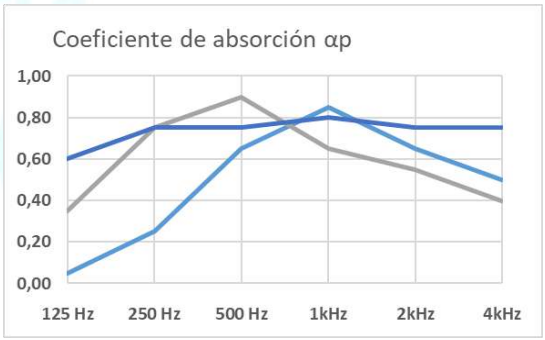
- Edificios Comerciales, Hoteles, Oficinas, Auditorios, Edificios públicos, Colegios, Hospitales, Restaurantes, Museos, etc.
- Salones de actos, salas de reuniones, salas de conferencias o exposiciones, etc.
- Locales donde se quiera realizar una corrección acústica, disminuyendo el tiempo de reverberación.

VENTAJAS:

- Elimina los COVs (familia aldehídos) del aire gracias a la tecnología Activ´Air®.
- Facilidad y rapidez en la instalación.
- El velo de tisú fonoabsorbente adherido en su reverso, detiene las altas frecuencias, e impide la caída de partículas desde el plenum.
- Sus 4 bordes cuadrados evitan que se aprecien las juntas.
- Permite numerosas variaciones en el diseño, pudiéndose ejecutar tanto techos planos como curvos.
- La superficie final admite su pintado posterior.

DATOS TÉCNICOS:

Espesor nominal:	12,5 mm
Longitud nominal:	2.000 mm
Ancho:	1.200 mm
Tipo de borde longitudinal	Cuadrado
Tipo de borde transversal:	Cuadrado
Tipo de perforaciones:	Circulares
Diámetro perforaciones	12 mm
Separación entre centros perforaciones:	25 mm
Perforaciones:	18,1 %
Peso:	9,5 kg/m^2
Reacción al fuego:	A2-s1, d0
Coef. conductividad térmica:	0,25 W / m.k
Color del velo de tisú:	Negro
Acondicionamiento:	Palets de 20 placas



	Plenum	Lana mineral	Frecuencias 125 Hz	250 Hz	500 Hz	1kHz	2kHz	4kHz	αw	NRC	αm
	50 mm	-	0,05	0,25	0,65	0,85	0,65	0,50	0,55	0,60	0,75
	200 mm	-	0,35	0,75	0,90	0,65	0,55	0,40	0,55	0,70	0,70
		50 mm	0,60	0,75	0,75	0,80	0,75	0,75	0,80	0,75	0,80

PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS:

Perfilería, Accesorios y Tornillos Rigi. Sellador Rikombi, Pasta de juntas PR MULTI y Guía de montaje 12/25.

MANIPULACIÓN:

Cuando las placas sean transportadas por carretillas elevadoras, las uñas de la carretilla deberán estar abiertas al máximo.

ALMACENAJE Y CONSERVACIÓN:

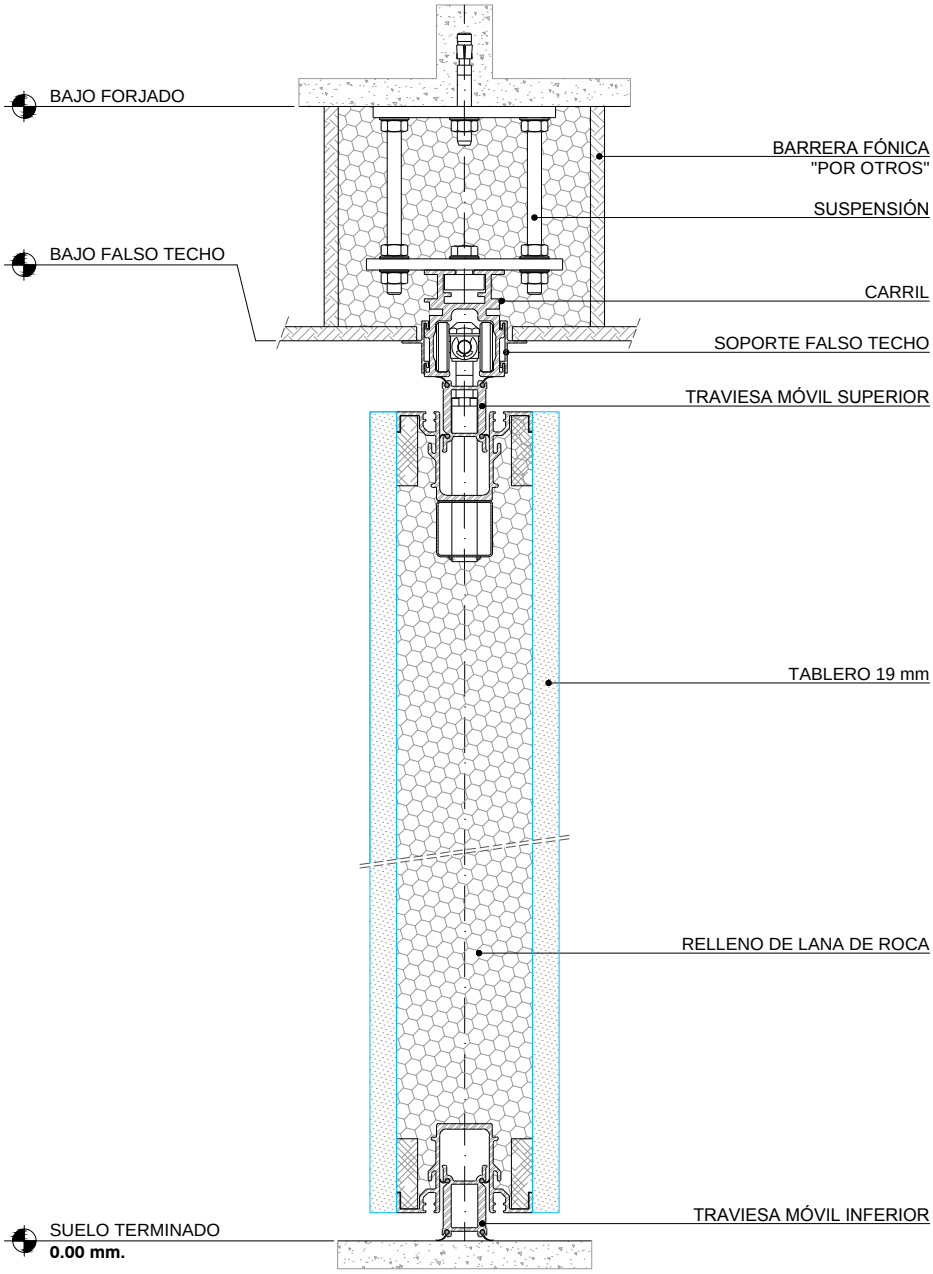
Almacenar las placas sobre superficies planas y nunca a la intemperie, manteniéndolas a cubierto, resguardadas de la luz solar y de la lluvia.

FORMA DE MONTAJE:

Consultar el Manual de Instalador Placo® y el Manual de Soluciones Constructivas en Techos.

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de SAINT-GOBAIN PLACO IBERICA S.A. de sus productos, cuando son correctamente almacenados, manejados e instalados en situaciones normales, y dentro de su vida útil. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. SAINT-GOBAIN PLACO IBERICA S.A. se reserva el derecho de cambiar las especificaciones técnicas del producto sin previo aviso. Es responsabilidad del usuario conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite.

CE
EN 14190



REITER muros móviles acústicos

Reiter Systems, S.A.
Plaza Bonanova, 4 1º-2ª - 08022 Barcelona
Tel. + 34 93 460 76 00
Fax. + 34 93 399 55 59
E-mail: info@reiter.es Website: www.reiter.es

SECCIÓN VERTICAL A FORJADO

H-8700

Rev.	Fecha	Dibj.
1	29/01/2022	EB

Dibujado: EB
Aprobado: JLL
Plano nº : PC-143
Escala: S/E

Este documento es propiedad de REITER Systems, S.A. Está prohibido la cesión y/o reproducción total o parcial del mismo sin consentimiento expreso y por escrito de REITER Systems, S.A.

REITER | MUROS MÓVILES ACÚSTICOS

MODELOS

H-8700 / H-8701

Sistema **MÓVIL DESLIZABLE**

La mejor opción PREMIUM para la compartimentación flexible de espacios polivalentes con **EXCELENTE** nivel acústico, **FIABILIDAD**, **ELEGANCIA** e integración **DECORATIVA**.

- **excelente insonorización**
- **materiales resistente**
- **rápido montaje**
- **optimización del espacio**

CONTÁCTANOS (+34) 93 460 76 00 reiter@reiter.es **www.reiter.es**

H-8701
Salas de reuniones en Hotel

H-8701
Módulos de gran altura en Centro de Convenciones

H-8700
Detalle almacenamiento de módulos monodireccionales

MODELOS

H-8700 / H-8701

MURO MÓVIL ACÚSTICO. Fabricado a medida.
Módulos deslizantes de un carril superior, **sin guía en el suelo.**

La mejor opción para **Salas de Reuniones y Eventos en Hoteles, espacios polivalentes en oficinas y sedes Corporativas, Auditorios, Centros de Convenciones, Recintos Feriales, Aulas flexibles en Centros Universitarios y Colegios, Gimnasios, Comedores Restaurantes, Centros Culturales, Salas de lectura en Bibliotecas...**

ACÚSTICA

Rw 50dB-54dB-58dB. Certificado por ensayo de laboratorio conforme UNE-EN ISO 140-3:1995 y ISO 717-1.

FUNCIONAMIENTO

El MURO MÓVIL ofrece un deslizamiento suave, silencioso y sin fricciones de los módulos. Gracias a sus rodamientos compuestos con doble o cuádruple rodillo polimérico auto lubricante, facilita así su maniobrabilidad y funcionamiento.

Con tan solo 1/3 de vuelta de la llave de anclaje, se activan las traviesas móviles para fijar o desbloquear los módulos.

MODULACIÓN

La modulación del muro móvil se adapta a medida según la necesidad de cada proyecto.

Tipos de módulos:

01. Panel simple
02. Panel telescópico
03. Puerta simple
04. Puerta doble *(en modelo H-8701)*
05. Panel batiente

El **perfil oculto** del bastidor de aluminio del módulo potencia una integración decorativa muy elegante, permitiendo dar protagonismo al acabado de los tableros decorativos.

DESPLAZAMIENTO DEL SISTEMA

H-8700 Monodireccional

Almacena los módulos **en uno o dos extremos del Muro Móvil**. Para aquellos espacios que deben compartimentarse de forma lineal, en una sola dirección.

H-8701 Multidireccional

Almacena los módulos **fuera del eje del Muro Móvil**. Facilitando que el almacenamiento pueda estar tanto dentro como fuera de la sala.

ACABADOS

Acabados para **carril**

Es de **aluminio anodizado natural** (plata) o bien lacado **RAL 9010 mate** (en opción) según los requerimientos del proyecto.

Acabados para **bastidor**

Está fabricado con **perfiles de aluminio anodizado natural** (plata) o bien **lacados RAL** (en opción).

Acabado para los **tableros**

Los tableros son decorados según proyecto, pudiendo ser en Melamina, Laminados de alta presión (HPL), rechapados de maderas nobles, MDF, etc.

FICHA TÉCNICA

	H-8700	H-8701
ALTURA MX.	5.000 mm	9.300 mm
ANCHO MX.	1.216 mm	1.216 mm
ESPESOR	115-135 / 146 mm	115-135 / 146 mm
PESO	50 -65 Kg/m²	50 - 65 Kg/m²
DB RW	50 – 54 – 58 dB	50 – 54 – 58 dB
SISTEMA	Monodireccional	Multidireccional

Alturas y anchuras superiores a consultar

LUNA
ROLS

systemtronic
ficha técnica DROP

Descripción general:

Elegante papelera que en sus cuatro tamaños incluye un aro que sujeta y ayuda a ocultar la bolsa, consiguiendo una línea limpia. Papelera y aro fabricados en acero galvanizado. Admite su uso en exteriores techados.

Diseñador: STC Studio.

Año de lanzamiento: 2010.

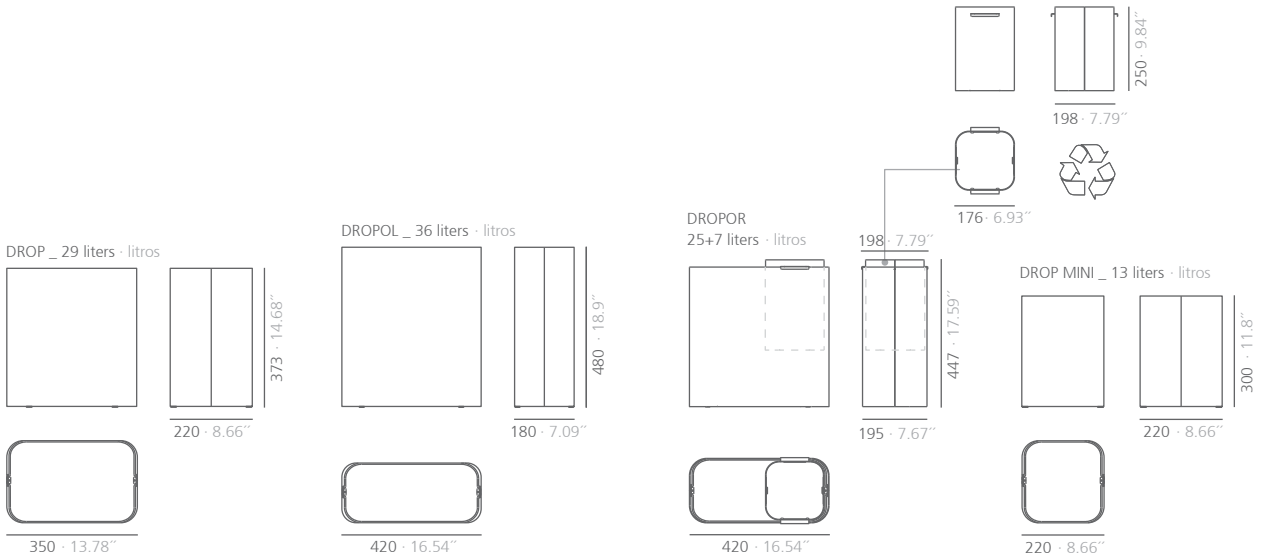
systemtronic _ Drop
www.st-systemtronic.com
nacional@st-systemtronic.com · export@st-systemtronic.com
tel. 96-1852784 · fax.34-961854482

ASSOCIATED Nº00320 AIDIMME INSTITUTO TECNOLÓGICO METALMECÁNICO, MUEBLE, MADERA, EMBALAJE Y AFINES
Calidad Controlada

Descripción Técnica:

Materiales:
Estructura: acero galvanizado.
Aro: acero galvanizado.

Dimensiones:
DROPOR: 420x195x447 Capacidad: 25 litros +7 litros.
DROP: 350x220x373 mm Capacidad: 29 litros.
DROPOL: 420x180x480 mm Capacidad: 36 litros.
DROP MINI: 220x220x300 mm Capacidad:13 litros.



mm · pulgadas

Acabados:

Drop

blanco texturado	gris forja texturado	negro texturado RAL 9011	rojo texturado RAL 3001	azul texturado RAL 5011	granate texturado RAL 3005	verde texturado RAL 6009	red sirung texturado	bronze bagana texturado	rust rame texturado

*Pintura de poliéster

Cubeta Dropor

mostaza brillo RAL 1012	gris beige mate RAL 1019	blanco texturado	gris forja texturado	negro texturado RAL 9011	rojo texturado RAL 3001	azul texturado RAL 5011	granate texturado RAL 3005	verde texturado RAL 6009	red sirung texturado
bronze bagana texturado	rust rame texturado								

*Pintura de poliéster

Para acabados y dimensiones especiales, consultar.

systemtronic _ Drop
www.st-systemtronic.com
nacional@st-systemtronic.com · export@st-systemtronic.com
tel. 96-1852784 · fax.34-961854482

ASSOCIATED N°00320 AIDIMME INSTITUTO TECNOLÓGICO METALMECÁNICO, MUEBLE, MADERA, EMBALAJE Y AFINES
Calidad Controlada

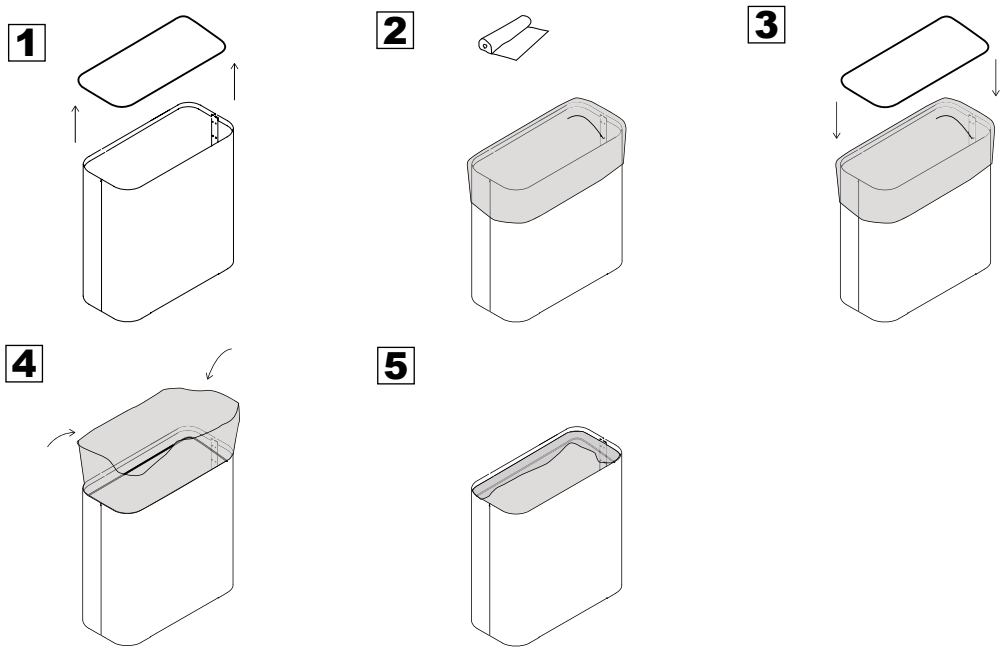
Mantenimiento:

-Pintura de poliéster:
Para sucio seco (polvo), se aconseja un trapo humedecido con agua.
Para sucio grasiento/untuoso (huellas), se aconseja pasar una esponja con agua y detergente líquido para platos (Vim líquido) y luego con un paño humedecido con agua.
Se debe evitar la utilización de detergente que contengan disolventes y/o alcohol etílico puro.

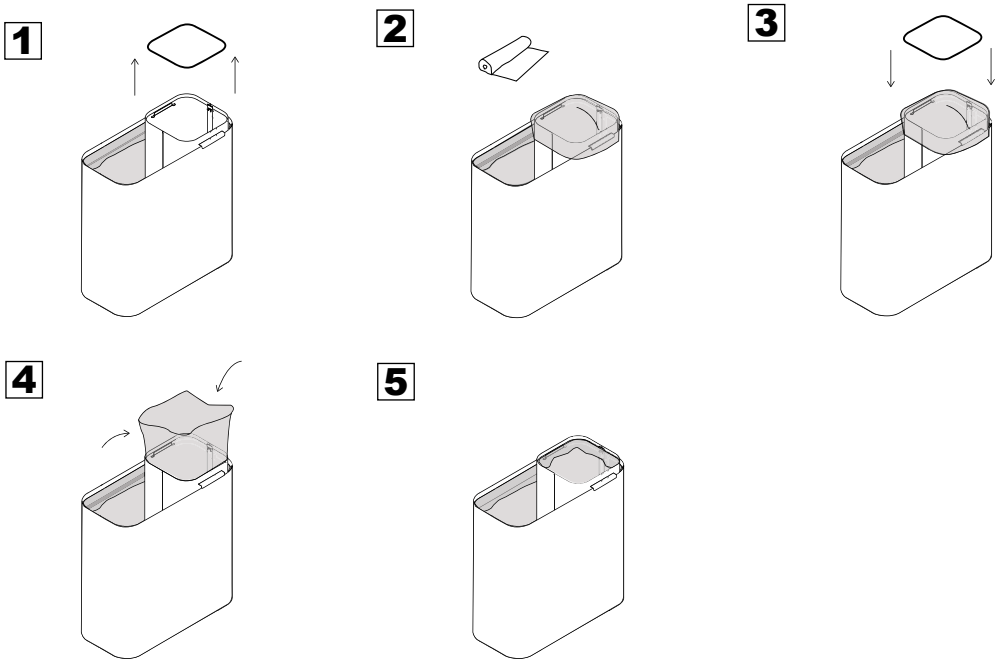
Sostenibilidad:

Los materiales con que se fabrican son 100 % reciclables. Las pinturas usadas no contienen disolventes, no consumen agua y no generan emisiones ni vertidos. El resultado es un impacto medioambiental menor.

Cómo poner la bolsa:



Cómo poner la bolsa (DROPOR):



systemtronic _ Drop
www.st-systemtronic.com
nacional@st-systemtronic.com · export@st-systemtronic.com
tel. 96-1852784 · fax.34-961854482

ASSOCIATED Nº00320 AIDIMME INSTITUTO TECNOLÓGICO METALMECÁNICO, MUEBLE, MADERA, EMBALAJE Y AFINES
Calidad Controlada

Fecha de creación: 11.08.2021 / Última revisión: 15.09.2021

systemtronic
ficha técnica DROP TOP TRIPLE

Descripción general:

Papelera que permite el reciclaje múltiple en un único contenedor con 3 compartimentos diferenciados en la tapa por su forma geométrica. Las tres cavidades son identificables con un pictograma vinílico a elegir entre: vidrio, orgánico, general, papel, plástico o aluminio. Admite su uso en exteriores techados.

Diseñador: STC Studio.

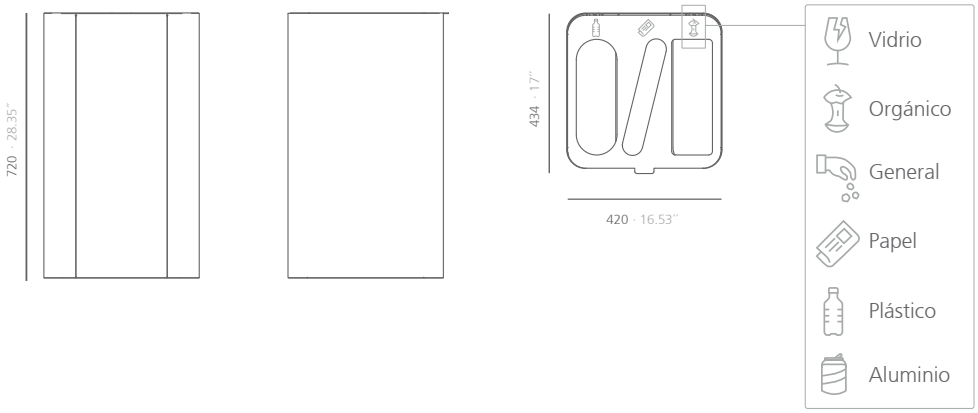
Año de lanzamiento: 2019.

www.st-systemtronic.com
nacional@st-systemtronic.com · export@st-systemtronic.com
tel. 96-1852784 · fax.34-961854482

ASSOCIATED Nº00320 AIDIMME INSTITUTO TECNOLÓGICO METALMECÁNICO, MUEBLE, MADERA, EMBALAJE Y AFINES
Calidad Controlada

Descripción Técnica:

DROP TOP TRIPLE
·Materiales:
Estructura principal: acero galvanizado.
·Dimensiones: 420x434x720mm.
·La capacidad total de las tres cavidades es de 120 litros. Recomendamos el uso de bolsas de basura a partir de 50 litros.



mm · pulgadas

Acabados:

Drop Top Triple

blanco texturado	negro texturado RAL 9011	gris forja texturado	gris beige mate RAL 1019	azul texturado RAL 5011	rojo texturado RAL 3001	granate texturado RAL 3005	verde texturado RAL 6009	red sirung texturado
bronze bagana texturado	rust rame texturado							

*Pintura de poliéster

Para acabados y dimensiones especiales, consultar.

Mantenimiento:

-Pintura de poliéster:
Para sucio seco (polvo), se aconseja un trapo humedecido con agua.
Para sucio grasiento/untuoso (huellas), se aconseja pasar una esponja con agua y detergente líquido para platos (Vim líquido) y luego con un paño humedecido con agua.
Se debe evitar la utilización de detergente que contengan disolventes y/o alcohol etílico puro.

-Aluminio-metal-cristal-melaminizado-material plástico:
Se aconseja el uso de productos normales en el comercio, para superficies delicadas.
Se deben evitar absolutamente alcohol, disolventes y detergentes abrasivos.

-Pictograma:
Al limpiar los pictogramas, evitar frotarlos en exceso. Limpiar alrededor de ellos con movimientos suaves y evitar aplicar demasiada presión. No usar limpiadores abrasivos o productos químicos fuertes que puedan dañar el material vinílico. Después de la limpieza, secar la papelera y los pictogramas con un paño suave y limpio. Asegurarse de que no quede humedad en la superficie.

Sostenibilidad:
Los materiales con que se fabrican son 100 % reciclables. Las pinturas usadas no contienen disolventes, no consumen agua y no generan emisiones ni vertidos. El resultado es un impacto medioambiental menor.

www.st-systemtronic.com
nacional@st-systemtronic.com · export@st-systemtronic.com
tel. 96-1852784 · fax.34-961854482

ASSOCIATED N°00320 AIDIMME INSTITUTO TECNOLÓGICO METALMECÁNICO, MUEBLE, MADERA, EMBALAJE Y AFINES
Calidad Controlada

Fecha de creación: 11.08.2021 / Última revisión: 17.10.2023

systemtronic
ficha técnica ELICA

Descripción general:

Perchero compuesto por una columna de aluminio anodizado y una base y colgadores de acero pintado. La disposición en planta y diseño de las hélices optimiza el espacio utilizado.
A nuestra Elica original se han añadido para formar esta nueva familia: Elica umbrella con la doble función de paragüero y perchero en la que el contenedor es de aluminio y Elica mini, un perchero ligero de acero, portátil y de uso personal para que siempre que estés sentado en un restaurante, una biblioteca, cafetería o puesto de trabajo, puedas tener tus pertenencias cerca y a la vista.

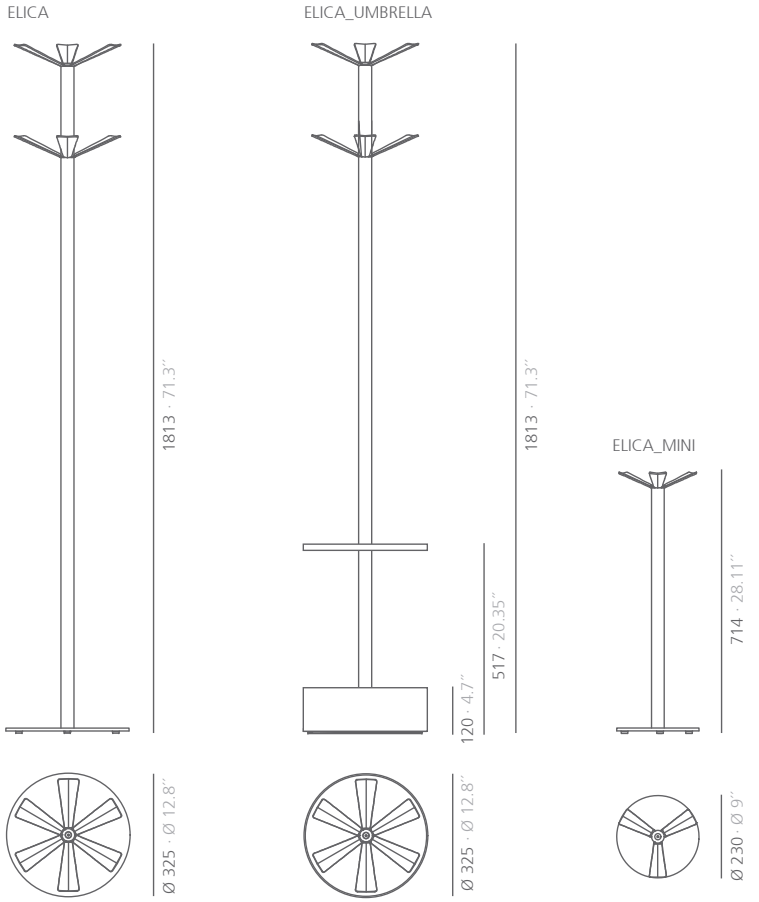
Diseñador: Fernando Gil.

Año de lanzamiento: 2012.

Descripción Técnica:

Material:
- Colgadores: Acero.
- Columna: Aluminio extrusionado.
- Contenedor Elica Umbrella: Aluminio.
- Base: Acero.

Dimensiones:
ELICA: Ø325x1880 mm
ELICA_UMBRELLA: Ø325x1880 mm
ELICA_MINI: Ø217x930 mm



mm · pulgadas

Acabados Elica y Elica Umbrella:

Base y colgadores

blanco brillo	gris forja texturado	negro satinado RAL 9011	rojo texturado RAL 3001	azul texturado RAL 5011	granate texturado RAL 3005	red sirung texturado

*Pintura de poliéster

Columna

aluminio anodizado	blanco brillo	gris forja texturado	negro satinado RAL 9011	rojo texturado RAL 3001	azul texturado RAL 5011	granate texturado RAL 3005	red sirung texturado

*Pintura de poliéster

Para acabados y dimensiones especiales, consultar.

systemtronic _ Elica
www.st-systemtronic.com
nacional@st-systemtronic.com · export@st-systemtronic.com
tel. 96-1852784 · fax.34-961854482

ASSOCIATED N°00320 AIDIMME INSTITUTO TECNOLÓGICO METALMECÁNICO, MUEBLE, MADERA, EMBALAJE Y AFINES
Calidad Controlada

Elica Mini:

blanco brillo	gris forja texturado	negro satinado RAL 9011	rojo texturado RAL 3001	azul texturado RAL 5011	granate texturado RAL 3005	red sirung texturado

*Pintura de poliéster

Para acabados y dimensiones especiales, consultar.

Mantenimiento:

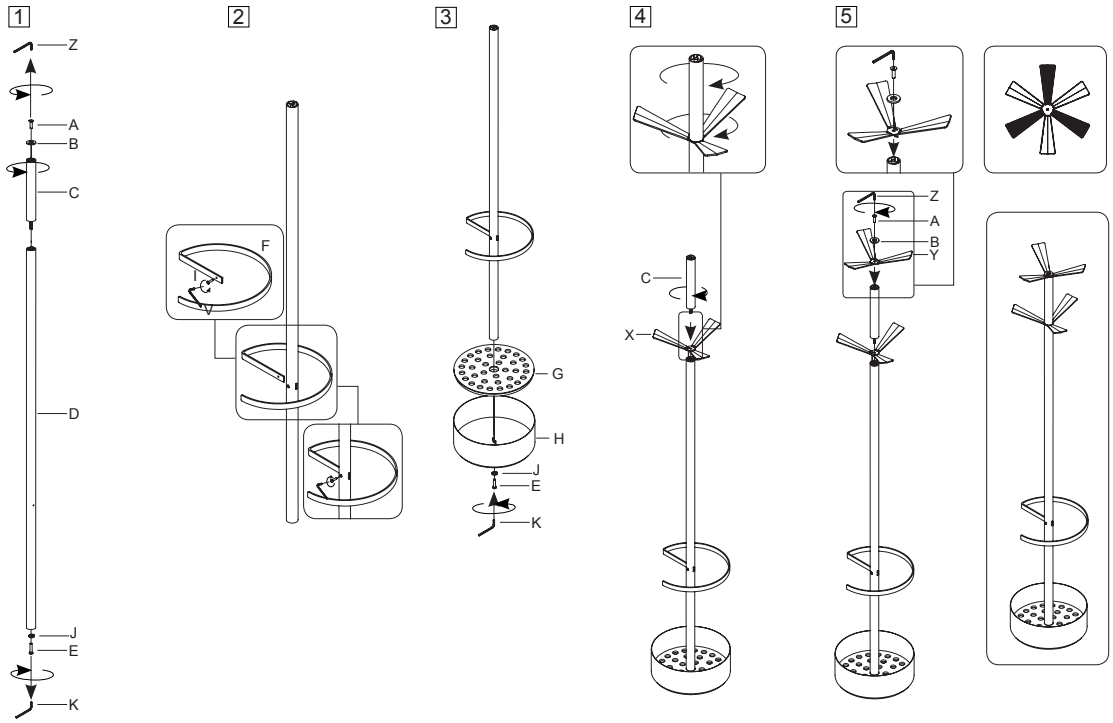
-Pintura de poliéster:
Para sucio seco (polvo), se aconseja un trapo humedecido con agua.
Para sucio grasiento/untuoso (huellas), se aconseja pasar una esponja con agua y detergente líquido para platos (Vim líquido) y luego con un paño humedecido con agua.
Se debe evitar la utilización de detergente que contengan disolventes y/o alcohol etílico puro.

-Aluminio-metal-cristal-melaminizado-material plástico:
Se aconseja el uso de productos normales en el comercio, para superficies delicadas.
Se deben evitar absolutamente alcohol, disolventes y detergentes abrasivos.

Sostenibilidad:

Los materiales con que se fabrican son 100% reciclables. Las pinturas usadas no contienen disolventes, no consumen agua y no generan emisiones ni vertidos. El resultado es un impacto medioambiental menor.

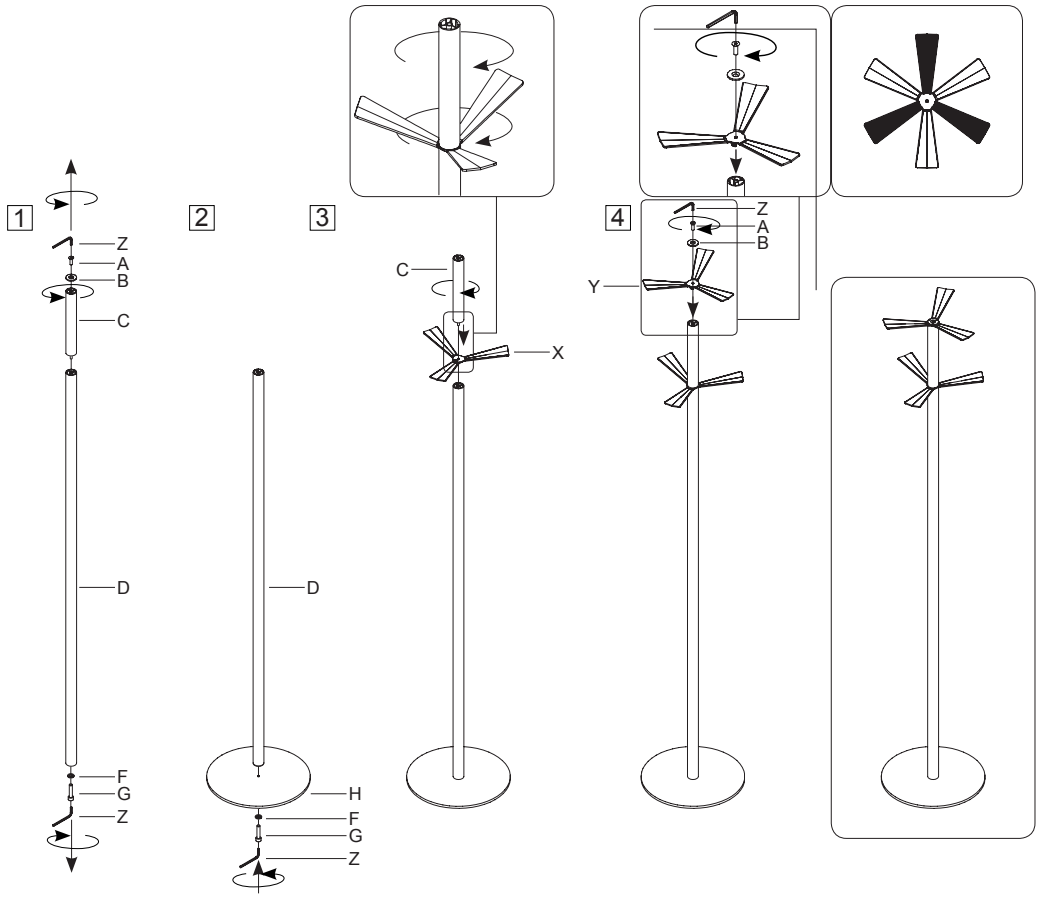
Instrucciones de montaje para Elica Umbrella:



systemtronic _ Elica
www.st-systemtronic.com
nacional@st-systemtronic.com · export@st-systemtronic.com
tel. 96-1852784 · fax.34-961854482

ASSOCIATED Nº00320 AIDIMME INSTITUTO TECNOLÓGICO METALMECÁNICO, MUEBLE, MADERA, EMBALAJE Y AFINES
Calidad Controlada

Instrucciones de montaje para Elica:



LUNA |

DISPONIBLE PARA: MOQUETA ALFOMBRA ESCALERA

ROLS

White rhodium

Enchanted silver

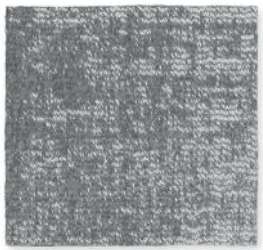
Titanium

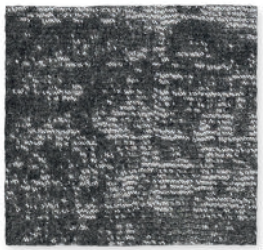
Yellow gold

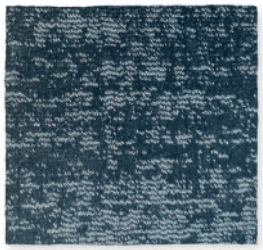
Ancient copper

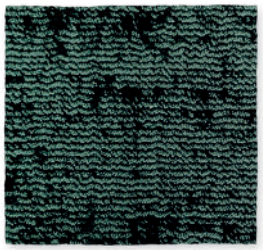
Antique bronze

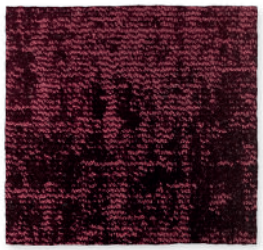
Ice palladium


Platinium


Iridium


Blue sapphire


Sparkling emerald


Deep ruby

Los colores mostrados son representativos; solicite una muestra para garantizar la precisión del color.

INFORMACIÓN TÉCNICA:

SISTEMA DE FABRICACIÓN
Wilton

SUPERFICIE
Tip-shear

COMPOSICIÓN DE FELPA
100% Poliamida reciclada

PESO FELPA APROX.
± 1.900 g/m²

PESO TOTAL APROX.
± 2.800 g/m²

REPETICIÓN DEL DIBUJO (A x L)
Totalmente aleatoria

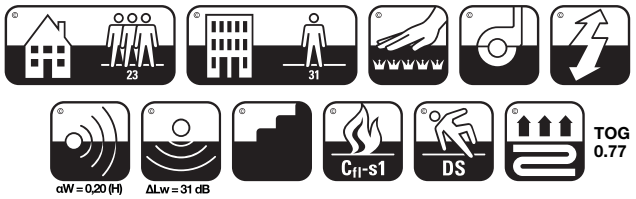
ALTURA DE FELPA
± 9,0 mm

ALTURA TOTAL
± 11,0 mm

REVÉS
Yute y acabado látex

ANCHO DE FABRICACIÓN
± 4,00 m

FABRICADO EN
España



CE EN 14041 EN 1307

MADE SPAIN

RECYCLED NOTAN

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification

INFORMACIÓN ESPECÍFICA DEL PRODUCTO:

Coincidencia de color y patrón: Pueden existir diferencias de color entre lotes de producción. Cuando se necesite un color muy específico, recomendamos que se solicite una muestra del lote disponible.

Solidez del color a la luz: Nuestras moquetas se fabrican utilizando tintes que cumplen con las normativas medioambientales más estrictas. Sin embargo, como todos los demás textiles tintados, puede perder color si está expuesta a la luz solar durante períodos prolongados. El cambio de color no se considera un defecto de fabricación.

Instalación en escaleras: El canto del escalón es un punto de alta fricción y para proporcionar durabilidad a la escalera siempre se debe instalar con underlay. Más información relativa a la instalación en escaleras está disponible en la hoja de características específicas de producto.

Características específicas de producto, Instalación & mantenimiento: Visita nuestra página web www.rolscarpets.com para descargar nuestro manual de cuidado y mantenimiento, información específica así como la guía de instalación para este producto.

ISSUE N°: 2020-01-LUN

FABRICADA CON POLIAMIDA RECICLADA:
USANDO REDES DE PESCA RECUPERADAS DEL OCÉANO

Luna es una colección de moquetas y alfombras sostenibles creada a partir de plástico y redes de pesca recogidas del océano. Al seleccionar esta fibra especial, que puede ser reciclada un número infinito de veces, podemos seguir trabajando con materias primas premium sostenibles y que juegan un papel esencial en el futuro de nuestro planeta. Las características de nuestras moquetas y alfombras de poliamida reciclada son las siguientes:

- **Ecológicamente responsable:** Fabricada 100% con plástico reciclado de poliamida proveniente de desechos pre-& post-consumo, tales como remanentes de producción industriales y redes de pesca recuperadas del océano.
- **Fácil mantenimiento:** Nuestras alfombras de poliamida reciclada ofrecen un rendimiento superior y una fácil eliminación de manchas con productos de limpieza regulares, lo que permite que esta colección sea apta para interiores soft-contract como habitaciones de hoteles o salas de reuniones.
- **Suave al tacto sin pérdida de fibras:** Luna se siente como la seda, viscosa o tencel, y además cuenta con todos los beneficios añadidos de la poliamida, una suavidad superior y ausencia de
- pérdida de fibras gracias a sus fibras son de filamento continuo.
- **Efecto seda con aguas:** La superficie de cortes y bucles aleatorios e irregulares unido a las fibras que reflejan la luz, le dan a la superficie de la alfombra un aspecto vintage con brillos y aguas, un look único e irrepetible para cada alfombra

CÓMO FABRICAMOS ESTA COLECCIÓN DE ALFOMBRAS Y MOQUETAS?

1. RECUPERACIÓN: El viaje comienza con nuestros partners, que se ocupan de rescatar desechos de nylon tales como redes de pesca, antiguas moquetas o plástico industrial provenientede vertederos y océanos de todo el mundo.

2. REGENERACIÓN: Ese desperdicio es entonces clasificado y limpiado para recuperar todo el nylon posible. A través de un proceso de regeneración, el desperdicio de nylon es reciclado y devuelto a su pureza natural convertido en chips. Estos chips son entonces transformados en hilo.

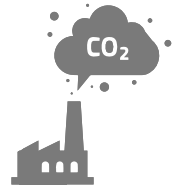
3. TEJEDURÍA: El hilo es introducido en bobinas y tejido en moqueta por nuestros artesanos en España, usando telares tradicionales de Wilton movidos por energía limpia, asegurando así que todo el proceso de producción sea ecológicamente responsable.

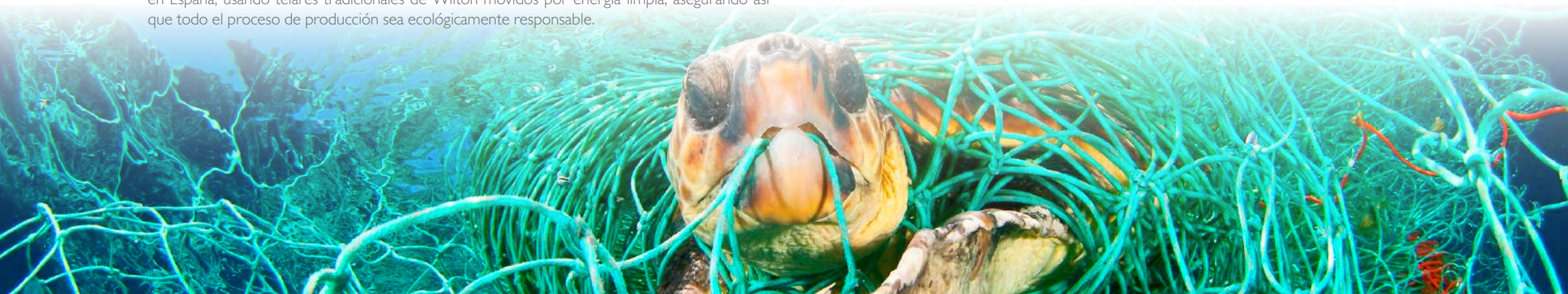
ECO FACTS

POR CADA 10.000 TONELADAS DE MATERIA PRIMA, ES POSIBLE:

Ahorrar 70.000 barriles de petróleo

Evitar 57,100 toneladas de emisiones de CO_2





LUNA | CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DE PRODUCTO 1/2

ROLS

Tolerancias: Todas las especificaciones de producto están sujetas a las tolerancias de fabricación reconocidas.

Dimensiones: Todas las moquetas y alfombras de esta colección se suministran sujetas a una tolerancia de +/- 1.25% en largo y ancho.

Desarrollos técnicos: La empresa se reserva el derecho de modificar componentes individuales o múltiples de la especificación de la moqueta, sin previo aviso, cuando el rendimiento no se vea afectado, para darle al cliente la oportunidad de disfrutar de los últimos avances técnicos.

Coincidencia de color y patrón: Pueden existir diferencias de color entre lotes de producción. Cuando se necesite un color muy específico, recomendamos que se solicite una muestra del lote disponible.

Aspecto del color: Fuentes de luz diferentes pueden alterar la percepción y la apariencia de un color. Se recomienda ver una muestra en la ubicación final en condiciones de luz real antes de realizar la selección de la moqueta. Nuestra referencia de código de luz para comparar colores es D65 (6500K). Esta es una consideración importante cuando las alfombras se ven bajo diferentes fuentes de luz.

Solidez del color a la luz: Nuestras moquetas se fabrican utilizando tintes que cumplen con las normativas medioambientales más estrictas. Sin embargo, como todos los demás textiles tintados, puede perder color si está expuesta a la luz solar durante períodos prolongados. Los colores claros tienen una menor resistencia a la luz que los colores más oscuros y el uso de persianas u otros tratamientos para ventanas ayudará a proteger la alfombra de la decoloración, especialmente en áreas donde la luz solar incide sobre la alfombra durante largos períodos de tiempo. El cambio de color no se considera un defecto de fabricación.

Solidez del color frente al champú: Es normal que con el tiempo se produzca un ligero desteñido de los colores, ya que los tintes utilizados para dar color a la moqueta no son inherentes a las fibras. Un cierto grado de desteñido debido a la limpieza no se considera un defecto de fabricación.

Aspecto de la superficie: Todas las moquetas, ya sean de fibras naturales o artificiales, pueden contener cierto grado de variabilidad dentro de la textura general de la superficie. Estas pequeñas variaciones de textura pueden ser más visibles bajo ciertas fuentes de luz. Son una característica inherente y no se consideran un defecto de fabricación.

Hilos largos: De manera ocasional puede encontrarse con un hilo que de forma aleatoria sobresale por encima de la superficie de su moqueta. No tire de él para quitarlo. Para las moqueta con estructura de pelo en bucle, utilice una aguja o un instrumento puntiagudo similar y empuje la base del hilo largo hacia abajo para introducirlo en los materiales de soporte. En caso de duda, contrate a un profesional para que lleve a cabo el arreglo.

Bucles sueltos: Debido a su textura con bucle esta colección no es adecuada para espacios con mascotas ya que pueden tirar de los bucles y dañar la superficie de la moqueta.

Shading: Las moquetas lisas o con diseños ligeros pueden mostrar marcas sobre la superficie del pelo de una forma mucho más visible que las que poseen un estilo de diseño más denso. Esto ocurre porque el pelo de la moqueta se aplana, se aplasta o se cepilla en una dirección diferente a la disposición natural del pelo durante el uso. La luz se refleja a partir de las variaciones en la superficie del pelo desde diferentes ángulos, causando el efecto de que hay partes claras y oscuras en la moqueta. Se trata de una característica inherente a estos productos y no es considerado un defecto de fabricación.

Inversión permanente del pelo: Es posible que este efecto aparezca muy poco después de la instalación o que tarde una cantidad indeterminada de tiempo en manifestarse. El fenómeno, que a veces se conoce como "formación de una marca de agua", crea una diferencia de color permanente e irreversible en la superficie del pelo. Los efectos, que se aprecian en mayor medida en las moquetas de pelo cortado lisas o con diseños ligeros, se producirán de manera aleatoria. Estos efectos no se considerarán defectos de fabricación.

Aplastamiento y surcos en el pelo: La fibra de todas las moquetas se aplanará en cierta medida debido al uso y al paso del tiempo. Ello resultará especialmente apreciable en zonas de desgaste concentrado tales como pasillos o escaleras principales, entre otras.

LUNA | CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DE PRODUCTO 2/2

ROLS

Retención de apariencia: Todas las moquetas y alfombras cambiarán su apariencia con el tiempo principalmente debido al tránsito de personas. El cambio de apariencia de la superficie de la alfombra generalmente se produce como resultado del aplastamiento de la felpa combinado con el enredo de fibras de diferentes penachos, a medida que el hilo pierde elasticidad y cambia el perfil de torsión. Es probable que ocurra en áreas de uso concentrado y provocará una pérdida de definición del patrón.

Bandas en el pelo: La moqueta se almacena en forma de rollo. Durante ese almacenamiento, el peso del rollo crea una presión hacia abajo que puede causar un ligero aplastamiento de la superficie del pelo, que al desenrollarse puede generar la aparición de una ligera banda que atraviese el ancho de la moqueta. Esta característica es perfectamente normal y desaparecerá al cabo de unas pocas semanas después de la instalación a medida que el pelo se adapte al entorno local y se vea sometida al uso y se aspire de manera habitual.

Electricidad estática: Cuando la atmósfera de una habitación es seca, se puede acumular electricidad estática en la moqueta. Esto se puede contrarrestar manteniendo el entorno con un nivel más alto de humedad, bien utilizando un humidificador mecánico o con plantas frondosas de interior bien regadas (acordándose de colocar las macetas en un plato plano no-permeable). Se puede utilizar también un spray antiestático, pero este tipo de sprays deberían usarse con cuidado, ya que nunca deben entrar en contacto con otras superficies dentro del ambiente de interior de que se trate.

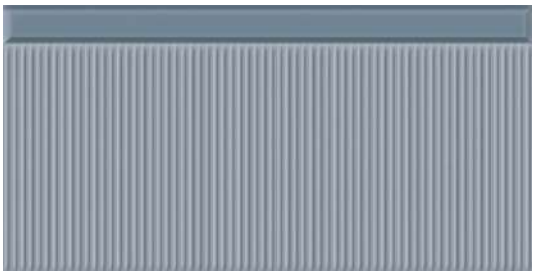
Protección temporal para la moqueta: No aconsejamos el uso de películas o capas protectoras temporales que contengan algún tipo de adherente o adhesivo en combinación con nuestra moqueta. Si se necesita proteger la moqueta temporalmente para permitir que se realicen obras (nuestra recomendación sería levantar la moqueta hasta que se hayan completado los trabajos), emplee un sistema protector de cobertura sin adhesivos con cintas en las uniones sobre la superficie para evitar que quede un residuo adhesivo sobre la moqueta, ya que ello crearía las condiciones para que se produjera un ensuciamiento acelerado del pelo.

Planificación e instalación en escaleras: Se debe prestar especial atención a la instalación de moquetas en las escaleras. El perfil de los peldaños de las escaleras debe cumplir con las regulaciones nacionales mínimas y no recomendamos que la alfombra se instale en las escaleras donde el peldaño sea inferior a 250 mm. El canto del escalón debe tener un diámetro redondeado mínimo de 25 mm. Este es un punto de alta fricción y para proporcionar durabilidad se debe instalar con underlay. Bowing de hasta 40 mm sobre cualquier ancho de alfombra debe considerarse como una tolerancia aceptable.

Instalación & mantenimiento: Visita nuestra página web www.rolscarpets.com para descargar nuestro manual de cuidado y mantenimiento así como la guía de instalación para este producto.

Nota legal: Toda la información expuesta anteriormente es proporcionada de buena fe. Moquetas Rols no acepta ninguna responsabilidad ante reclamaciones respecto a la precisión, adecuación, validez, fiabilidad, disponibilidad o integridad de la información en este folleto o en nuestro sitio web. Bajo ninguna circunstancia tendremos ninguna responsabilidad por pérdidas o daños de cualquier tipo incurridos como resultado del uso de esta información.

Pincio Azul 10x20 cm



Modelo: Pincio Azul
Tamaño: 10x20 cm
Grosor: 7.5mm
Tipo Material: Pasta Roja

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Proceso de fabricación	Monococción	Baldosa cerámica prensada en seco
Longitud, anchura, espesor, rectitud de los lados, ortogonalidad, planitud	Cumple con los requisitos aplicables a cada modelo definidos en la norma UNE-EN 14411 para el Grupo BIII anexo L	UNE EN ISO 10545 Parte 2
Absorción de agua	E > 10%	UNE EN ISO 10545 Parte 3
Resistencia a la flexión (N/mm.2) y fuerza de rotura (N)	> 15Nw/mm^2 > 600Nw	UNE EN ISO 10545 Parte 4
Dilatación térmica lineal	< 7*10 -6 /ºC	UNE EN ISO 10545 Parte 8
Resistencia al choque térmico	Resiste la prueba	UNE EN ISO 10545 Parte 9
Expansion por humedad	< 0.6%	UNE EN ISO 10545 Parte 10
Resistencia al cuarteo	Resiste la prueba	UNE EN ISO 10545 Parte 11

RESISTENCIA QUÍMICA

Productos de limpieza doméstica	Clase A	UNE EN ISO 10545 Parte 13
Sales para piscina	Clase A	
Acidos y bases (baja concentración)	Mínimo Clase LB	
Resistencia a las manchas	Mínimo Clase 4	UNE EN ISO 10545 Parte 14

MARCADO CE

CE

Declaración CE de Prestaciones:
Nº 003VV2019

IMPORTANTE: antes de la colocación comprobar tono, calibre y calidad. No se aceptarán reclamaciones después de la colocación del material. Respetar una junta de colocación mínima de 1 a 2 mm.
Documento de información comercial, no podrá utilizarse ni judicial ni administrativamente sin la autorización expresa de VIVES Azulejos y Gres S.A.
El color de la pieza de la presente ficha técnica es orientativo y puede diferir del color de la pieza real.

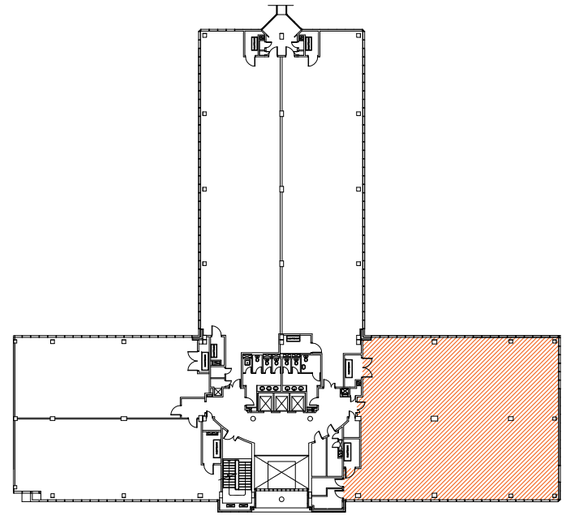
VIVES Azulejos y Gres, S.A. Ctra. Castellón Km. 23 · Apdo. correos, 14 · 12110 Alcora (Castellón - Spain) · Tel.: (+34) 964 36 07 25 · info@vivesceramica.com

II. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

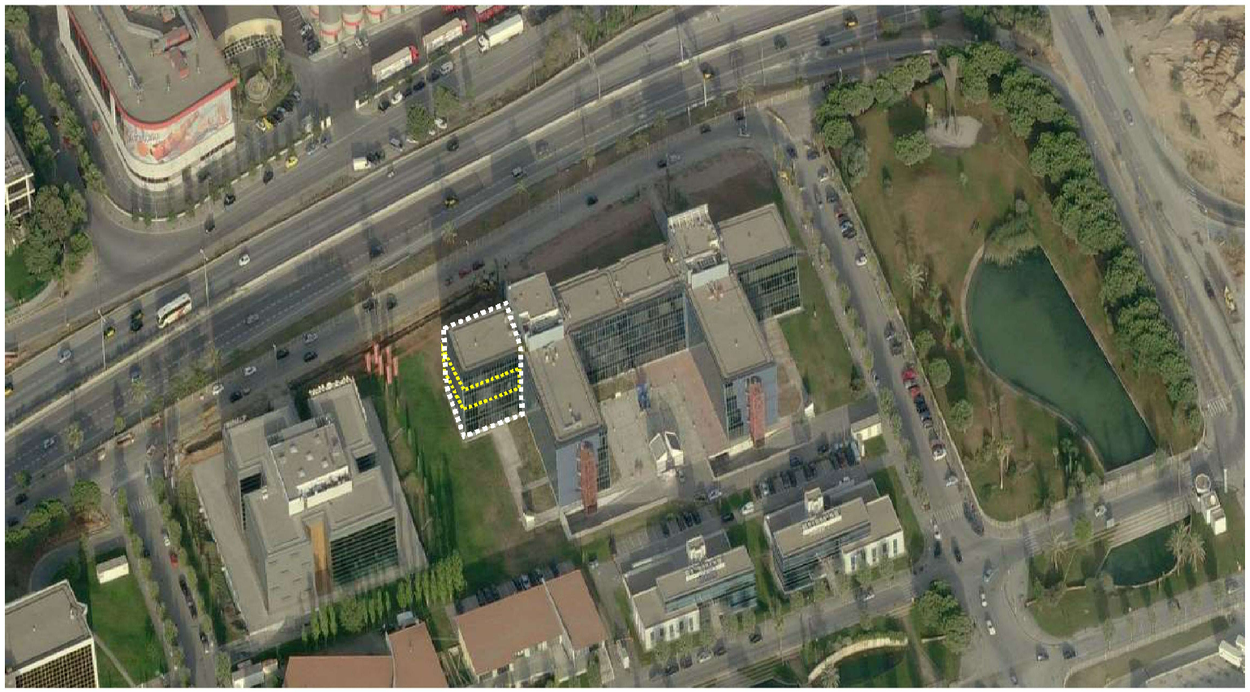
ÍNDEX DE LA DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

01. Situació i emplaçament
02. Estat actual. Imagtes
03. Estat actual. Planta
04. Estat actual. Terra tècnic
05. Estat actual. Cel-ras
06. Estat actual. Seccions
07. Enderrocs. Planta
08. Enderrocs. Cel-ras
09. Obra nova. Planta
10. Obra nova. Cel-rs
11. Proposta. Planta
12. Proposta. Planta distribució flexible
13. Proposta. Seccions
14. Proposta. Revestiments i acabats
15. Proposta. Cel-ras
16. Proposta. Terra tècnic
17. Proposta. Divisòries
18. Detalls. Divisòries
19. Detalls Generals 01
20. Detalls Generals 02 i MD08
21. Instal·lacions. Il·luminació
22. Instal·lacions. Electricitat
23. Fusteria i mobiliari de disseny
24. Fusteries. Conjunt aplacat Cl01
25. Fusteries. Cl01 i Cl02
26. Fusteries. Portes Cl03 i Cl04
27. Detall Reiter Cl-5a
28. Detall Reiter Cl-5B
29. Detall Reiter Cl-5c
30. Mobiliari de disseny. Barra recepció MD01a
31. Mobiliari de disseny. Barra recepció MD01b
32. Mobiliari de disseny. Especejament sobres
33. Mobiliari de disseny. Hotdesk sala 1 MD02
34. Mobiliari de disseny. Hotdesc sala 3 MD02
35. Mobiliari de disseny. Coffee Spot. MD04
36. Mobiliari de disseny. Armari neteja MD05
37. Mobiliari de disseny. Tarima mòbil MD06
38. Mobiliari de disseny. Banc MD07
39. Detall cuina
40. Mobiliari compra
41. Accessoris
42. Senyalització
43. Detalls Grafittis, murals, logos.
44. Render lounge
45. Renders Sala

PARC DE NEGOCIS MAS BLAU,
CARRER DE LA GARROTXA, 6
EL PRAT DE LLOBREGAT.



ESPAI 2 :
Planta Segona, Mòdul 5 - Sala



Centros de Orientación, Emprendimiento, Acompañamiento e Innovación para el Empleo

PROJECTE EXECUTIU

ADEQUACIÓ TÈCNICA I D'INSTAL·LACIONS DE PLANTA 2a DESTINADA A ESPAIS COE

PROMOTOR / PROPIETARI

SOC Servei d'Ocupació de Catalunya

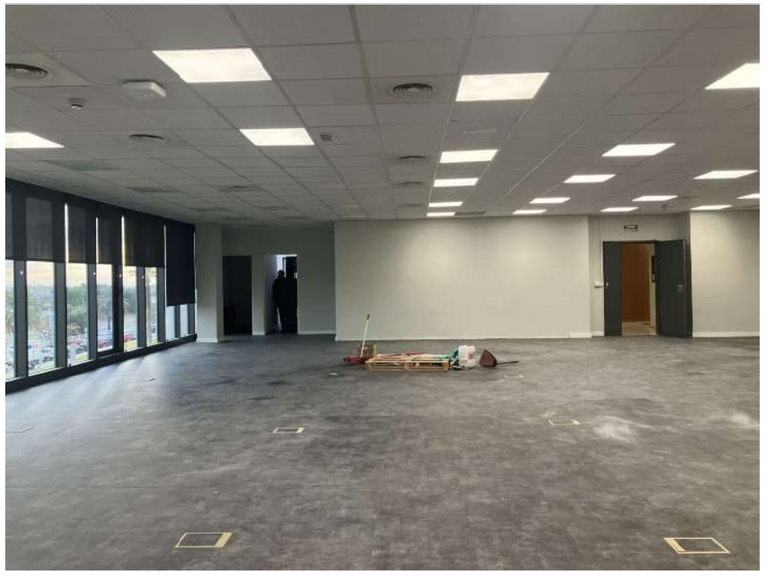
PLANO

ESTAT ACTUAL.
SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT

DATA	ESCALA
MAIG 2024	S/E
	Nº PLANO A-01

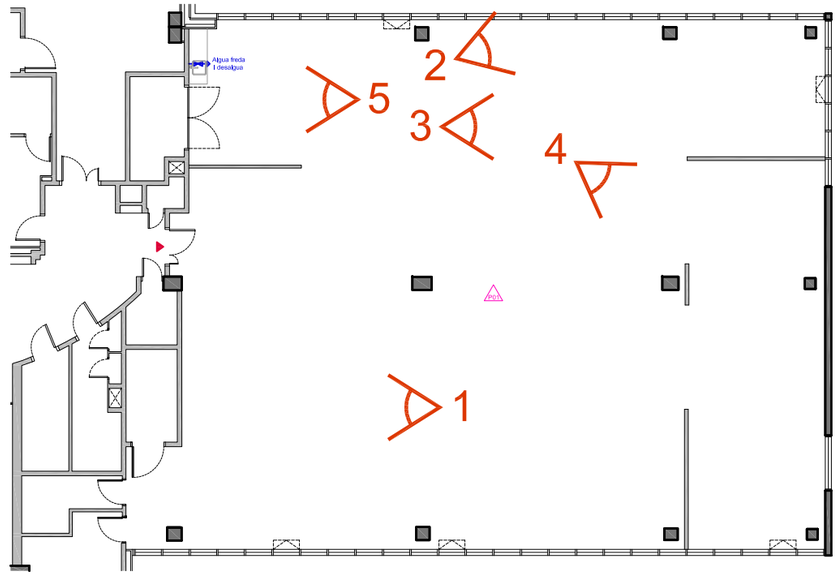
Clara Romero Masdeu
Número col·legiada: 9460 CAATEEB
clara.llindars@gmail.com telf. 660 32 06 73
C/ Miquel Tort S. bx 2. 08754 Molins de Rei

VISTA 1

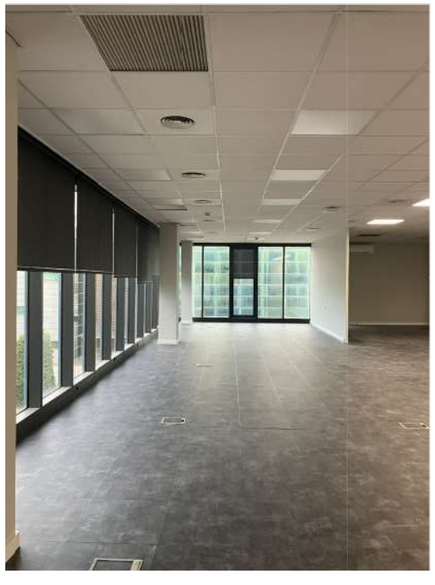


VISTA 2

ESPAI 2 :
Planta Segona, Mòdul 5 - Sala



VISTA 3



VISTA 4

VISTA 5

Centros de Orientación, Emprendimiento, Acompañamiento e Innovación para el Empleo

PROJECTE EXECUTIU

ADEQUACIÓ TÈCNICA I D'INSTAL·LACIONS DE PLANTA 2a DESTINADA A ESPAIS COE

PROMOTOR / PROPIETARI

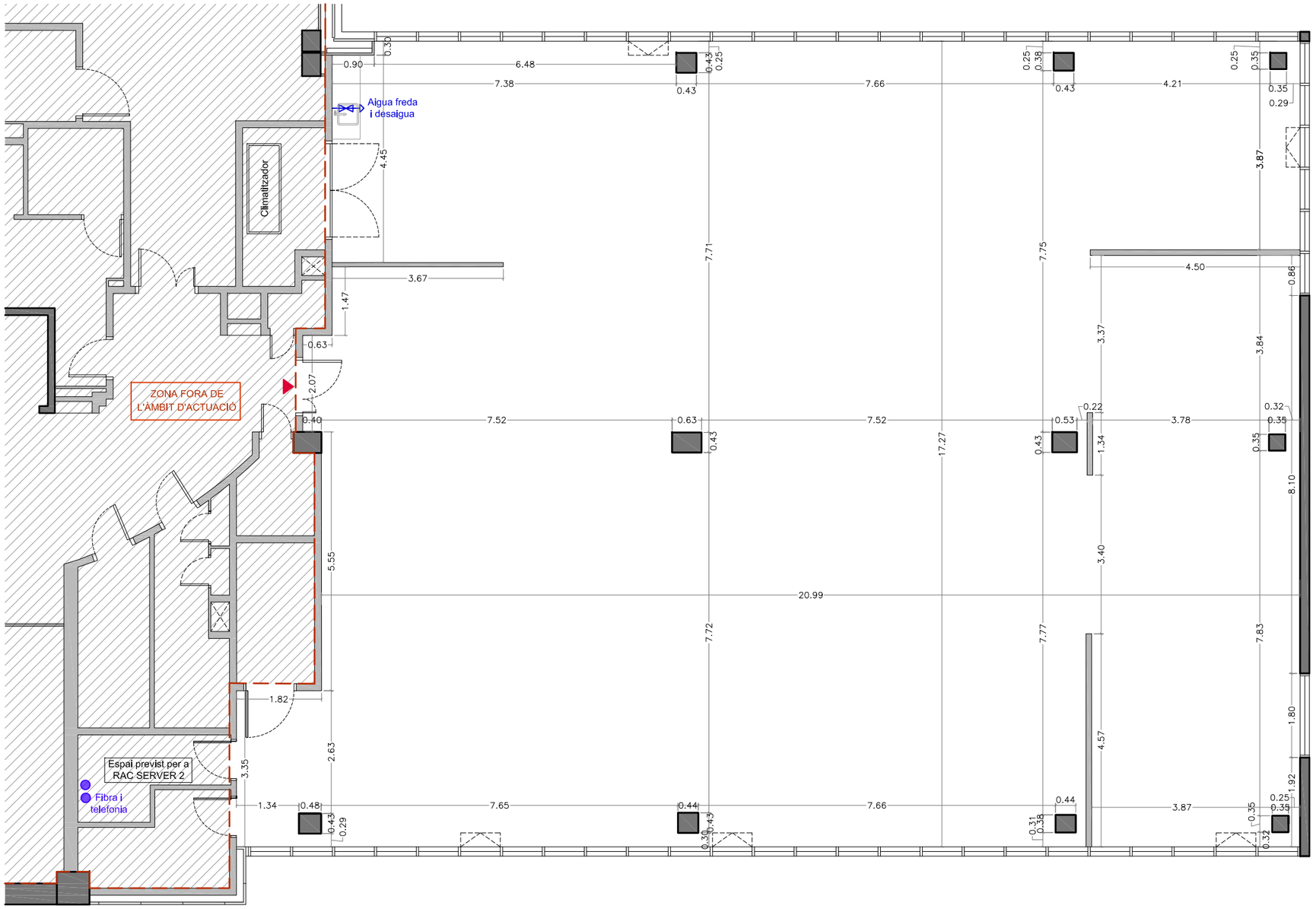
Servei d'Ocupació de Catalunya

PLANO

ESTAT ACTUAL.
IMATGES INTERIORS

DATA	ESCALA
MAIG 2024	1,100
	Nº PLANO A-02

Clara Romero Masdeu
Número col·legiada: 9460 CAATEEB
clara.llindars@gmail.com telf. 660 32 06 73
C/ Miquel Tort 5, bx 2. 08754 Molins de Rei



- SUPERFICIE CONSTRUÏDA: **381,52 m2**
- SUPERFICIE ÚTIL: **364,25m2**

Centros de Orientación, Emprendimiento, Acompañamiento e Innovación para el Empleo

PROJECTE EXECUTIU

ADEQUACIÓ TÈCNICA I D'INSTAL·LACIONS DE PLANTA 2a DESTINADA A ESPAIS COE

PROMOTOR / PROPIETARI

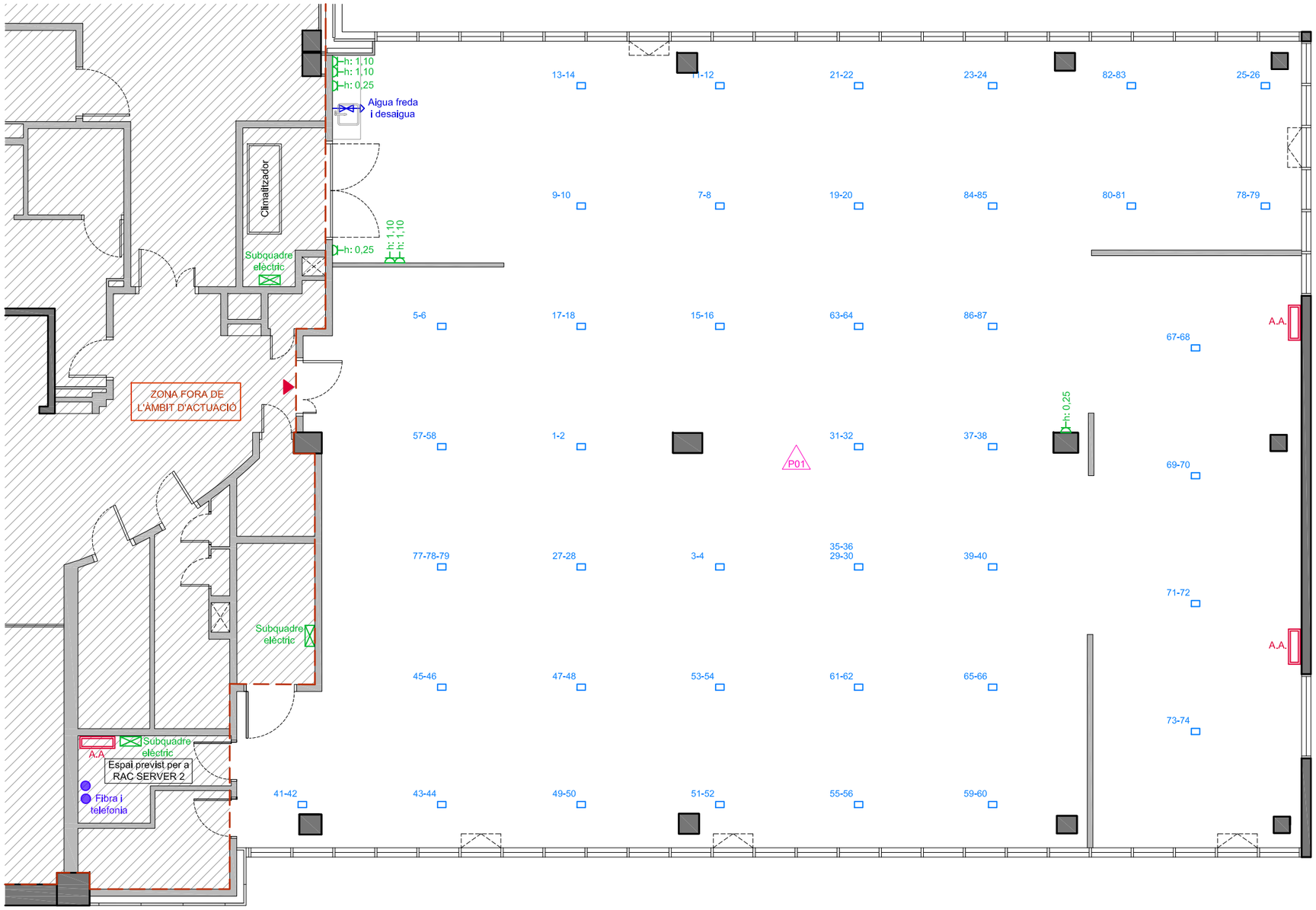
SOC Servei d'Ocupació de Catalunya

PLANO

ESTAT ACTUAL.
PLANTA COTES I SUPERFICIES

DATA	ESCALA
MAIG 2024	1.100
	Nº PLANO **A-03**

Clara Romero Masdeu
Número col·legiada: 9460 CAATEEB
clara.llindars@gmail.com telf. 660 32 06 73
C/ Miquel Tort 5, bx 2. 08754 Molins de Rei



PAVIMENTS

P01	Paviment existent de llosetes de linoleum de 60x60cm col.locades sobre sobre terra tècnic

ELEMENTS EXISTENTS A TERRA

73-74 Veu i Dades (A terra) existents

Imatge tapeta registre Terra tècnic existent

ELEMENTS EXISTENTS EN PARETS

A.A. Unitat (split) Aire Acondicionat

Endolls existents

Centros de Orientación, Emprendimiento, Acompañamiento e Innovación para el Empleo

PROJECTE EXECUTIU

ADEQUACIÓ TÈCNICA I D'INSTAL·LACIONS DE PLANTA 2a DESTINADA A ESPAIS COE

PROMOTOR / PROPIETARI

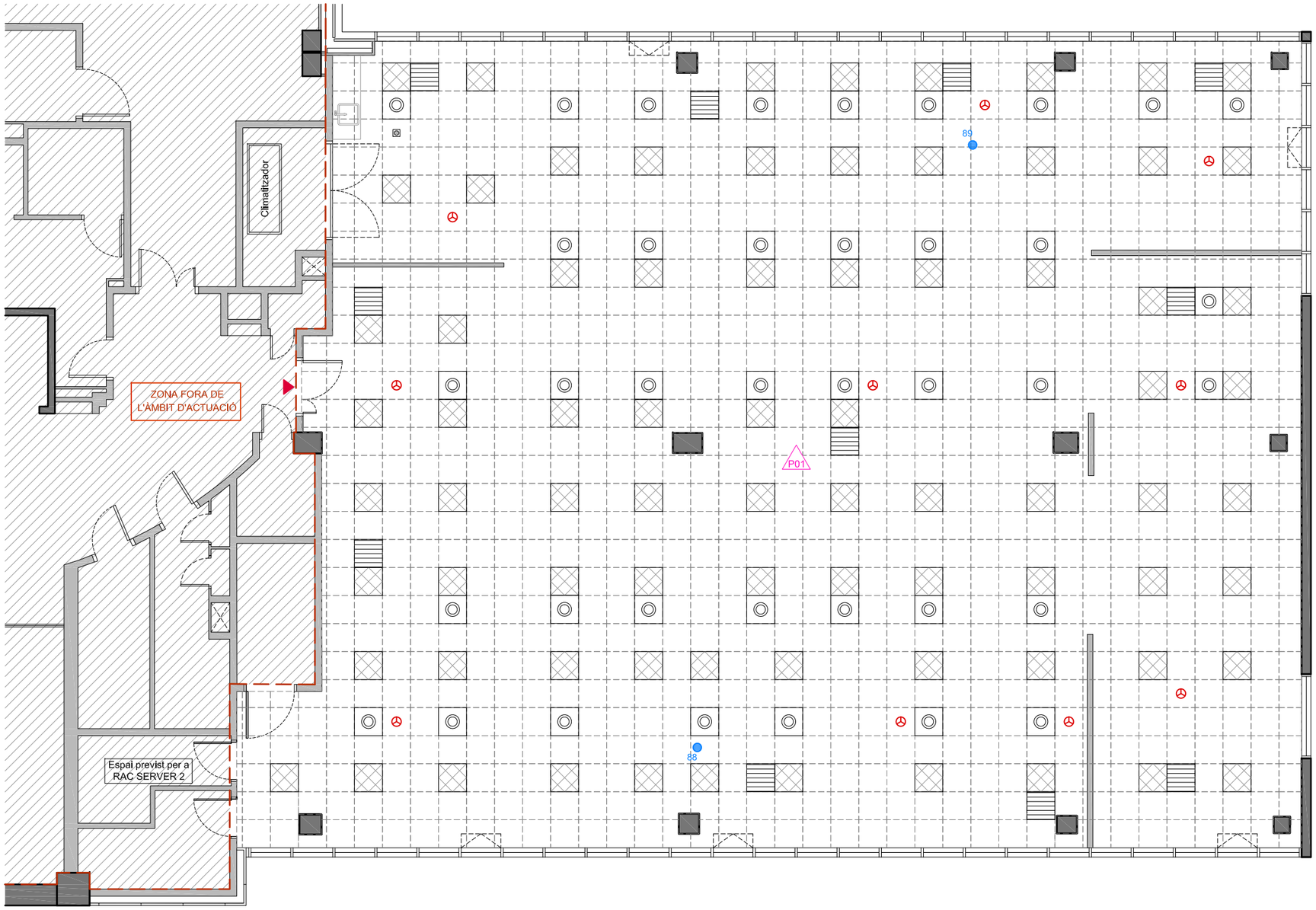
SOC Servei d'Ocupació de Catalunya

PLANO

ESTAT ACTUAL.
PLANTA PAVIMENT TÈCNIC

DATA	ESCALA
MAIG 2024	1.100
	Nº PLANO A-04

Clara Romero Masdeu
Número col·legiada: 9460 CAATEEB
clara.llindars@gmail.com telf. 660 32 06 73
C/ Miquel Tort 5, bx 2. 08754 Molins de Rei



ELEMENTS EXISTENTS EN SOSTRES

- Sistema de Clima: Difusor
- Sistema de Clima: Reixa retorn plenum
- Iluminació: Panell Led 60x60cm
- Detector d'incendis
- Extracció (Zona Cuina office)
- Router Wifi

Imatge Sostre existent

Centros de Orientación, Emprendimiento, Acompañamiento e Innovación para el Empleo

PROJECTE EXECUTIU

ADEQUACIÓ TÈCNICA I D'INSTAL·LACIONS DE PLANTA 2a DESTINADA A ESPAIS COE

PROMOTOR / PROPIETARI

SOC Servei d'Ocupació de Catalunya

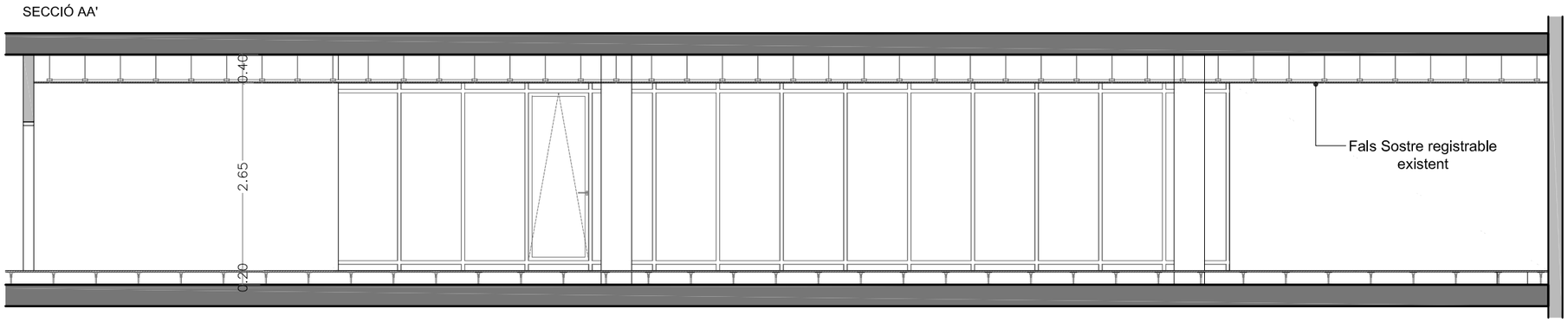
PLANO

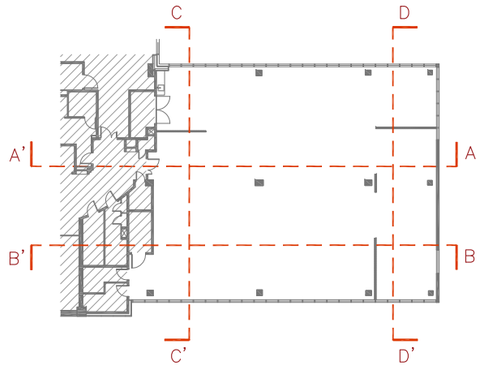
ESTAT ACTUAL.
PLANTA SOSTRES

DATA	ESCALA
MAIG 2024	1.100
	Nº PLANO A-05

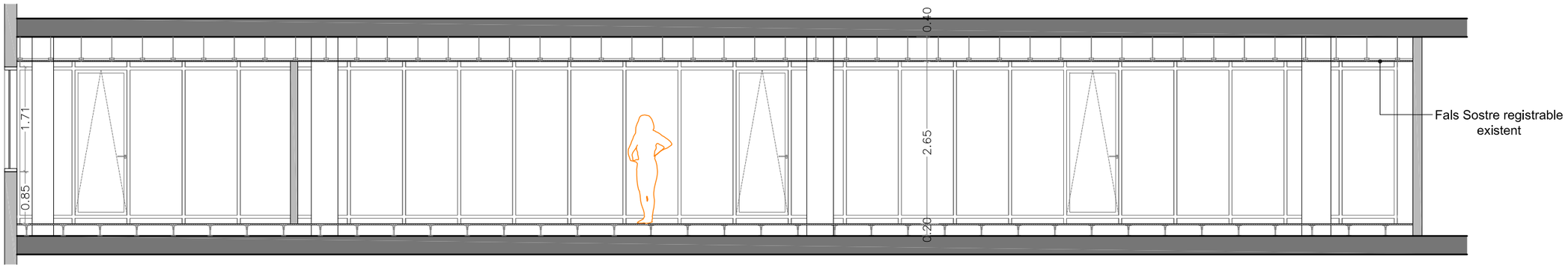
Clara Romero Masdeu
Número col·legiada: 9460 CAATEEB
clara.llindars@gmail.com telf. 660 32 06 73
C/ Miquel Tort 5, bx 2. 08754 Molins de Rei

SECCIÓ AA'

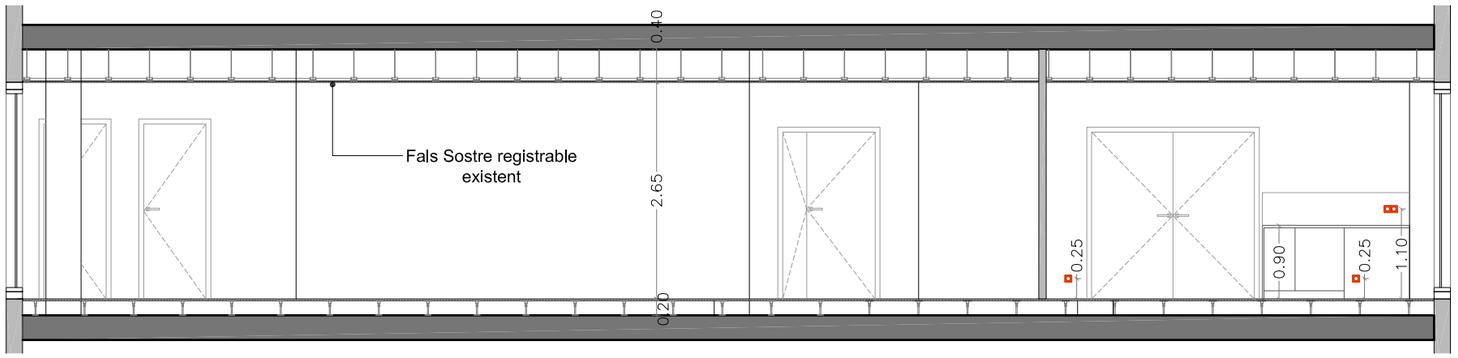




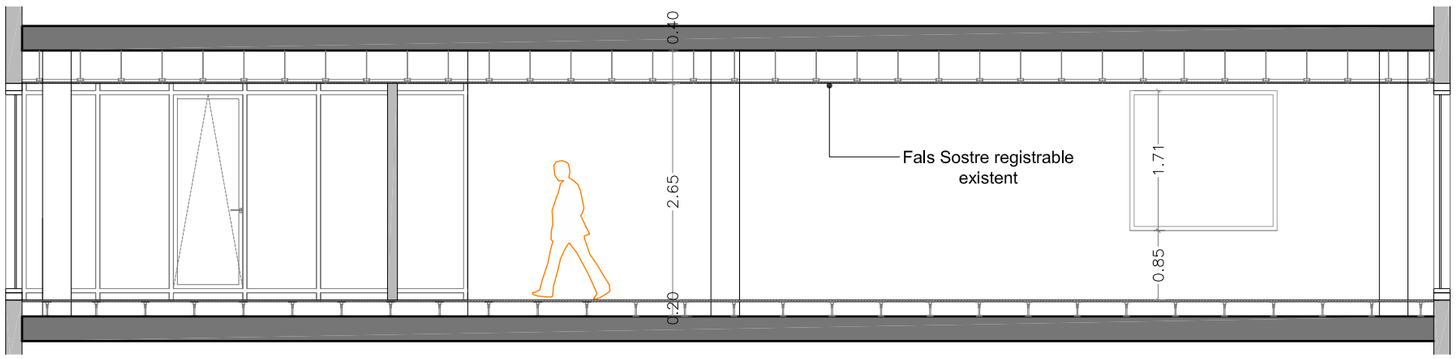
SECCIÓ BB'



SECCIÓ CC'



SECCIÓ DD'



Centros de Orientación, Emprendimiento, Acompañamiento e Innovación para el Empleo

PROJECTE EXECUTIU

ADEQUACIÓ TÈCNICA I D'INSTAL·LACIONS DE PLANTA 2a DESTINADA A ESPAIS COE

PROMOTOR / PROPIETARI

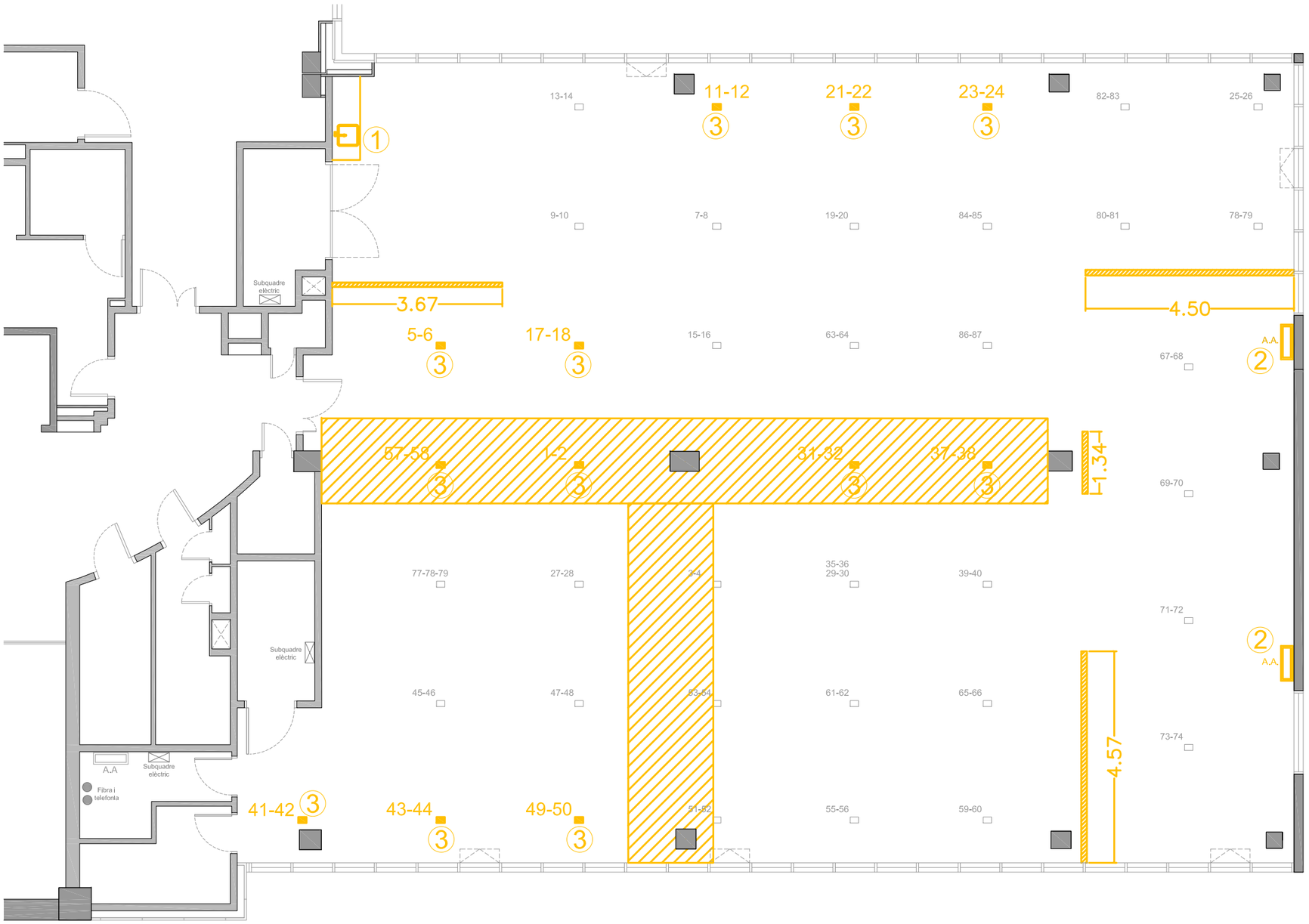
SOC Servei d'Ocupació de Catalunya

PLANO

ESTAT ACTUAL.
SECCIONS GENERALS

DATA	ESCALA
MAIG 2024	1.75
	Nº PLANO A-06

Clara Romero Masdeu
Número col·legiada: 9460 CAATEEB
clara.llindars@gmail.com telf. 660 32 06 73
C/ Miquel Tort 5, bx 2. 08754 Molins de Rei



ENDERROC

- Envans h. 2,65m.
- (1) Armari baix cuina i pica
- (2) Equips AA. Split
- (3) Caixes Registrables veu i dades
- Desmuntage de terra tècnic per a muntatge de guies d'envans mòbils
- Desmuntage de terra tècnic per a nou cablejat i posterior muntatge (tota la superfície)

Centros de Orientación, Emprendimiento, Acompañamiento e Innovación para el Empleo

PROJECTE EXECUTIU

ADEQUACIÓ TÈCNICA I D'INSTAL·LACIONS DE PLANTA 2a DESTINADA A ESPAIS COE

PROMOTOR / PROPIETARI

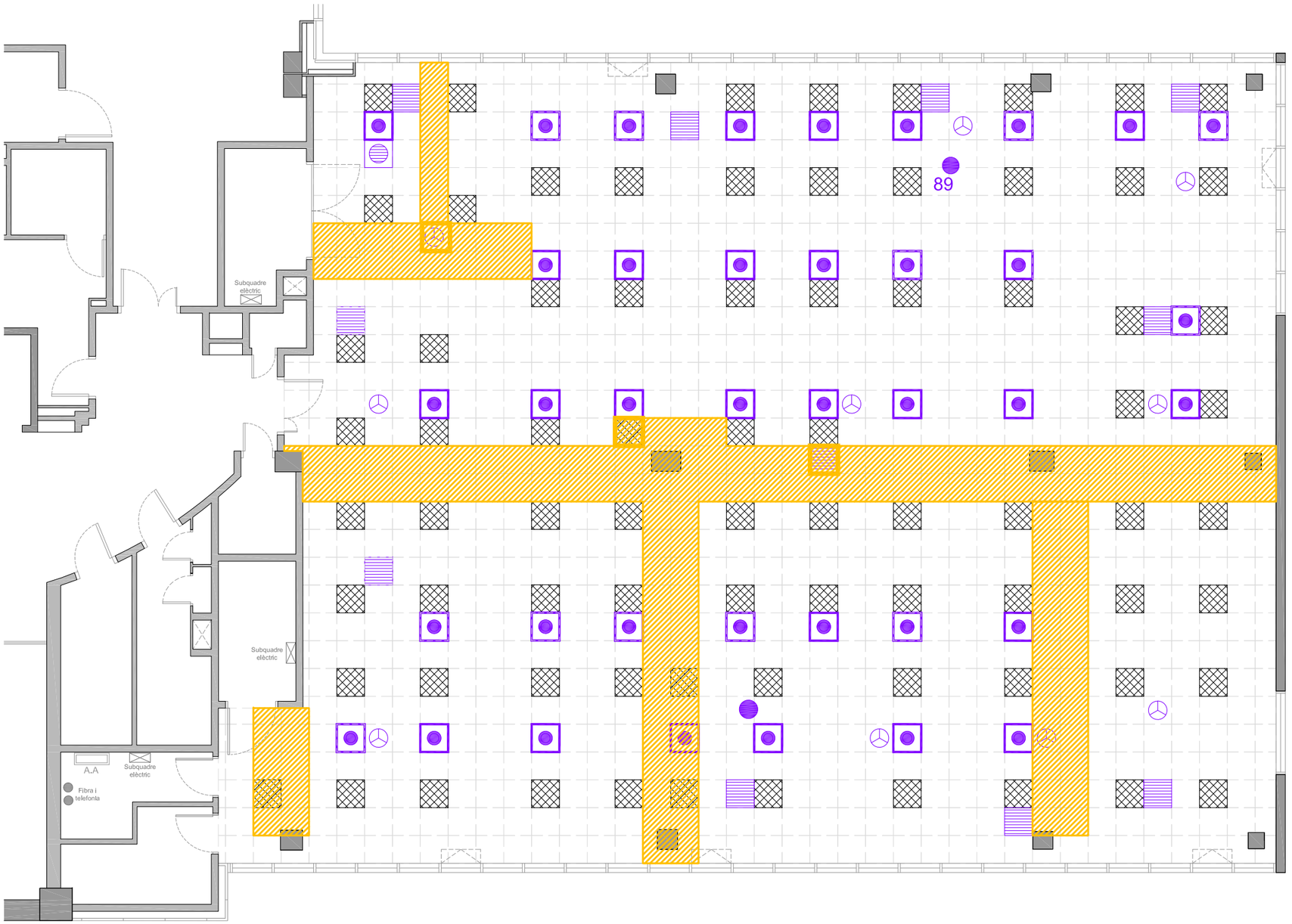
SOC Servei d'Ocupació de Catalunya

PLANO

PLANTA ENDERROCS

DATA	ESCALA
MAIG 2024	1.100
	Nº PLANO A-07

Clara Romero Masdeu
Número col·legiada: 9460 CAATEEB
clara.llindars@gmail.com telf. 660 32 06 73
C/ Miquel Tort 5, bx 2. 08754 Molins de Rei



FALS SOSTRE

- Fals sostre existent h. 2,65m.
- Llums LED Existents
- Sistema Clima - Difusors
- Sistema Clima - Reixes extracció
- Extracció cuina
- Detector d'incendis
- Router Wifi (88 / 89)

TASQUES ENDERROC FALS SOSTRE

- Enderroc de cel-ras de plaques i subestructura per a instal·lació d'envans mòbils i fixos (55.68 m²)
- Extracció de reixeta i modificació d'ubicació per afectació per envà mòbil (1 ut)
- Extracció de detector d'incendis i modificació d'ubicació per afectació per envà (1 ut)
- Extracció de plafó d'enllumenat i anulacióper afectació per armari (1 ut)
- Desmuntatge de tot el cel-ras per al nou cablejat i posterior muntatge

Centros de Orientación, Emprendimiento, Acompañamiento e Innovación para el Empleo

PROJECTE EXECUTIU

ADEQUACIÓ TÈCNICA I D'INSTAL·LACIONS DE PLANTA 2a DESTINADA A ESPAIS COE

PROMOTOR / PROPIETARI

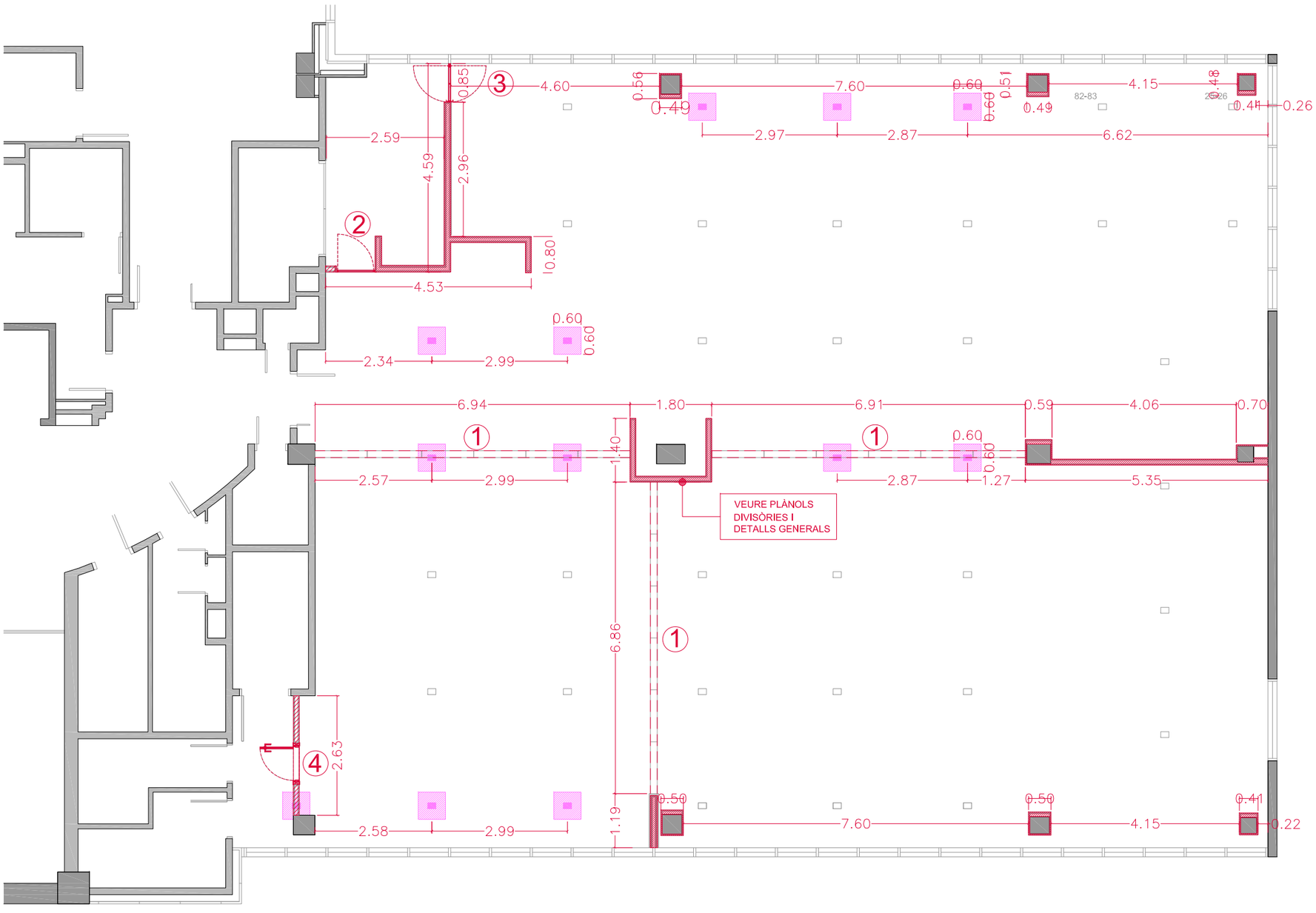
SOC Servei d'Ocupació de Catalunya

PLANO

PLANTA ENDERROCS
FALS SOSTRE

DATA	ESCALA
MAIG 2024	1.100
	Nº PLANO A-08

Clara Romero Masdeu
Número col·legiada: 9460 CAATEEB
clara.llindars@gmail.com telf. 660 32 06 73
C/ Miquel Tort 5. bx 2. 08754 Molins de Rei



OBRA NOVA

- Envans pladur
- (1) Envans mòvils Reiter CI/05a, CI/05b, CI/05c
- (2) Fusteria Porta CI/02
- (3) Fusteria Porta CI/03
- (4) Fusteria Porta CI/04
- Tram de paviment a substituir de Llosetes de Linoleum de 60x60cm. per l'eliminació de les caixes de veu i dades

Centros de Orientación, Emprendimiento, Acompañamiento e Innovación para el Empleo

PROJECTE EXECUTIU

ADEQUACIÓ TÈCNICA I D'INSTAL·LACIONS DE PLANTA 2a DESTINADA A ESPAIS COE

PROMOTOR / PROPIETARI

SOC Servei d'Ocupació de Catalunya

PLANO

PLANTA OBRA NOVA

DATA	ESCALA
MAIG 2024	1.100
	Nº PLANO A-09

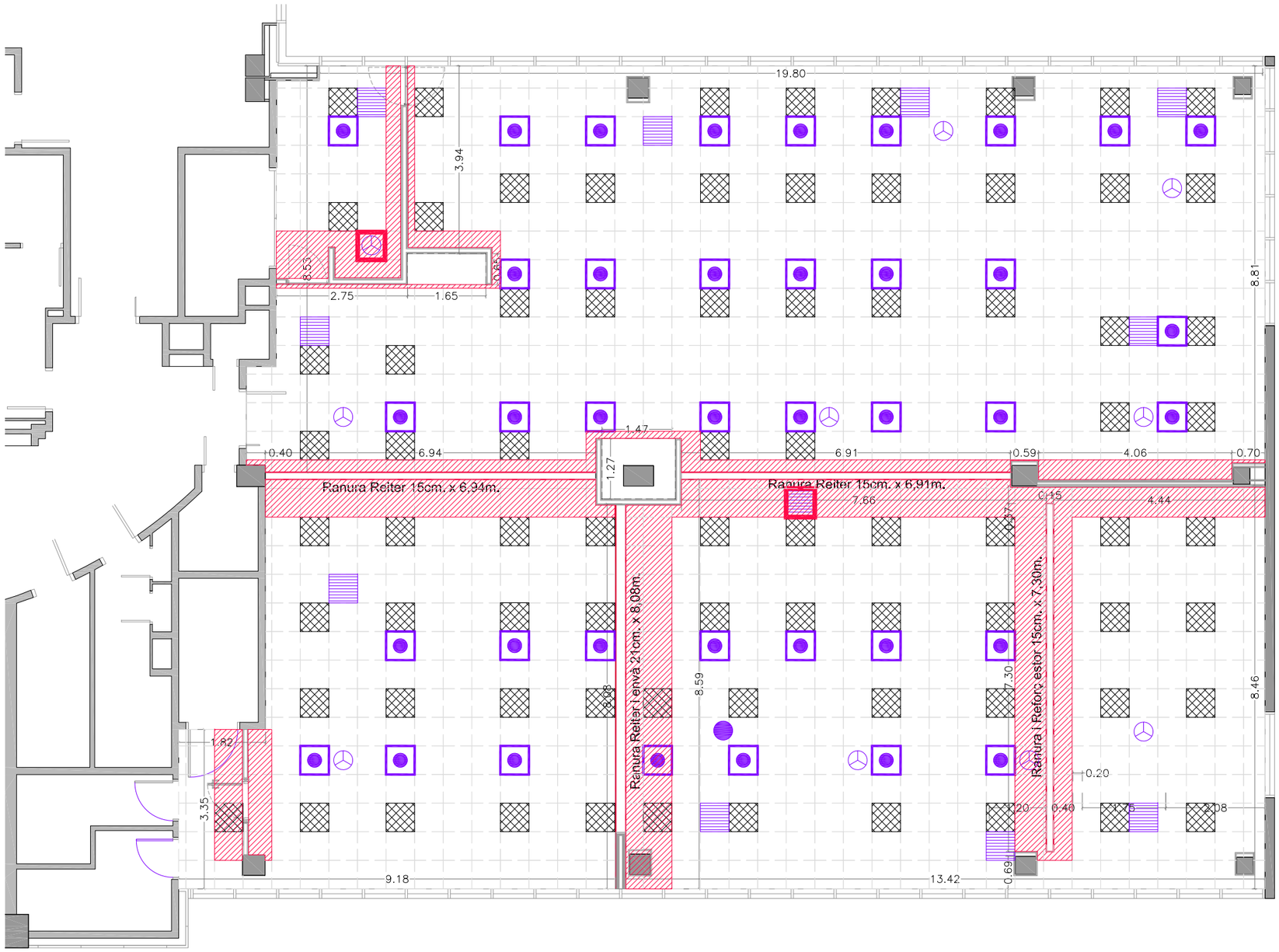
Clara Romero Masdeu
Número col·legiada: 9460 C.A.A.T.E.E.B.
clara.llindars@gmail.com Telf. 660 32 06 73
C/ Miquel Tort 5, bx 2. 08754 Molins de Rei

PRINCIPALS TASQUES OBRA NOVA SOSTRE

Subministrament i muntatge de nova subestructura i plaques fonoabsorbents 60x60 cm similars a les existents

Morter ignífug tipus verniculita projectada més pintura ignífuga Blau Mate RAL 5007

Ranures en fals sostre



Centros de Orientación, Emprendimiento, Acompañamiento e Innovación para el Empleo

PROJECTE EXECUTIU

ADEQUACIÓ TÈCNICA I D'INSTAL·LACIONS DE PLANTA 2a DESTINADA A ESPAIS COE

PROMOTOR / PROPIETARI

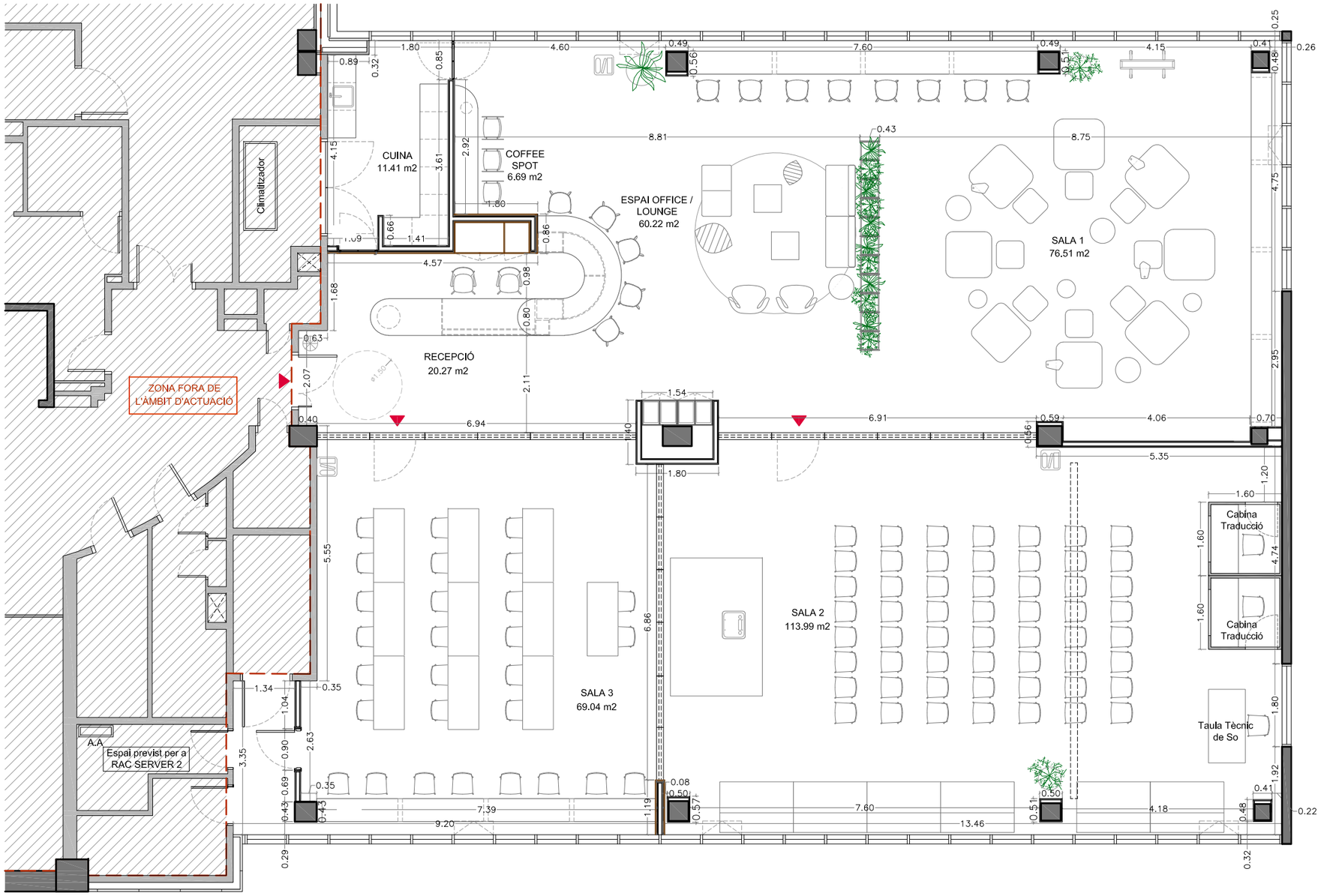
SOC Servei d'Ocupació de Catalunya

PLANO

PLANTA OBRA NOVA
FALS SOSTRE

DATA	ESCALA
MAIG 2024	1.100
	Nº PLANO A-10

Clara Romero Masdeu
Número col·legiada: 9460 CAATEEB
clara.llindars@gmail.com telf. 660 32 06 73
C/ Miquel Tort 5, bx 2. 08754 Molins de Rei



QUADRE SUPERFÍCIES ÚTILS ÀMBIT D'ACTUACIÓ

ESPAI	SUPERFÍCIE ÚTIL
RECEPCIÓ	20,27
CUINA	11,41
COFFEE SPOT	6,69
ESPAI OFFICE/LOUNGE	60,22
SALA 1	76,51
SALA 2	113,99
SALA3	69,04
TOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL	**358,13**

SUPERFICIE CONSTRUÏDA:
381,52 m2

Centros de Orientación, Emprendimiento, Acompañamiento e Innovación para el Empleo

PROJECTE EXECUTIU

ADEQUACIÓ TÈCNICA I D'INSTAL·LACIONS DE PLANTA 2a DESTINADA A ESPAIS COE

PROMOTOR / PROPIETARI

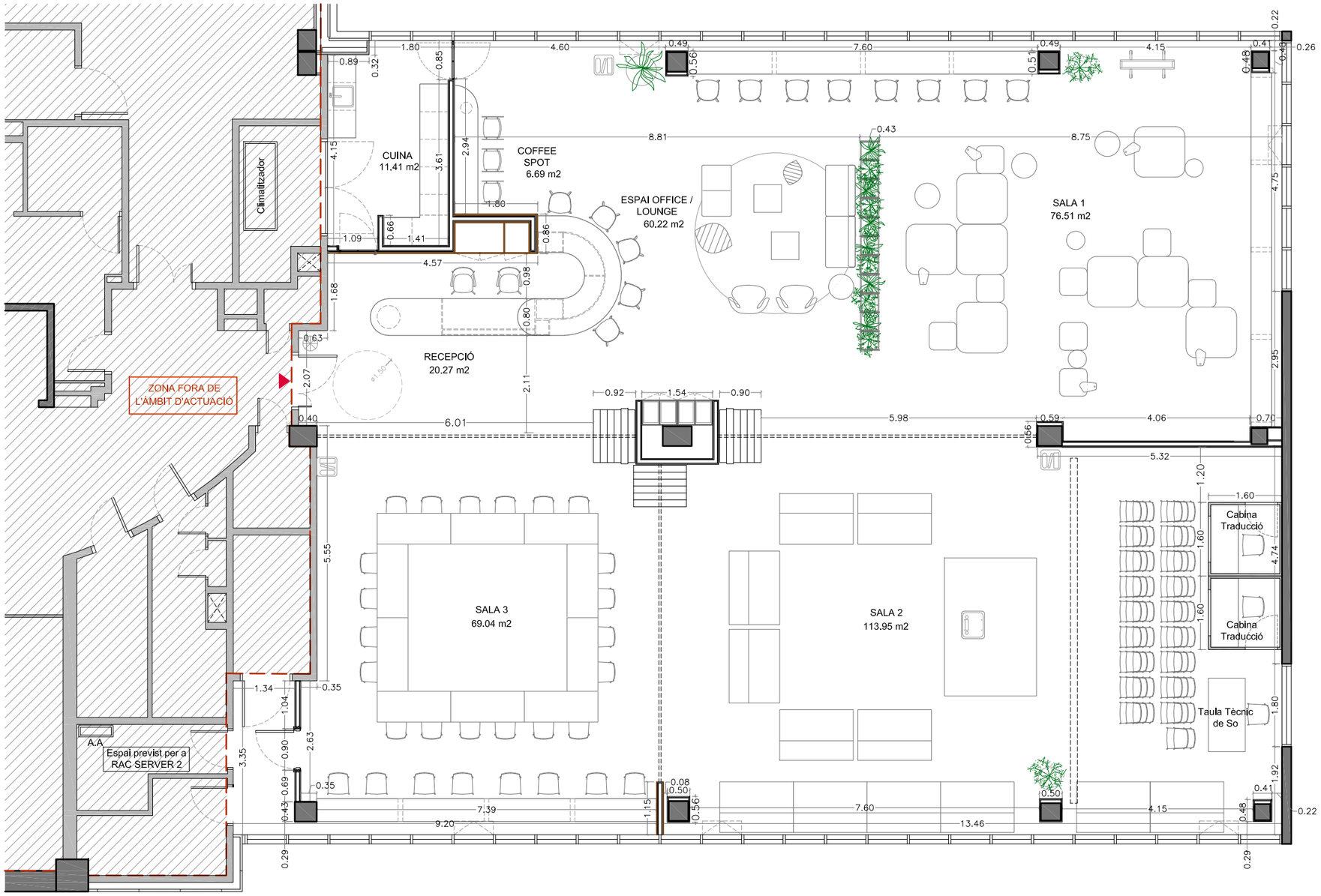
SOC Servei d'Ocupació de Catalunya

PLANO

PLANTA DISTRIBUCIÓ I SUPERFICIES

DATA	ESCALA
MAIG 2024	1.100
	Nº PLANO A-11

Clara Romero Masdeu
Número col·legiada: 9460 CAATEEB
clara.llindars@gmail.com telf. 660 32 06 73
C/ Miquel Torl S. bx 2. 08754 Molins de Rei



Centros de Orientación, Emprendimiento, Acompañamiento e Innovación para el Empleo

PROJECTE EXECUTIU

ADEQUACIÓ TÈCNICA I D'INSTAL·LACIONS DE PLANTA 2a DESTINADA A ESPAIS COE

PROMOTOR / PROPIETARI

SOC Servei d'Ocupació de Catalunya

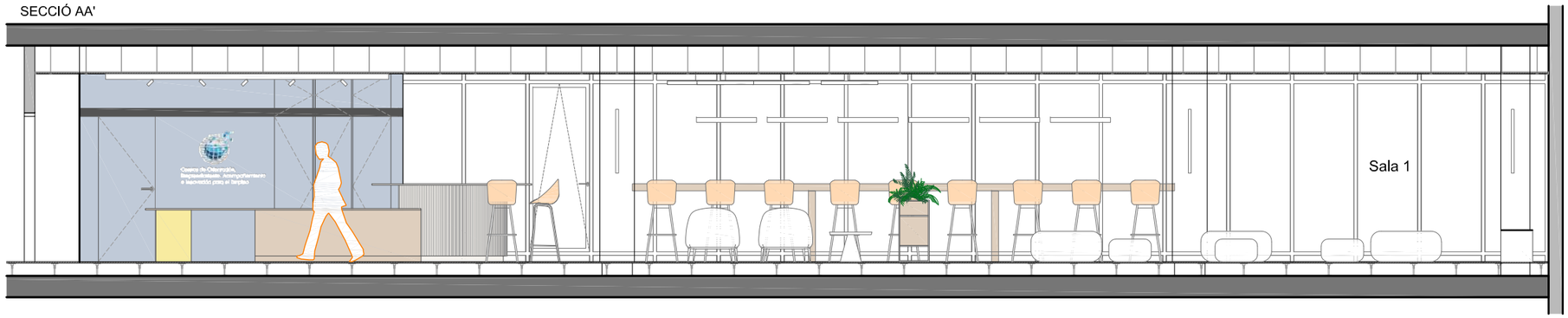
PLANO

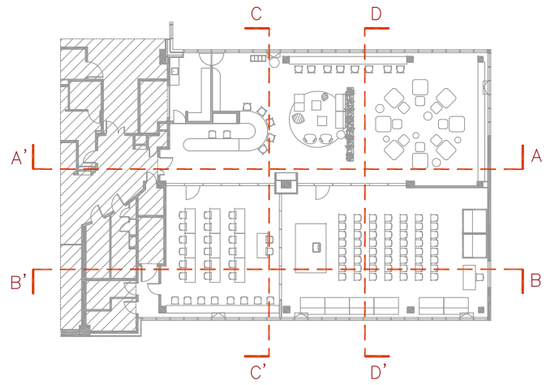
PLANTA PROPOSTA
DISTRIBUCIÓ FLEXIBLE

DATA	ESCALA
MAIG 2024	1.100
	Nº PLANO A-12

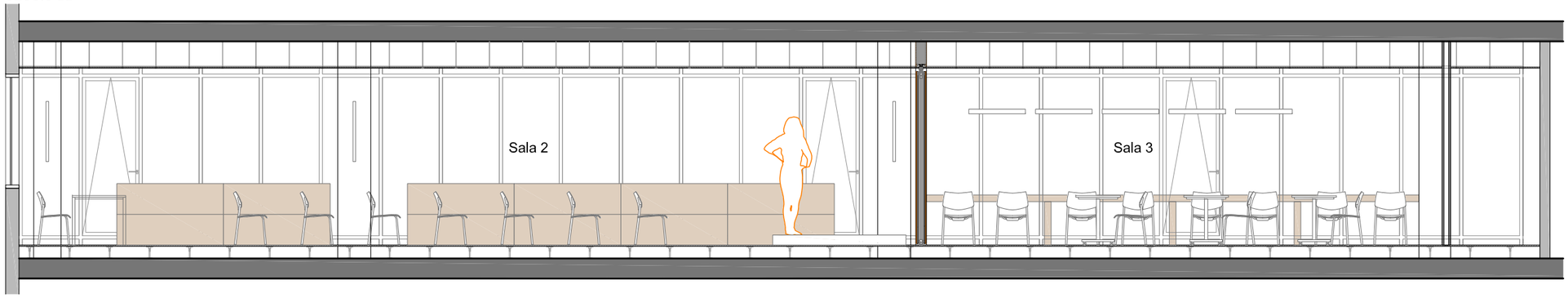
Clara Romero Masdeu
Número col·legiada: 9460 CAATEEB
clara.llindars@gmail.com telf. 660 32 06 73
C/ Miquel Tort 5. bx 2. 08754 Molins de Rei

SECCIÓ AA'

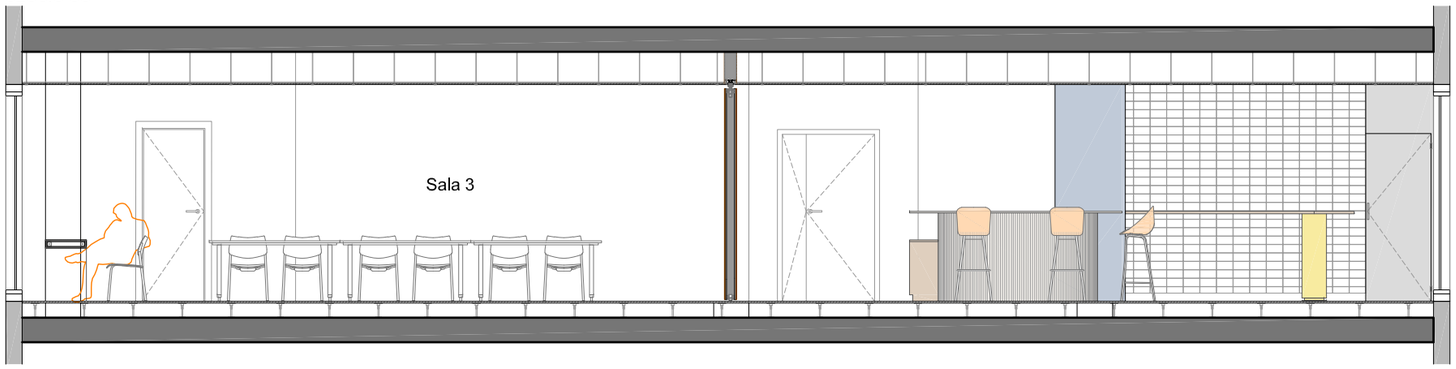




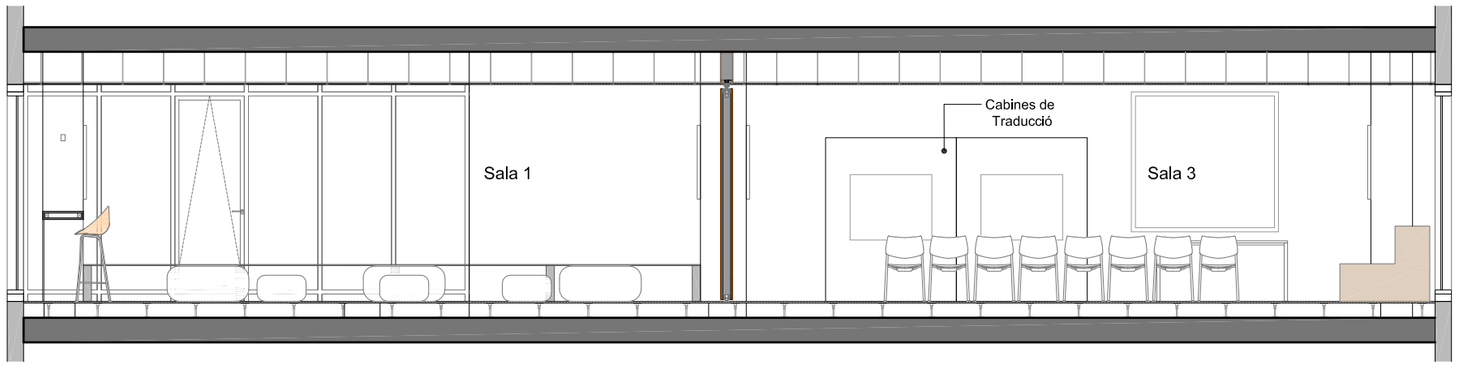
SECCIÓ BB'



SECCIÓ CC'



SECCIÓ DD'



Centros de Orientación, Emprendimiento, Acompañamiento e Innovación para el Empleo

PROJECTE EXECUTIU

ADEQUACIÓ TÈCNICA I D'INSTAL·LACIONS DE PLANTA 2a DESTINADA A ESPAIS COE

PROMOTOR / PROPIETARI

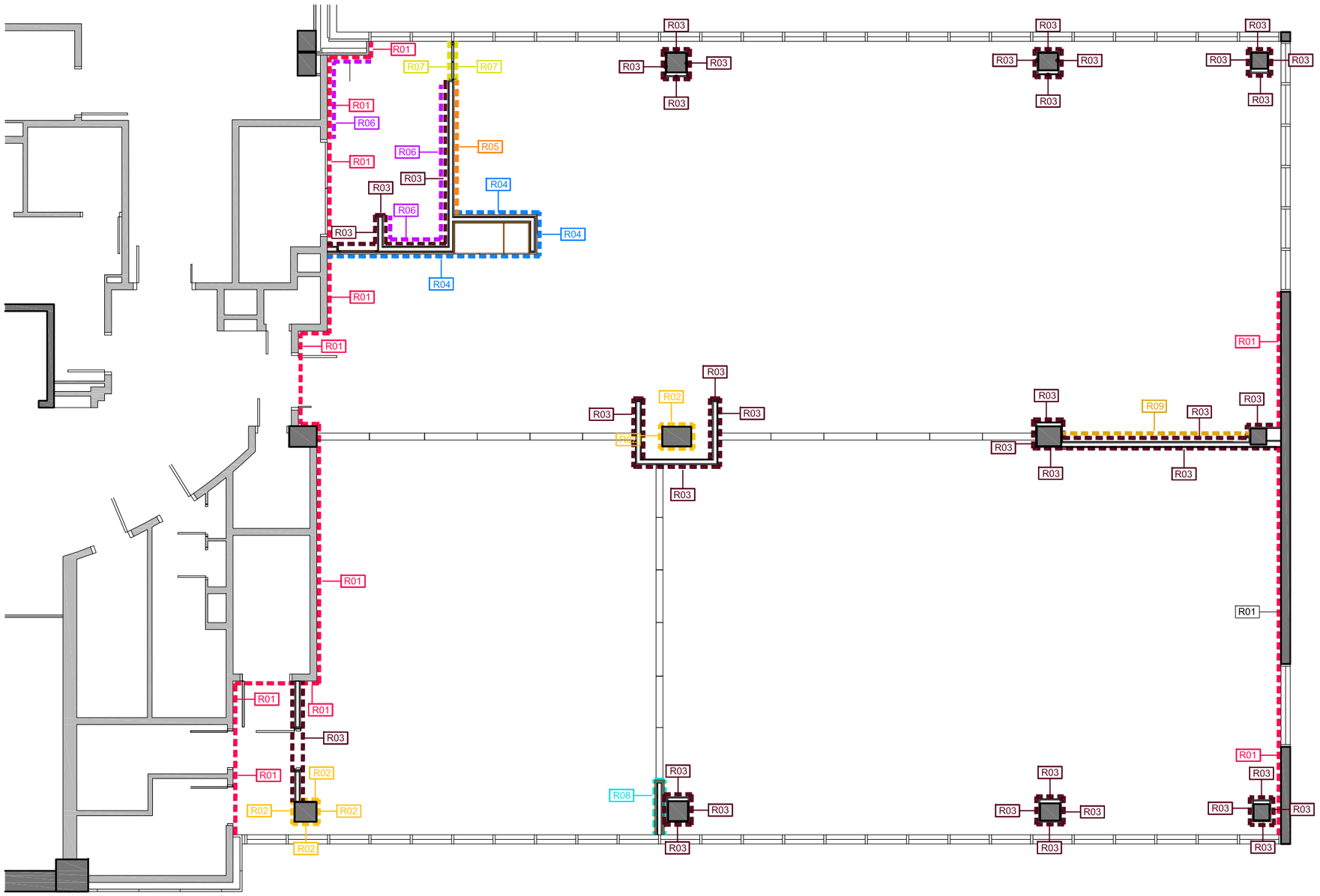
SOC Servei d'Ocupació de Catalunya

PLANO

SECCIONS GENERALS

DATA	ESCALA
MAIG 2024	1.75
	Nº PLANO A-13

Clara Romero Masdeu
Número col·legiada: 9460 CAATEEB
clara.llindars@gmail.com telf. 660 32 06 73
C/ Miquel Tort 5, bx 2. 08754 Molins de Rei



REVESTIMENTS I ACABATS

R01	Pintura sobre paret d'obra existent. Blanc mate RAL 9010.
R02	Pintura sobre estructura de formigó existent. Blanc mate RAL 9010.
R03	Pintura sobre pladur. Blanc mate RAL 9010.
R04	Revestiment amb tauler de fusta de 19mm, col·locat sobre rastrells contra paret de pladur. Blau lacat mate RAL 5007
R05	Revestiment de pasta Vermella Pincio azul G.221 10x20cm. de vives o similar amb junta de morter 3mm. Keralcoll-Fugabella o similar color groc 27
R06	Frontal de cuina en *Silestone Blanco Zeus*, e= 6cm. o similar
R07	Pintura sobre tauler de fusta. Gris antracita lacat mate RAL 7016
R08	Revestiment de tauler DM 12mm rexapat melamina *Nogal FN321* col·locat sobre rastrells amb junta continua de FINSA o similar
R09	Pisarra magnètica encolada sobre pladur e=2mm, color blanc

Centros de Orientación, Emprendimiento, Acompañamiento e Innovación para el Empleo

PROJECTE EXECUTIU

ADEQUACIÓ TÈCNICA I D'INSTAL·LACIONS DE PLANTA 2a DESTINADA A ESPAIS COE

PROMOTOR / PROPIETARI

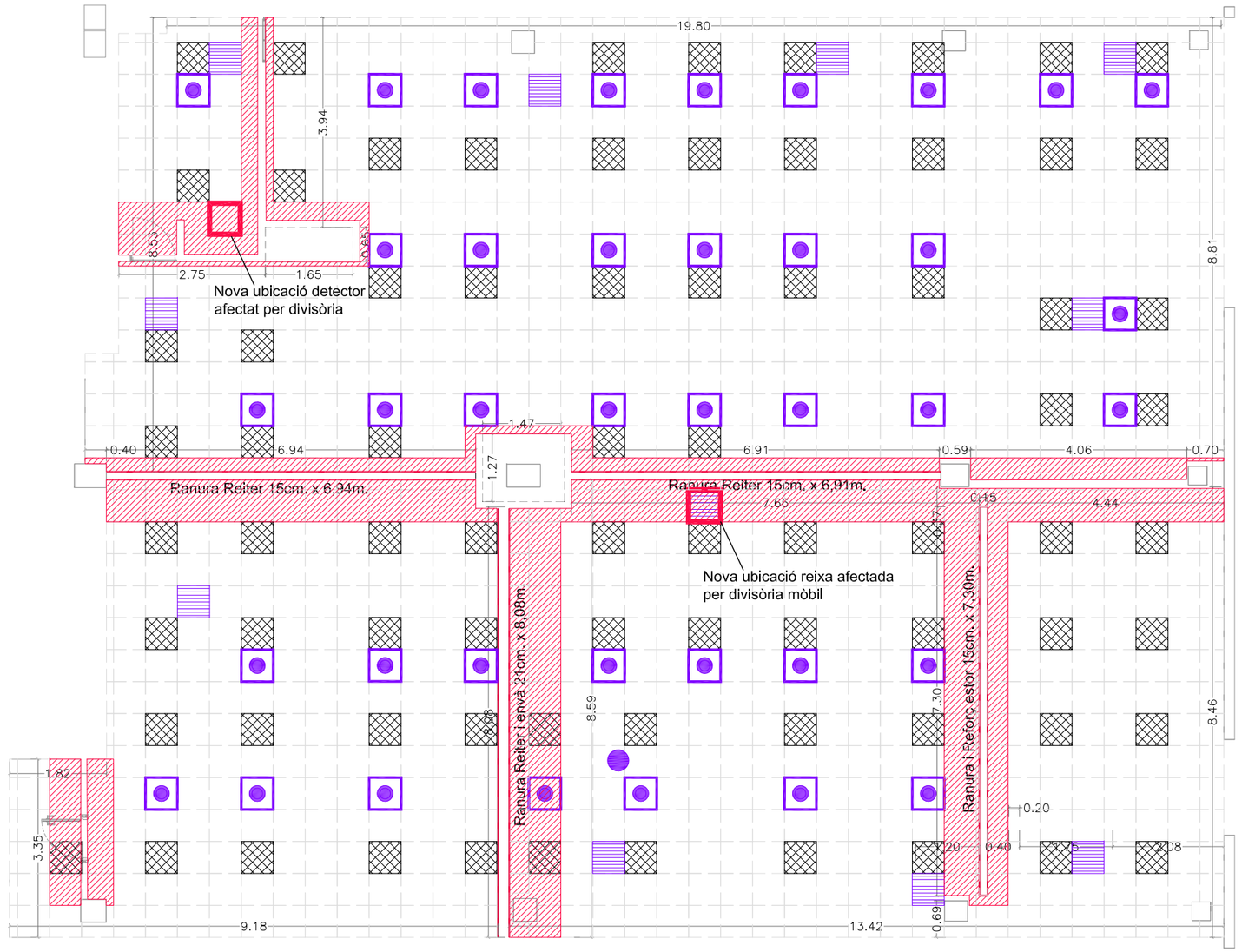
SOC Servei d'Ocupació de Catalunya

PLANO

PLANTA REVESTIMENTS I ACABATS

DATA	ESCALA
MAIG 2024	1.100
	Nº PLANO A-14

Clara Romero Masdeu
Número col·legiada: 9460 CAATEEB
clara.llindars@gmail.com telf. 660 32 06 73
C/ Miquel Tort 5. bx 2. 08754 Molins de Rei



REVESTIMENTS DE CEL-RAS

Subministrament i muntatge de nova subestructura i plaques fonoabsorbents 60x60 cm similars a les existents

Ranures en fals sostre

La resta de cel-ras i les instal·lacions existents a ell (llumeneres, reixes, difusors, detectors, etc.) es conserven

Serà necessari desmuntar tot el cel-ras per al traçat de noves instal·lacions d'audiovisuals. Serà reposat un cop realitzades les tasques d'instal·lacions

Centros de Orientación, Emprendimiento, Acompañamiento e Innovación para el Empleo

PROJECTE EXECUTIU

ADEQUACIÓ TÈCNICA I D'INSTAL·LACIONS DE PLANTA 2a DESTINADA A ESPAIS COE

PROMOTOR / PROPIETARI

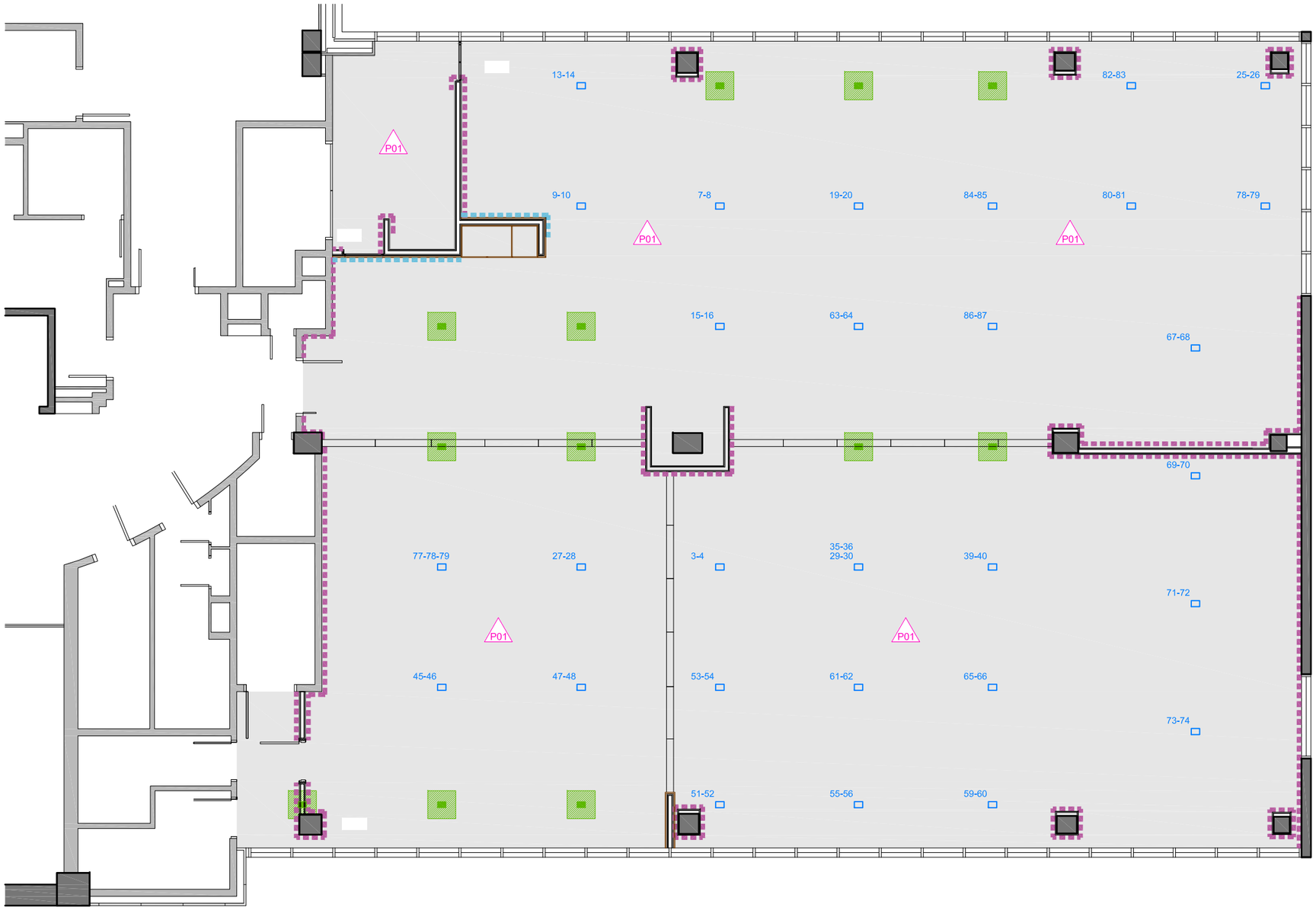
SOC Servei d'Ocupació de Catalunya

PLANO

PLANTA SOSTRES

DATA	ESCALA
MAIG 2024	1.100
	Nº PLANO A-15

Clara Romero Masdeu
Número col·legiada: 9460 CAATEEB
clara.llindars@gmail.com telf. 660 32 06 73
C/ Miquel Tort 5. bx 2. 08754 Molins de Rei



PAVIMENTS

P01	Paviment existent de llosetes de linoleum de 60x60cm col.locades sobre sobre terra tècnic

	Tram de paviment a substituir de llosetes de linoleum de 60x60cm.
Z01	Sòcol PVC hidròfug de 2200x100x15mm color blanc.
Z02	Sòcol Tauler de fusta hidròfug pintat color blau lacat mate RAL 5007 1900x100x19mm.

ELEMENTS EXISTENTS A TERRA

Veu i Dades (A terra) existents
73-74

Centros de Orientación, Emprendimiento, Acompañamiento e Innovación para el Empleo

PROJECTE EXECUTIU

ADEQUACIÓ TÈCNICA I D'INSTAL·LACIONS DE PLANTA 2a DESTINADA A ESPAIS COE

PROMOTOR / PROPIETARI

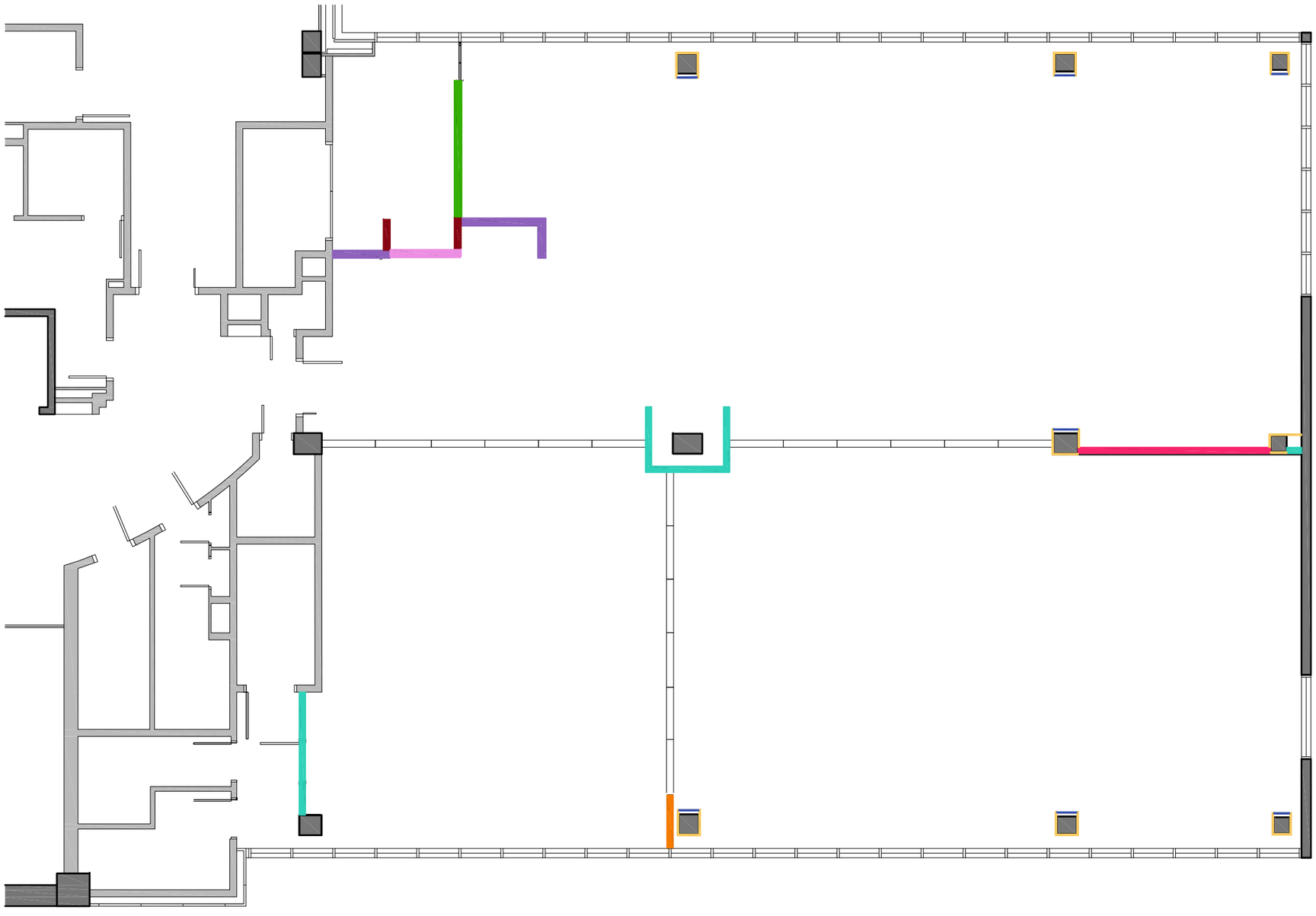
SOC Servei d'Ocupació de Catalunya

PLANO

PLANTA PAVIMENTS I SÒCOLS

DATA	ESCALA
MAIG 2024	1.100
	Nº PLANO A-16

Clara Romero Masdeu
Número col·legiada: 9460 C.A.A.T.E.E.B.
clara.llindars@gmail.com Telf. 660 32 06 73
C/ Miquel Tort 5, bx 2. 08754 Molins de Rei



DIVISORIES

1	1 placa de guix laminat de 15mm + canal i Muntant H de 70mm cada 400mm amb llana mineral de 60mm i densitat 40kg/m3 + 1 placa de 15mm. 1 cara: alicatat ceràmic: Revestiment de pasta Vermella Pincio azul G.221 10x20cm. de vives o similar amb junta de morter Keralcoll-Fugabella o similar color groc 27 + 1 cara frontal de cuina: *Silestone Blanco Zeus* , e= 6cm o similar
2	1 Placa de guix laminat de 15mm + canal i Muntant H de 70mm cada 400mm amb llana mineral de 60mm i densitat 40kg/m3 + 1 placa de 15mm. 1 cara: Frontal de cuina: *Silestone Blanco Zeus* , e= 6cm o similar.
3	1 Placa de guix laminat de 15mm + canal i Muntant H de 70mm cada 400mm amb llana mineral de 60mm i densitat 40kg/m3 + 1 placa de 15mm. 1 cara: Aplacat de fusta; 1 cara: Frontal de cuina: *Silestone Blanco Zeus* , e= 6cm o similar.
4	1 placa de guix laminat de 15mm + canal i Muntant H de 70mm cada 400mm amb llana mineral de 60mm i densitat 40kg/m3 + 1 placa de 15mm. 1 cara: Aplacat de fusta
5	1 placa de guix laminat de 15mm per a trasdossar directament a parets i pilars existents.
6	1 Placa de guix laminat de 15mm + canal i Muntant H de 70mm cada 400mm amb llana mineral de 60mm i densitat 40kg/m3 + 1 placa de 15mm. 2 cares aplacades de fusta amb rastrells 2x2 i revestiment de tauler DM 12mm rexapat melamina *Nogal FN321* amb junta continua de FINSA o similar.
7	2 Plaques de guix laminat de 15mm + canal i Muntant H de 70mm cada 400mm amb llana mineral de 60mm i densitat 40kg/m3 + 2 plaques de 15mm.
8	1 Placa de guix laminat de 15mm + canal i Muntant H de 70mm cada 400mm amb llana mineral de 60mm i densitat 40kg/m3 + 1 placa de 15mm. 1 cara: revestiment pisarra magnètica 2mm.
9	1 Placa de guix laminat de 15mm + canal i Muntant H de 70mm cada 400mm. Per a trasdossar a parets existents o zones adequació instal·lacions.

Centros de Orientación, Emprendimiento, Acompañamiento e Innovación para el Empleo

PROJECTE EXECUTIU

ADEQUACIÓ TÈCNICA I D'INSTAL·LACIONS DE PLANTA 2a DESTINADA A ESPAIS COE

PROMOTOR / PROPIETARI

SOC Servei d'Ocupació de Catalunya

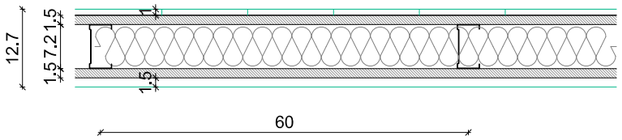
PLANO

PLANTA DIVISÒRIES

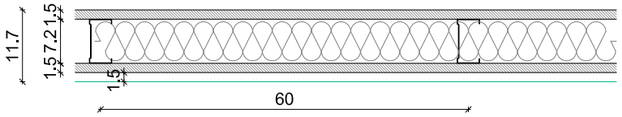
DATA	ESCALA
MAIG 2024	1.100
	Nº PLANO A-17

Clara Romero Masdeu
Número col·legiada: 9460 CAATEEB
clara.llindars@gmail.com telf. 660 32 06 73
C/ Miquel Tort 5, bx 2. 08754 Molins de Rei

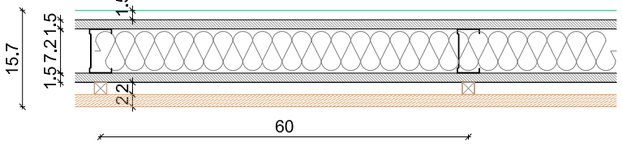
1



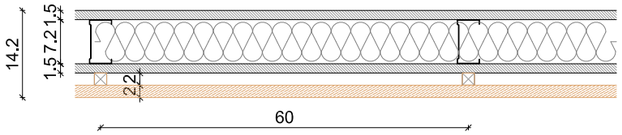
2



3

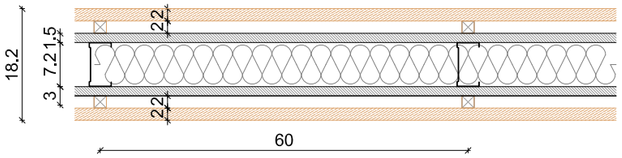


4

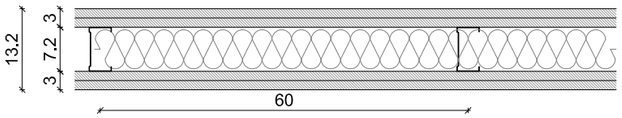


5

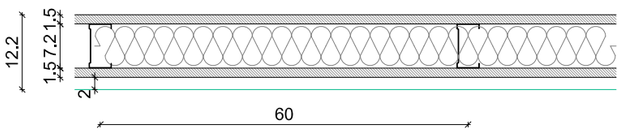
6



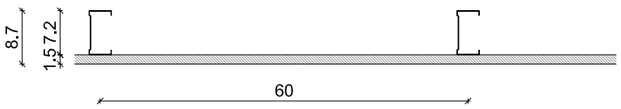
7



8



9



DIVISORIES

1	1 placa de guix laminat de 15mm + canal i Muntant H de 70mm cada 400mm amb llana mineral de 60mm i densitat 40kg/m3 + 1 placa de 15mm. 1 cara: alicatat ceràmic: Revestiment de pasta Vermella Pincio azul G.221 10x20cm. de vives o similar amb junta de morter Keralcoll-Fugabella o similar color groc 27 + 1 cara frontal de cuina: *Silestone Blanco Zeus* , e= 6cm o similar
2	1 Placa de guix laminat de 15mm + canal i Muntant H de 70mm cada 400mm amb llana mineral de 60mm i densitat 40kg/m3 + 1 placa de 15mm. 1 cara: Frontal de cuina: *Silestone Blanco Zeus* , e= 6cm o similar.
3	1 Placa de guix laminat de 15mm + canal i Muntant H de 70mm cada 400mm amb llana mineral de 60mm i densitat 40kg/m3 + 1 placa de 15mm. 1 cara: Aplacat de fusta; 1 cara: Frontal de cuina: *Silestone Blanco Zeus* , e= 6cm o similar.
4	1 placa de guix laminat de 15mm + canal i Muntant H de 70mm cada 400mm amb llana mineral de 60mm i densitat 40kg/m3 + 1 placa de 15mm. 1 cara: Aplacat de fusta
5	1 placa de guix laminat de 15mm per a trasdossar directament a parets i pilars existents.
6	1 Placa de guix laminat de 15mm + canal i Muntant H de 70mm cada 400mm amb llana mineral de 60mm i densitat 40kg/m3 + 1 placa de 15mm. 2 cares aplacades de fusta amb rastrells 2x2 i revestiment de tauler DM 12mm rexapat melamina *Nogal FN321* amb junta continua de FINSA o similar.
7	2 Plaques de guix laminat de 15mm + canal i Muntant H de 70mm cada 400mm amb llana mineral de 60mm i densitat 40kg/m3 + 2 plaques de 15mm.
8	1 Placa de guix laminat de 15mm + canal i Muntant H de 70mm cada 400mm amb llana mineral de 60mm i densitat 40kg/m3 + 1 placa de 15mm. 1 cara: revestiment pisarra magnètica 2mm.
9	1 Placa de guix laminat de 15mm + canal i Muntant H de 70mm cada 400mm. Per a trasdossar a parets existents o zones adequació instal·lacions.

Centros de Orientación, Emprendimiento, Acompañamiento e Innovación para el Empleo

PROJECTE EXECUTIU

ADEQUACIÓ TÈCNICA I D'INSTAL·LACIONS DE PLANTA 2a DESTINADA A ESPAIS COE

PROMOTOR / PROPIETARI

SOC Servei d'Ocupació de Catalunya

PLANO

DETALLS DIVISÒRIES

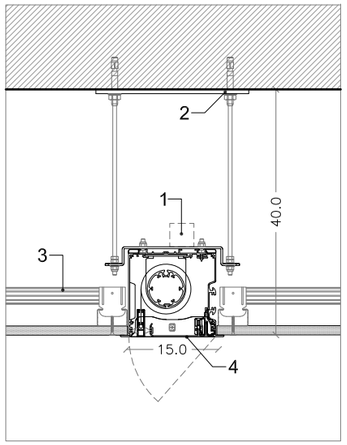
DATA	ESCALA
MAIG 2024	1.10
	Nº PLANO A-18

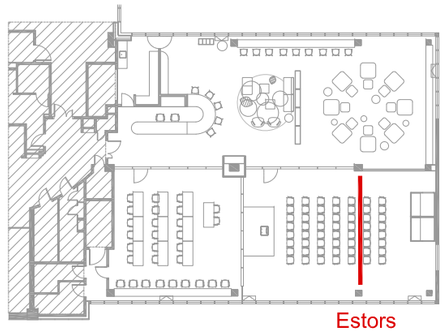
Clara Romero Masdeu
Número col·legiada: 9460 CAATEEB
clara.llindars@gmail.com telf. 660 32 06 73
C/ Miquel Tort 5, bx 2. 08754 Molins de Rei

*NOTA : TOTES LES MESURES ES COMPROVARAN EN OBRA

ESTORS FETS A MIDA INSTAL·LATS EN PARAL·LEL, OCULTS EN CALAIX AL FALS SOSTRE.
ENRROLLATBLES I MOTORITZATS AMB COMANDAMENT A DISTÀNCIA ÚNIC .
TELA TÈCNICA AMB TEIXIT OPAC RF, COLOR BLANC.

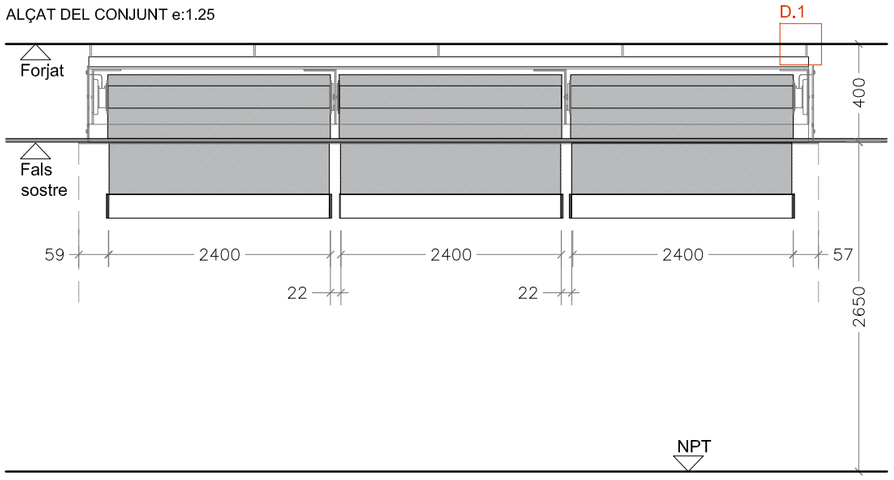
DETALL 1_SECCIÓ ESTOR e:1.10





1. Motor
2. Varilles d'anclatje a forjat
3. Perfileria de fals sostre
4. Tapa registrable

ALÇAT DEL CONJUNT e:1.25



Centros de Orientación, Emprendimiento, Acompañamiento e Innovación para el Empleo

PROJECTE EXECUTIU

ADEQUACIÓ TÈCNICA I D'INSTAL·LACIONS DE PLANTA 2a DESTINADA A ESPAIS COE

PROMOTOR / PROPIETARI

SOC Servei d'Ocupació de Catalunya

PLANO

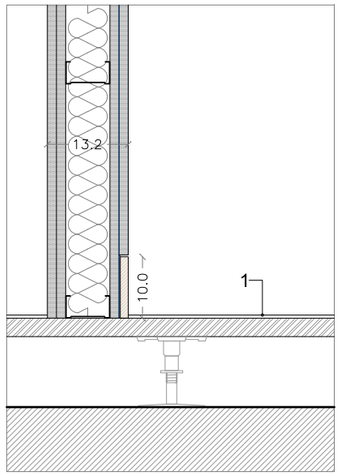
DETALLS GENERALS 01

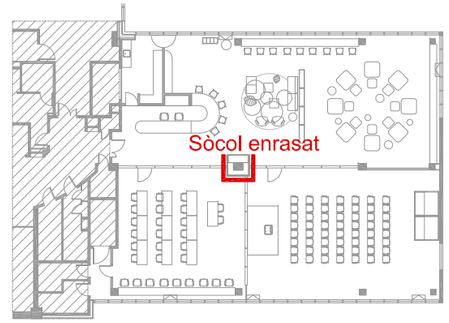
DATA	ESCALA
MAIG 2024	-
	Nº PLANO A-19

Clara Romero Masdeu
Número col·legiada: 9460 CAATEEB
clara.llindars@gmail.com telf. 660 32 06 73
C/ Miquel Tort 5. bx 2. 08754 Molins de Rei

SÒCOL ENRASAT

SECCIÓ e:1.10

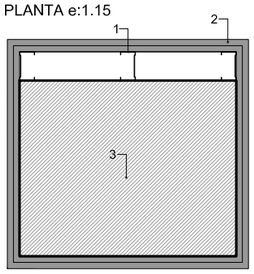




(1) Paviment existent: Terra tècnic registrable

TRASDOSSAT PILARS

PLANTA e:1.15



(1) Muntant H : 70mm
(2) Plaques 15mm
(3) Pilar existent

Centros de Orientación, Emprendimiento, Acompañamiento e Innovación para el Empleo

PROJECTE EXECUTIU

ADEQUACIÓ TÈCNICA I D'INSTAL·LACIONS DE PLANTA 2a DESTINADA A ESPAIS COE

PROMOTOR / PROPIETARI

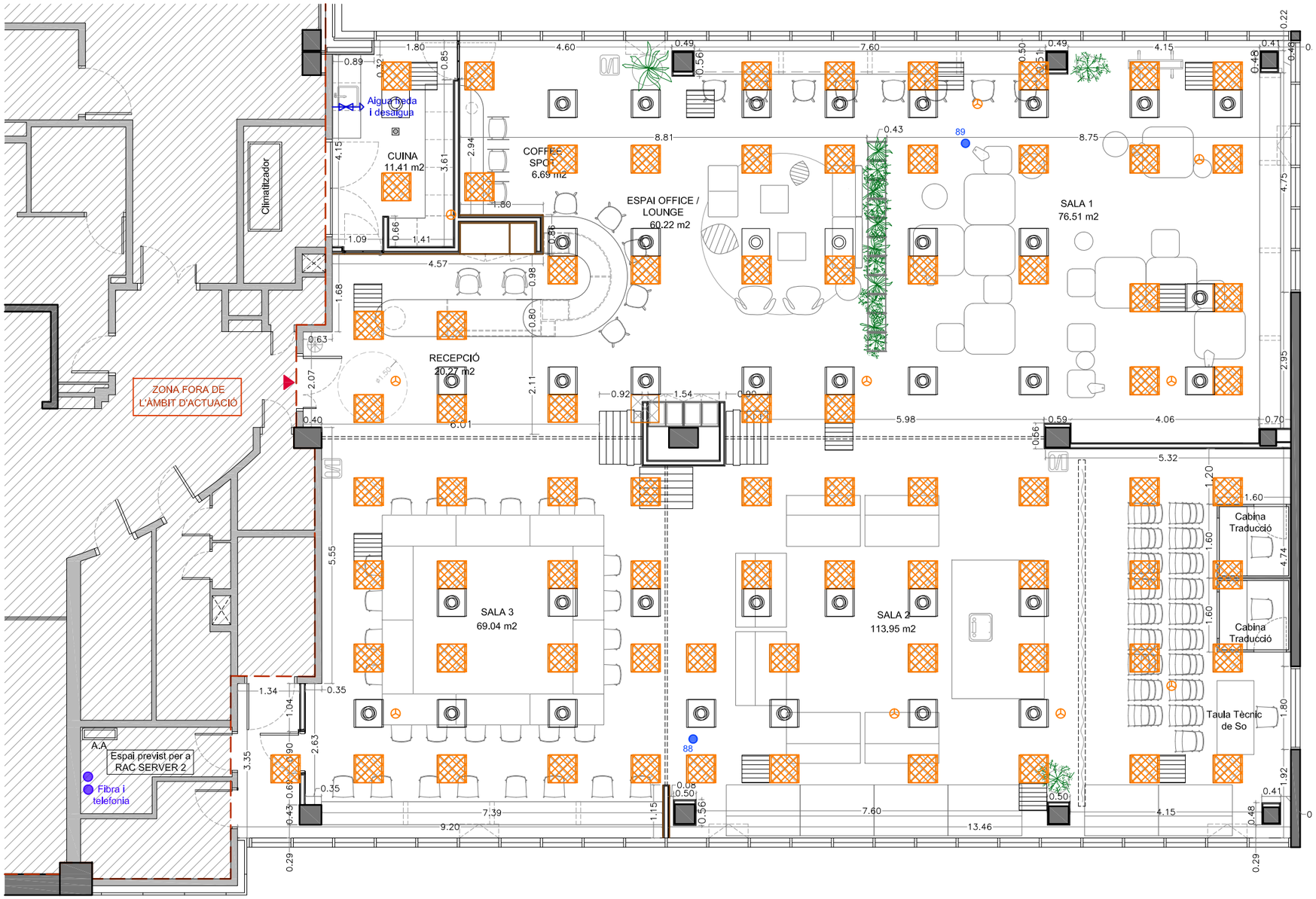
SOC Servei d'Ocupació de Catalunya

PLANO

DETALLS GENERALS 02
i MD/08

DATA	ESCALA
MAIG 2024	-
	Nº PLANO A-20

Clara Romero Masdeu
Número col·legiada: 9460 CAATEEB
clara.llindars@gmail.com telf. 660 32 06 73
C/ Miquel Tort 5. bx 2. 08754 Molins de Rei



ELEMENTS EXISTENTS EN SOSTRES

- Sistema de Clima: Difusor
- Sistema de Clima: Reixa retorn plenum
- Iluminació: Panell Led 60x60cm
- Detector d'incendis
- Extracció (Zona Cuina office)
- Router Wifi

Centros de Orientación, Emprendimiento, Acompañamiento e Innovación para el Empleo

PROJECTE EXECUTIU

ADEQUACIÓ TÈCNICA I D'INSTAL·LACIONS DE PLANTA 2a DESTINADA A ESPAIS COE

PROMOTOR / PROPIETARI

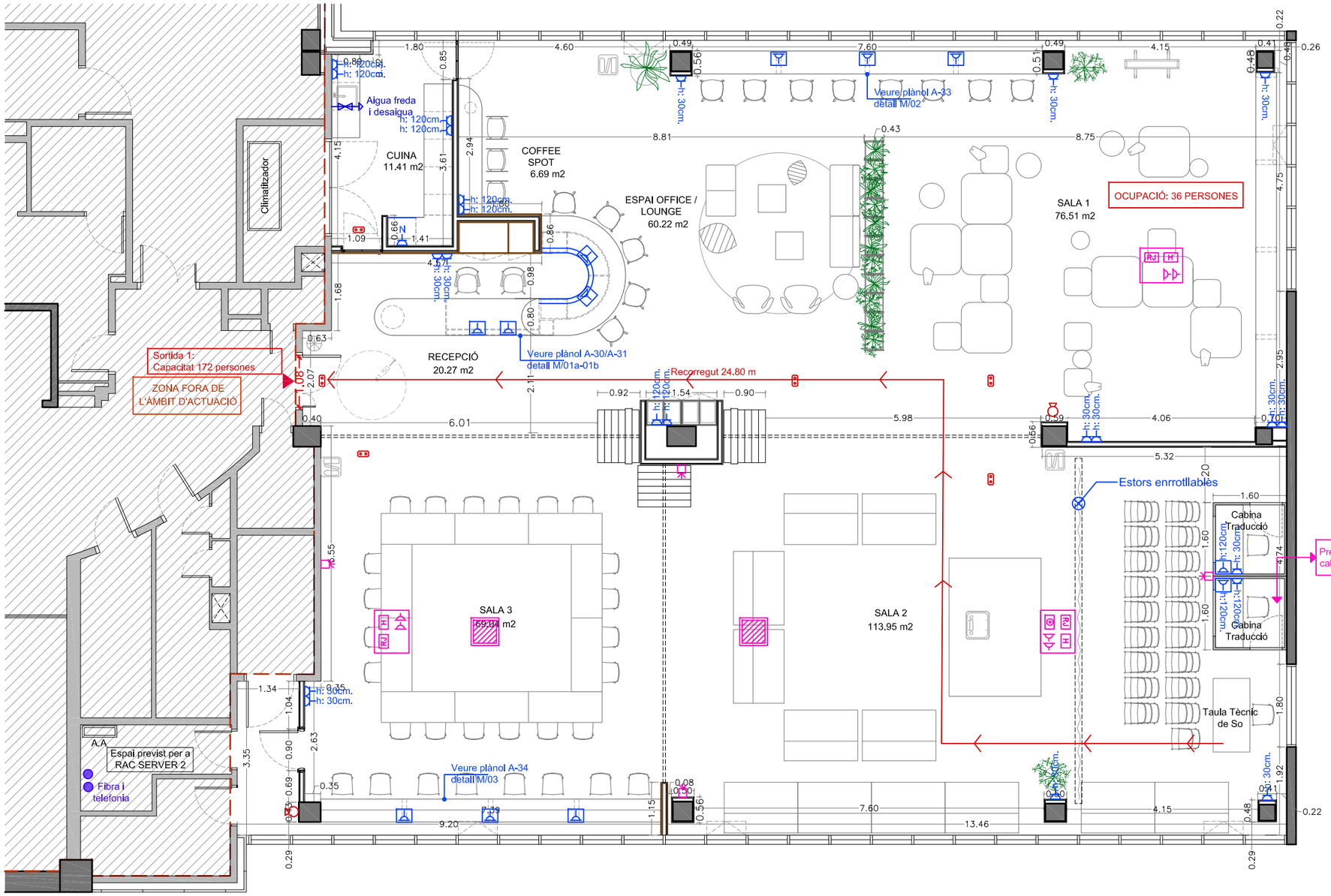
SOC Servei d'Ocupació de Catalunya

PLANO

PLANTA IL·LUMINACIÓ TÈCNICA I DECORATIVA

DATA	ESCALA
MAIG 2024	1.100
	Nº PLANO A-21

Clara Romero Masdeu
Número col·legiada: 9460 CAATEEB
clara.llindars@gmail.com telf. 660 32 06 73
C/ Miquel Tort 5, bx 2. 08754 Molins de Rei



ELEMENTS EXISTENTS A TERRA

Veu i Dades (A terra) existents
73-74

ELECTRICITAT

- Endoll tipus Schuko 16A Blanc Mate de Simon o similar
- Endoll tipus Schuko amb doble carregador USB Blanc Mate de Simon o similar empotrat als mobles segons detalls, amb veu i dades
- Endoll Nevera
- Previsió motor sistema estor enrrotllables
- Previsió al sostre per la connexió de projector amb 1 presa RJ 45, 1 presa HDMI i dues endolls Schuko 16A Blanc Mate de Simon o similar
- Previsió al sostre de 2 micròfons Shure MXA 910, tipus Arrai o similar controlat per un processador connectat a un ordinador amb pantalla tàctil i amplificador
- Previsió càmara QSC PTZ-12X72 Robótica controlat per un processador connectat a un ordinador amb pantalla tàctil
- Previsió altaveus

INST. PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

- Extintor antibrasa CO2 de 6 kg (21A-113B)
- Enllumenat d'emergència
- Recorregut d'evacuació

Centros de Orientación, Emprendimiento, Acompañamiento e Innovación para el Empleo

PROJECTE EXECUTIU

ADEQUACIÓ TÈCNICA I D'INSTAL·LACIONS DE PLANTA 2a DESTINADA A ESPAIS COE

PROMOTOR / PROPIETARI

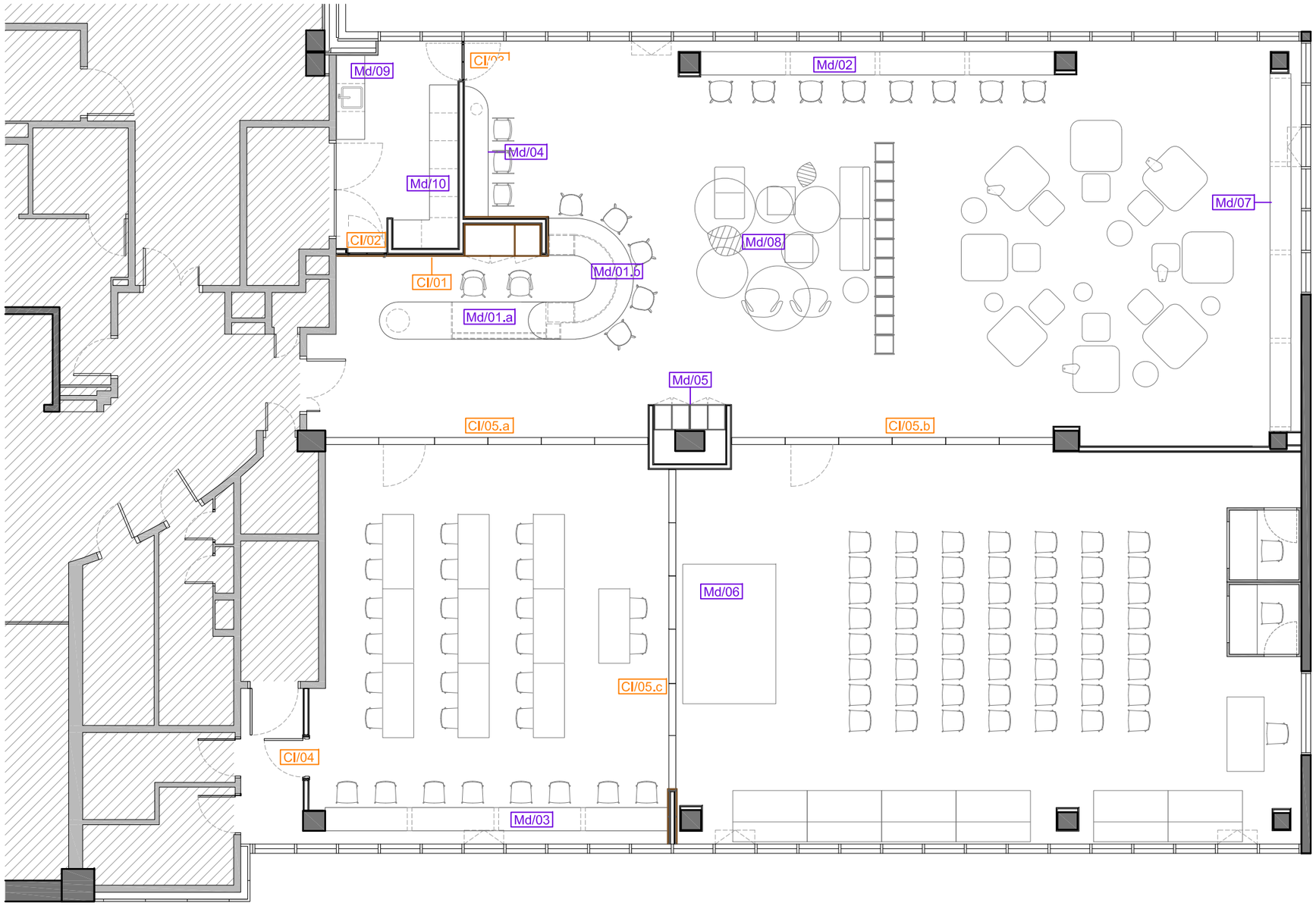
SOC Servei d'Ocupació de Catalunya

PLANO

PLANTA ELECTRICITAT I PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

DATA	ESCALA
MAIG 2024	1.100
	Nº PLANO A-22

Clara Romero Masdeu
Número col·legiada: 9460 CAATEEB
clara.llindars@gmail.com telf. 660 32 06 73
C/ Miquel Tort 5, bx 2. 08754 Molins de Rei



FUSTERIES

Cl/01	Conjunt panelat + Armari *Veure detalls plànol A/24 - A/25*
Cl/02	Porta de fusta Panelada *Veure detalls plànol A/24 - A/25*
Cl/03	Porta de fusta Vaiven *Veure detalls plànol A/26*
Cl/04	Porta abatible 80cm *Veure detalls plànol A/26*
Cl/05.a	Porta REITER Sala 2 *Veure detalls plànol A/27*
Cl/05.b	Porta REITER Sala 3 *Veure detalls plànol A/28*
Cl/05.c	Porta REITER acabat nogal *Veure detalls plànol A/29*

MOBILIARI DE DISSENY

Md-01.a	Moble baix mostrador 3900X800X750MM
Md-01.b	Moble alt mostrador 2600X2210X1100MM
Md-02	Barra Hotdesk Sala 1 760X500X1100MM
Md-03	Barra Hotdesk Sala 3 736X500X750MM
Md-04	Barra Coffee Spot 2800X500X1100MM
Md-05	Armari de Neteja 1540x550x2650MM
Md-06	Tarima mòbil 3000x2000x15MM
Md-07	Banc Sala 1 7700X450X500MM
Md-08	Panells fonoabsorbents Ø Variables

Centros de Orientación, Emprendimiento, Acompañamiento e Innovación para el Empleo

PROJECTE EXECUTIU

ADEQUACIÓ TÈCNICA I D'INSTAL·LACIONS DE PLANTA 2a DESTINADA A ESPAIS COE

PROMOTOR / PROPIETARI

SOC Servei d'Ocupació de Catalunya

PLANO

PLANTA FUSTERIES I MOBILIARI DE DISSENY

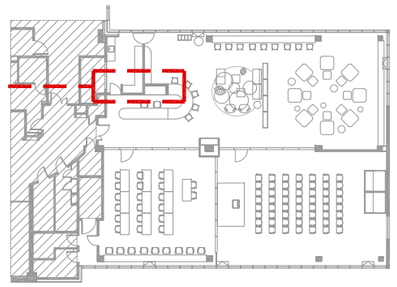
DATA	ESCALA
MAIG 2024	1.100
	Nº PLANO A-23

Clara Romero Masdeu
Número col·legiada: 9460 CAATEEB
clara.llindars@gmail.com telf. 660 32 06 73
C/ Miquel Tort 5, bx 2. 08754 Molins de Rei

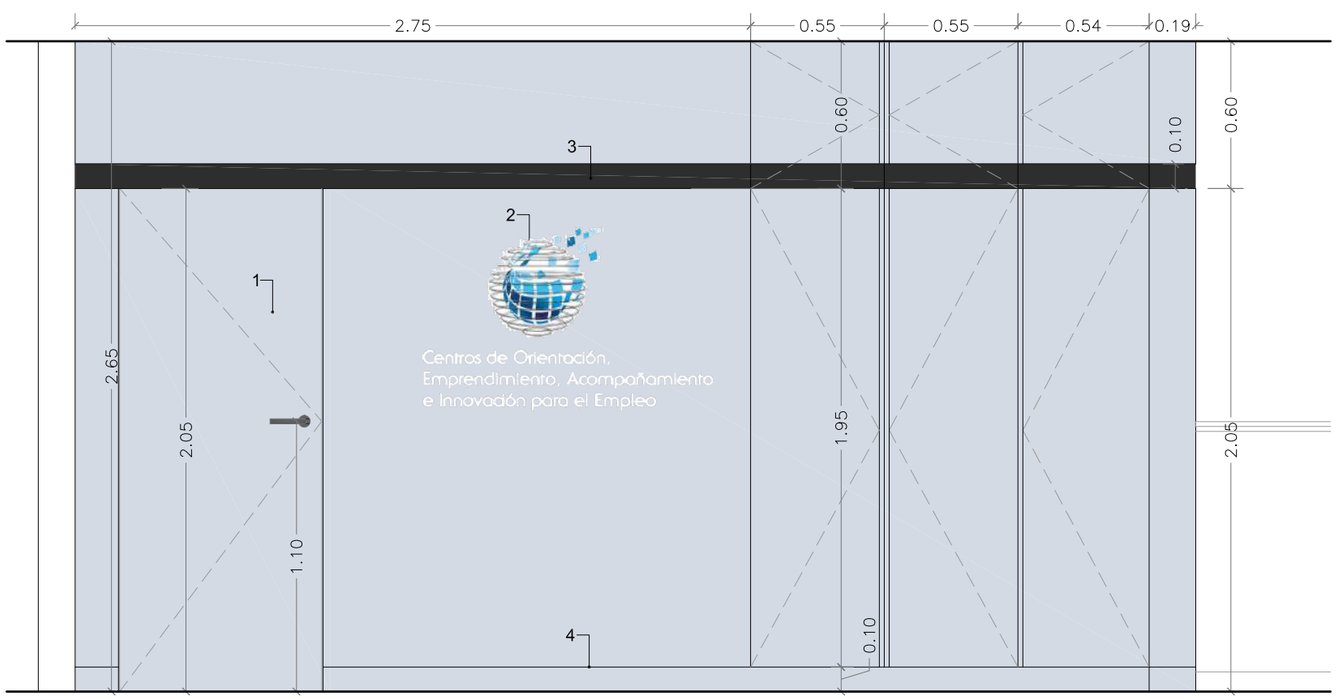
CI/01	CONJUNT APLACAT FUSTA AMB ARMARI EMPOTRAT Acabat lacat Blau mate RAL 5007
DIMENSIONS GENERALS: 457 x 265cm / 86 x 265cm / 180 x 265cm Panells de fusta amb rastrells de 1*1cm. Armari amb portes batents i interiors en melamina	

*NOTA : TOTES LES MESURES ES COMPROVARAN EN OBRA

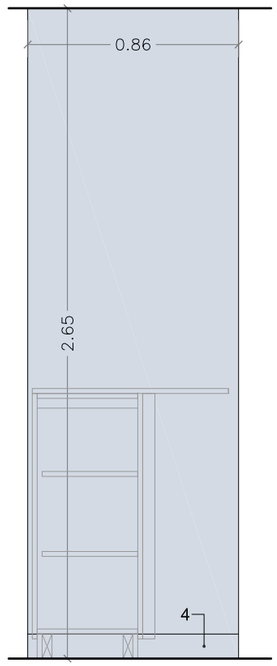
1. Porta abatible panelada CI/02
2. Logo Corporatiu, veure plànol Senyalètica A-42
3. Llistó de fusta decoratiu encolat a panell, lacat gris antracita mate RAL 7016
4. Sòcol de fusta hidròfug lacat blau mate RAL 5007
5. Previsió de forat per reforç T de barra Coffee Spot (MD/04)



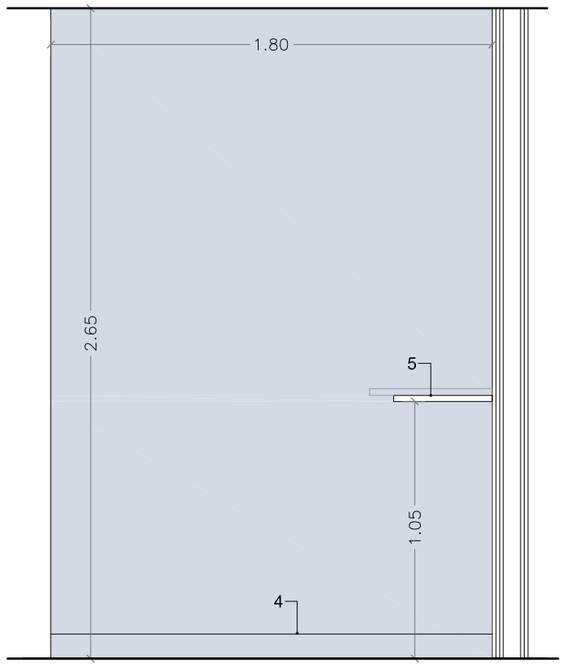
ALÇAT AA'



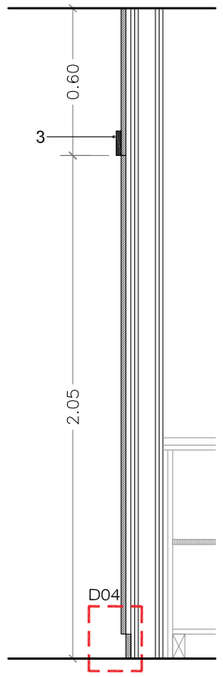
ALÇAT BB'



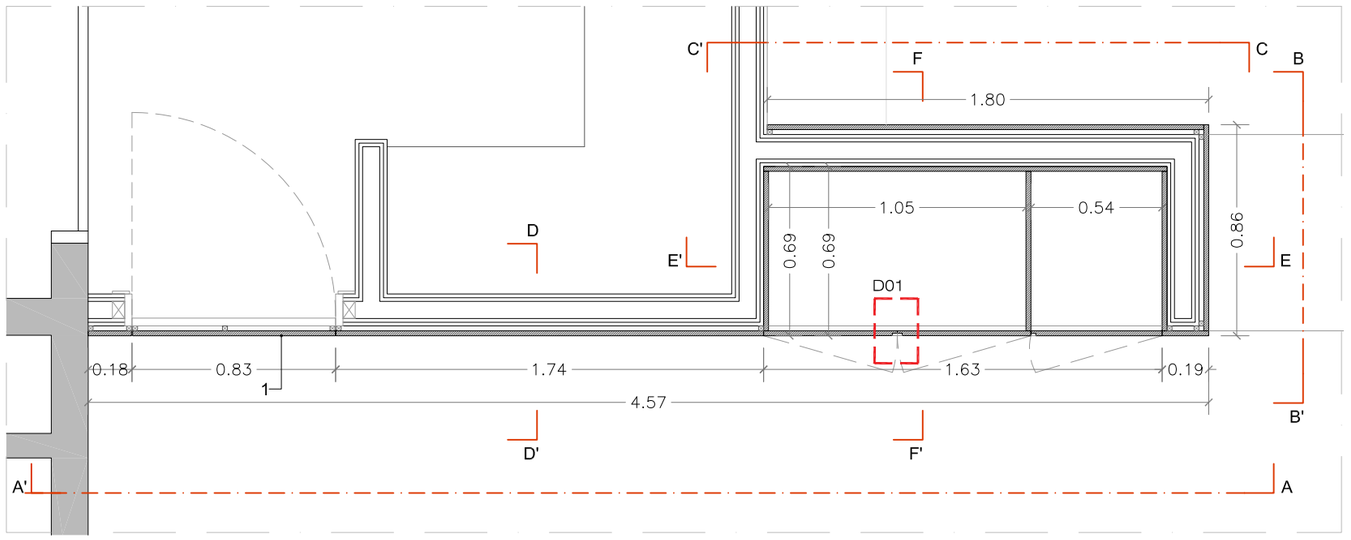
ALÇAT CC'



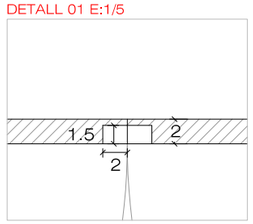
SECCIÓ DD'



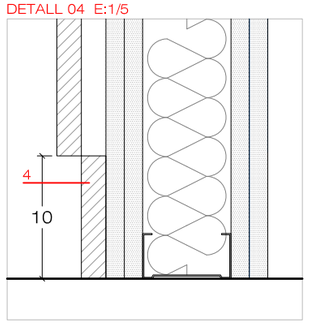
PLANTA

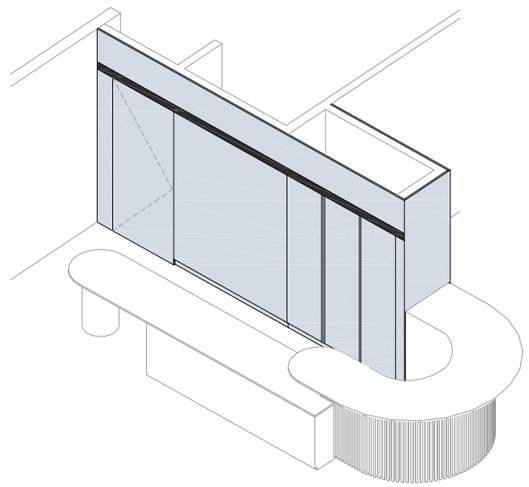


DETALL 01 E:1/5



DETALL 04 E:1/5





Centros de Orientación, Emprendimiento, Acompañamiento e Innovación para el Empleo

PROJECTE EXECUTIU

ADEQUACIÓ TÈCNICA I D'INSTAL·LACIONS DE PLANTA 2a DESTINADA A ESPAIS COE

PROMOTOR / PROPIETARI

SOC Servei d'Ocupació de Catalunya

PLANO

FUSTERIES.
CONJUNT APLACAT
CI/01

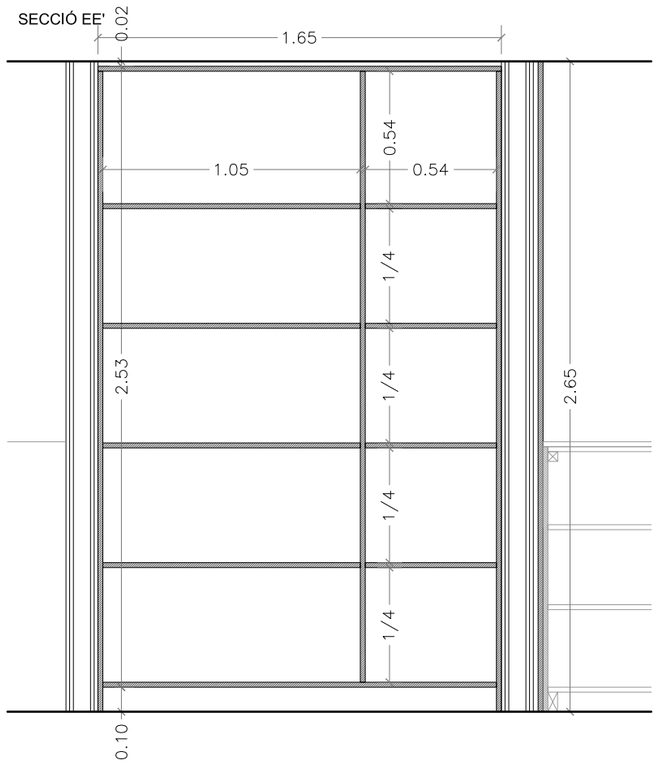
DATA	ESCALA
MAIG 2024	1.25
	Nº PLANO A-24

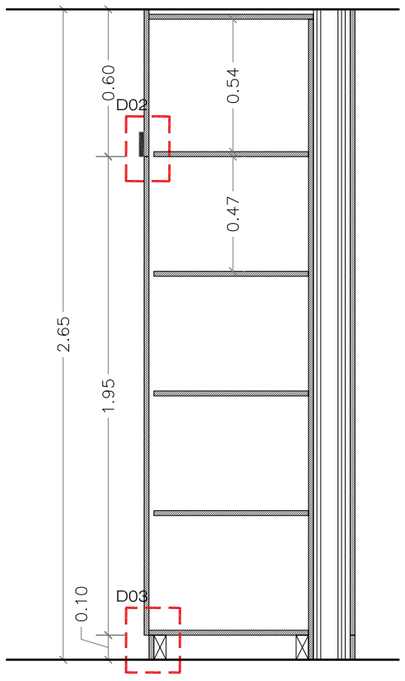
Clara Romero Masdeu
Número col·legiada: 9460 CAATEEB
clara.llindars@gmail.com telf. 660 32 06 73
C/ Miquel Torf S. bx 2. 08754 Molins de Rei

CI/01	CONJUNT APLACAT FUSTA AMB ARMARI EMPOTRAT Acabat lacat Blau mate RAL 5007
DIMENSIONS GENERALS: 457 x 265cm / 86 x 265cm / 180 x 265cm Panells de fusta amb rastrells de 1*1cm. Armari amb portes batents i interiors en melamina	

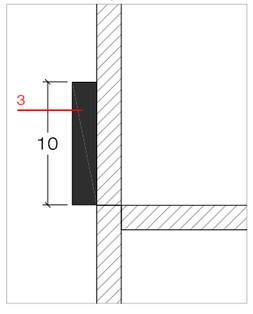
*NOTA : TOTES LES MESURES ES COMPROVARAN EN OBRA

1. Porta abatible panelada CI/02
2. Logo Corporatiu, veure plànol Senyalètica A-42
3. Llistó de fusta decoratiu encolat a panell, lacat gris antracita mate RAL 7016
4. Sòcol de fusta hidròfug lacat blau mate RAL 5007
5. Previsió de forat per reforç T de barra Coffee Spot (MD/04)

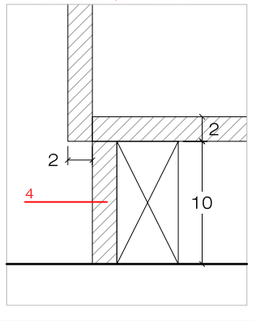




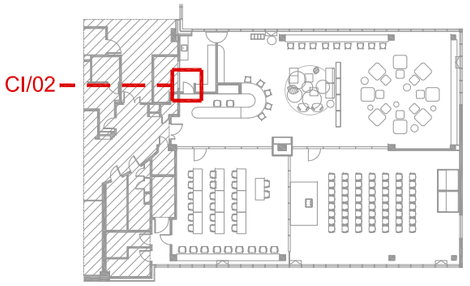
DETALL 02 E:1/5

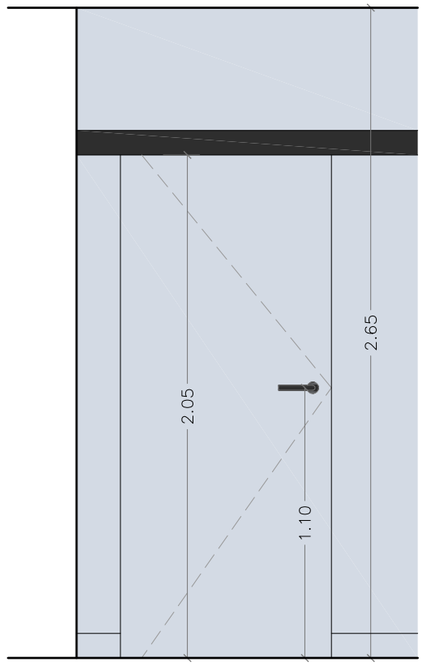


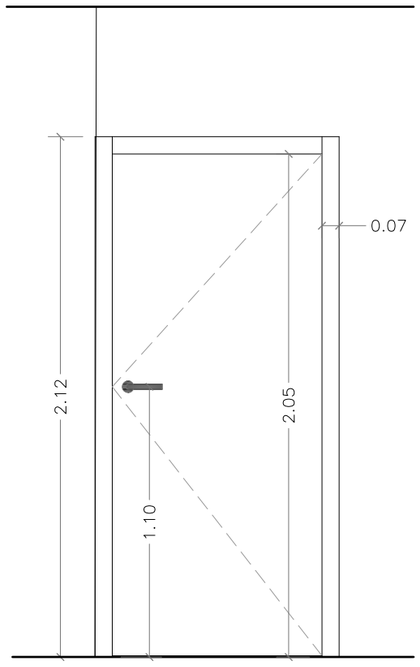
DETALL 03 E:1/5

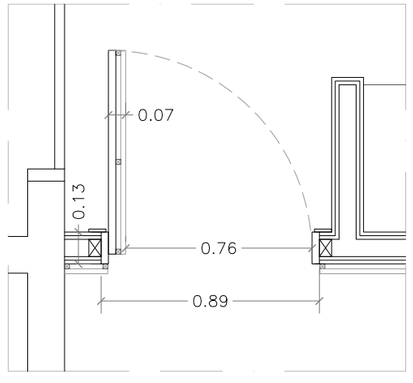


CI/02	PORTA BATENT de fusta DM 1 cara aplacada + 1 cara lacat blanc
DIMENSIONS: Fulla 70 x 220cm (sense panelat) DESCRIPCIÓ: 1 fulla practicable batent. Ample de pas lliure >=76cm. Manetes tipus Arcon Sèrie Berlina negre o similar. Tapetes 7cm 1 cara aplacada amb fusta (veure CI/01) 1 cara acabat lacat blanc mate RAL 9010	UNITATS 1









Centros de Orientación, Emprendimiento, Acompañamiento e Innovación para el Empleo

PROJECTE EXECUTIU

ADEQUACIÓ TÈCNICA I D'INSTAL·LACIONS DE PLANTA 2a DESTINADA A ESPAIS COE

PROMOTOR / PROPIETARI

SOC Servei d'Ocupació de Catalunya

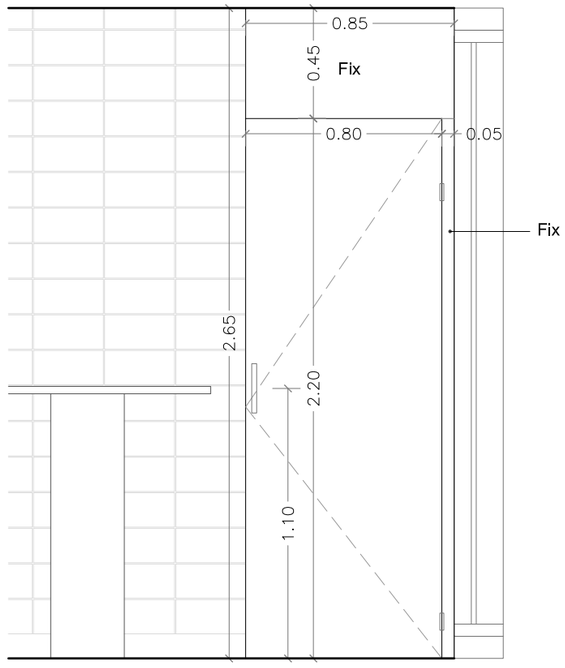
PLANO

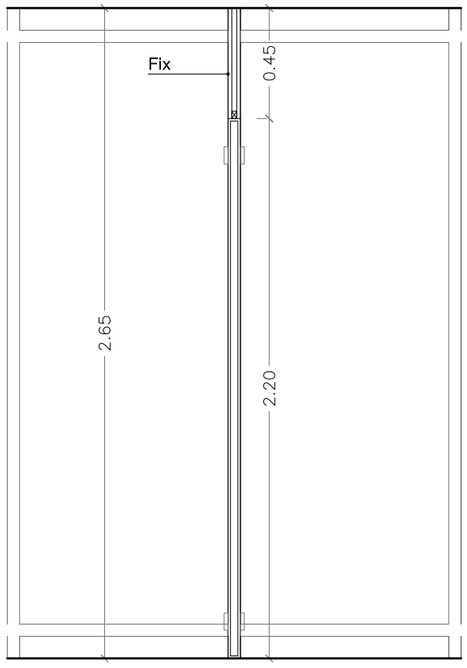
FUSTERIES.
CONJUNT APLACAT
CI/01 i C/02

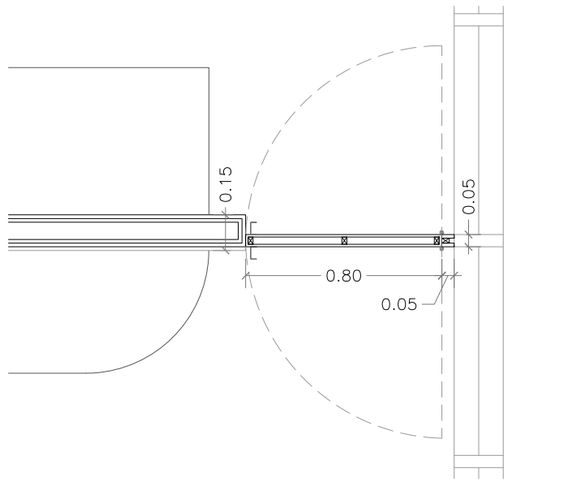
DATA	ESCALA
MAIG 2024	1.25
	Nº PLANO A-25

Clara Romero Masdeu
Número col·legiada: 9460 C.A.A.T.E.E.B.
clara.llindars@gmail.com Telf. 660 32 06 73
C/ Miquel Tort 5, bx 2. 08754 Molins de Rei

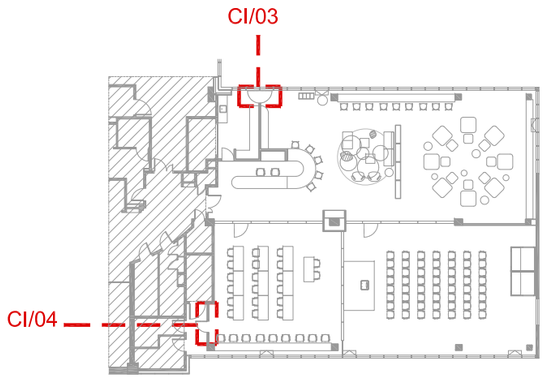
CI/03	PORTA VAIVEN de fusta DM per a pintar Acabat lacat Gris antracita mate RAL 7016
DIMENSIONS: Fulla 80 x 220cm DESCRIPCIÓ: Conjunt fusteria format per: 1 fulla practicable vaiven. Ample de pas lliure >=80cm 1 Lateral fix (coicident amb muntant de fusteria existent) 5 x 220cm 1 Superior fix 85 x 45cm Tiradors rectes, acabat negre tipus Siena de Arcon o similar.	UNITATS 1

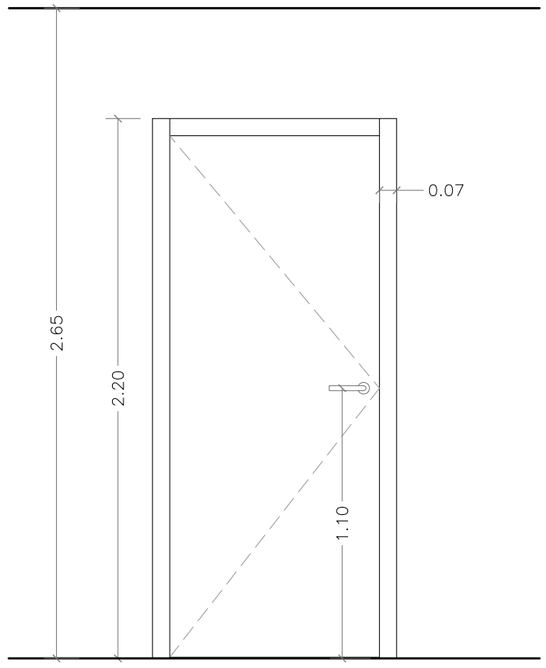


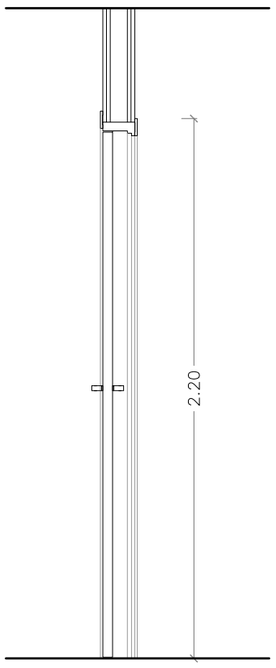


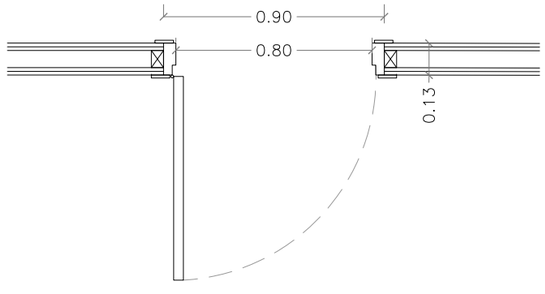


CI/04	PORTA BATENT de fusta DM per a pintar Acabat lacat Blanc mate RAL 9010
DIMENSIONS: Fulla 70 x 220cm DESCRIPCIÓ: 1 fulla practicable batent. Ample de pas lliure >=80cm. Manetes tipus Arcon Sèrie Berlina cromo o similar. Tapetes 7cm	UNITATS 1









Centros de Orientación, Emprendimiento, Acompañamiento e Innovación para el Empleo

PROJECTE EXECUTIU

ADEQUACIÓ TÈCNICA I D'INSTAL·LACIONS DE PLANTA 2a DESTINADA A ESPAIS COE

PROMOTOR / PROPIETARI

SOC Servei d'Ocupació de Catalunya

PLANO

FUSTERIES - PORTES
CI/03 I CI/04

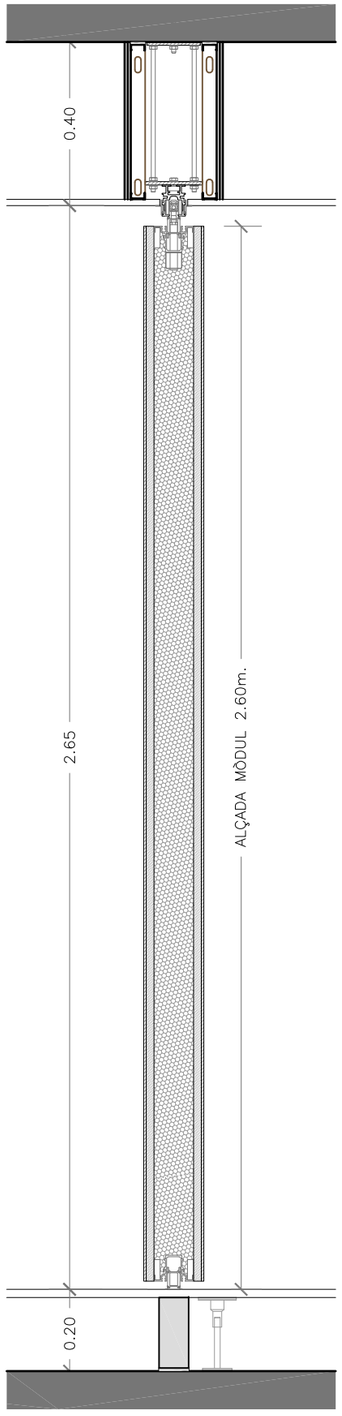
DATA	ESCALA
MAIG 2024	1.25
	Nº PLANO **A-26**

Clara Romero Masdeu
Número col·legiada: 9460 CAATEEB
clara.jllindars@gmail.com telf. 660 32 06 73
C/ Miquel Tort 5, bx 2. 08754 Molins de Rei

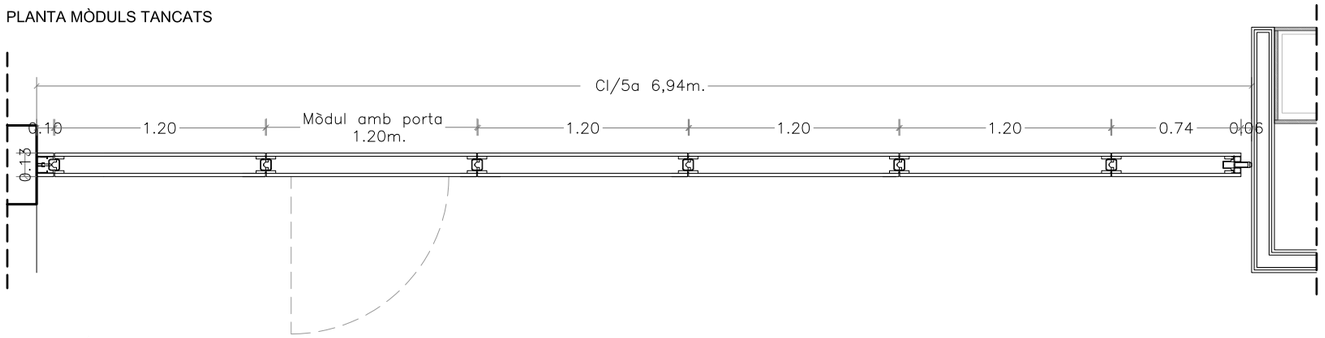
CI/05a	TABIC MÒBIL CI/05A TIPUS REITER H-8700 O SIMILAR, MONO DIRECCIONAL SENSE GUIA A TERRA I CARRIL EMPOTRAT EN FALS SOSTRE

MIDA TOTAL: 6,94m. format per 5 mòduls de panells simples de 1,20m. x 2,60m. i 1 panell amb muntant telescòpic de 0,74 x 2,60 m.
Acabat en melamina color blanc i perfils anonitzats mate natural, totalment acabat segons projecte, inclús elements necessaris per la seva correcta execució. Caldrà comprovar les mides prèviament a l'obra.

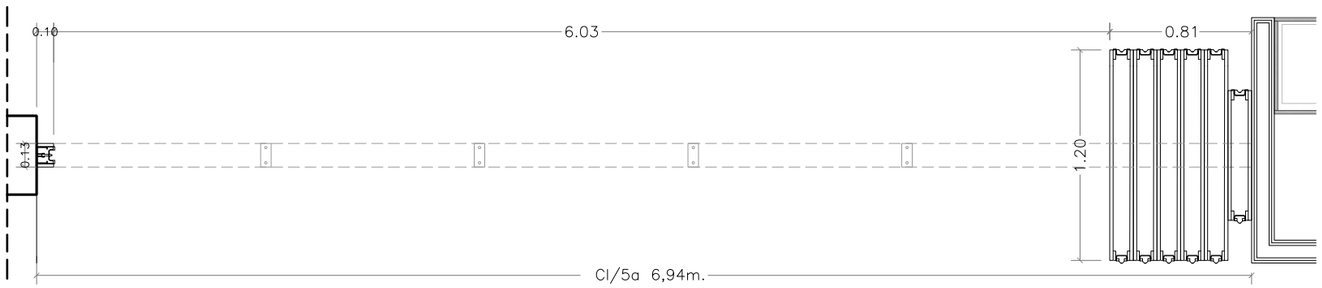
SECCIÓ TIPUS



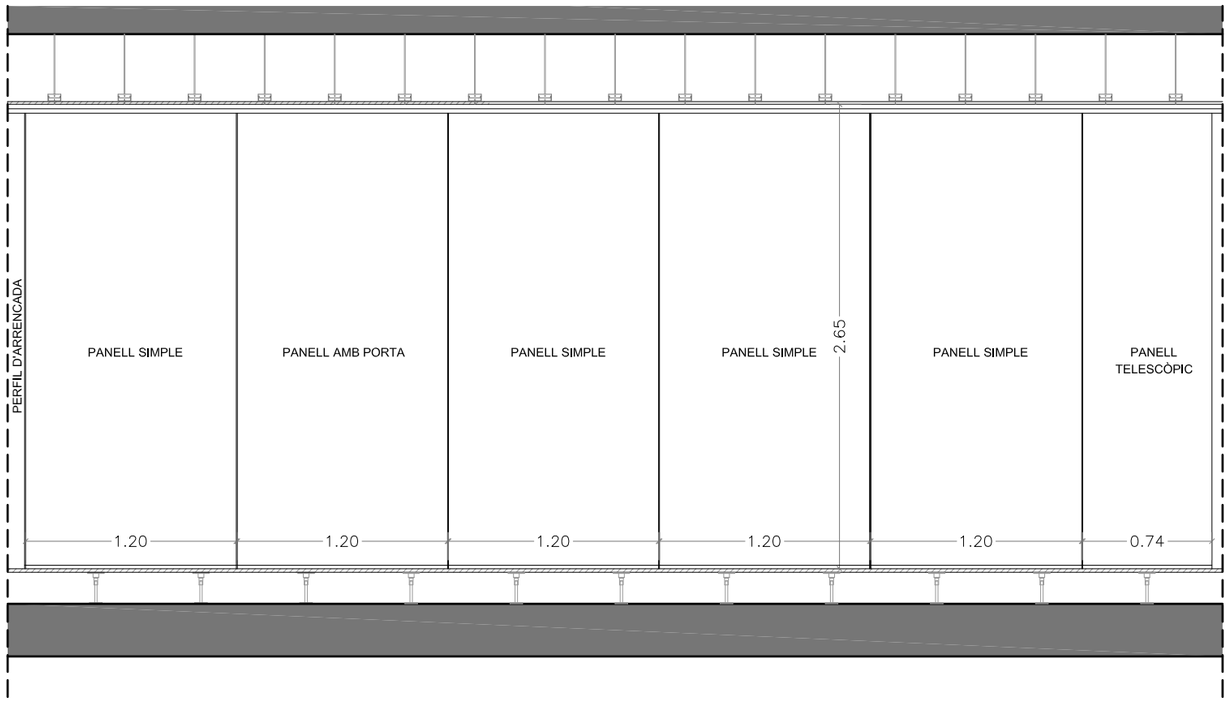
PLANTA MÒDULS TANCATS

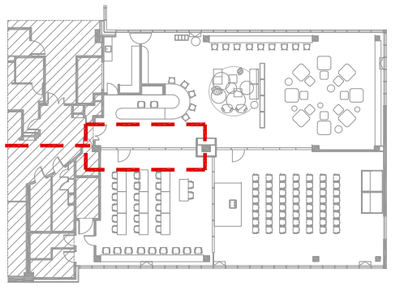


PLANTA MÒDULS OBERTS

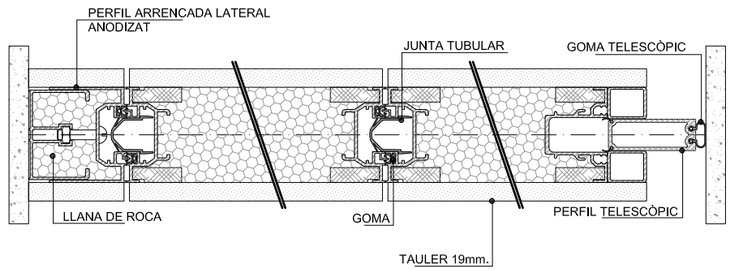


ALÇATS MÒDULS

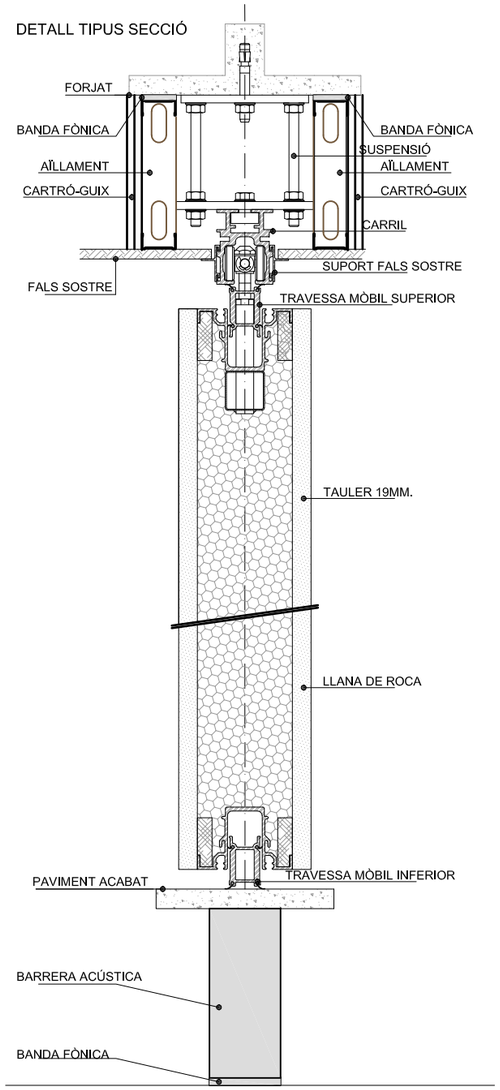




DETALL TIPUS PLANTA



DETALL TIPUS SECCIÓ



*NOTA : TOTES LES MESURES ES COMPROVARAN EN OBRA

Centros de Orientación, Emprendimiento, Acompañamiento e Innovación para el Empleo

PROJECTE EXECUTIU

ADEQUACIÓ TÈCNICA I D'INSTAL·LACIONS DE PLANTA 2a DESTINADA A ESPAIS COE

PROMOTOR / PROPIETARI

SOC Servei d'Ocupació de Catalunya

PLANO

DETALL REITER CI/5a

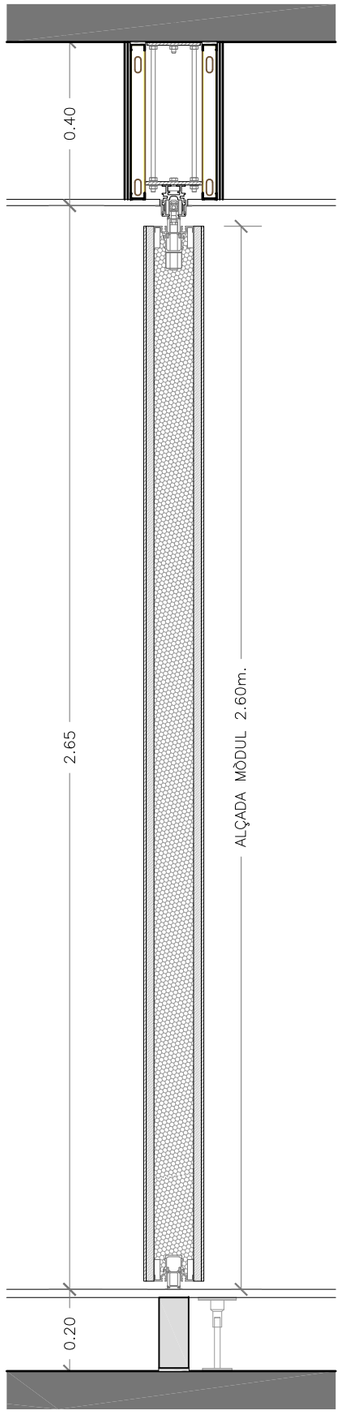
DATA	ESCALA
MAIG 2024	S/E
	Nº PLANO A-27

Clara Romero Masdeu
Número col·legiada: 9460 CAATEEB
clara.llindars@gmail.com telf. 660 32 06 73
C/ Miquel Tort 5, bx 2. 08754 Molins de Rei

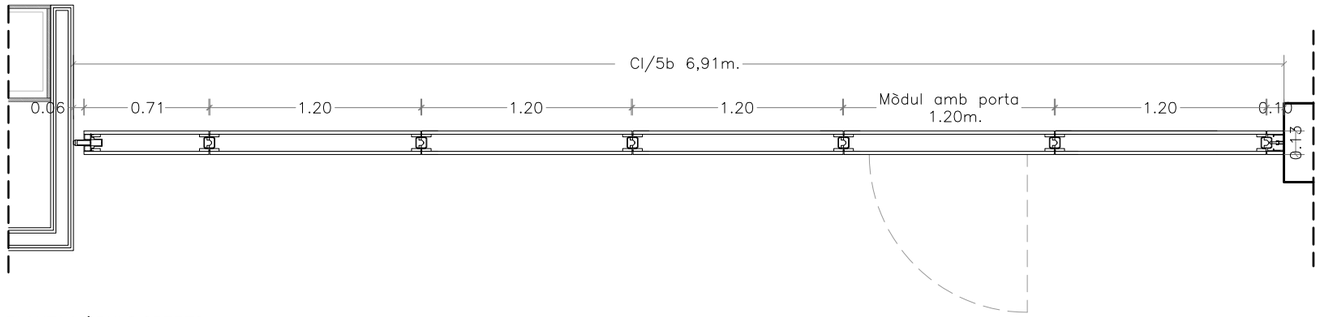
CI/05b	TABIC MÒBIL CI/05b TIPUS REITER H-8700 O SIMILAR, MONO DIRECCIONAL SENSE GUIA A TERRA I CARRIL EMPOTRAT EN FALS SOSTRE

MIDA TOTAL: 6,91m. format per 5 mòduls de panells simples de 1,20m. x 2,60m. i 1 panell amb muntant telescòpic de 0,71 x 2,60 m.
Acabat en melamina color blanc i perfils anonitzats mate natural, totalment acabat segons projecte, inclús elements necessaris per la seva correcta execució. Caldrà comprovar les mides prèviament a l'obra.

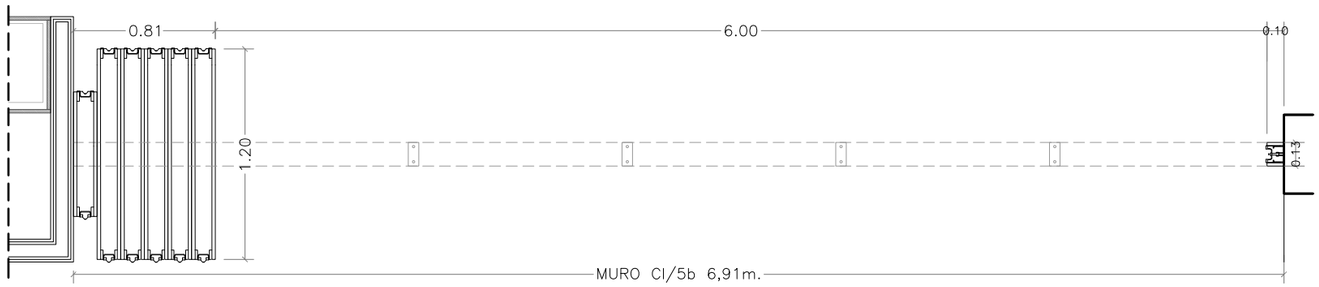
SECCIÓ ESQUEMÀTICA



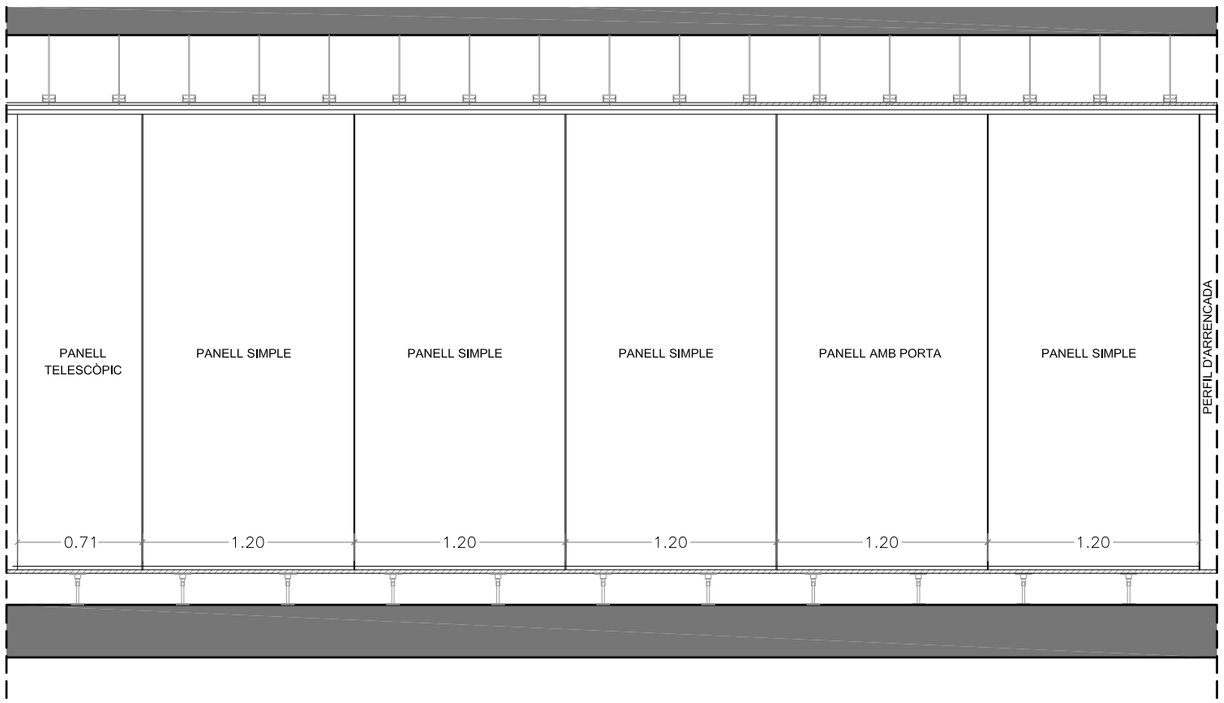
PLANTA MÒDULS TANCATS

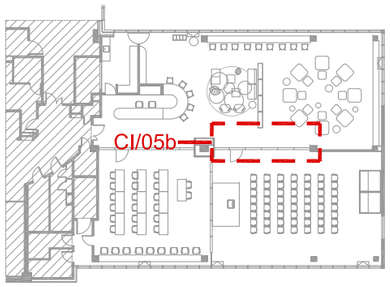


PLANTA MÒDULS OBERTS

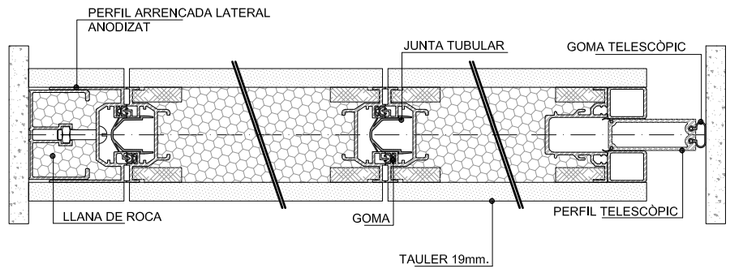


ALÇATS MÒDULS

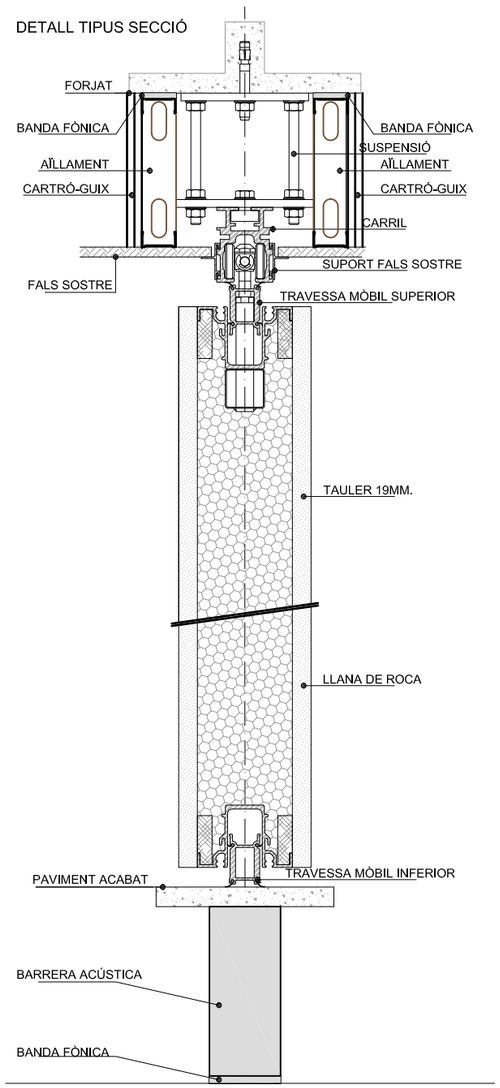




DETALL TIPUS PLANTA



DETALL TIPUS SECCIÓ



*NOTA : TOTES LES MESURES ES COMPROVARAN EN OBRA

Centros de Orientación, Emprendimiento, Acompañamiento e Innovación para el Empleo

PROJECTE EXECUTIU

ADEQUACIÓ TÈCNICA I D'INSTAL·LACIONS DE PLANTA 2a DESTINADA A ESPAIS COE

PROMOTOR / PROPIETARI

SOC Servei d'Ocupació de Catalunya

PLANO

DETALL REITER CI/5b

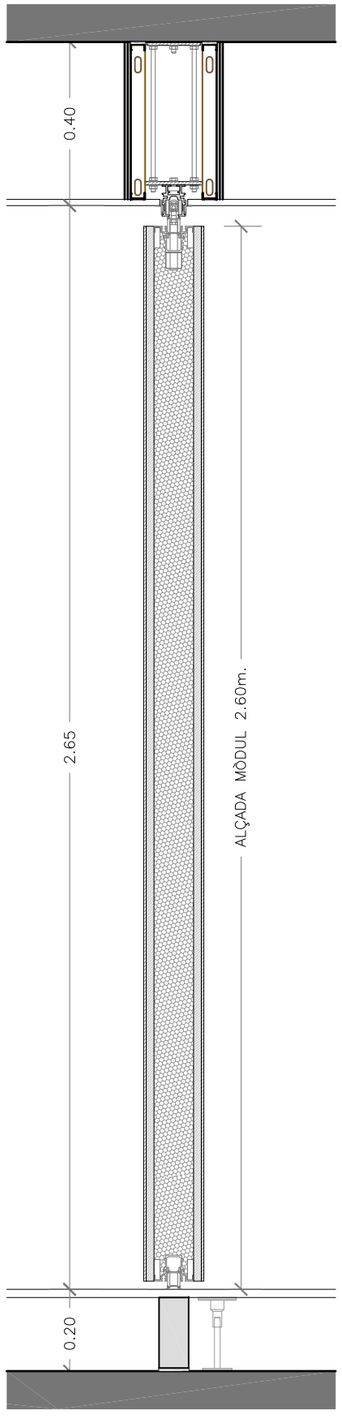
DATA	ESCALA
MAIG 2024	S/E
	Nº PLANO A-28

Clara Romero Masdeu
Número col·legiada: 9460 CAATEEB
clara.llindars@gmail.com telf. 660 32 06 73
C/ Miquel Tort 5, bx 2. 08754 Molins de Rei

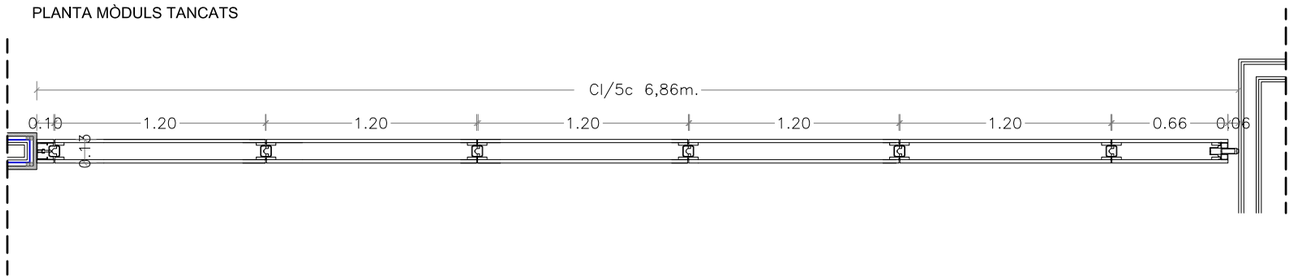
CI/05c	TABIC MÒBIL CI/05b TIPUS REITER H-8700 O SIMILAR, MONO DIRECCIONAL SENSE GUIA A TERRA I CARRIL EMPOTRAT EN FALS SOSTRE

MIDA TOTAL: 6,86m. format per 5 mòduls de panells simples de 1,20m. x 2,60m. i 1 panell amb muntant telescòpic de 0,66 x 2,60 m.
Acabat en melamina color Noger FN321 anb junta continua de Finsa o similar, totalment acabat segons projecte, inclús elements necessaris per la seva correcta execució. Caldrà comprovar les mides prèviament a l'obra.

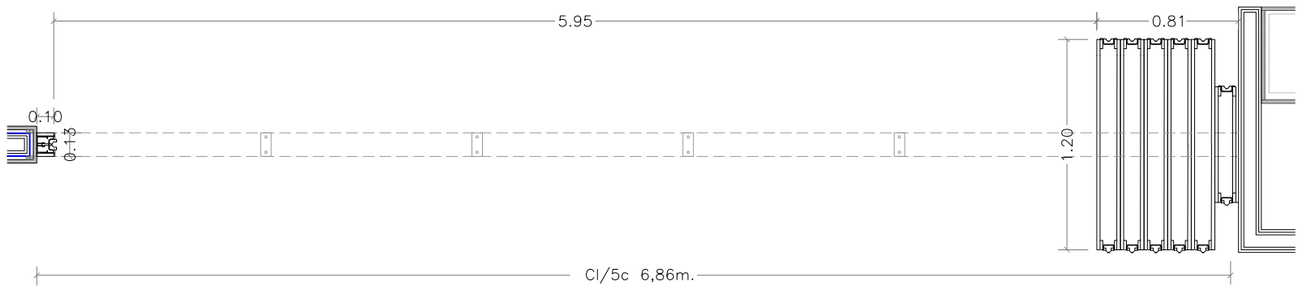
SECCIÓ ESQUEMÀTICA



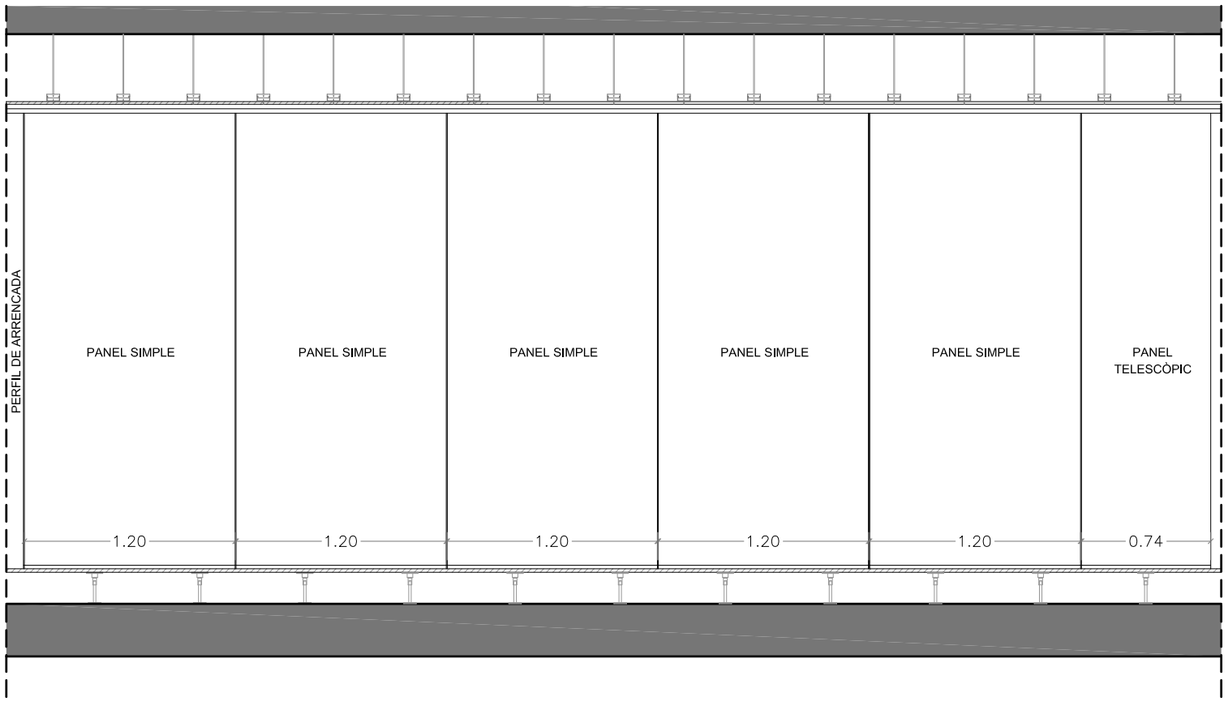
PLANTA MÒDULS TANCATS



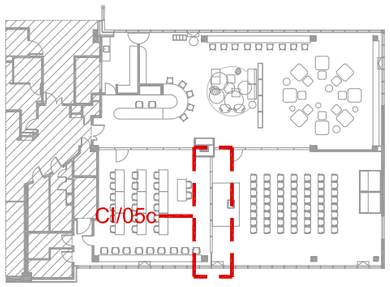
PLANTA MÒDULS OBERTS

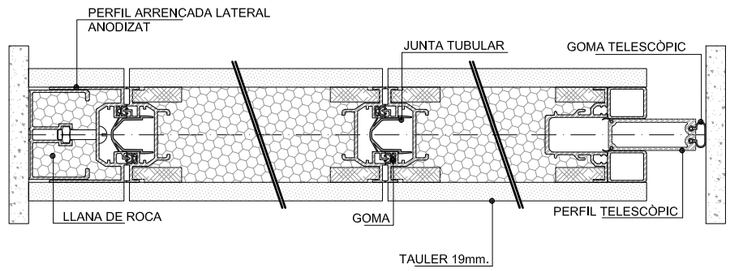


ALÇATS MÒDULS

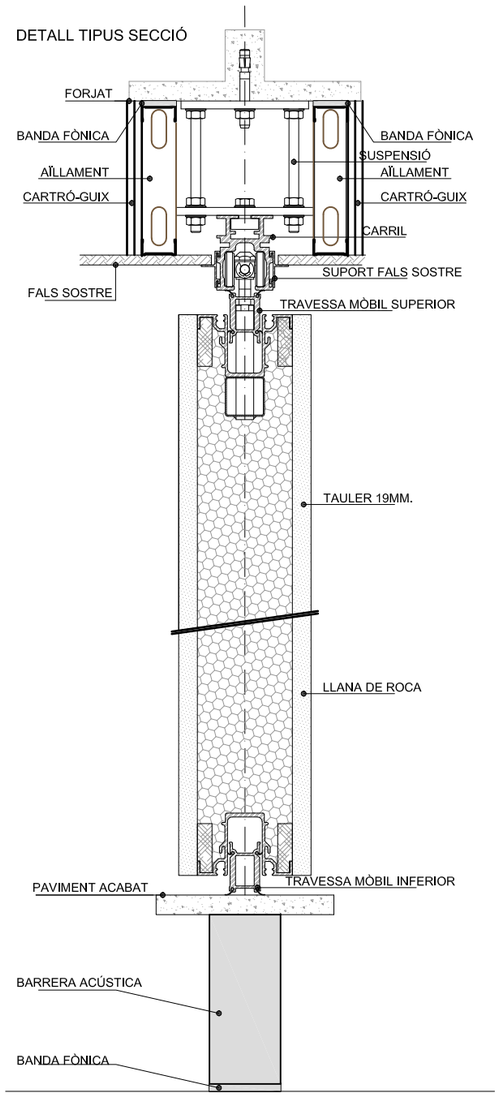


DETALL TIPUS PLANTA





DETALL TIPUS SECCIÓ



*NOTA : TOTES LES MESURES ES COMPROVARAN EN OBRA

Centros de Orientación, Emprendimiento, Acompañamiento e Innovación para el Empleo

PROJECTE EXECUTIU

ADEQUACIÓ TÈCNICA I D'INSTAL·LACIONS DE PLANTA 2a DESTINADA A ESPAIS COE

PROMOTOR / PROPIETARI

SOC Servei d'Ocupació de Catalunya

PLANO

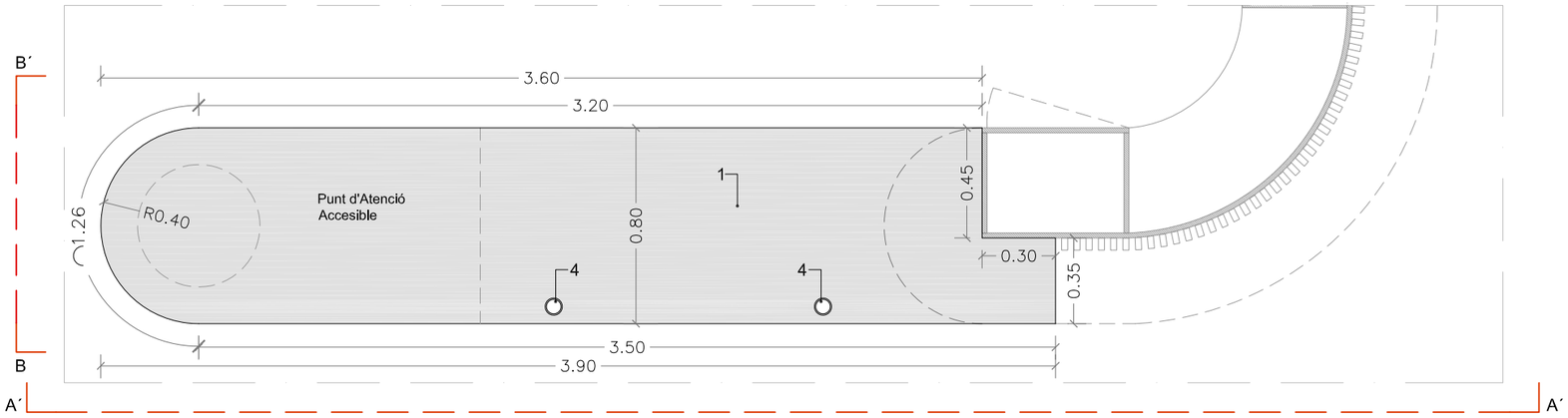
DETALL REITER CI/5c

DATA	ESCALA
MAIG 2024	S/E
	Nº PLANO A-29

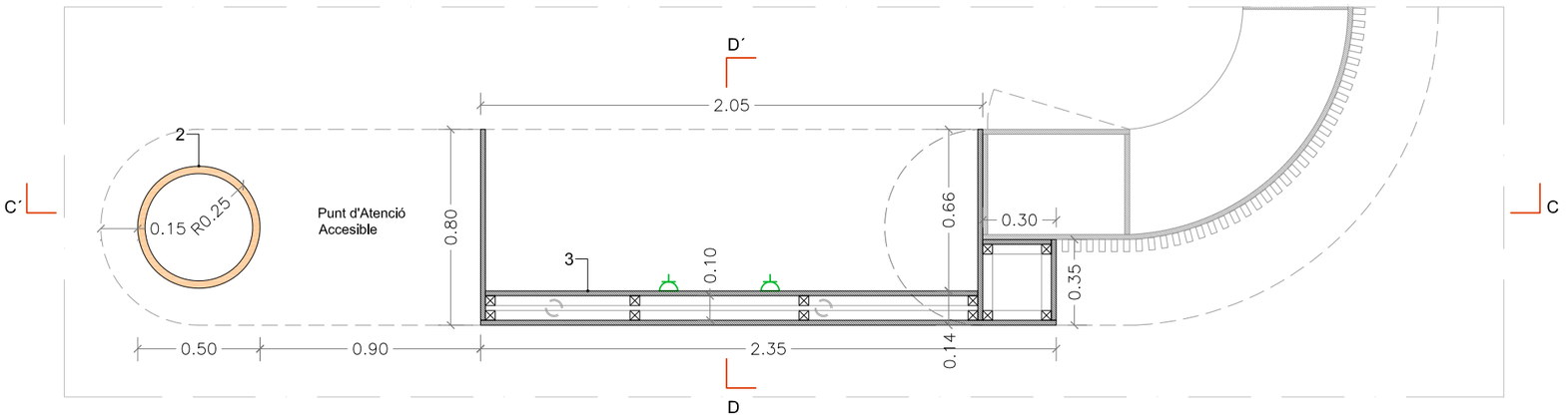
Clara Romero Masdeu
Número col·legiada: 9460 CAATEEB
clara.llindars@gmail.com telf. 660 32 06 73
C/ Miquel Tort 5, bx 2. 08754 Molins de Rei

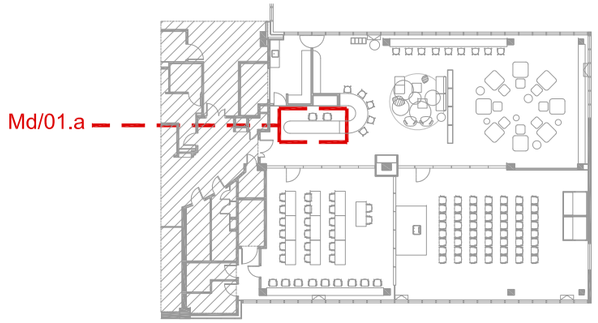
*NOTA : TOTES LES MESURES ES COMPROVARAN EN OBRA

PLANTA del Sobre



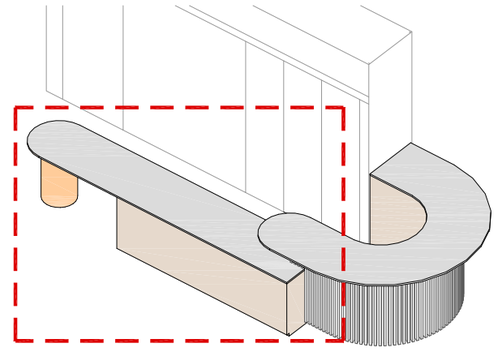
PLANTA del Moble E:1/25



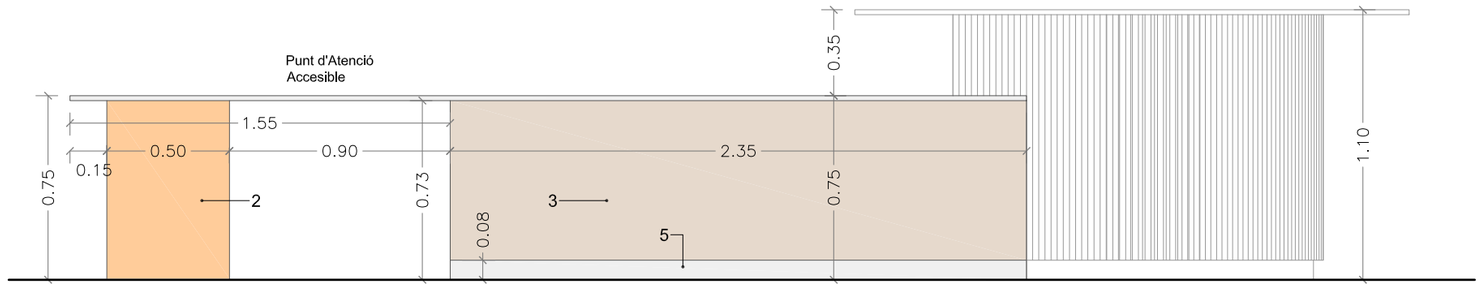


MD/01.a	Moble Mostrador Recepció. MOBLE ELECTRIFICAT H: 75cm

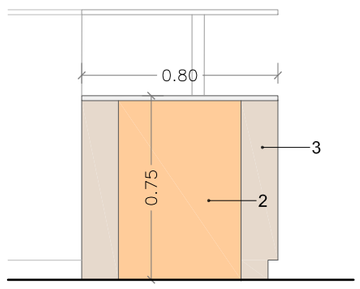
1. Tauler de partícules perfect sense ref. u960 TM9, Gris Onix i cantonera U960 ST9 de Egger o similar
2. Pota Ø50cm recolzada a terra de melamina especial per curvar. Fibraplast 0AU Amarillo Pompenya de FINSA o similar
3. Moble i armaris rexapats melamina Nogal FN321 de FINSA o similar
4. Mecanitzat per endolls (incloure embellidor)
5. Sòcol hidrofug lacat color RAL 7040



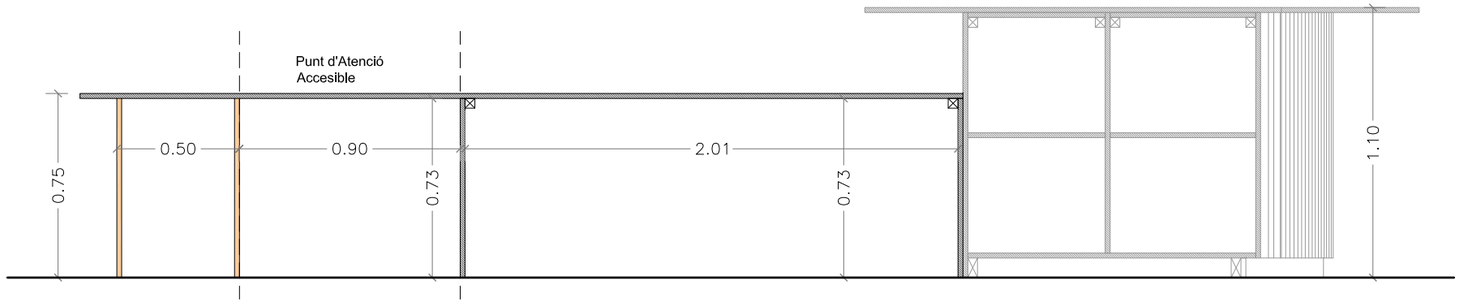
ALÇAT AA' E:1/25



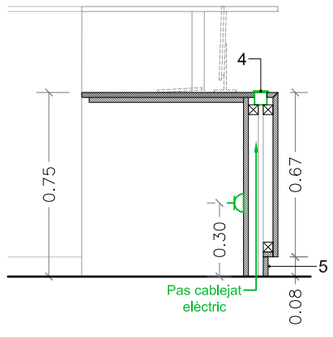
ALÇAT BB' E:1/25



SECCIÓ C'C E:1/25



SECCIÓ D'D E:1/25



Centros de Orientación, Emprendimiento, Acompañamiento e Innovación para el Empleo

PROJECTE EXECUTIU

ADEQUACIÓ TÈCNICA I D'INSTAL·LACIONS DE PLANTA 2a DESTINADA A ESPAIS COE

PROMOTOR / PROPIETARI

SOC Servei d'Ocupació de Catalunya

PLANO

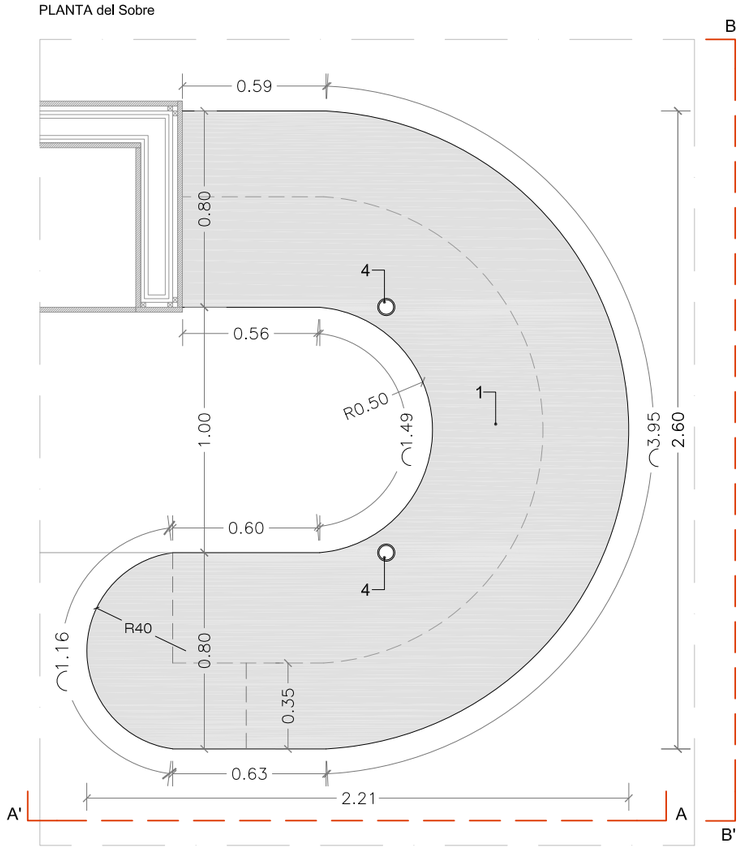
MOBILIARI DE DISSENY.
BARRA RECEPCIÓ - Md/01.a

DATA	ESCALA
MAIG 2024	1.25
	Nº PLANO A-30

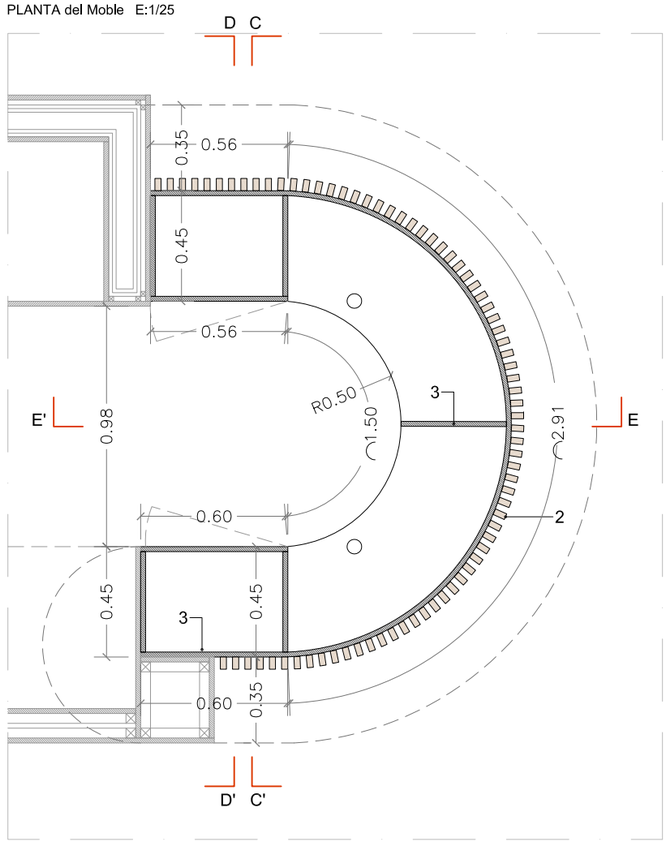
Clara Romero Masdeu
Número col·legiada: 9460 CAATEEB
clara.llindars@gmail.com telf. 660 32 06 73
C/ Miquel Tort 5. bx 2. 08754 Molins de Rei

*NOTA : TOTES LES MESURES ES COMPROVARAN EN OBRA

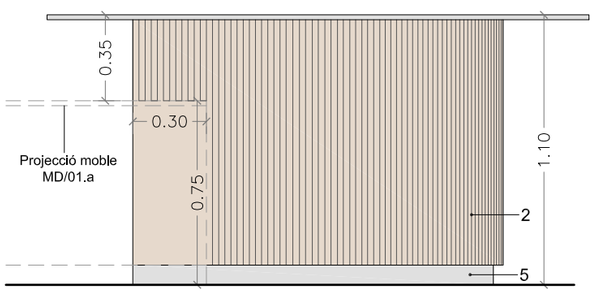
PLANTA del Sobre



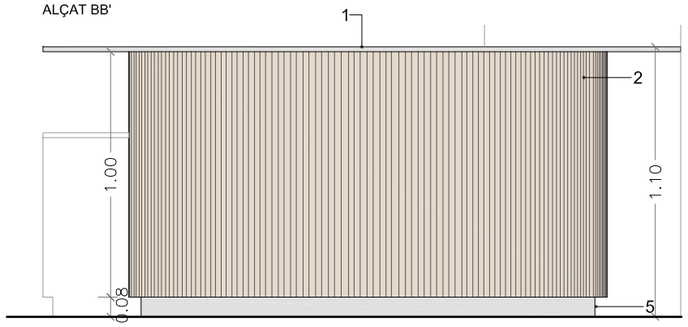
PLANTA del Moble E:1/25



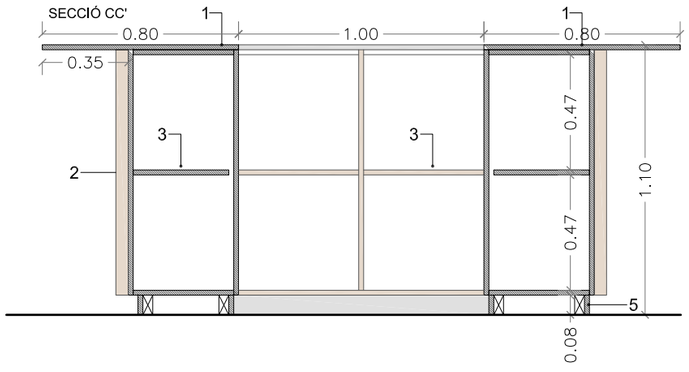
ALÇAT AA'



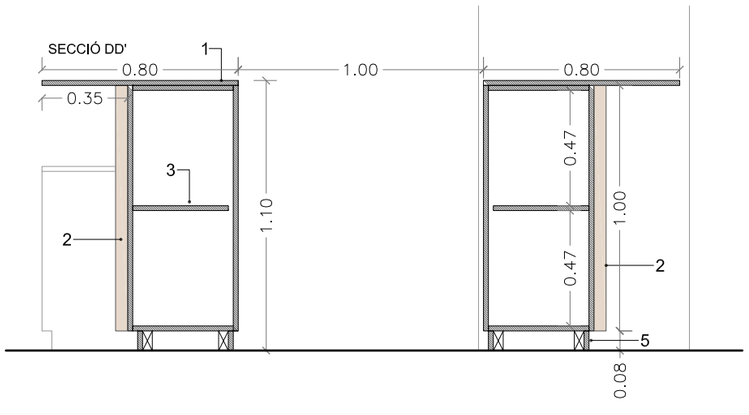
ALÇAT BB'



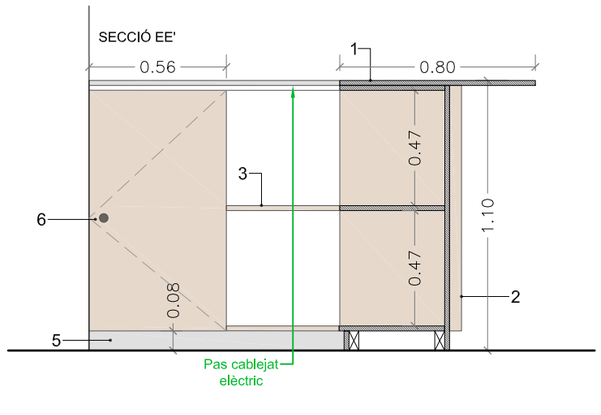
SECCIÓ CC'

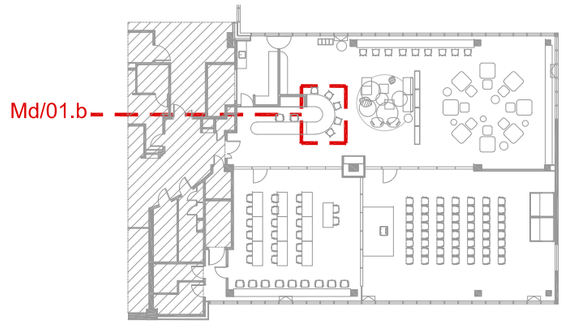


SECCIÓ DD'



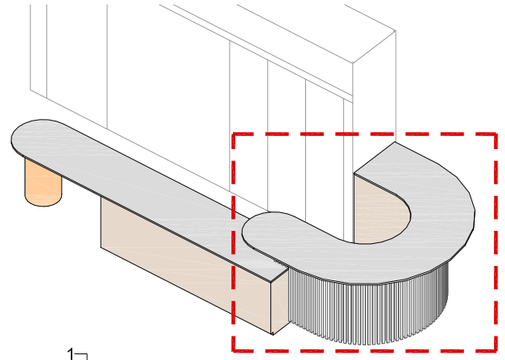
SECCIÓ EE'





MD/01.b	Moble Mostrador Recepció. H: 110cm

1. Tauler de partícules perfect sense ref. u960 TM9, Gris Onix i cantonera U960 ST9 de Egger o similar
2. Palilleria encolada. Melamina Nogal FN3221 de Finsa o similar, llistons 0.25x0.5x100cm
3. Moble, armaris i interiors d'armari rexapats melamina Nogal FN321 de FINSA o similar
4. Mecanitzat per endolls (incloure embellidor)
5. Sòcol hidrofug lacat color RAL 7040
6. Tirador armari rodó negre tipus Oh! de Arcon o similar



Centros de Orientación, Emprendimiento, Acompañamiento e Innovación para el Empleo

PROJECTE EXECUTIU

ADEQUACIÓ TÈCNICA I D'INSTAL·LACIONS DE PLANTA 2a DESTINADA A ESPAIS COE

PROMOTOR / PROPIETARI

SOC Servei d'Ocupació de Catalunya

PLANO

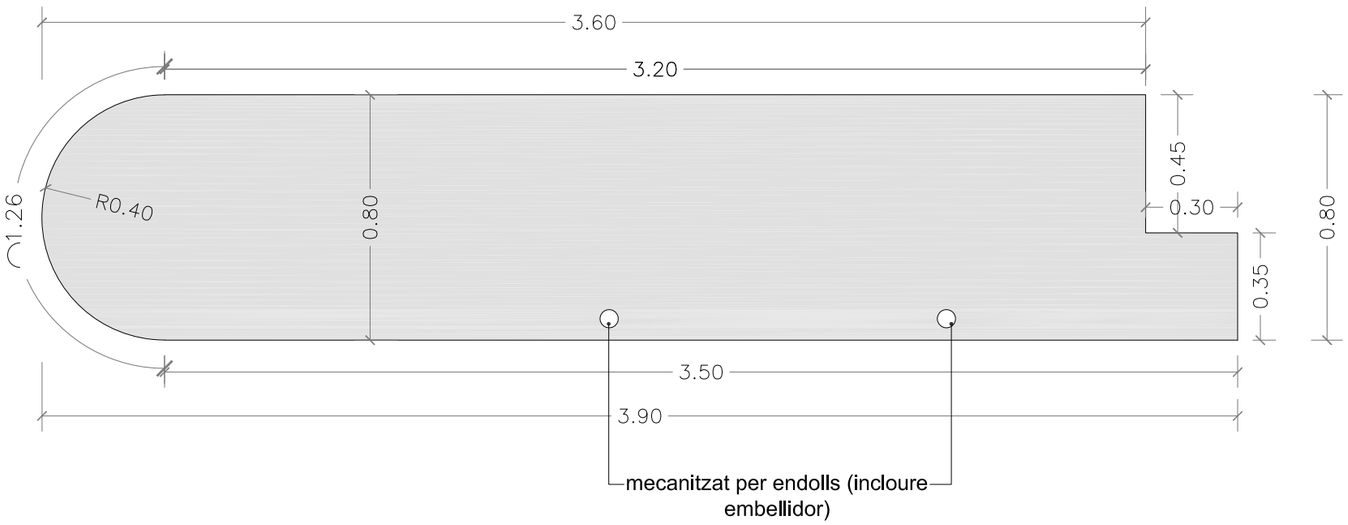
MOBILIARI DE DISSENY.
BARRA RECEPCIÓ - Md/01.b

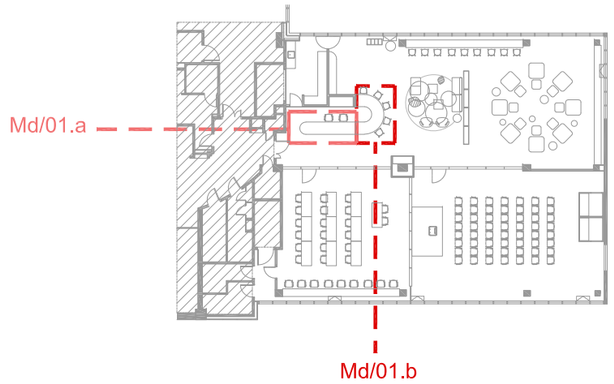
DATA	ESCALA
MAIG 2024	1.25
	Nº PLANO A-31

Clara Romero Masdeu
Número col·legiada: 9460 CAATEEB
clara.llindars@gmail.com telf. 660 32 06 73
C/ Miquel Tort 5, bx 2, 08754 Molins de Rei

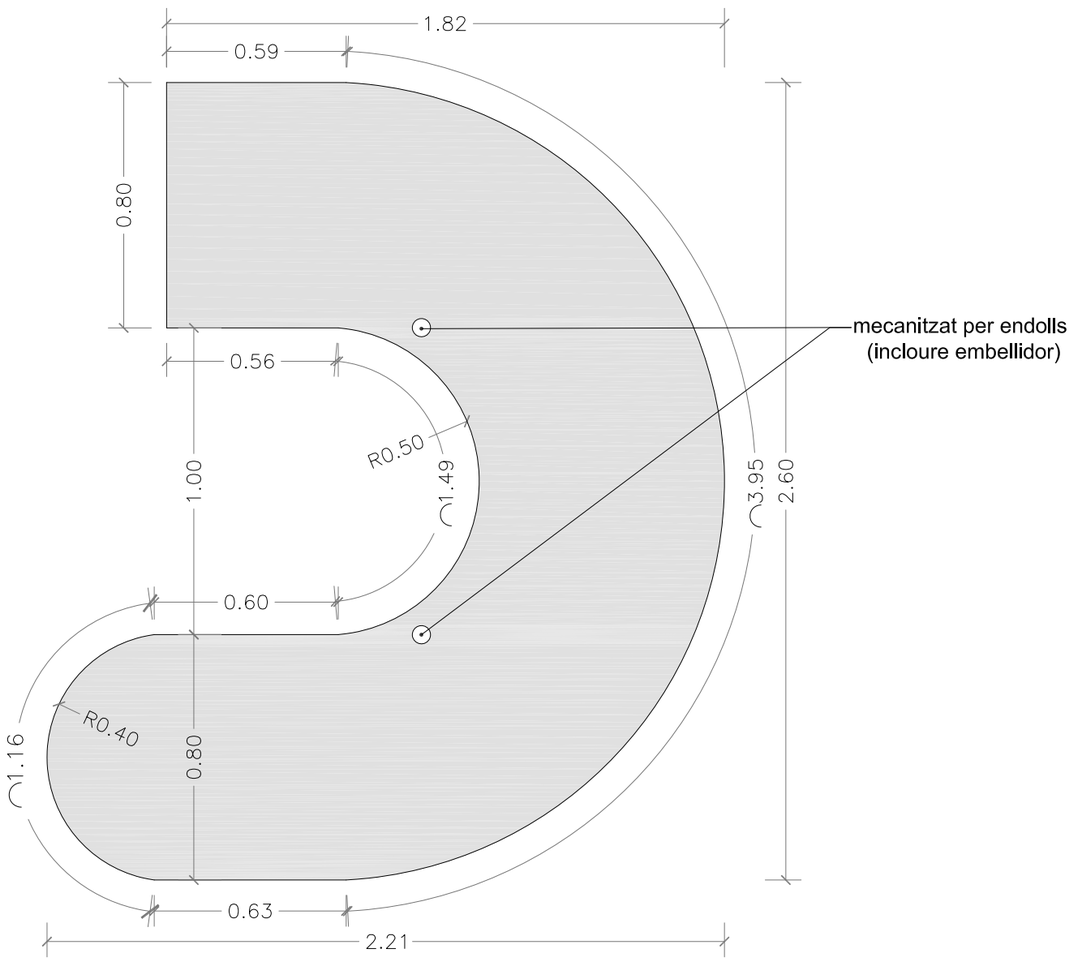
*NOTA : TOTES LES MESURES ES COMPROVARAN EN OBRA

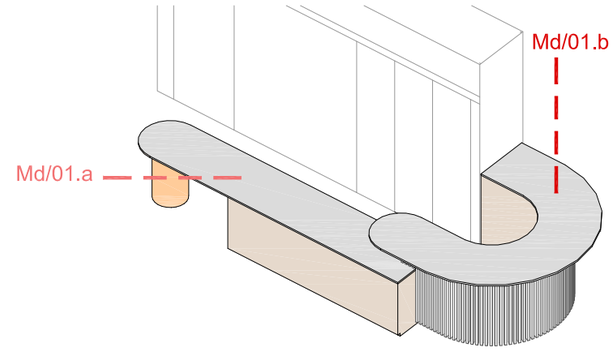
PLANTA SOBRE Md/01.a





PLANTA SOBRE Md/01.b





Centros de Orientación, Emprendimiento, Acompañamiento e Innovación para el Empleo

PROJECTE EXECUTIU

ADEQUACIÓ TÈCNICA I D'INSTAL·LACIONS DE PLANTA 2a DESTINADA A ESPAIS COE

PROMOTOR / PROPIETARI

SOC Servei d'Ocupació de Catalunya

PLANO

MOBILIARI DE DISSENY.
ESPECEJAMENT SOBRES
Md/01.a i Md/01.b

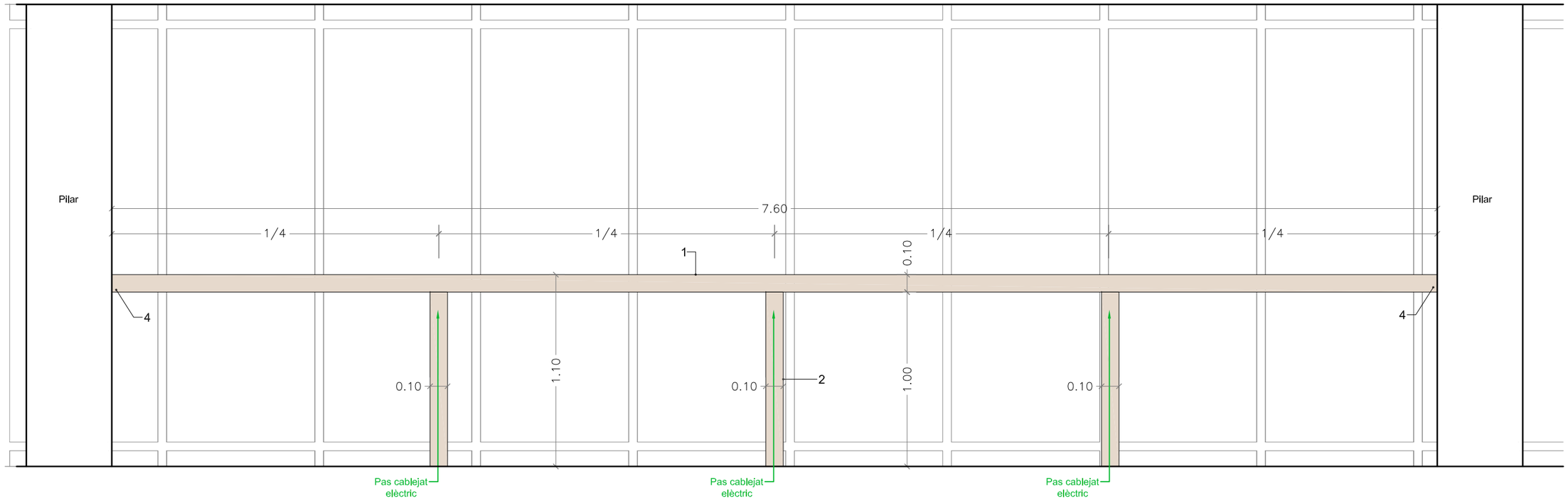
DATA	ESCALA
MAIG 2024	1.20
	Nº PLANO A-32

Clara Romero Masdeu
Número col·legiada: 9460 CAATEEB
clara.llindars@gmail.com telf. 660 32 06 73
C/ Miquel Tort 5, bx 2. 08754 Molins de Rei

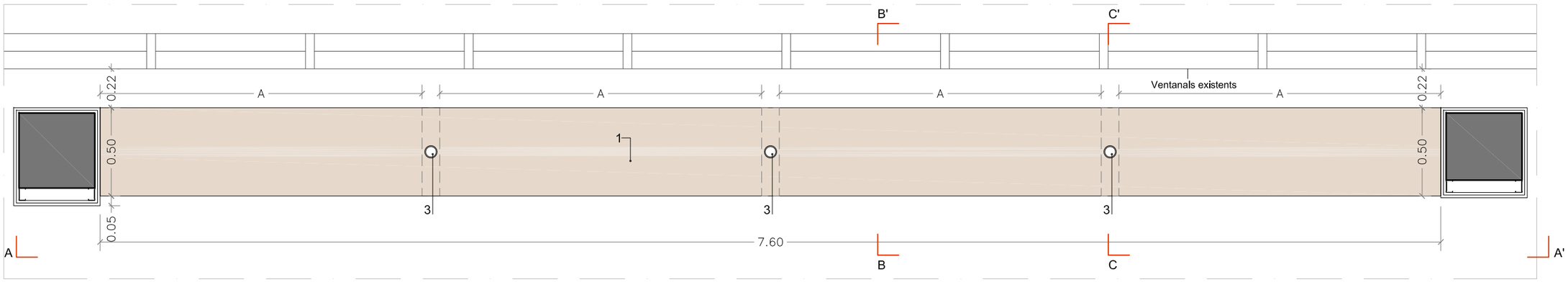
MD/02	Barra Hotdesk Sala 1. MOBLE ELECTRIFICAT Dimensions generals: 760x50x110cm

*NOTA : TOTES LES MESURES ES COMPROVARAN EN OBRA

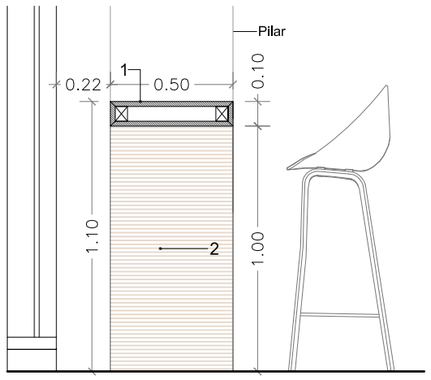
1. Sobre rexapa melamina Nogal FN321 de FINSA o similar,amb previsió de forats per connectivitat empotrada
2. Potes rexapades melamina Nogal FN321 de FINSA o similar
3. Connectivitat empotrada. Mecanisme amb endolls + USB (incloure embellidor)
4. Perfil 'T' ocult, per a suport del sobre, anclat a pilar



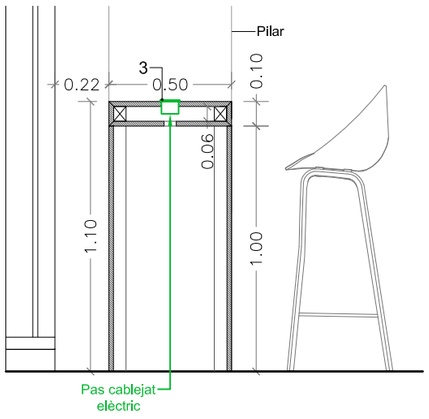
PLANTA

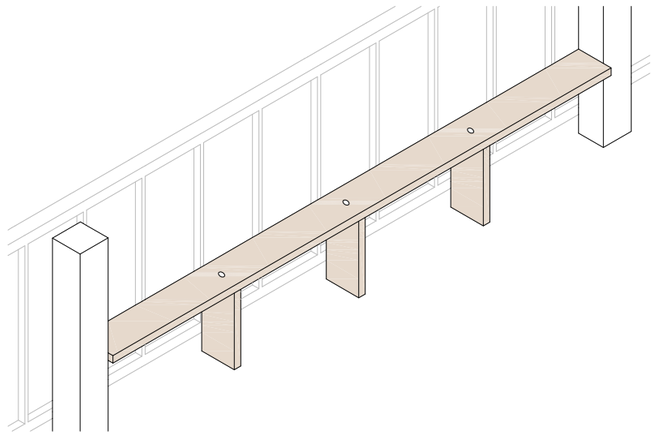


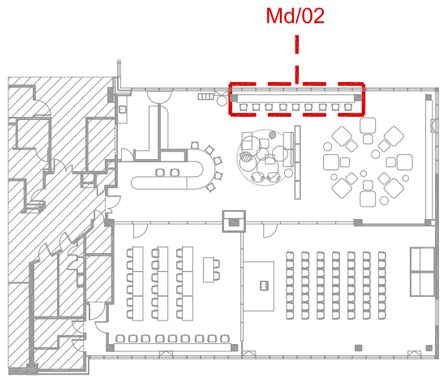
SECCIÓ BB'



SECCIÓ CC'







Centros de Orientación, Emprendimiento, Acompañamiento e Innovación para el Empleo

PROJECTE EXECUTIU

ADEQUACIÓ TÈCNICA I D'INSTAL·LACIONS DE PLANTA 2a DESTINADA A ESPAIS COE

PROMOTOR / PROPIETARI

SOC Servei d'Ocupació de Catalunya

PLANO

MOBILIARI DE DISSENY.
HOTDESK SALA 1 - MD/02

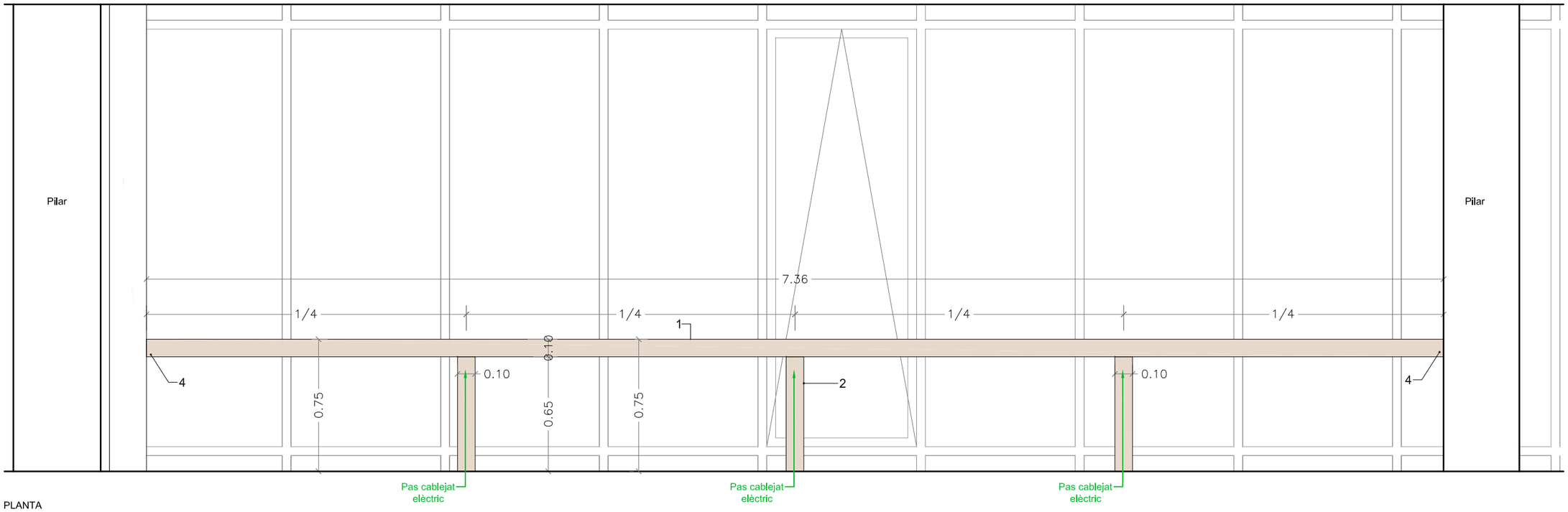
DATA	ESCALA
MAIG 2024	1.25
	Nº PLANO A-33

Clara Romero Masdeu
Número col·legiada: 9460 CAATEEB
clara.llindars@gmail.com telf. 660 32 06 73
C/ Miquel Tort 5. bx 2. 08754 Molins de Rei

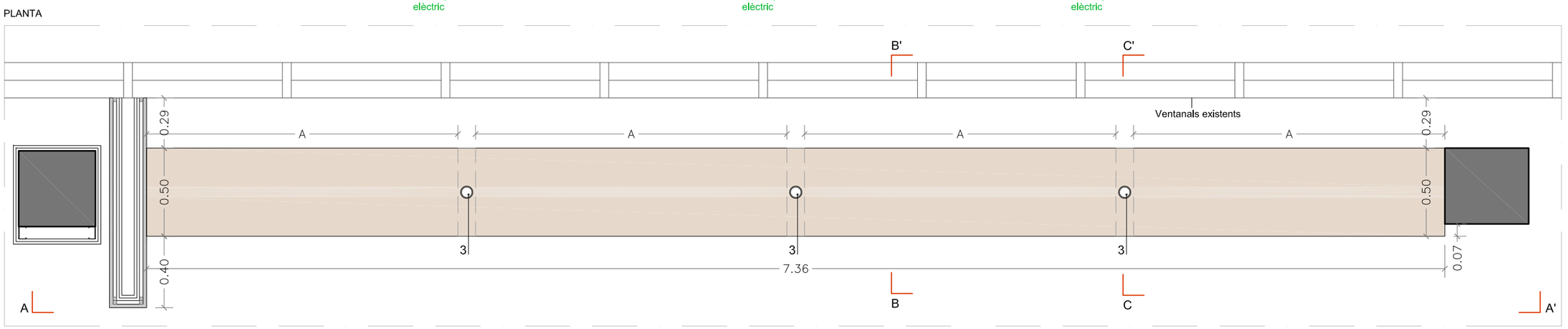
MD/03	Barra Hotdesk Sala 3. MOBLE ELECTRIFICAT Dimensions generals: 736x50x75cm

*NOTA : TOTES LES MESURES ES COMPROVARAN EN OBRA

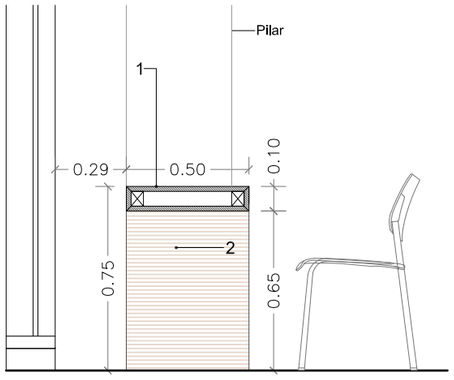
1. Sobre rexapa melamina Nogal FN321 de FINSA o similar,amb previsió de forats per connectivitat empotrada
2. Potes rexapades melamina Nogal FN321 de FINSA o similar
3. Connectivitat empotrada. Mecanisme amb endolls + USB (incloure embellidor)
4. Perfil 'T' ocult, per a suport del sobre, anclat a pilar i a tabic



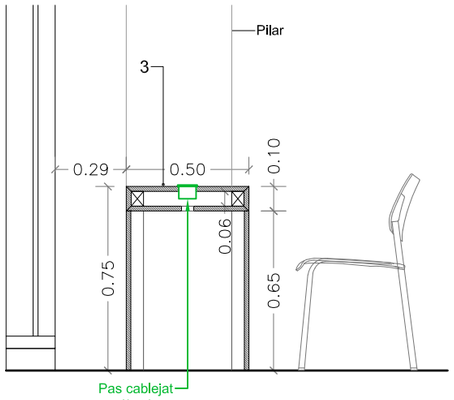
PLANTA

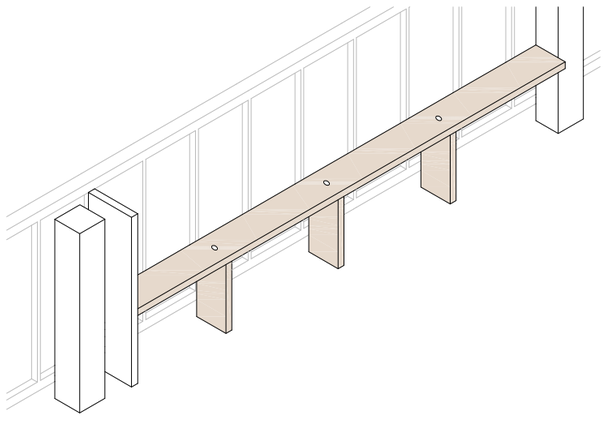


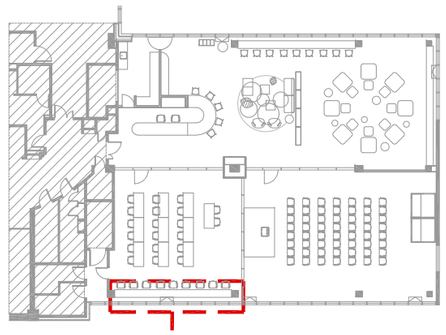
SECCIÓ BB'



SECCIÓ CC'







Centros de Orientación, Emprendimiento, Acompañamiento e Innovación para el Empleo

PROJECTE EXECUTIU

ADEQUACIÓ TÈCNICA I D'INSTAL·LACIONS DE PLANTA 2a DESTINADA A ESPAIS COE

PROMOTOR / PROPIETARI

SOC Servei d'Ocupació de Catalunya

PLANO

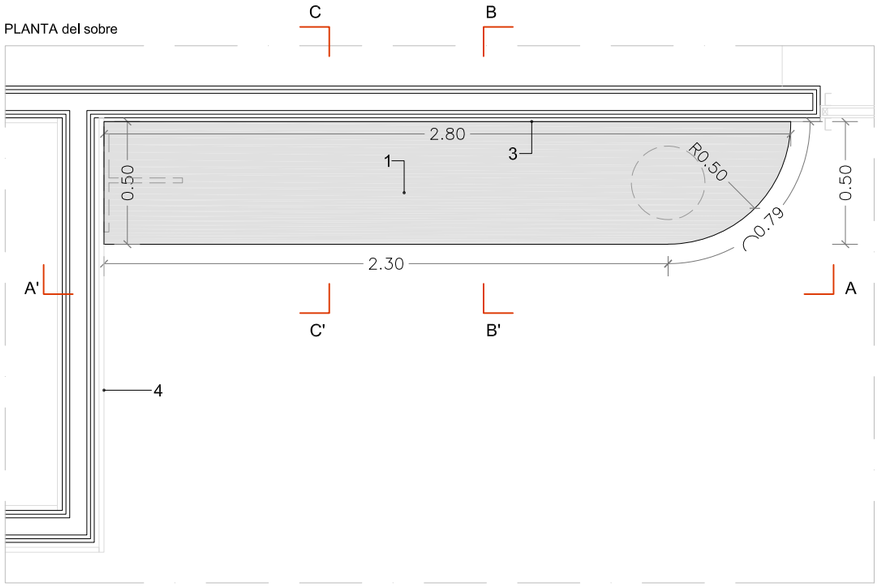
MOBILIARI DE DISSENY.
HOTDESK SALA 3 - MD/03

DATA	ESCALA
MAIG 2024	1.25
	Nº PLANO A-34

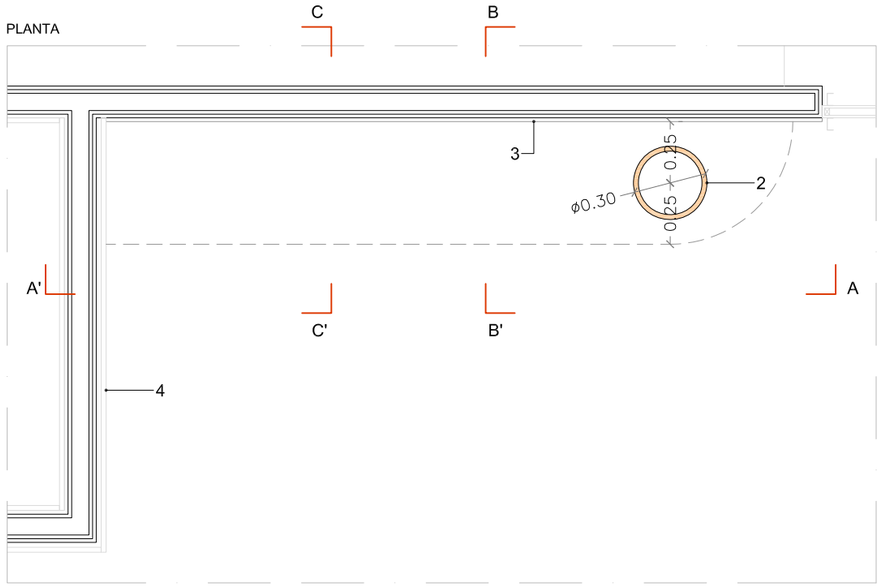
Clara Romero Masdeu
Número col·legiada: 9460 CAATEEB
clara.llindars@gmail.com telf. 660 32 06 73
C/ Miquel Tort 5. bx 2. 08754 Molins de Rei

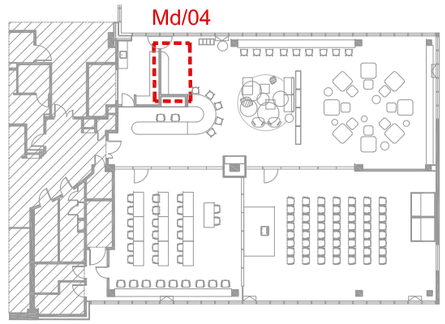
*NOTA : TOTES LES MESURES ES COMPROVARAN EN OBRA

PLANTA del sobre



PLANTA

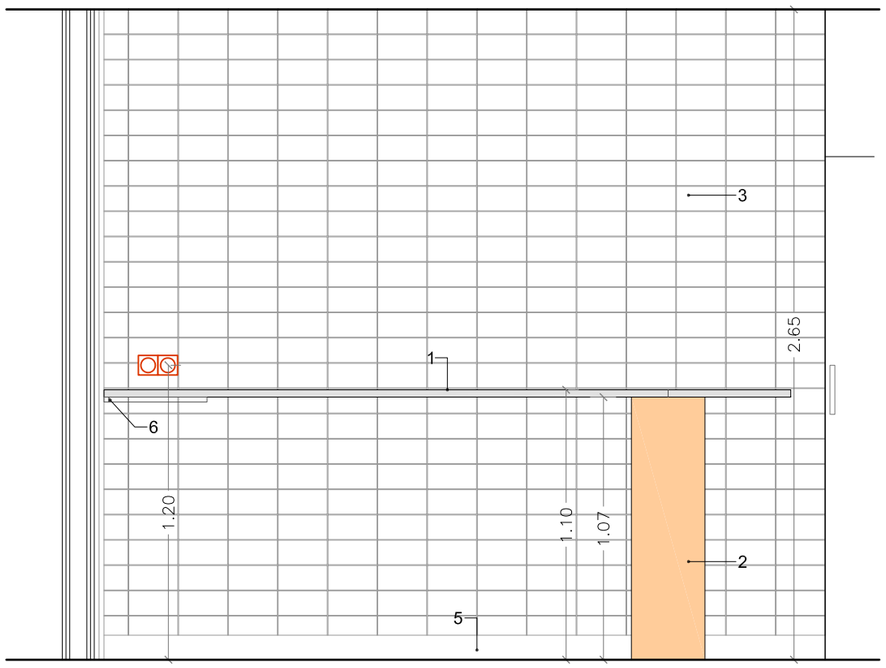




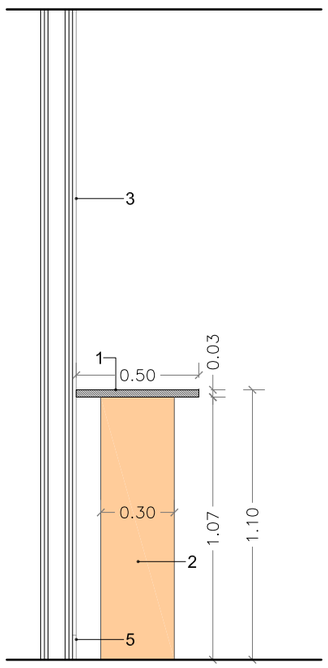
MD/04	Barra Coffee Spot. Dimensions generals: 280x50x110cm

1. Tauler de partícules perfect sense ref. u960 TM9, Gris Onix i cantonera U960 ST9 de Egger o similar
2. Pota Ø50cm recolzada a terra de melamina especial per curvar. Fibraplast 0AU Amarillo Pompenya de FINSA o similar
3. Revestiment de pasta Vermella Pincio azul G.221 10x20cm. de vives o similar amb junta de morter 3mm. Keralcoll-Fugabella o similar color groc 27
4. Revestiment amb tauler de fusta de 19mm, col·locat sobre rastrells contra paret de pladur. Blau lacat mate RAL 5007
5. Sòcol PVC hidròfug de 2200x100x15mm color blanc
6. Perfil 'T' per a suport del sobre, anclat a tabic

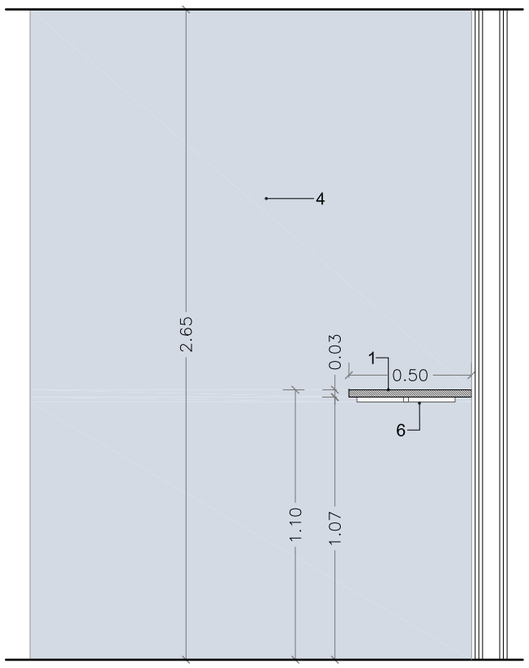
ALÇAT AA'

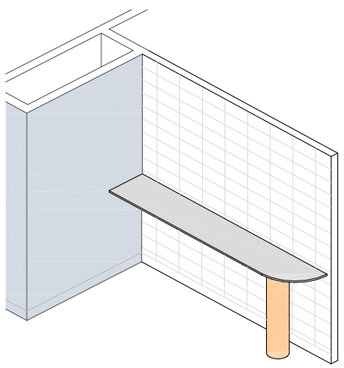


SECCIÓ BB'



SECCIÓ CC'





Centros de Orientación, Emprendimiento, Acompañamiento e Innovación para el Empleo

PROJECTE EXECUTIU

ADEQUACIÓ TÈCNICA I D'INSTAL·LACIONS DE PLANTA 2a DESTINADA A ESPAIS COE

PROMOTOR / PROPIETARI

SOC Servei d'Ocupació de Catalunya

PLANO

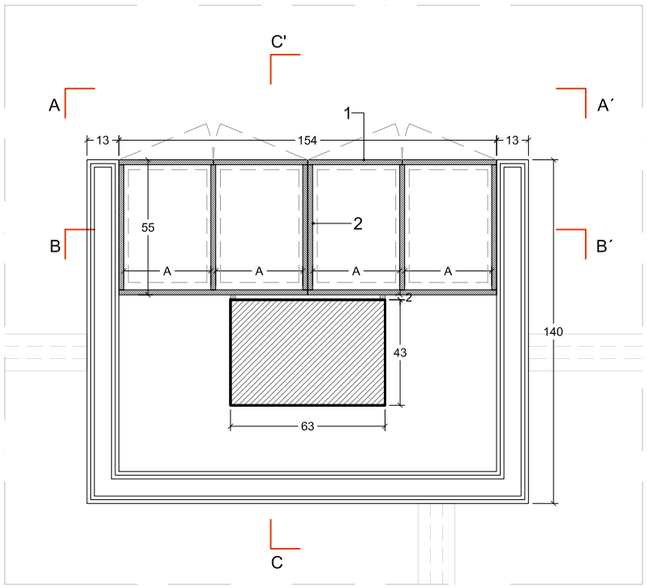
MOBILIARI DE DISSENY.
BARRA COFFEE SPOT - MD/04

DATA	ESCALA
MAIG 2024	1.25
	Nº PLANO A-35

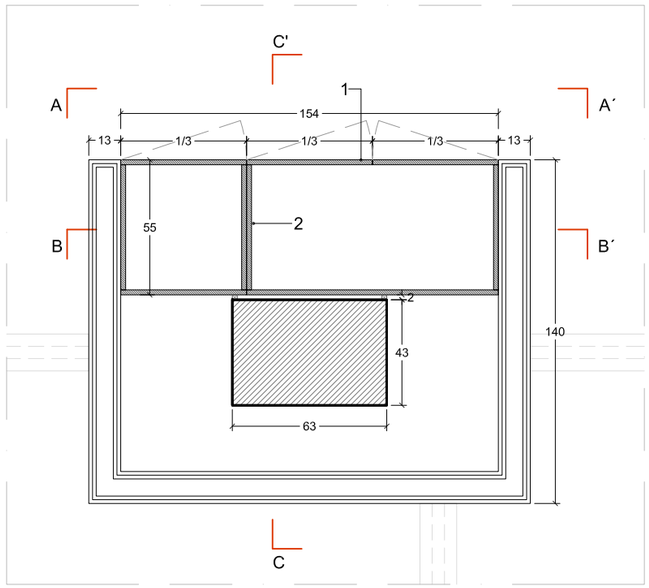
Clara Romero Masdeu
Número col·legiada: 9460 CAATEEB
clara.llindars@gmail.com telf. 660 32 06 73
C/ Miquel Tort 5. bx 2. 08754 Molins de Rei

*NOTA : TOTES LES MESURES ES COMPROVARAN EN OBRA

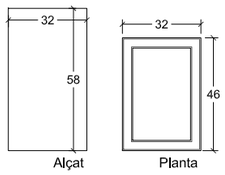
PLANTA Moble Baix

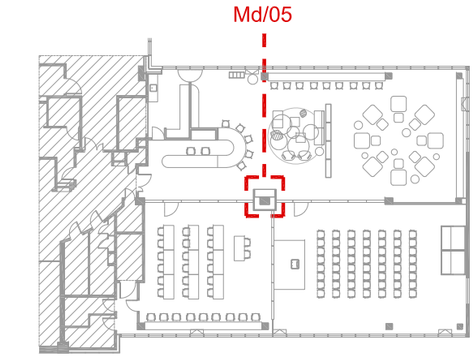


PLANTA Moble Alt



Dimensions Cubs Escombreries_60L

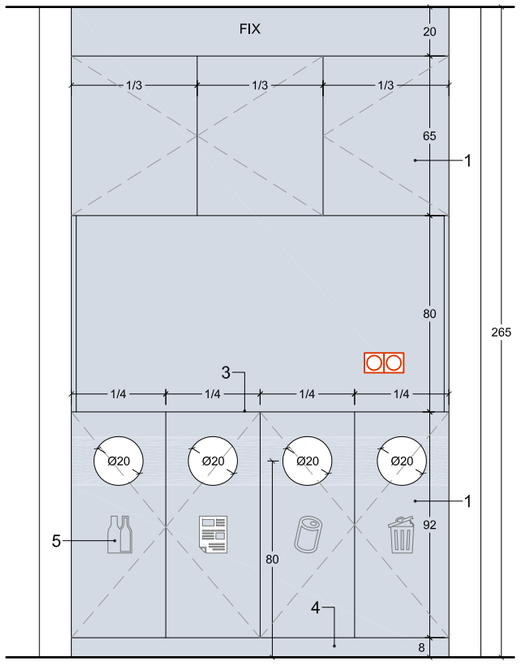




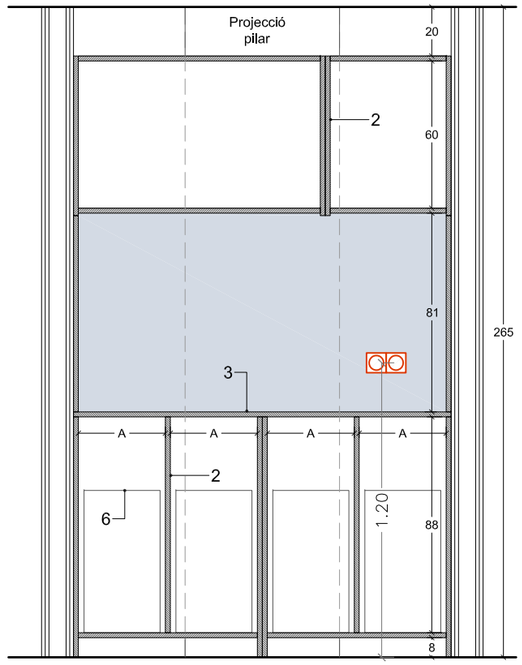
MD/05	ARMARI DE NETEJA Dimensions Generals: 154 x 265cm

1. Armaris amb portes batents. Tauler de fusta 19mm. Blau lacat mate RAL 5007
2. Interiors d'armari en melamina
3. Tauler de partícules perfect sense ref. u960 TM9, Gris Onix i cantonera U960 ST9 de Egger o similar
4. Sòcol hidrofug lacat color RAL 5007
5. 4 icones de separació residus Reciclatge: Vidre, Paper, Envasos i Rebuig, veure plànol Senyalètica XXXXX
6. Cubs d'escombreries per a separació de residus 60L

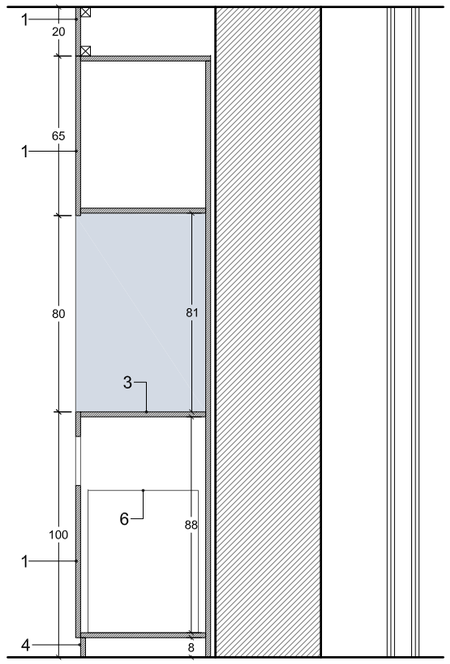
ALÇAT AA'

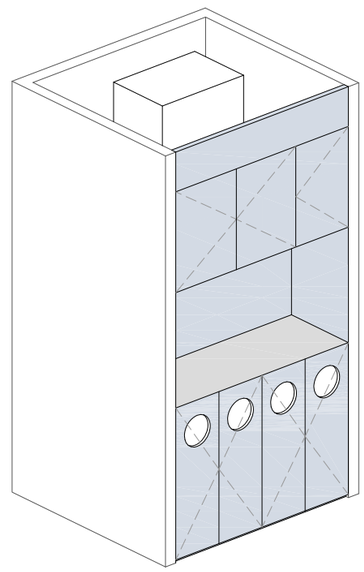


SECCIÓ BB'



SECCIÓ C´C





Centros de Orientación, Emprendimiento, Acompañamiento e Innovación para el Empleo

PROJECTE EXECUTIU

ADEQUACIÓ TÈCNICA I D'INSTAL·LACIONS DE PLANTA 2a DESTINADA A ESPAIS COE

PROMOTOR / PROPIETARI

SOC Servei d'Ocupació de Catalunya

PLANO

MOBILIARI DE DISSENY.
ARMARI DE NETEJA - MD/05

DATA	ESCALA
MAIG 2024	1.25
	Nº PLANO A-36

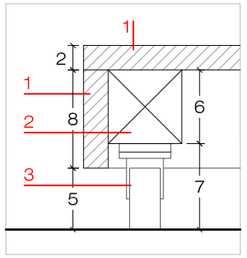
Clara Romero Masdeu
Número col·legiada: 9460 CAATEEB
clara.llindars@gmail.com telf. 660 32 06 73
C/ Miquel Tort S. bx 2. 08754 Molins de Rei

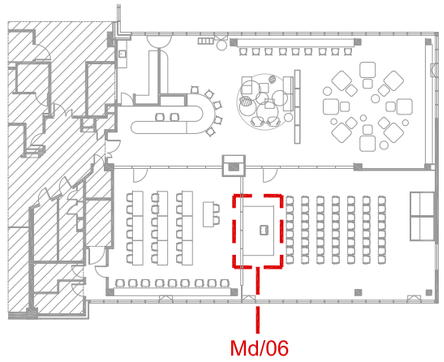
MD/06	TARIMA MÒBIL Dimensions Generals: 300 x 200 X 15cm

*NOTA : TOTES LES MESURES ES COMPROVARAN EN OBRA

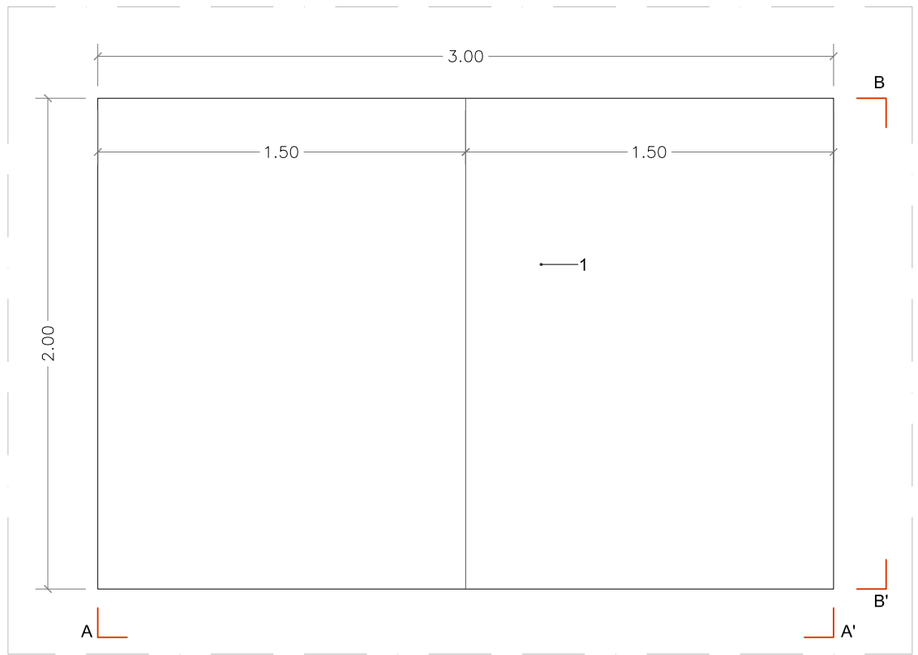
1. Tauler de fusta 19mm acabat lacat Gris
2. Subestructura de llistons de fusta 6x6x196cm
3. Rodes pivotants metal·liques amb fre atornillades a montants

DETALL 01 E:1/5

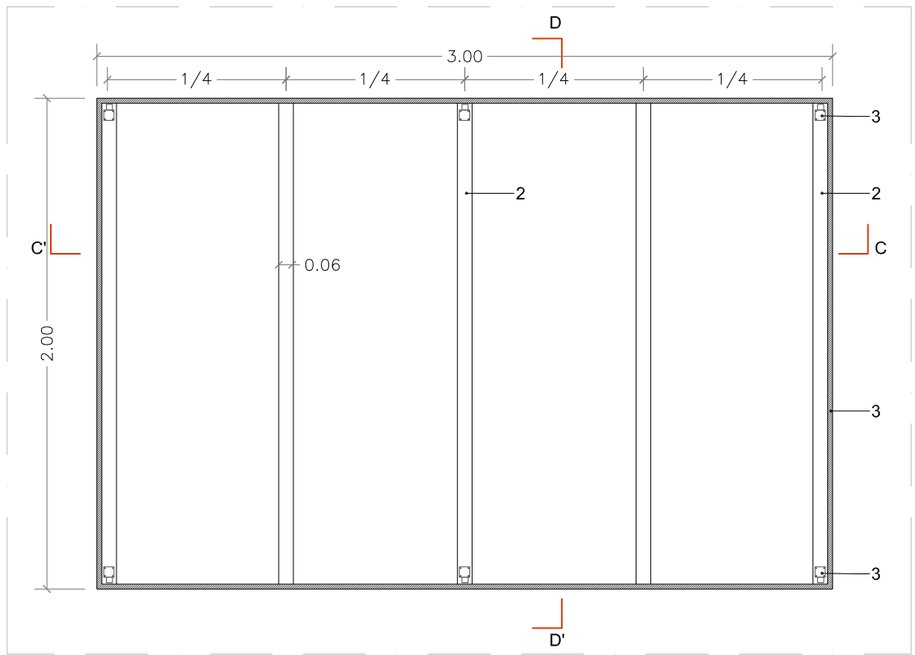




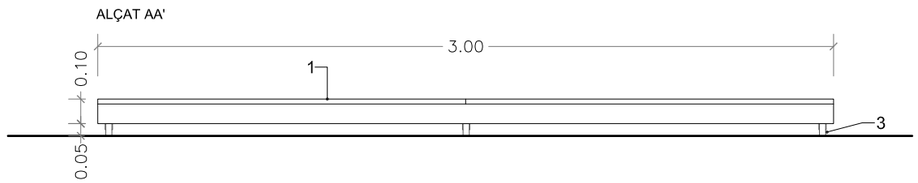
PLANTA



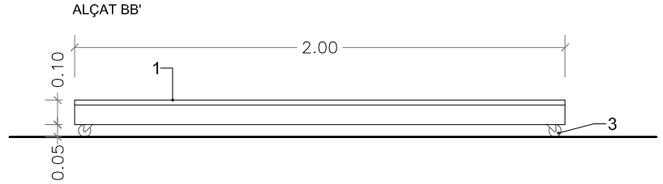
PLANTA ESTRUCTURA



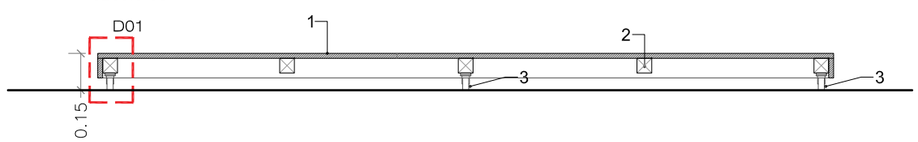
ALÇAT AA'



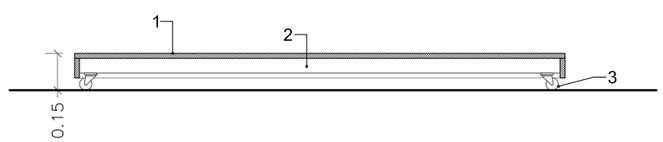
ALÇAT BB'



SECCIÓ CC'



SECCIÓ DD'



Centros de Orientación, Emprendimiento, Acompañamiento e Innovación para el Empleo

PROJECTE EXECUTIU

ADEQUACIÓ TÈCNICA I D'INSTAL·LACIONS DE PLANTA 2a DESTINADA A ESPAIS COE

PROMOTOR / PROPIETARI

SOC Servei d'Ocupació de Catalunya

PLANO

MOBILIARI DE DISSENY.
TARIMA MÒBIL - MD/06

DATA	ESCALA
MAIG 2024	1.25
	Nº PLANO A-37

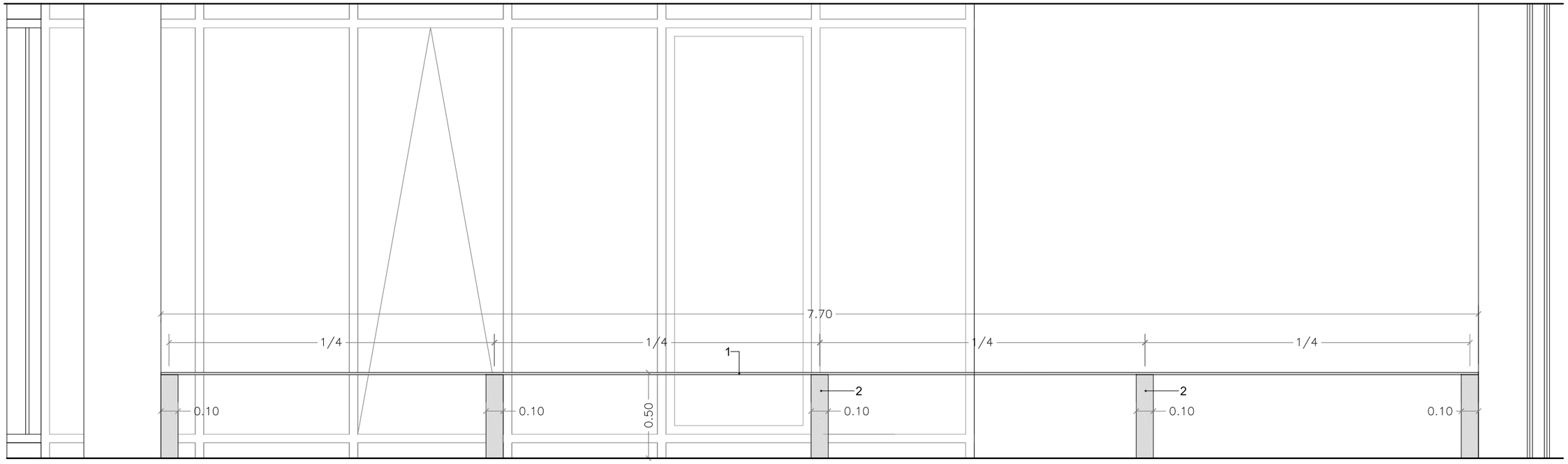
Clara Romero Masdeu
Número col·legiada: 9460 CAATEEB
clara.llindars@gmail.com telf. 660 32 06 73
C/ Miquel Tort 5, bx 2. 08754 Molins de Rei

MD/07	Banc Dimensions generals: 770x45x50cm

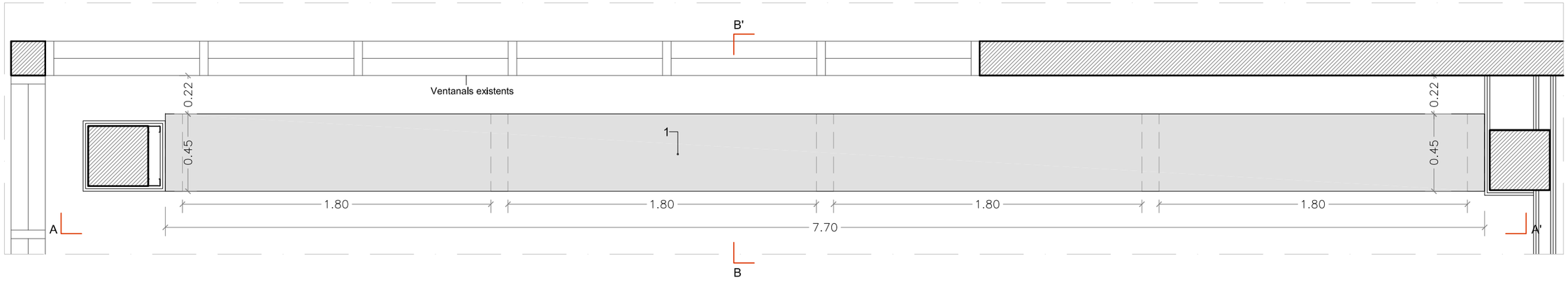
1. Tauler fenòlic de 12mm, cantell biselat color 9005
2. Estructura potes: Taulell de DM xapat amb melanina color 9005

*NOTA : TOTES LES MESURES ES COMPROVARAN EN OBRA

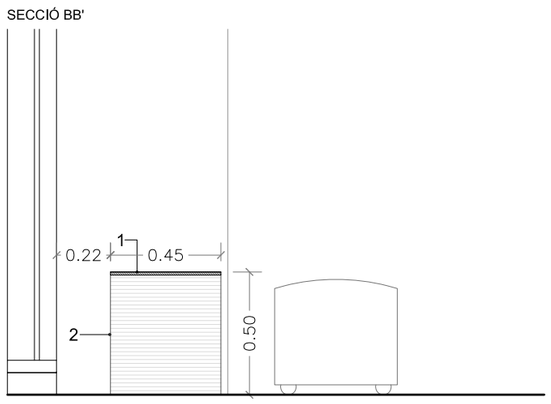
ALÇAT AA'

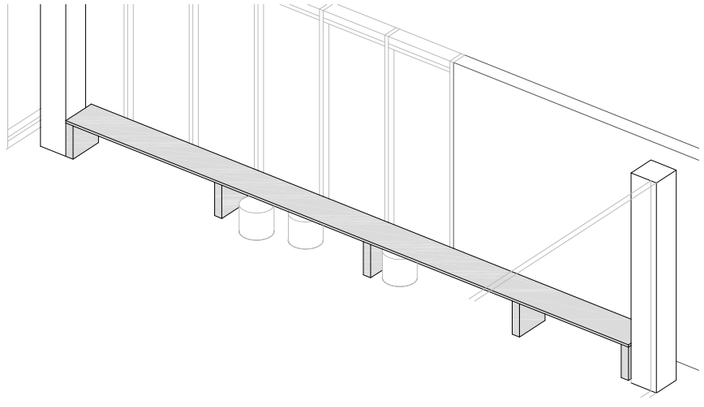


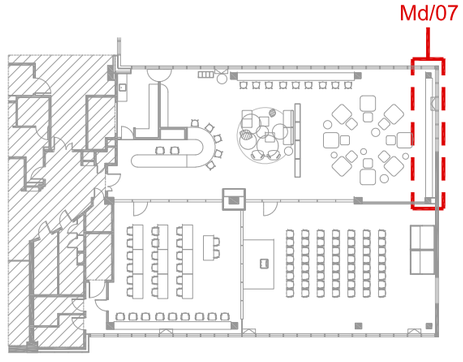
PLANTA



SECCIÓ BB'







Centros de Orientación, Emprendimiento, Acompañamiento e Innovación para el Empleo

PROJECTE EXECUTIU

ADEQUACIÓ TÈCNICA I D'INSTAL·LACIONS DE PLANTA 2a DESTINADA A ESPAIS COE

PROMOTOR / PROPIETARI

SOC Servei d'Ocupació de Catalunya

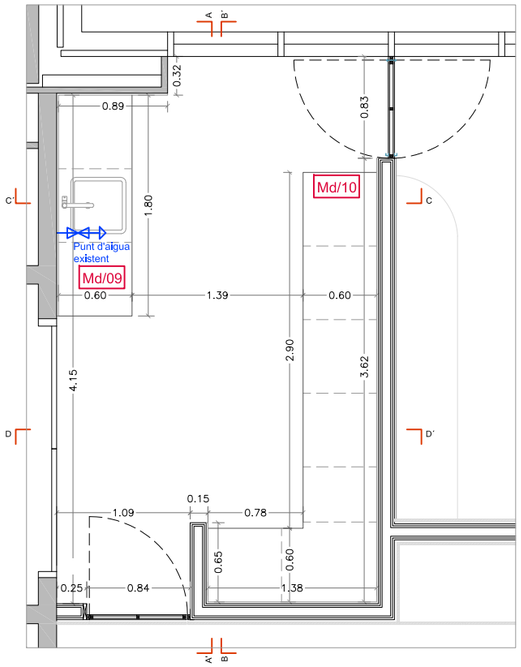
PLANO

MOBILIARI DE DISSENY.
BANC - MD/07

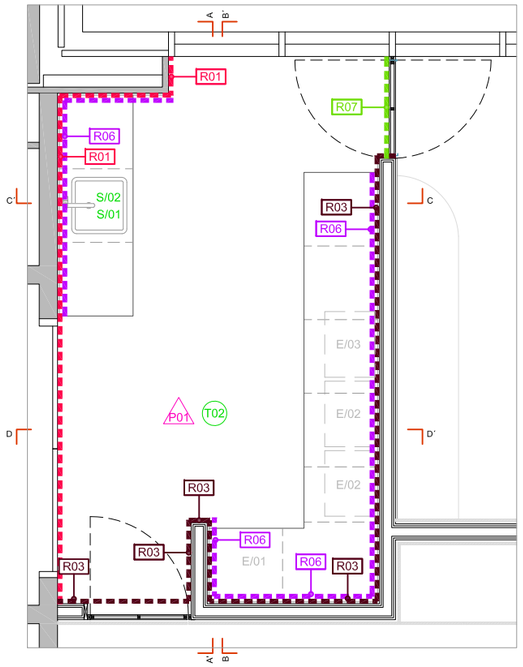
DATA	ESCALA
MAIG 2024	1:25
	Nº PLANO A-38

Clara Romero Masdeu
Número col·legiada: 9460 CAATEEB
clara.llindars@gmail.com telf. 660 32 06 73
C/ Miquel Tort 5. bx 2. 08754 Molins de Rei

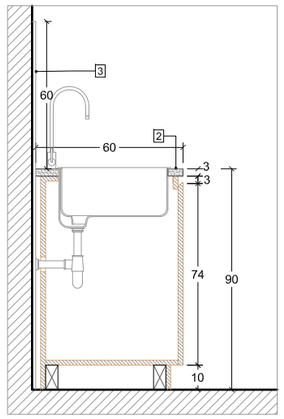
PLANTA Distribució i Cotes



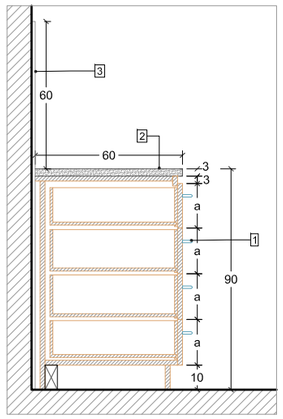
PLANTA Acabats, Revestiments i Elements

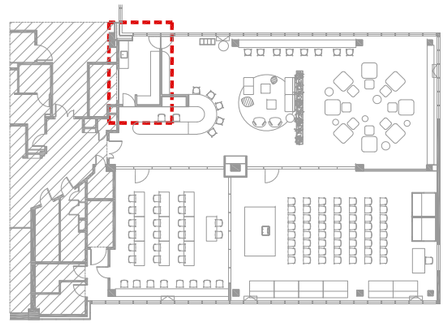


DETALL 01
e. 1/25



DETALL 02
e. 1/25





DESCRIPCIÓ MOBLE OFFICE

Moble cuina amb melamina blanca, tant interior com exterior. Portes amb apertura tipus ungler.

1. Calaixos amb tirador d'acer inox DLINE Pull Handle 22.4 cm, Ref: 1438120225.
2. Sobre de cuina en Silestone Blanco Zeus , e= 6cm o similar
3. Frontal de cuina en Silestone Blanco Zeus, e= 6cm o similar

REVESTIMENTS I ACABATS

R01	Pintura sobre paret d'obra existent. Blanc mate RAL 9010.
R02	Pintura sobre estructura de formigó existent. Blanc mate RAL 9010.
R03	Pintura sobre pladur. Blanc mate RAL 9010.
R04	Revestiment amb tauler de fusta de 19mm, col·locat sobre rastrells contra paret de pladur. Blau lacat mate RAL 5007
R05	Revestiment de pasta Vermella Pincio azul G.221 10x20cm. de vives o similar amb junta de morter 3mm. Keralcoll-Fugabella o similar color groc 27
R06	Frontal de cuina en *Silestone Blanco Zeus*, e= 6cm. o similar
R07	Pintura sobre tauler de fusta. Gris antracita lacat mate RAL 7016
R08	Revestiment de tauler DM 12mm rexapat melamina *Nogal FN321* col·locat sobre rastrells amb junta continua de FINSA o similar
R09	Pisarra magnètica encolada sobre pladur e=2mm, color blanc

SANITARIS

S/01	Pica d´acer model BERLIN de ROCA o similar
S/02	Aixeta de cuina model TARGA de ROCA o similar

ELECTRODOMÈSTICS

E/01	Nevera sota tauler 60X70CM
E/02	Microones independent tipus Cecotec ProClean 3130 Microondas con Grill 20L o similar
E/03	Cafetera elèctrica

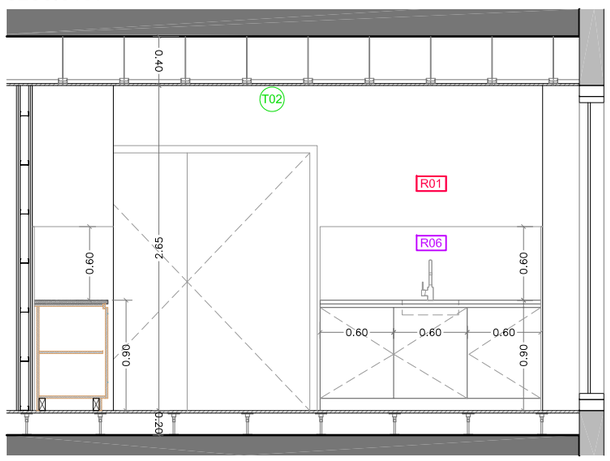
PAVIMENTS

P01	Paviment existent de llosetes de linoleum de 60x60cm col.locades sobre sobre terra tècnic

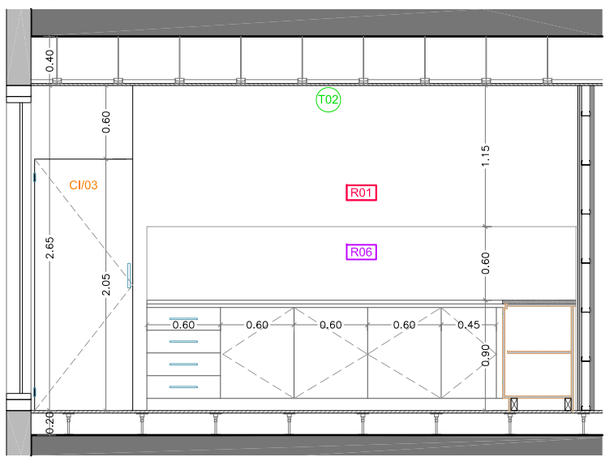
SOSTRES

T02	Sostre continu de pladur

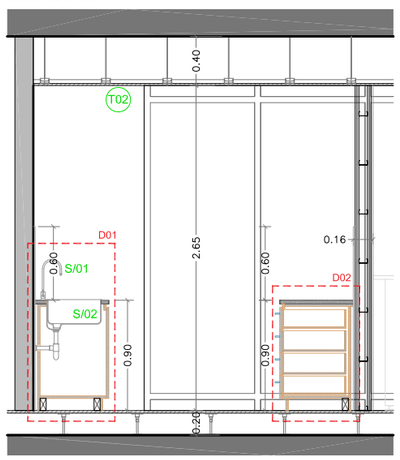
SECCIÓ AA'



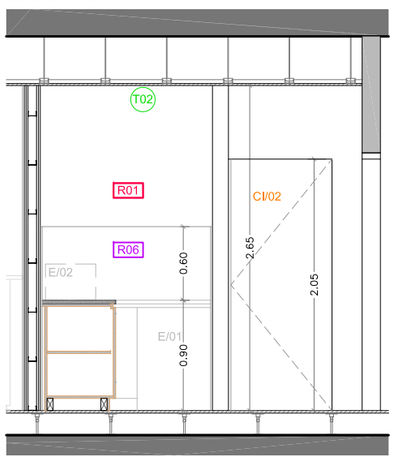
SECCIÓ BB'



SECCIÓ CC'



SECCIÓ DD'



Centros de Orientación, Emprendimiento, Acompañamiento e Innovación para el Empleo

PROJECTE EXECUTIU

ADEQUACIÓ TÈCNICA I D'INSTAL·LACIONS DE PLANTA 2a DESTINADA A ESPAIS COE

PROMOTOR / PROPIETARI

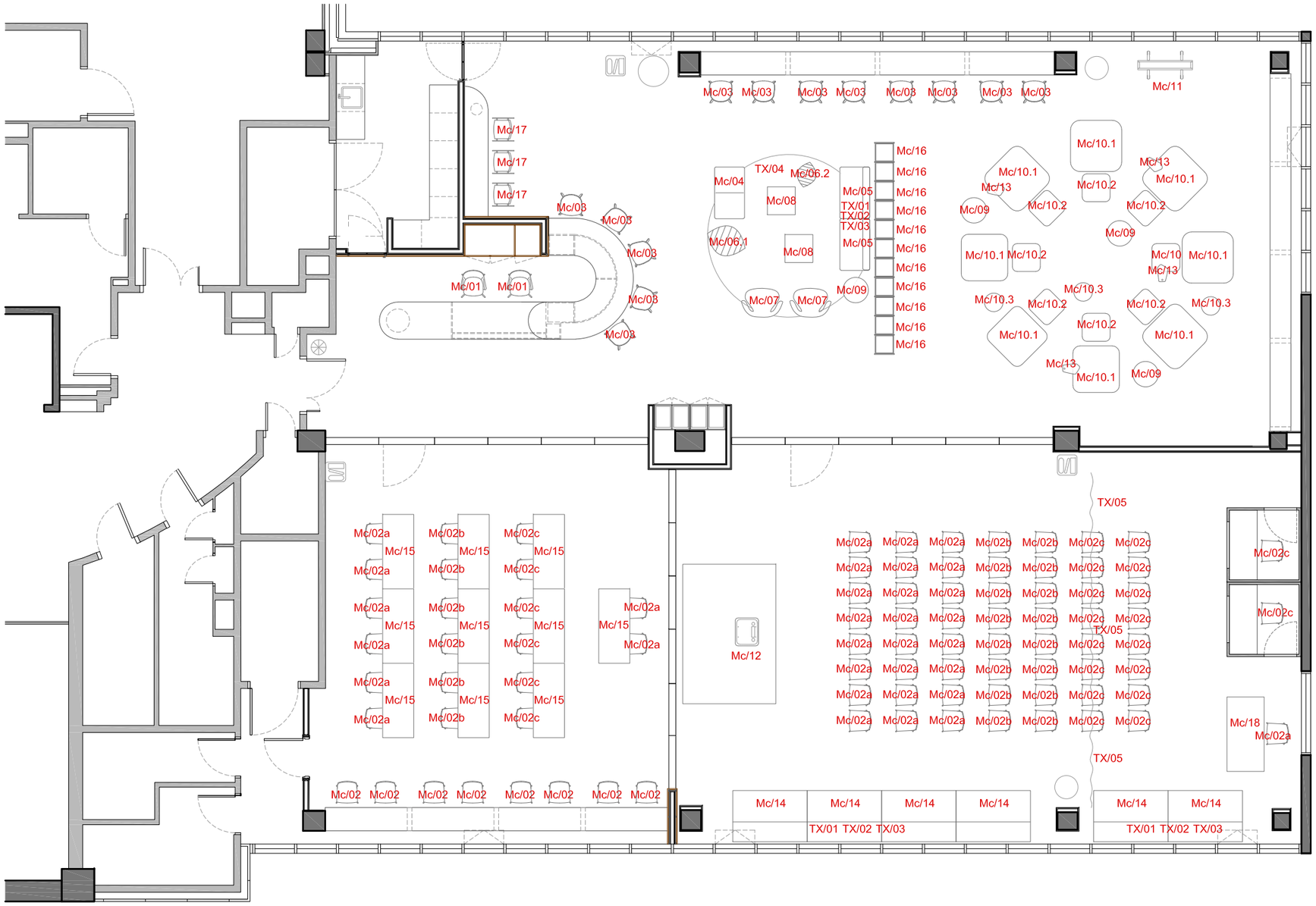
SOC Servei d'Ocupació de Catalunya

PLANO

CUINA OFFICE.
PLANTA, SECCIONS I DETALLS

DATA	ESCALA
MAIG 2024	1.50
	Nº PLANO A-39

Clara Romero Masdeu
Número col·legiada: 9460 CAATEEB
clara.llindars@gmail.com telf. 660 32 06 73
C/ Miquel Tort 5. bx 2. 08754 Molins de Rei



MOBILIARI DE COMPRA

Mc-01	Cadira d'oficina amb rodes 675X675X840-950MM
Mc-02	Cadira col·lectivitat apilable 544X541X787MM
Mc-03	Tamboret amb respatller 475X525X1015MM
Mc-04	Silló sense respatller 1100X643X430MM
Mc-05	Silló amb respatller 1100X643X680MM
Mc-06.1	Puf M 890X650X400MM
Mc-06.2	Puf S 550X415X450MM
Mc-07	Butaca 766X890X824MM
Mc-08	Taula de Centre 500X500X310MM
Mc-09	Tauleta auxiliar 1 Ø550X380MM
Mc-10.1	Puf quadrat 1100X1100X450MM
Mc-10.2	Puf quadrat 600X600X450MM
Mc-10.3	Puf rodó Ø390X470MM
Mc-11	Panell Mòbil TECH
Mc-12	Faristol electrificat
Mc-13	Tauleta auxiliar 2 510X310X650MM
Mc-14	Grada mòbil 1600X1100X920MM
Mc-15	Taula amb rodes abatible 1600X670X740MM
Mc-16	Prestatgeria modular 430XVARIABLEX870MM
Mc-17	Tamboret 420X400X800MM
Mc-18	Taula 1600X800X740MM

TÈXTIL

TX-01	Coixí 1 450x450mm.
TX-02	Coixí 2 400x400mm.
TX-03	Coixí 3 600x400mm.
TX-04	Catifa Rodona Ø 3500MM
TX-05	Estors enrotllables ignífugs motoritzats 2400x2650MM

Centros de Orientación, Emprendimiento, Acompañamiento e Innovación para el Empleo

PROJECTE EXECUTIU

ADEQUACIÓ TÈCNICA I D'INSTAL·LACIONS DE PLANTA 2a DESTINADA A ESPAIS COE

PROMOTOR / PROPIETARI

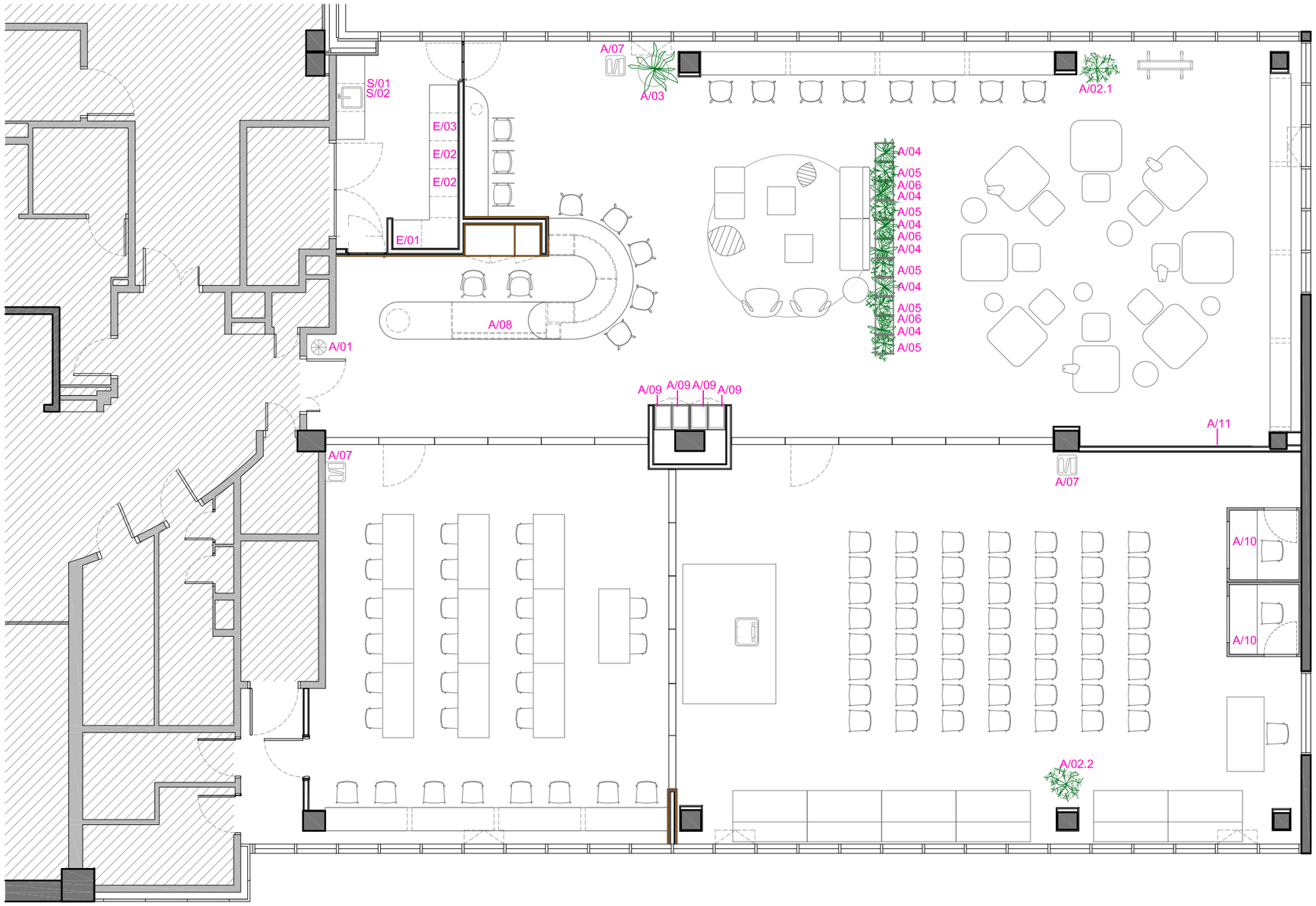
SOC Servei d'Ocupació de Catalunya

PLANO

PLANTA MOBILIARI COMPRA I TEXTILS

DATA	ESCALA
MAIG 2024	1.100
	Nº PLANO A- 40

Clara Romero Masdeu
Número col·legiada: 9460 CAATEEB
clara.llindars@gmail.com telf. 660 32 06 73
C/ Miquel Tort 5, bx 2. 08754 Molins de Rei



ACCESSORIS

A-01	Penjador amb Paraigüer Ø325 , h:1813MM
A-02.1	Test 01 + planta 01 tipus Areca 410X510MM + 1000MM
A-02.2	Test 02 + planta 01 tipus Areca 410X510MM + 1000MM
A-03	Test 03 + planta 02 tipus Ficus Rubber D.480X580MM + 1100MM
A-04	Planta 03 tipus Boston ferm 600MM
A-05	Planta 04 tipus Spider Plant 550MM
A-06	Planta 05 tipu Water Melon 300MM
A-07	Paperera de reciclatge 420X434X720MM
A-08	Paperera sota taula 220X220X300MM
A-09	Cub d'escombraries 320X460X580MM
A-10	Cabina traducció simultània 1600X1600X2000MM
A-11	Suport de rotuladors magètic per a pissarres

SANITARIS

S/01	Pica d´acer model BERLIN de ROCA o similar
S/02	Aixeta de cuina model TARGA de ROCA o similar

ELECTRODOMÈSTICS

E/01	Nevera sota tauler 60X70CM
E/02	Microones independent tipus Cecotec ProClean 3130 Microondas con Grill 20L o similar
E/03	Cafetera elèctrica
E/04	Impressora DIN A3 38x56x38CM

Centros de Orientación, Emprendimiento, Acompañamiento e Innovación para el Empleo

PROJECTE EXECUTIU

ADEQUACIÓ TÈCNICA I D'INSTAL·LACIONS DE PLANTA 2a DESTINADA A ESPAIS COE

PROMOTOR / PROPIETARI

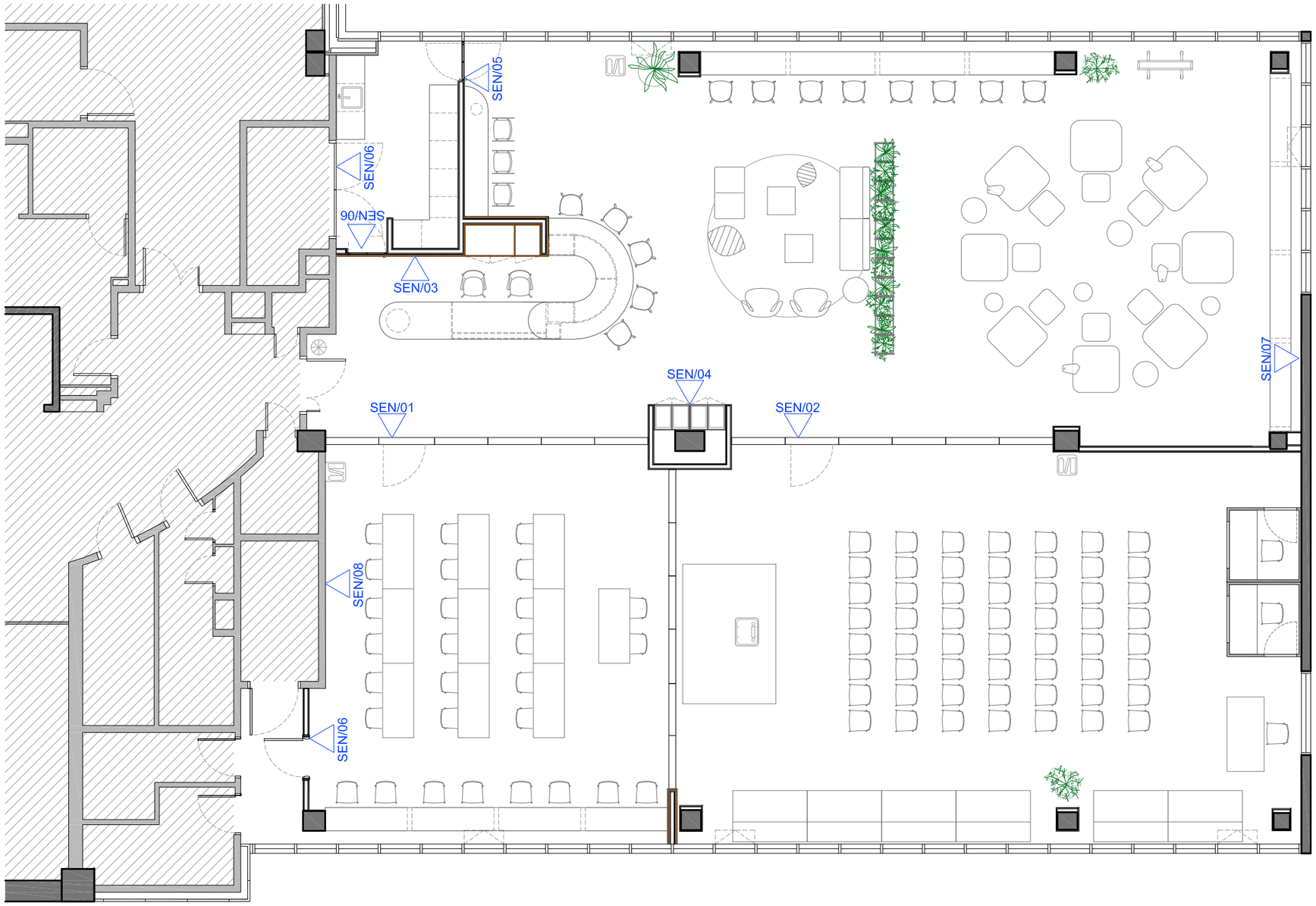
SOC Servei d'Ocupació de Catalunya

PLANO

PLANTA ACCESORIS I ELECTRODOMÈSTICS

DATA	ESCALA
MAIG 2024	1.100
	Nº PLANO A-41

Clara Romero Masdeu
Número col·legiada: 9460 CAATEEB
clara.llindars@gmail.com telf. 660 32 06 73
C/ Miquel Torl S. bx 2. 08754 Molins de Rei



SENYALITZACIÓ

SEN/01	Cartell : **SALA 1**
SEN/02	Cartell: **SALA 2**
SEN/03	Logo Corporatiu *Veure Detalls a plànol A-43*
SEN/04	4 icones de separació residus reciclatge *Veure Detalls a plànol A-43*
SEN/05	Cartell: **CUINA**
SEN/06	Cartell: **NO PASSAR**
SEN/07	Sala 1. Mural / Frase / Graffiti a definir Dimensió paret: 2,95x2,65m
SEN/08	Sala 3. Mural / Frase / Graffiti *a definir* Dimensió paret: 5,09x2,65m

NOTES:
- Cartells en alumini.
- No s'inclou la senyalització d'emergència i evacuació d'incendis pendent del projecte d'enginyeria

Centros de Orientación, Emprendimiento, Acompañamiento e Innovación para el Empleo

PROJECTE EXECUTIU

ADEQUACIÓ TÈCNICA I D'INSTAL·LACIONS DE PLANTA 2a DESTINADA A ESPAIS COE

PROMOTOR / PROPIETARI

SOC Servei d'Ocupació de Catalunya

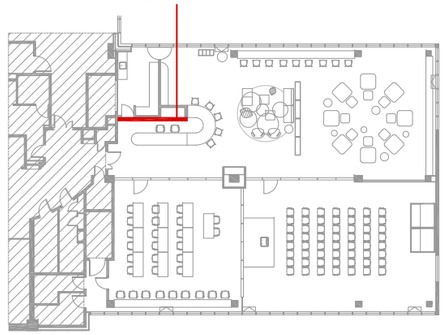
PLANO

PLANTA SENYALITZACIÓ

DATA	ESCALA
MAIG 2024	1.100
	Nº PLANO **A-42**

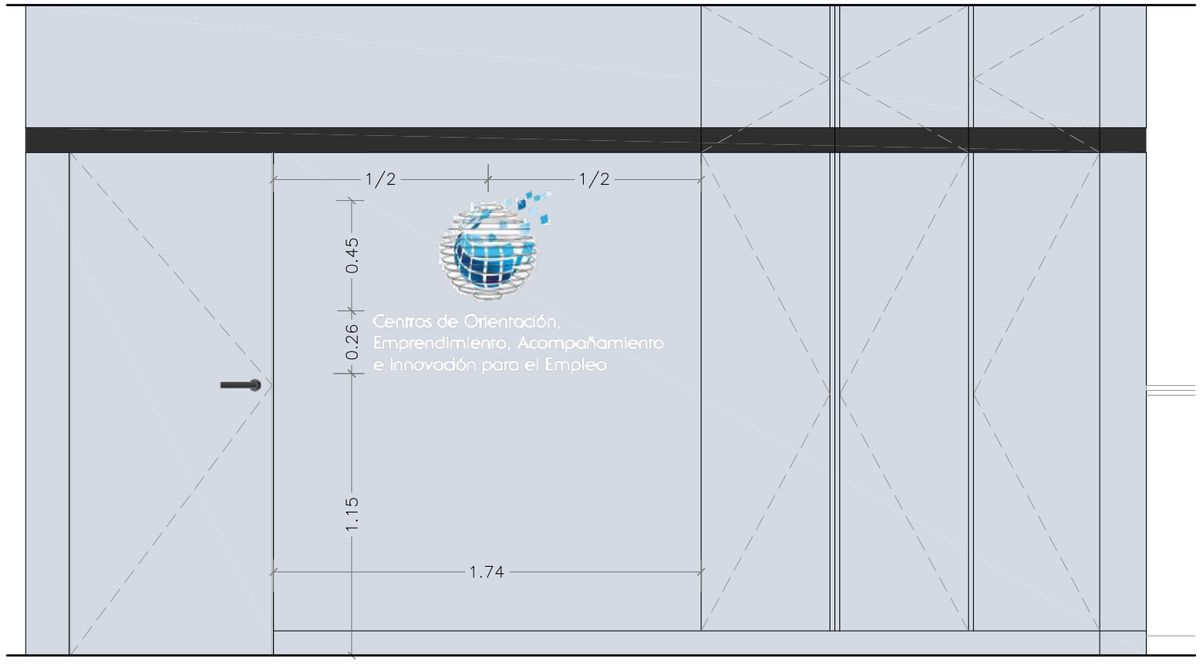
Clara Romero Masdeu
Número col·legiada: 9460 CAATEEB
clara.llindars@gmail.com telf. 660 32 06 73
C/ Miquel Tort 5, bx 2. 08754 Molins de Rei

SEN/03

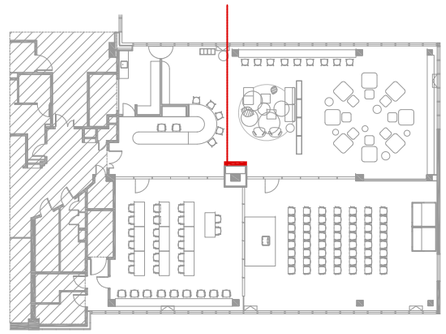


SEN/03.
Logo Corporatiu COE

ALÇAT e:1.25

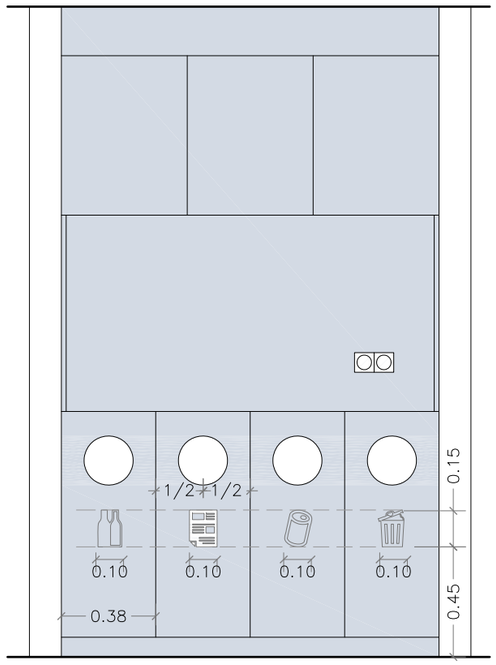


SEN/04



SEN/04.
4 icones separació residus - reciclatge:
Vidre, Paper, Envasos, Rebuig

ALÇAT e:1.25



*NOTES :
A FALTA DE CONFIRMAR LA SENYALÈTICA (TIPOGRAFIES, COLORS, MURALS, ETC) AMB EL COE

- Pendent: SEN/07. Sala 1. Mural/Frase/Grafitti a definir dimensió paret: 2,95x2,65m

- Pendent: SEN/08. Sala 3. Mural/Frase/Grafitti a definir dimensió paret: 5,09x2,65m

- SEN/01, SEN/02, SEN/05 i SEN/06 en alumini

- No s'inclou la senyalització d'emergència i evacuació d'incendis pendent del projecte d'enginyeria

Centros de Orientación, Emprendimiento, Acompañamiento e Innovación para el Empleo

PROJECTE EXECUTIU

ADEQUACIÓ TÈCNICA I D'INSTAL·LACIONS DE PLANTA 2a DESTINADA A ESPAIS COE

PROMOTOR / PROPIETARI

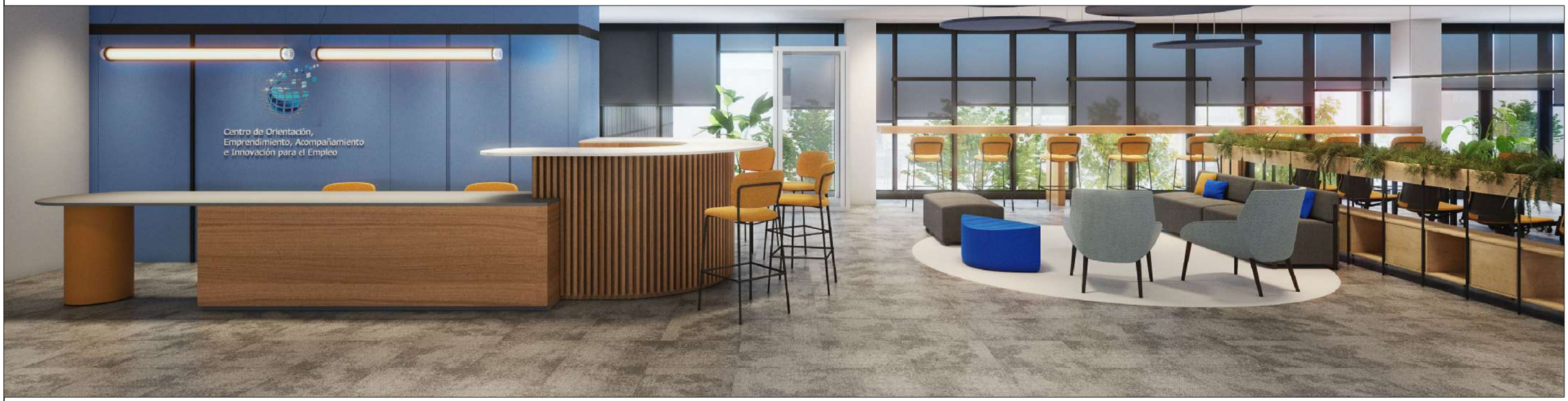
SOC Servei d'Ocupació de Catalunya

PLANO

DETALLS
GRAFFITTIS/MURALS/LOGOS

DATA	ESCALA
MAIG 2024	-
	Nº PLANO A-43

Clara Romero Masdeu
Número col·legiada: 9460 CAATEEB
clara.llindars@gmail.com telf. 660 32 06 73
C/ Miquel Tort 5. bx 2. 08754 Molins de Rei



Centros de Orientación, Emprendimiento, Acompañamiento e Innovación para el Empleo

PROJECTE EXECUTIU

ADEQUACIÓ TÈCNICA I D'INSTAL·LACIONS DE PLANTA 2a DESTINADA A ESPAIS COE

PROMOTOR / PROPIETARI

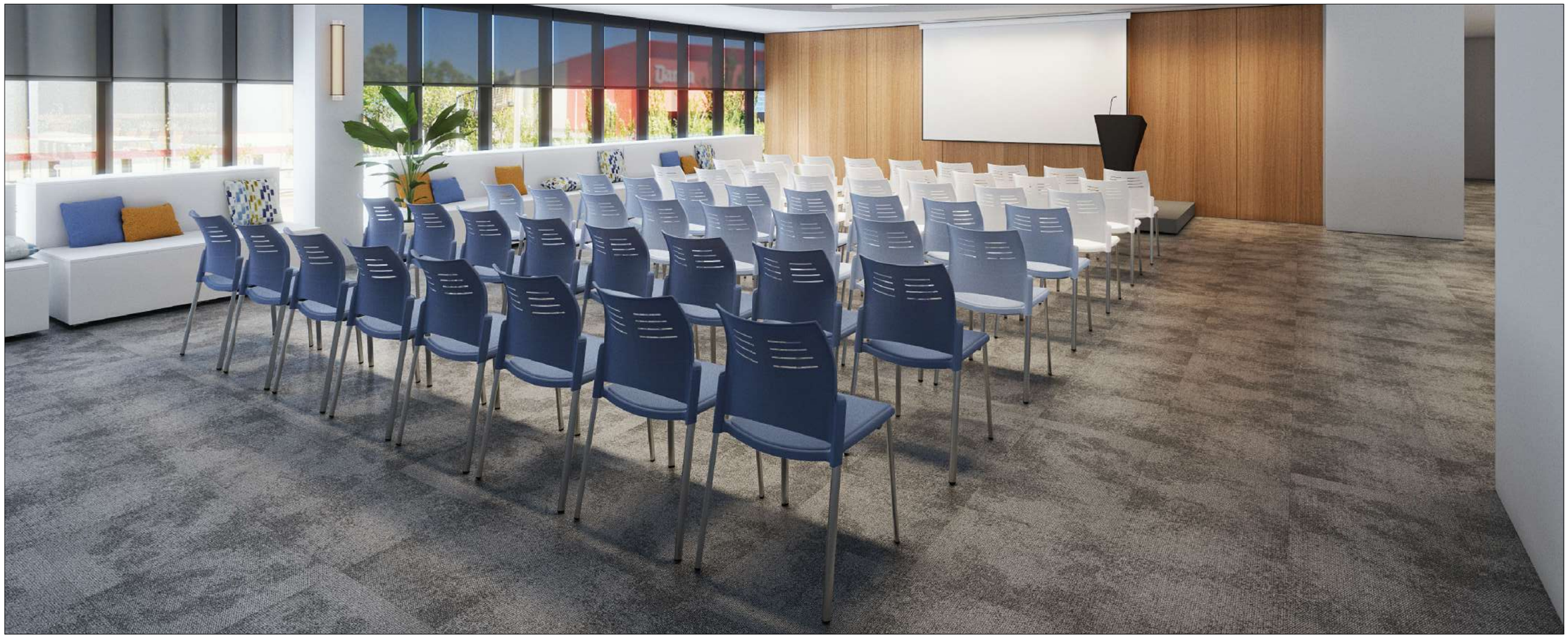
SOC Servei d'Ocupació de Catalunya

PLANO

IMATGE 1
RECEPCIÓ I ZONA LOUNGE

DATA	ESCALA
MAIG 2024	
	Nº PLANO A-44

Clara Romero Masdeu
Número col·legiada: 9460 CAATEEB
clara.llindars@gmail.com telf. 660 32 06 73
C/ Miquel Tort 5, bx 2. 08754 Molins de Rei



Centros de Orientación, Emprendimiento, Acompañamiento e Innovación para el Empleo

PROJECTE EXECUTIU

ADEQUACIÓ TÈCNICA I D'INSTAL·LACIONS DE PLANTA 2a DESTINADA A ESPAIS COE

PROMOTOR / PROPIETARI

SOC Servei d'Ocupació de Catalunya

PLANO

IMATGE 2
SALA

DATA	ESCALA
MAIG 2024	
	Nº PLANO **A-45**

Clara Romero Masdeu
Número col·legiada: 9460 CAATEEB
clara.llindars@gmail.com telf. 660 32 06 73
C/ Miquel Tort 5, bx 2. 08754 Molins de Rei

III. PLEC DE CONDICIONS

0 CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS
Sobre els components
Sobre l'execució
Sobre el control de l'obra acabada
Sobre normativa vigent
1 CONDICIONS TÈCNIQUES PER UNITAT D'OBRA
SISTEMA SUSTENTACIÓ
SUBSISTEMA ENDERROCS
1 CONDICIONS GENERALS
1.1 Arrencada de revestiments
1.2 Enderroc de tancaments i diversos
SISTEMA ESTRUCTURA
SISTEMA ENVOLVENT
SISTEMA COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR/ACABATS
SUBSISTEMA PARTICIONS
1 ENVANS
1.1 Envans prefabricats
1.1.1 Plaques de cartró-guix
2 MAMPARES
2.1 Aliatges lleugers
2.2 Fusta
3 FUSTERIES INTERIORS
3.1 Portes de fusta
SUBSISTEMA PAVIMENTS
1 TÈCNICS
SUBSISTEMA CEL RAS
SUBSISTEMA REVESTIMENTS
1 ALICATATS
2 ARREBOSSATS
3 ENGUIXATS
4 APLACATS
5 PINTATS
SISTEMA CONDICIONAMENT AMBIENTAL I INSTAL.LACIONS
SUBSISTEMA CONTROL AMBIENTAL
1 CLIMATITZACIÓ
1.1 Generació
1.2 Transport
1.3 Emissors
2 VENTILACIÓ
3 IL.LUMINACIÓ
3.1 Interior
3.2 Emergència
SUBSISTEMA SUMINISTRES
1 AIGUA
1.1 Instal·lació interior
SUBSISTEMA EVACUACIÓ
1 LIQUIDS
1.1 Connexió a xarxa
SUBSISTEMA SEGURETAT
1 PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS
2 PROTECCIÓ CONTRA INTRUSIÓ

SUBSISTEMA CONNEXIONS

1 ELECTRICITAT

1.1 Connexió a xarxa

1.2 Instal·lació comunitaria i interior

2 TELECOMUNICACIONS

2.1 Telefonia

3 AUDIOVISUALS-COMUNICACIONS

3.1 Megafonia

3.2 Interfonia i video

SISTEMA EQUIPAMENTS I D'ALTRES

CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

Sobre els components

Característiques

Tots els productes de construcció hauran de portar el marcatge CE, d'acord amb les condicions establertes a **l'article 5.2** *Conformitat amb el CTE dels productes, equips i materials*, Part I. Capítol 2. del CTE:

> *1. Els productes de la construcció que s'incorporin amb caràcter permanent als edificis, en funció del seu ús previst, portaran el* ***marcatge CE****, de conformitat amb la Directiva 89/106/CEE de productes de la construcció, publicada pel Real Decret 1630/1992 del 29 de desembre, modificada pel Real Decret 1329/1995 del 28 de juliol, i disposicions de desenvolupament, o altres Directives europees que li siguin d'aplicació.*
>
> *2. En determinats casos, i amb la finalitat d'assegurar la seva suficiència, els DB estabiliran les característiques tècniques de productes, equips i sistemes que s'incorporin als edificis, sense perjudici del Marcatge CE que els sigui aplicable d'acord amb les corresponents directives Europees.*

Control de recepció

Tots els productes de construcció tindran un control de recepció a l'obra, d'acord amb les condicions establertes a **l'article 7.2** *Control de recepció a l'obra de productes, equips i sistemes.* Part I. Capítol 2. del CTE, i comprendrà:

Control de la documentació dels subministres.

> *1. Els subministradors lliuraran els documents d'identificació del producte exigits per la normativa d'obligat compliment, pel projecte o la DF (Direcció Facultativa) al constructor, qui els presentarà al director d'execució de l'obra. Aquesta documentació comprendrà, almenys, els següents documents:*
>
> *a) els documents d'origen, full de subministrament ;*
>
> *b) el certificat de garantia del fabricant, firmat per una persona física; i*
>
> *c) els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides reglamentàriament, inclosa la documentació corresponent al marcatge CE dels productes de la construcció, quan sigui pertinent, d'acord amb les disposicions que siguin transposició de les Directives Europees que afectin als productes subministrats.*

Quan el material o equip arribi a l'obra amb el certificat d'origen industrial que acrediti el compliment d'aquestes condicions, normes o disposicions, la seva recepció es realitzarà comprovant, únicament, les seves característiques aparents.

Control de recepció mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica

> *1. El subministrador proporcionarà la documentació precisa sobre:*
>
> *a) els distintius de qualitat que ostentin els productes, equips o sistemes subministrats, que assegurin les característiques tècniques dels mateixos exigides en el projecte i documentarà, si s'escau, el reconeixement oficial del distintiu d'acord amb l'establert en l'article 5.2.3; i*
>
> *b) les avaluacions tècniques d'idoneïtat per a l'ús previst de productes, equips i sistemes innovadors, d'acord amb l'establert en l'article 5.2.5, i la constància del manteniment de les seves característiques tècniques.*
>
> *2. El director de l'execució de l'obra verificarà que aquesta documentació és suficient per a l'acceptació dels productes, equips i sistemes emparats per ella.*

Control de recepció mitjançant assaigs

> *1.Per a verificar el compliment de les exigències bàsiques del *CTE pot ser necessari, en determinats casos, realitzar assaigs i proves sobre alguns productes, segons l'establert en la reglamentació vigent, o bé segons l'especifica't en el projecte o ordenats per la D.F.*
>
> *2. La realització d'aquest control s'efectuarà d'acord amb els criteris establerts en el projecte o indicats per la direcció facultativa sobre el mostreig del producte, els assajos a realitzar, els criteris d'acceptació i rebuig i les accions a adoptar.*

Sobre l'execució.

Condicions generals.

Tots els treballs, inclosos en el present projecte s'executaran esmeradament, tenint en compte les bones practiques de la construcció, d'acord amb les condicions establertes en **l'article 7.1** *Condicions en l'execució de les obres. Generalitats*. Part I capítol 2 del CTE:

> *1. Les obres de construcció de l'edifici es portaran a terme segons el projecte i les seves modificacions autoritzades pel director de l'obra, prèvia conformitat del promotor, a la legislació aplicable, a les normes de la bona pràctica constructiva i a les instruccions del director de l'obra i del director de l'execució de l'obra.*

Control d'execució.

Tots els treballs, inclosos en el present projecte, tindran un control d'execució d'acord amb les condicions establertes a **l'article 7.3** *Control d'execució de l'obra. Generalitats*. Part I capítol 2 del CTE:

> *Durant la construcció, el director de l'execució de l'obra controlarà l'execució de cada unitat d'obra verificant el seu replanteig, els materials que s'utilitzin, la correcta execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions, així com les verificacions i altres controls a realitzar per a comprovar la seva conformitat amb el que s'indica en el projecte, la legislació aplicable, les normes de bona pràctica constructiva i les instruccions de la direcció facultativa. A la recepció de l'obra executada poden tenir-se en compte les certificacions de conformitat que ostentin els agents que hi intervenen, així com les verificacions que, si s'escau, realitzin les entitats de control de qualitat de l'edificació.*
>
> *2. Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per a assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.*
>
> *3. En el control d'execució de l'obra s'adoptaran els mètodes i procediments que es contemplin en les avaluacions tècniques d'idoneïtat per a l'ús previst dels productes, equips i sistemes innovadors, prevists a l'article 5.2.5*

Sobre el control de l'obra acabada.

Verificacions del conjunt o parts de l'edifici d'acord amb les condicions establertes a **l'article 7.4** *Condicions de l'obra acabada. Generalitats*. Part I capítol 2 del CTE:

> *A l'obra acabada, bé sobre l'edifici en el seu conjunt, o bé sobre les seves diferents parts i les seves instal·lacions, parcial o totalment acabades, han de realitzar-se, a més de les que puguin establir-se amb caràcter voluntari, les comprovacions i proves de servei previstes en el projecte o ordenades per la D.F. i les exigides per la legislació aplicable*

Sobre la normativa vigent

El Decret 462/71 del *Ministerio de la Vivienda* (BOE: 24/3/71): *"Normas sobre redacción de proyectos y dirección de obras de edificación"*, estableix que a la memòria i al plec de prescripcions tècniques particulars de qualsevol projecte d'edificació es faci constar expressament l'observança de les *normes* sobre la construcció. Així doncs, en el present plec s'inclourà una relació de les normes vigents aplicables sobre construcció i es remarcarà que en l'execució de l'obra s'observaran les mateixes.

A més, els productes de la construcció duran el marcatge CE. En aquest sentit, les reglamentacions recents, com és el cas del CTE, fan referència a normes UNE-EN, CEI, CEN, que en molts casos estableixen requisits concrets que s'han de complimentar en el projecte.

CONDICIONS TÈCNIQUES PER UNITAT D'OBRA

SISTEMA SUSTENTACIÓ

SUBSISTEMA ENDERROCS

1 CONDICIONS GENERALS

Operacions destinades a la demolició total o parcial d'un edifici o element constructiu, aeri o enterrat que obstaculitzi la construcció d'una obra i que sigui necessari fer desaparèixer, comprèn també la retirada dels materials i lliurament a un gestor autoritzat, per al seu reciclatge o per a la disposició de rebuig. En funció de la seva execució es defineixen diversos tipus d'enderroc:

Enderroc d'element a element, el més usual, quan els treballs s'efectuen seguint l'ordre invers a la seva construcció.

Enderroc per col·lapse per embranzida de màquina, quan l'alçada de l'edifici no superi els 2/3 de l'alçada assolible per a aquesta.

Enderroc per col·lapse mitjançant impacte de bola de gran massa, quan l'edifici es trobi aïllat o prenent estrictes mesures de seguretat respecte als confrontats. O per col·lapse mitjançant la utilització d'explosius, quan l'estructura no sigui d'acer o amb predomini de fusta i materials combustibles.

Enderroc combinat. Quan part d'un edifici s'hagi d'enderrocar element a element i l'altra part per qualsevol altre procediment de col·lapse, s'establiran clarament les zones on s'utilitzarà cada modalitat.

Normes d'aplicació

Residus. Llei 6/93, de 15 juliol , modificada per la llei 15/2003, de 13 de juny i per la llei 16/2003, de 13 de juny.

Operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos. O. MAM/304/2002 ,de 8 febrero

Residuos. Ley 10/1998, ley de residuos.

Residuos. Construcción y demolición. RD 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. (BOE 13.02.2008).

Regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció. D. 201/1994, 26 juliol, (DOGC:08/08/94), modificat pel D. 161/2001, de 12 juny D. 259/2003 (DOGC: 30/10/2003) correcció d'errades: (DOGC: 6/02/04)

Ecoeficiència. Regulació criteris ambientals i ecoeficiència en edificis. D 21/2006 (DOGC 16.2.2006)

Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75). O. 06.02.1976.

Actualización de determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones. O. FOM/1382/2002 .

Reglamento sobre trabajos con riesgo de amianto. O. 31.11.1984, O. 26.07.1993.

Normas complementarias del Reglamento sobre trabajos con riesgo de amianto. O. 07.01.1987.

UNE. UNE 88411:1987 Productos de amiantocemento. Directrices para su corte y mecanizado en obra.

Components

Les eines per a la demolició: mitjans manuals, martell picador, martell trencador.

Els materials a demolir: Tots els materials corresponents al procés constructiu: estructurals, de revestiments d'instal·lacions etc.

Els elements auxiliars: bastides. S'utilitzaran en l'enderroc d'elements específics, en demolicions manuals, element a element, i sempre en construccions que no presentin símptomes de ruïna imminent. Es comprovarà prèviament que les seccions i l'estat físic dels elements d'estintolament, dels taulons, dels cossos de bastida, etc. són els adequats per tal de complir a la perfecció la missió que se'ls exigirà un cop muntats. S'estudiarà, en cada cas, la situació, la forma, l'accés del personal, dels materials, la resistència del terreny si recolza en ell, la resistència de la bastida i dels possibles llocs d'ancoratges, les proteccions necessàries a utilitzar, les viseres, lones, etc. buscant sempre les causes que, juntes o per separat, puguin produir situacions que donin lloc a accidents, per tal de poder-los evitar. Quan existeixin línies elèctriques nues s'aïllaran amb el dielèctric apropiat, es desviaran, almenys, a 3 m. de la zona d'influència dels treballs o, en altre cas, es tallarà la tensió elèctrica mentre durin els treballs.

Característiques tècniques mínimes dels elements auxiliars. Bastides.

Bastides de servei. Les més usuals són les bastides de servei metàl·liques per la seva rapidesa i simplicitat de muntatge, lleugeresa, llarga durada, adaptabilitat a qualsevol tipus d'obra, exactitud en el càlcul de càrregues per conèixer les característiques dels acers emprats, possibilitat de desplaçament. En la seva col·locació es tindran en compte les següents condicions:

Els elements metàl·lics que formin els peus drets o suports estaran en un pla vertical. La separació entre els travessers o ponts no serà superior a 2,50 metres. L'entroncament dels travessers es farà a una quarta part de la seva llum, on el moment flector sigui mínim. En les abraçadores que uneixen els elements tubulars es controlarà l'esforç de cargolada. Les traves o ancoratges hauran d'estar formats sempre per sistemes indeformables en el pla format pels suports i ponts, a força de diagonals o creus de Sant Andreu; s'ancoraran, a més, a les façanes que no hagin de ser enderrocades, o no immediatament, requisit imprescindible si la bastida no està ancorada en els seus extrems; han de preveure's com a mínim quatre ancoratges i un per cada 20 m². No es superarà la càrrega màxima admissible per a les rodes quan aquestes s'incorporin a una bastida. Els taulers d'altura major a 2 metres estaran proveïts de baranes normalitzades i marxapeu.

Bastides de càrrega. Utilitzades com a element auxiliar per tal de sostenir parts o materials d'una obra durant la seva construcció quan no es puguin sostenir per si mateixos, emprant-se com a armadures provisionals per a l'execució de voltes, arcs, escales, encofrats de sostres, etc. Estaran projectats i construïts de manera que permetin un descens i desmuntatge progressius.

Execució

Condicions prèvies

Abans de l'inici de les activitats d'enderroc es reconeixeran, les característiques de l'edifici a enderrocar: antiguitat, característiques de l'estructura inicial, variacions, reformes, i estat actual de l'estructura i les instal·lacions. Es reconeixeran també, les edificacions confrontants, el seu estat de conservació i les seves mitgeres per tal d'adoptar les mesures de precaució com són l'anul·lació d'instal·lacions, apuntalament d'alguna part dels edificis veïns, separació d'elements units a edificis que no s'han de enderrocar, etc... i també es reconeixeran els vials i xarxes de serveis de l'entorn de l'edifici a enderrocar, que puguin ser afectats pel procés d'enderroc.

En aquest sentit, hauran de ser treballs obligats a realitzar i en aquest ordre, els següents:

Desinfecció i desinsectació dels locals de l'edifici que hagin pogut albergar productes tòxics, químics o animals (portadors de paràsits).

Anul·lació i neutralització per part de les Companyies subministradores de les escomeses d'electricitat, gas, telèfon, etc. així com tapat del clavegueram i buidatge dels possibles dipòsits de combustible.

Estintolament i apuntalament dels elements de construcció que poguessin ocasionar algun esfondrament.

Instal·lació de bastides, totalment exemptes de la construcció a enderrocar, si bé es podran arriostrar a aquesta en les parts no enderrocades.

Instal·lació de mesures de protecció col·lectives tant en relació amb els operaris encarregats de l'enderroc, com amb terceres persones o edificis, entre les quals cal destacar: Consolidació d'edificis confrontants i protecció si són més baixos, mitjançant la instal·lació de viseres de protecció; Protecció de la via pública o zones confrontants i la seva senyalització; Instal·lació de xarxes o viseres de protecció per a vianants i lones de protecció per impedir la caiguda d'enderrocs; Manteniment d'elements propis de l'edifici com: ampits, baranes, escales,

etc; Protecció dels accessos a l'edifici mitjançant passadissos coberts; Instal·lació de mitjans d'evacuació d'enderrocs, canals i conductes de dimensions adequades, així com tremuges per l'emmagatzematge; Reforç de les plantes sota rasant si existeixen i s'han d'acumular enderrocs en planta baixa; Evitar, mitjançant lones a l'exterior i regat a l'interior, la creació de grans quantitats de pols; No s'han de sobrecarregar excessivament els forjats intermedis amb enderrocs. Els buits d'evacuació es protegiran amb baranes; Adopció de mesures de protecció personal, dotant els operaris del preceptiu i específic material de seguretat (cinturons, cascos, botes, màscares, etc.).
Es comprovarà que els mitjans auxiliars a utilitzar, tan mecànics com manuals, reuneixen les condicions de quantitat i qualitat especificades en el pla d'enderroc, d'acord amb la normativa aplicable en el transcurs de l'activitat. En el cas de procediment d'enderroc mecànic, s'haurà enderrocat prèviament, element a element, la part d'edifici que està en contacte amb les mitgeres, deixant aïllat el tall de la màquina. Quan existeixin plans inclinats, com ràfecs de coberta, que poden lliscar i caure sobre la màquina, s'enderrocaran prèviament.
En el pla d'enderroc, s'indicaran els elements susceptibles de ser recuperats, a fi de fer-ho de forma manual abans que s'iniciï l'enderroc per mitjans mecànics. Aquesta condició no tindrà efecte si amb això es modifiquessin les constants d'estabilitat de l'edifici o d'algun element estructural. En el cas de demolició o retirada de materials que continguin amiant i prèviament a l'inici de la feina, l'empresa encarregada d'executar-la haurà d'establir un pla de treball aprovat per la D.F. Quan tècnicament sigui possible, l'amiant o els materials que el continguin han de se retirats abans de començar les operacions de demolició.
Fases d'execució
Enderroc. Els elements resistents s'enderrocaran en l'ordre invers al seguit en la seva fase de construcció. Es descendirà planta a planta començant per la coberta, alleugerint les plantes de forma simètrica, excepte indicació en contra. Es procedirà a retirar la càrrega que graviti sobre qualsevol element abans d'enderrocar aquest. En cap cas es permetrà acumular enderrocs sobre els forjats en quantia major a l'especificada en l'Estudi Previ, tot i que l'estat dels esmentats sostres sigui bo. Tampoc s'acumularà enderroc ni es suportaran elements contra tanques, murs i suports, propis o mitgeres mentre aquests hagin de romandre en peus. Es contrarestaran o suprimiran els components horitzontals d'arcs, voltes, etc., i s'apuntalaran els elements, la resistència i estabilitat dels quals es tinguin dubtes raonables; les volades seran objecte d'especial atenció i seran apuntalades abans d'alleugerir els seus contrapesos. Es mantindran tot el temps possible les traves existents, introduint-ne de nous, en la seva absència, quan resultin necessaris. En estructures hiperestàtiques es controlarà que l'enderroc d'elements resistents origina els menors girs, fletxes i transmissió de tensions possibles, no s'enderrocaran elements estructurals o de trava mentre no es suprimeixin o contrarestin eficaçment les tensions que puguin estar incidint sobre ells. Es tindrà, així mateix, present el possible efecte pendular d'elements metàl·lics que es tallin o dels quals sobtadament se'n suprimeixin les tensions.
En general, els elements que puguin produir talls com vidres, porcellana sanitària, etc. es desmuntaran sencers. El trencament de qualsevol element suposa que els trossos resultants han de ser manejables per un sol operari. El tall o enderroc d'un element que, pel seu pes o volum no resulti manejable per una sola persona, es realitzarà mantenint-lo suspès o estintolat de manera que, en cap cas, es produeixin caigudes brusques o vibracions que puguin afectar a la seguretat i resistència dels forjats o plataformes de treball.
L'abatiment d'un element es durà a terme de manera que es faciliti el seu gir sense que aquest afecti al desplaçament del seu punt de suport i, en qualsevol cas, aplicant-li els mitjans d'ancoratge i de tirants per tal que el seu descens sigui lent. La bolcada lliure només es permetrà en elements que es puguin fer a trossos, no ancorats, situats en planta baixa o, com a màxim, des del nivell del segon forjat, sempre que es tracti d'elements de façanes i la direcció de la bolcada sigui cap a l'exterior. La caiguda es produirà sobre sòl consistent i amb espai lliure suficient per tal d'evitar efectes no desitjats.
No es permetran fogueres dins de l'edifici i les exteriors es protegiran del vent, estaran contínuament controlades i s'apagaran completament al finalitzar cada jornada de treball. En cap cas s'utilitzarà el foc amb propagació de flama com a mitjà d'enderroc. En edificis amb estructura de fusta o en aquells que existeixi abundància de material combustible es disposarà, com a mínim, d'un extintor manual contra incendis.
La utilització de compressors, martells pneumàtics, elèctrics o qualsevol mitjà auxiliar que produeixi vibracions haurà de ser prèviament autoritzat per la D. F.
No s'utilitzaran grues per a realitzar esforços que no siguin exclusivament verticals o per a atirantar, apuntalar o arrencar elements ancorats de l'edifici a enderrocar. Quan s'utilitzin per a l'evacuació d'enderrocs, les càrregues es protegiran d'eventuals caigudes i els elements lineals es traslladaran ancorats, almenys, de dos punts. No es descendiran les càrregues amb el control únic del fre.
Al finalitzar la jornada no quedaran elements susceptibles d'esfondrar-se de forma espontània o per l'acció d'agents atmosfèrics nocius (vent, pluja, etc.); es protegiran d'aquesta, mitjançant lones o plàstics, les zones de l'edifici que puguin veure's afectades pels seus efectes.
Al començament de cada jornada, i abans de continuar els treballs d'enderroc s'inspeccionarà l'estat dels estintolaments, atirantaments, ancoratges, etc. aplicats en jornades anteriors, tant en l'edifici que s'enderroca com en els que es poguessin haver efectuat en edificis de l'entorn; també s'estudiarà l'evolució de les esquerdes més representatives i s'aplicaran, si s'escau, les pertinents mesures de seguretat i protecció dels talls.
Retirada i transport de materials. L'evacuació d'enderrocs es pot realitzar de les següents formes: Mitjançant transport manual amb sacs o carretó fins al lloc d'apilament dels enderrocs o fins a les canals o conductes disposats per a aquesta funció; Amb obertura de buits en forjats, coincidents amb l'ample d'un entrebigat, de longitud compresa entre 1 i 1,50 metres, distribuïts de manera estratègica a fi de facilitar la ràpida evacuació. Aquest sistema només podrà emprar-se, excepte indicació contrària, en edificis o restes d'ells, amb un màxim de 3 plantes i quan el producte de l'enderroc sigui de grandària manejable per una sola persona; Llançant lliurement l'enderroc des d'una alçada màxima de 2 plantes sobre el terreny, sempre que es disposi d'un espai lliure mínim de 6 x 6 metres; Mitjançant grua quan es disposi d'espai per a la seva instal·lació i zona acotada per a la descàrrega de l'enderroc.
A l'empresa que realitza els treballs d'enderroc se li lliurarà, si s'escau, la documentació completa relativa als materials que han de ser aplegats per a la seva posterior utilització; aquests materials es netejaran i traslladaran al lloc assenyalat a aquest efecte en la forma que indiqui la D.F.
Quan no existeixin especificacions referents a la reutilització de materials, tota la runa resultant de l'enderroc es traslladarà al corresponent abocador municipal o a l'abocador que indiqui el Gestor Autoritzat de Residus encarregat de la gestió de les runes provinents de l'enderroc. El mitjà de transport, així com la disposició de la càrrega, s'adequaran a cada necessitat, adoptant-se les mesures que convinguin per tal d'evitar que la càrrega pugui espargir-se o originar emanacions o sorolls durant el seu trasllat.
Els residus que continguin amiant s'han de recollir i traslladar fora del lloc de treball, el més aviat possible, en recipients tancats i senyalitzats amb etiquetes d'advertència de perill, per tal d'evitar l'emissió de fibres d'amiant al l'ambient.
Control i acceptació
A manca d'un pla de control específic definit per la D.F. es realitzarà en el tipus de enderroc per elements un control per cada 200m a enderrocar i no menys d'un control per planta.
Amidament i abonament
m³ de volum aparent, realment enderrocat, pel que respecte als elements propis d'edificació.
m³ de volum realment enderrocat, pel que fa referència als murs de contenció i fonaments.
ml de llargària realment enderrocat, amidat de l'eix de l'element, en referència a elements de clavegueró...

1.1 Arrencada de revestiments

Arrencada de sostres, revestiments i paviments.

Execució
Condicions prèvies
Es tindran en compte les prescripcions del subsistema enderrocs. Abans d'iniciar els treballs es comprovarà que no passen instal·lacions.
Fases d'execució
L'ordre, forma d'execució i els mitjans a utilitzar de cadascuna de les parts descrites en aquest capítol s'ajustaran a les prescripcions establertes a la D.T. i sota les ordres de la D. F. En defecte d'això, es tindran en compte les consideracions que es detallen:
Enderroc de cels rasos i falsos sostres. Els cels rasos i falsos sostres s'enretiraran, en general, de forma prèvia a l'enderroc dels forjats o elements resistents dels quals pengen. En els supòsits que no sigui necessari recuperar cap element d'aquests i quan així s'estableixi a la D.T., es podran enderrocar de forma conjunta amb el forjat superior.
Arrencada de revestiments, enrajolats i aplacats. Els revestiments s'enderrocaran junt amb el seu suport, sigui envà o mur, llevat que es pretengui el seu aprofitament o el del suport, en aquest cas, respectivament, s'enderrocaran abans de l'enderroc de l'edifici o abans de l'aplicació d'un nou revestiment al suport. Per al repicat de revestiments i d'aplacats de façanes o paraments exteriors de tancament s'instal·laran bastides homologades segons la legislació vigent, perfectament ancorades i travades a l'edifici; aquestes constituiran la plataforma de treball en tots els treballs exteriors i compliran tota la normativa vigent en matèria d'instal·lació com en totes les mesures de protecció col·lectiva aplicables com són: baranes, marxapeus, escales,... El sentit dels treballs és independent; no obstant, és aconsellable que tots els operaris que participin en ells es trobin en el mateix nivell o, en altre cas, no es trobin en el mateix plànol vertical per tal de no ser afectats pels materials que es desprenguin del suport mentre durin els treballs.
Arrencada de paviments interiors, exteriors i soleres. L'enderroc dels revestiments de paviments i d'escales es durà a terme, en general, abans de l'enderroc de l'element resistent que els dóna suport. El tram d'escala entre dos pisos s'enderrocarà abans que el forjat superior on es recolza i s'executarà des d'una bastida que cobreixi el forat de la mateixa. Inicialment es retiraran els esglaons, començant per l'esglaó més alt i desmuntant ordenadament fins a arribar al primer i, seguidament, la volta de maó o element estructural sobre el qual es recolzen. S'inspeccionarà detingudament l'estat dels forjats, o elements estructurals sobre els quals descansen els paviments a enderrocar i quan es detectin desperfectes, biguetes podrides, símptomes de cediments, etc., s'apuntalaran abans del començament dels treballs. L'enderroc conjunt o simultani, en casos excepcionals, de paviment i forjat haurà de comptar amb l'aprovació explícita de la D. F., en aquest cas s'assenyalarà la forma d'executar els treballs. La utilització de compressors, martells pneumàtics, elèctrics o qualsevol mitjà auxiliar que produeixi vibracions haurà de ser prèviament autoritzada per la D. F. Per a l'enderrocament de soleres o paviments sense compressor s'introduiran tascons, clavats amb la maça, en diferents zones a fi d'esquerdar l'element i trencar la seva resistència. Realitzada aquesta operació, s'avançarà progressivament trencant amb el tascó i la maça. La utilització de màquines en l'enderroc de soleres i paviments de planta baixa o vials queda condicionat a que treballin sempre sobre paviment consistent i tinguin la necessària amplitud de moviment. Les zones pròximes o en contacte amb mitgeres o façanes s'enderrocaran de forma manual o hauran estat objecte del corresponent tall de manera que, quan s'actuï amb elements mecànics, el front de treball de la màquina sigui sempre paral·lel a elles i mai puguin quedar afectades per la força de l'arrencada i del trencament no controlat.

1.4 Enderroc de tancaments (interior i exterior, inclou fusteries)
Treballs destinats a la demolició de façanes, particions i fusteries d'una edificació .

Execució
Condicions prèvies
Es tindran en compte les prescripcions del subsistema enderrocs. Es taparan els embornals dels baixants, per prevenir possibles obturacions.
Fases d'execució
L'ordre, forma d'execució i els mitjans a utilitzar de cadascuna de les parts descrites en aquest capítol s'ajustaran a les prescripcions establertes a la D.T. i sota les ordres de la D. F. En defecte d'això, es tindran en compte les consideracions que es detallen:
Enderroc de façanes. Es podrà desmuntar la totalitat dels tancaments prefabricats quan no s'afebleixin els elements estructurals. L'enderroc d'aquests elements constructius, es podrà dur a terme per mitjans mecànics, sempre que es donin les circumstàncies que condicionen la utilització dels mateixos i que s'assenyalen en l'apartat corresponent dels enderrocs en general.
Enderroc d'envans interiors. L'enderroc dels envans de cada planta es durà a terme abans d'enderrocar el forjat superior per tal d'evitar que, amb la retirada d'aquests, puguin desplomar-se; també perquè l'enderroc del forjat no es vegi afectat per la presència d'ancoratges o suports no coneguts sobre aquests envans. Quan el forjat presenti una fletxa considerable, no es retiraran els envans que hi graviten a sobre sense haver-lo apuntalat prèviament. El sentit de l'enderroc dels envans serà de dalt cap baix. A mesura que avanci l'enderroc dels envans, s'aniran retirant els bastiments de la fusteria interior. En els envans que comptin amb revestiments de tipus ceràmic (enrajolats, ...) es podrà dur a terme l'enderroc de tot l'element en conjunt. Segons les circumstàncies, la D. F. indicarà que es trossegin els paraments mitjançant talls verticals i la bolcada posterior s'efectuarà per embranzida, tenint cura que el punt d'embranzida estigui per sobre del centre de gravetat del parament a tombar, per tal d'evitar la seva caiguda cap al costat contrari. No es deixaran envans sense travar en zones exposades a l'acció de forts vents quan superin una alçada superior a vint vegades el seu gruix.
Arrencada de fusteries i elements varis. Els bastiments es desmuntaran, normalment, quan s'hagi d'enderrocar l'element estructural en el que estiguin situats. Quan es retirin fusteries i serralleries en plantes inferiors a la que s'està demolint, no s'afeblirà l'element estructural on estiguin situades. En general, es desmuntaran sense trossejar els elements que puguin produir talls o lesions com vidres i aparells sanitaris. El trossejament d'un element es realitzarà per peces, la grandària de les quals permeti el seu maneig per una sola persona.

SISTEMA ESTRUCTURA

SISTEMA ENVOLVENT

SISTEMA COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR/ACABATS

SUBSISTEMA PARTICIONS

1 ENVANS
Paret sense missió portant.

1.1 Envans prefabricats

1.1.1 Plaques de cartró-guix

Tancament de panells prefabricats de cartró-guix amb ànima cel·lular, amb entramat interior metàl·lic o de fusta, que constitueixen particions interiors.
Normes d'aplicació
Codi Tècnic de l'Edificació. CTE-DB SE-AE, Documents Bàsics Seguretat Estructural, Accions a l'Edificació; CTE-DB SE-F, Documents Bàsics Seguretat Estructural, Fàbrica; CTE-DB SI. Annex F, Fàbrica, Resistència al foc dels elements de totxo ceràmic o silici-calcari i el bloc de formigó; CTE-DB HR, Protecció enfront al Soroll.
Norma básica de la edificación sobre condiciones acústicas en los edificios. NBE-CA-88. BOE. 8/10/1988.
Norma de Construcció Sismoresistent, NCSE-02. BOE. 11/10/02.
Norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural de sostres d'edificis d'habitatges, NRE-AEOR-93. O. 18/01/94.
Pliego General de Condiciones para la recepción de los ladrillos cerámicos en las obras de construcción, RL-88. BOE. 3/08/88.
Pliego General de condiciones para la recepción de yesos y escayolas en las obras de construcció, RY-85. BOE. 10/06/1985
Pliego General de condiciones para la recepción de bloques de hormigón en las obras de construcción, RB-90. BOE. 165; 11/07/90.
UNE
UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

Components
Plaques o panells prefabricats, entramat interior, pastes i cintes.
Característiques tècniques mínimes
Plaques o panells prefabricats. Estaran constituïts per: ànima cel·lular de llana de roca o fibra de vidre, dues plaques de cartró-guix encolades a l'ànima cel·lular, de guix de prefabricats (YP), folrades amb cartró. El guix podrà ser hidrofugat (si la partició pertany a un nucli humit) o amb additius que li confereixen duresa, resistència al foc, etc... En les seves cares no s'apreciaran fissures, concavitats, deformacions o asprors i admetran ser tallades amb facilitat.
Entramat interior. Format per una sèrie d'elements verticals i horitzontals que podran ser llistons de fusta o perfils d'acer galvanitzat (perfils en O, muntants en C, mestres, angulars, etc...). A més contaran amb una sèrie d'accessoris com encreuament entre perfils, etc... La fixació perfil - perfil o placa – perfil es realitzarà mitjançant cargols d'acer o suports elàstics per a millorar l'aïllament acústic.
Pastes. Podran ser per a acabat de la superfície del panell o per al reomplert de juntes entre panells.
Cintes. Per a enfortir el tractament de juntes, (paper microperforat), o per a reforçar cantons (cantoneres).
Control i acceptació
Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: Plaques de cartró-guix, guixos i escaioles, Perfils d'alumini anoditzat i Perfils de fusta.
Execució
Condicions prèvies
Una vegada replantejades les particions i els marcs de les portes, es col·locaran regles telescòpiques a cantonades, trobades, i al llarg de la partició cada 2-3 m. Tots els elements singulars que puguin afectar a l'execució com, juntes de dilatació, buits, etc... haurien d'estar replantejats. En cas d'entramat interior de fusta, es col·locarà un llata-guia de longitud i ample igual als de l'envà, fixant-lo al sòl mitjançant claus o cargols. Així mateix es col·locaran llistons en el sostre i laterals de l'envà, quedant anivellats i aplomats. En cas d'entramat amb perfilaria metàl·lica, s'interposarà una banda autoexpansiva entre perfils canals i terra. En les unions entre panells es col·locarà cinta perforada sobre el reomplert de les juntes, es rejuntarà amb nova pasta i dues mans de pasta fina, i s'escatarà la superfície. En les unions d'envans amb altres elements, es col·locarà paper microperforat i pasta de juntes. El conjunt de l'entramat ha de ser estable i indeformable. Ha de definir un pla vertical paral·lel al de la divisòria acabada, tot i comptant amb el gruix de les plaques que ha de suportar. Ha de quedar encerclat per perfils fixats amb tacs i visos al terra, sostre i paraments dels quals arrenqui la divisòria.
Fases d'execució
Replanteig dels perfils.
Col·locació, aplomat o anivellat i fixació dels perfils. Els muntants han d'anar encaixats a pressió en el perfil del terra i en el del sostre. Només han de quedar fixats amb visos els muntants dels punts singulars (acords amb altres paraments, buits de pas, etc...). La longitud dels muntants ha de ser 15 mm més curta que l'alçària lliure que han de cobrir. La modulació dels muntants no ha de variar en els buits de pas, i s'ha de mantenir sobre la llinda. Cal preveure el reforç de l'entramat amb elements metàl·lics o bé de fusta, en aquells punts que hagin de suportar elements pesats fixats a la divisòria (radiadors, llibreries, etc...) Per a l'execució de les cantonades i trobades de paraments, els perfils de terra i sostre s'han de tallar perpendicularment a la seva directriu per resoldre la trobada per testa, comptant però, amb els gruixos de les plaques que hagin de passar. Queden expressament prohibides les trobades a biaix d'escaire
Toleràncies d'execució. Distància entre les fixacions al parament: + 5 mm; aplomat: ± 5 mm/3 m.
En cas d'entramat interior de fusta. Els panells es col·locaran encarrilant-los en el llistó del forjat superior, interposant entre cada dos panells un llistó quadrat. En els buits es col·locarà un pre-cèrcol de llistons quadrats de costat igual a l'ànima de l'envà. Els panells es clavaran als llistons amb claus que travessin la placa sense trencar el cartró exterior. Una vegada muntat l'envà es taparan les juntes amb un material de reomplert, cobrint-se després amb cinta protectora.
En cas d'entramat de fusteria metàl·lica. Els muntants es fixaran als canals, en cantons, arrencades d'envans i buits de portes o finestres. En els buits, els muntants delimitaran els cèrcols i es col·locaran canals en les llindes de buits reforçant les unions amb muntants amb plec de 20 cm de longitud.
Acabats. L'envà quedarà pla i aplomat, presentant un aspecte net, sense ressalts ni trencaments.
Control i acceptació
Dues comprovacions per planta. Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: Gruixos, Desploms, Unió entre els envans i Planor.
Amidament i abonament
m² d'envà de panells prefabricats de cartró-guix amb ànima cel·lular, sobre estructura galvanitzada autoportant, llest per a pintar. Fins i tot replanteig, preparació, cort i col·locació de les plaques i estructura suport, anivellació i aplomat, formació de premarcs, execució d'angles i pas d'instal·lacions, acabat de juntes part proporcional de minvaments trencaments i accessoris de fixació i neteja.

2 MAMPARES
Element separador vertical i d'estructura lleugera, generalment fixat a l'obra. S'utilitza per a compartimentar espais.

Normes d'aplicació
Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. CTE-DB SU, Seguretat d'Utilització; CTE-DB HR, Protecció enfront al Soroll.
Norma básica de la edificación sobre condiciones acústicas en los edificios. NBE-CA-88. BOE. 8/10/1988.
UNE
UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

2.1 Aliatges lleugers
Sistema modular per a particions interiors format per mampares desmuntables sense funció estructural, fixes o mòbils constituïdes per una estructura de perfils d'acer galvanitzat i un panell cec, envidrat o mixt, podent incloure portes o no.

Components
Perfil continu perimetral de cautxú sintètic o material similar, estructura portant, perfils per panells, panells, tancament, perfils d'acabat, peces d'encaix i subjecció i material de segellat de juntes.
Característiques tècniques mínimes
Perfil continu perimetral de cautxú sintètic o material similar.
Estructura portant. Formada per perfils bàsics i complementaris verticals i horitzontals que formen un entramat desmuntable. Seran extrusionats d'aliatge lleuger d'alumini: els perfils vindran amb acabat anoditzat (gruix mínim 15 micres) o lacat i tindran un gruix mínim de perfil de 1,50mm.
Perfils per a panells. Tindran les mateixes característiques que els perfils de l'estructura portant.
Panell. Constituït per elements que s'acoblen individualment o per separat sobre l'armadura, podran ser opacs i estar formats per material de base com ara: fibrociment, material plàstic, tauler aglomerat, etc..., o material de xapat com: fusta, xapa d'alumini, d'acer, etc..., també material sintètic (PVC, revestiment melamínic, vinílic, etc…). L'acabat pot ser: pintat, envernissat, lacat, anoditzat, galvanització, etc... Així mateix podran ser de panells sandwich constituïts per dues xapes d'acer galvanitzat o alumini anoditzat o prelacat amb ànima de llana de roca o similar. També poden ser transparents o translúcids: vidres simples o dobles,(en aquest cas amb possibilitat de dur cortina de llepis d'alumini o tela en la cambra interior), o bé vidres sintètics (metacrilat, etc...).
Tancament. En cas que el panell tingui elements envidrats o portes.
Perfils d'acabat. Perfil de sòcol per a pas horitzontal d'instal·lacions.
Peces d'acoblament i subjecció. Tensor, pern, clip de subjecció, seran d'acer inoxidable o protegit contra la corrosió.
Material de segellat de juntes.
Control i acceptació
Es realitzaran les corresponents comprovacions d'identificació i assaigs dels següents capítols: Perfils d'alumini anoditzat, Perfils laminats i xapes, Taulers de fusta o suro, Vidre i Escumes elastomèriques.
Els materials i equips d'origen industrial, haurien de complir les condicions funcionals i de qualitat que es fixen en les corresponents normes i disposicions vigents relatives a fabricació i control industrial. Quan el material o equip arribi a obra amb certificat d'origen industrial que acrediti el compliment d'aquestes condicions, normes o disposicions, la seva recepció es realitzarà comprovant, únicament, les seves característiques aparents.

Execució
Condicions prèvies
Es replantejarà l'envà a col·locar. Es disposarà un perfil continu sobre l'enrajolat, sostre o parament per a esmorteir les vibracions i absorbir les toleràncies.
Fases d'execució
Es col·locaran primer els perfils bàsics horitzontals continus inferiors; posteriorment els verticals aplomats i lleugerament tibats. A continuació es col·locaran anivellats els horitzontals intermedis i es tibarà definitivament els verticals. Es col·locarà el tensor entre el perfil suport i el de repartiment. La seva tensió es graduarà mitjançant rosca o sistema equivalent. Es fixarà els perfils per a panells i els de registre mitjançant clips. Es fixarà el perfil final mitjançant cargols de pressió. Es col·locaran els elements d'acoblament en les trobades dels perfils bàsics horitzontals i verticals mitjançant cargols de pressió, quedant anivellats i aplomats. Es col·locarà el panell sobre el perfil per a panell amb interposició del perfil continu de cautxú sintètic, quedant anivellat i aplomat. Les instal·lacions com electricitat, telefonia i antenes podran disposar-se per l'interior dels perfils de l'entramat de la mampara. Les obertures duran una llinda resistent.
Acabats. El panell quedarà anivellat i aplomat. Les particions interiors, seran estables, planes, aplomades i resistents als impactes horitzontals.
Control i acceptació
Una comprovació cada 10 mampares, però no menys d'un per planta.
Condicions de no acceptació automàtica són els següents: Replanteig. Col·locació de: perfil continu, perns, tensor, panell i perfil.

Amidament i abonament
m² de superfície de mampara per a divisions interiors, realitzada amb perfils d'alumini anoditzat i panell o envidrament. Fins i tot tall, preparació i unions de perfils, fixació de ribets, patilles i ferramenta, i seguretat.

2.2 Fusta
Sistema modular per a particions interiors format per mampares desmuntables, fixes o mòbils constituïdes per una estructura de perfils de fusta vista o oculta i un panell cec, envidrat o mixt, podent incloure portes o finestres.

Components
Perfil continu perimetral de cautxú sintètic o material similar, entramat, panell, tancament, perfils d'acabat, peces d'encaix i fixació, tapajunts i ribet.
Característiques tècniques mínimes
Entramat. Estarà format per una sèrie de perfils: perfil suport, intermedi, repartiment i guia. Els perfils de fusta massissa estaran correctament escairats, tindran les seves cares vistes, raspallades i escatades de taller, amb acabat pintat o envernissat. Per als perfils ocults no es precisen fustes de les empleades normalment en ebenisteria i decoració.

Panell. Constituït per elements que s'acoblen individualment o per separat sobre l'armadura, podran ser opacs i estar formats per material de base com ara: fibrociment, material plàstic, tauler aglomerat, etc..., o material de xapat com: fusta, xapa d'alumini, d'acer, etc..., també material sintètic (PVC, revestiment melamínic, vinílic, etc…). L'acabat pot ser: pintat, envernissat, lacat, anoditzat, galvanització, etc... Així mateix podran ser de panells sandwich constituïts per dues xapes d'acer galvanitzat o alumini anoditzat o prelacat amb ànima de llana de roca o similar. També poden ser transparents o translúcids: vidres simples o dobles,(en aquest cas amb possibilitat de dur cortina de llepis d'alumini o tela en la cambra interior), o bé vidres sintètics (metacrilat, etc...).
Tancament. En cas que el panell tingui portes.
Perfils d'acabat. Perfil de sòcol per a pas horitzontal d'instal·lacions.
Peces d'acoblament i fixació. Tensor, esquadra de fixació, etc... seran d'acer protegit contra la corrosió. Els galces podran ser de fusta molt dura com roure, faig, etc...
Tapajunts i ribets. Seran de fusta, presentant les seves cares i cantells vists, raspallats i escatats.
Control i acceptació
Es realitzaran les corresponents comprovacions d'identificació i assaigs dels següents capítols: Perfils de fusta, Taulers de fusta o suro, Pintures o vernissos, Vidre i Escumes elastomèriques.
Els materials i equips d'origen industrial, haurien de complir les condicions funcionals i de qualitat que es fixen en les corresponents normes i disposicions vigents relatives a fabricació i control industrial. Quan el material o equip arribi a obra amb certificat d'origen industrial que acrediti el compliment d'aquestes condicions, normes o disposicions, la seva recepció es realitzarà comprovant, únicament, les seves característiques aparents.

Execució
Condicions prèvies
Es replantejarà la mampara a col·locar. Es disposarà un perfil continu de cautxú o similar sobre l'enrajolat, sostre o parament per a esmorteir les vibracions i absorbir les toleràncies.
Fases d'execució
Mampara desmuntable. Es col·locarà el perfil guia sobre els perfils continus de material elàstic en sòl, sostre i/o parament, fixant-los mitjançant cargols sobre tacs de fusta o plàstic. Es col·locarà, els perfils de repartiment, els perfils suport, i els perfils intermedis, fixant-los per pressió, havent de quedar anivellats. *En cas d'entramat vist,* es col·locarà el panell entre cares de perfils suport i intermedi, amb interposició de falques o perfil continu de material elàstic, fixant-lo mitjançant ribets. *En cas d'entramat ocult,* el panell es col·locarà sobre les dues cares de perfils suports i intermedis fixant-lo mitjançant cargols, i es col·locarà el tapajunt.
Mampara fixa. Es col·locarà el perfil guia sobre els perfils continus de material elàstic en sòl, sostre i/o parament, fixant-los mitjançant cargols sobre tacs de fusta o plàstic. Es col·locaran els perfils de repartiment, els perfils suport i els perfils intermedis mitjançant esquadra de fixació, havent de quedar anivellats. *En cas d'entramat vist,* es col·locarà el panell entre cares de perfils suport i intermedi, amb interposició de falques o perfil continu de material elàstic, fixant-lo mitjançant ribets. *En cas d'entramat ocult,* el panell es col·locarà sobre les dues cares de perfils suports i intermedis fixant-lo mitjançant cargols.
Acabats. El panell quedarà anivellat i aplomat. Les particions interiors, seran estables, planes, aplomades i resistents als impactes horitzontals.
Control i acceptació
Una comprovació cada 10 mampares, però no menys d'un per planta.
Condicions de no acceptació automàtica són els següents: Replanteig. Col·locació de: perfil continu, perns, tensor, panell i perfil.

Amidament i abonament
m² de superfície de mampara per a divisions interiors, realitzada amb perfils d'acer fusta i panell o envidrament, fins i tot trepants, fixació a paraments, ajustat d'obra, presentació, anivellat i aplomat, canalitzacions, repàs i ajustament final.

3 FUSTERIES INTERIORS

Tenen per objectiu el tancament de les obertures interiors, dotant l'edifici de les prestacions d'accés a les diferents dependències. També inclou el tancament d'armaris empotrats.

3.1 Portes de fusta

Normes d'aplicació
Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. CTE-DB HR, Protecció enfront al Soroll.
Norma básica de la edificación sobre condiciones acústicas en los edificios. NBE-CA-88. BOE. 8/10/1988.
UNE
UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

Components
Folrat de bastiment de base amb peça de galze i tapajunts o el propi bastiment col·locat directament sobre fàbrica.
Escairada de fusta de pes específic ≥ a 450kg/m3 i humitat ≤15%.
Ribets de fusta quan disposin d'envidrament.
Protecció de pintura, lacat o vernís.
Accessoris i ferramentes, junts perimetrals, etc...
Característiques tècniques mínimes
Els taulers de fusta llistonats i els de fusta contra-xapada compliran les normes UNE corresponents.
Control i acceptació

El subministrador acreditarà la vigència de la certificació de conformitat dels perfils i escairades amb els requeriments reglamentaris: assaigs, distintius i marcatges CEE.
Les escairades no presentaran guerxaments, fongs ni cops, i els eixos seran rectilinis. Les unions es faran amb maclatges rígids, formant angles rectes.
Execució
Condicions prèvies
L'emmagatzematge serà en lloc protegit de la humitat i allunyat de possibles impactes.
El bastiment ha d'estar ben aplomat, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos, encastat al terra o fixat mecànicament.
Fases d'execució
Presentació de la porta.
Col·locació de la ferramenta.
Fixació definitiva .
Neteja i protecció.
Toleràncies d'execució. Horitzontalitat: ± 1 mm. Aplomat: ± 3 mm. Pla previst de la fulla respecte al bastiment: ± 1 mm. Posició de la ferramenta: ± 2 mm. *Portes.* Franquícia entre les fulles i el bastiment: ≥ 0,2 cm. Franquícia entre les fulles i el paviment: entre 0,2 cm i 0,4 cm. Fixacions entre cada fulla i el bastiment: ≥3.
Control i acceptació
La porta ha d'obrir i tancar correctament. Tota la ferramenta ha d'anar fixada al bastidor de cada fulla o bé al reforç. La fulla que no porti tanca s'ha de fixar al bastiment per mitjà de dos passadors.
Amidament i Abonament
m² de llum d'obra d'element col·locat. Incloent en el preu la part proporcional d'ajuts per a la seva col·locació, elements de connexió, tapajunts i ferramentes. No s'inclou el cost de la col·locació dels bastiments, les pintures ni els vernissos.
Els elements singulars d'ebenisteria es mesuraran i valoraran per unitats (ut) completament acabades i posades a l'obra segons especificacions de la D.F.

SUBSISTEMA PAVIMENTS

4 TÈCNICS
Formació de paviment sobrealçat i registrable, mitjançant peces col·locades sobre estructura metàl·lica amb suports regulables.
Normes d'aplicació
Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. CTE-SU 1, Seguretat enfront al risc de caigudes; en relació a lliscament de terres i discontinuïtats en el paviment. CTE-DB HR, Protecció enfront del Soroll.
Codi d'Accessibilitat de Catalunya. Llei 20/1991.
Condicions acústiques. NBE-CA-88. (BOE 8.10.1988)
UNE
UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
UNE-EN 12825:2002. Pavimentos elevados registrables.
Components
Suports. Elements on es recolzen les peces del paviment, han de ser regulables en alçada.
Peces de paviment. Poden ser de materials variats, amb la condició que resisteixin la càrrega d'ús per la mida que tingui la peça.
Acabats de paviment. Si la peça ho requereix el paviment pot tenir a més a més un acabat.
Característiques tècniques mínimes
Suports. Mides, regulació en alçada, material.
Peces de paviment. Planor, mides, materials.
Control i acceptació
Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels elements que composen el terra tècnic.
Execució.
Condicions prèvies
El conjunt acabat ha de ser estable i indeformable. Ha de resistir sense patir deformacions ni trencaments la càrrega deguda al seu ús, segons la classificació del paviment en funció de la càrrega límit, definida en la taula 1 de la norma UNE-EN 12825. En el paviment no hi ha d'haver peces trencades, escantonades, tacades ni amb d'altres defectes superficials. Les peces han de quedar recolzades sobre l'estructura i l'estructura ha de recolzar sobre els suports situats en els encreuaments de la quadrícula. Ha de formar una superfície plana i ha d'estar al nivell previst. Ha de tenir el pendent especificat en la D.T. Ha de complir amb els requisits de càrrega dinàmica, conductivitat electrostàtica i risc d'electrocució, definits a la UNE-EN 12825.
El replanteig dels suports i la col·locació de l'estructura metàl·lica, han de ser aprovats per la D.F. L'estructura no ha de perjudicar els elements sobre els que es recolza.
Fases d'execució
Preparació i comprovació de la superfície d'assentament; replanteig dels suports; col·locació dels suports; col·locació de l'estructura; col·locació de les peces del paviment; acabat del paviment, si es el cas.
Fletxa màxima del paviment sotmès a la càrrega de treball. Classe A: 2,5 mm, Classe B: 3,0 mm, Classe C: 4,0 mm.
Toleràncies d'execució. Planor: ± 6 mm/2 m, Nivell: ± 10 mm, Pendent: ± 0,5%.
Control i acceptació
Amb la finalitat de limitar el risc de lliscament, els paviments dels edificis o zones d'ús Sanitari, Docent, Comercial, Administratiu, Aparcament i Pública Concurrència, excloses les zones d'ús restringit, tindran una classe adequada conforme al CTE DB SU 1. El valor de resistència al lliscament Rd es determina mitjançant l'assaig del pèndol descrit en l'Annex A de la norma UNE-ENV/ 12633:2003 emprant l'escala C en provetes sense desgast accelerat. La mostra seleccionada serà representativa de les condicions més desfavorables de lliscament. Aquesta classe es mantindrà durant la vida útil del paviment.
Amidament i abonament
m² de superfície amidada segons les especificacions de la D.T., amb deducció de la superfície corresponent a obertures.

SUBSISTEMA CEL RAS

Parament horitzontal col·locat sota del forjat, subjecte mitjançant estructura vista o no, amb la finalitat de reduir l'alçada d'un local, i/o augmentar l'aïllament acústic i tèrmic, i ocultar possibles instal·lacions o parts de l'estructura. El cel ras pot estar format per: plaques d'escaiola, plaques de fibres minerals o vegetals, plaques de guix laminat, plaques metàl·liques o lamel·les de PVC o metàl·liques. Els tipus de cel ras poden ser: per a revestir amb sistema fix, de cara vista amb sistema fix, de cara vista amb sistema desmuntable amb entramat vist, de cara vista amb sistema desmuntable amb entramat ocult.

Normes d'aplicació

Requisits mínims d'habitabilitat en els edificis d'habitatges i de la cèdula d'habitabilitat. D 259/2003.
Codi Tècnic de l'Edificació. CTE-DB SI, Documents Bàsics Seguretat contra incendis. CTE-DB HR, Documents Bàsics Protecció enfront al soroll.
Yesos y escayolas para la construcción y Especificaciones técnicas de los prefabricados de yesos y escayolas. R.D 1312/1986.
Condicions acústiques. NBE-CA-88. (BOE 8.10.1988)
UNE
UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

Components

Plaques, estructura d'armat de plaques per cel ras continu, sistemes de fixació, material per a reomplir les juntes entre planxes per a cel ras continu, estructura oculta travada per a cel ras amb plaques i Elements decoratius com ara motllures.

Característiques tècniques mínimes

Plaques. Panell d'escaiola, acabat: amb: cara exterior llisa o en relleu, amb/sense fissurat i/o material acústic incorporat, etc... Les plaques d'escaiola no tindran una humitat superior al 10% en pes, en el moment de la seva col·locació. *Panells metàl·lics*. De xapa d'alumini, (gruix mínim de xapa 0,30 mm, gruix mínim de l'anoditzat, 15 micres), de xapa d'acer zincat, lacat, etc... amb acabat perforat, llis o en reixeta, amb o sense material absorbent acústic incorporat. *Placa rígida de conglomerat de llana mineral* o altre material absorbent acústic. *Plaques de cartró-guix* amb/sense cara vista revestida per làmina vinílica. *Placa de fibres vegetals* unides per un conglomerant, serà incombustible i estarà tractada contra la podriduda i els insectes. *Panells de tauler contraxapat*. Lamel·les de fusta, alumini, etc...
Estructura d'armat de plaques per a sostres continus. Estructura de perfils d'acer galvanitzat o alumini amb acabat anoditzat (gruix mínim 10 micres), longitudinals i transversals.
Sistema de fixació. Element de suspensió, mitjançant vareta roscada d'acer galvanitzat amb ganxo tancat en ambdós extrems, perfils metàl·lics, galvanitzacions, tirants de reglatge ràpid, etc... en cas que l'element de suspensió siguin canyes, aquestes es fixaran mitjançant pasta d'escaiola i fibres vegetals o sintètiques. L'element de fixació al forjat, si és de formigó, podrà ser mitjançant clau d'acer galvanitzat fixat mitjançant tir de pistola i ganxo amb rosca, si són blocs d'entrebigat, podrà ser mitjançant tac de material sintètic i dolla roscada d'acer galvanitzat, si són biguetes, podrà ser mitjançant abraçadora de xapa galvanitzada.
Element de fixació a placa. Per a sostres continus podrà ser mitjançant filferro d'acer recuit i galvanització, paletada d'escaiola i fibres vegetals o sintètiques, perfils laminats ancorats al forjat, amb o sense perfileria secundària de suspensió, i caragolam per a la subjecció de les plaques, etc,... Per a sostres registrables, podrà ser mitjançant perfil en T d'alumini o xapa d'acer galvanitzada, perfil en O amb pinça a pressió, etc..., podent quedar vist o ocult.
Material de reomlert de juntes entre planxes per a sostres continus. Podrà ser de pasta d'escaiola.
Escaiola. Complirà les especificacions recollides en el Plec general de condicions per a la recepció de guixos i escaioles RY-85 .
Aigua. S'admetran totes les aigües potables i les tradicionalment emprades.
Estructura oculta de travada de les plaques: podrà ser mitjançant varetes roscades, perfils en T d'alumini o xapa d'acer galvanitzat amb creuetes de travada en les trobades, etc... La rematada perimetral, podrà ser mitjançant perfil angular d'alumini o xapa d'acer galvanitzada.

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Plaques d'escaiola, Guixos, Escaioles i Perfils d'alumini anoditzat.

Execució

Condicions prèvies

L'apilament dels materials haurà de fer-se a cobert, protegint-los de la intempèrie. Les plaques es traslladaran en vertical o de cantell, evitant-ne la manipulació horitzontal. Per a col·locar les plaques caldrà realitzar ajustaments previs a la seva col·locació, evitant forçar-les perquè encaixin en el seu lloc. S'hauran disposat, fixat i acabat totes les instal·lacions situades sota forjat; les instal·lacions que hagin de quedar ocultes haurien de sotmetre's prèviament a les proves necessàries per al seu correcte funcionament. Preferiblement s'hauran realitzat les particions, la fusteria de buits exteriors i caixes de persianes estaran col·locades i preferiblement envidriades, abans de començar la col·locació del cel ras. S'evitaran els contactes bimetàl·lics: Zinc amb acer, coure, plom o acer inoxidable; Alumini amb plom o coure; Acer dolç amb plom, coure o acer inoxidable; Plom amb coure o acer inoxidable; Coure amb acer inoxidable. S'hauran obtingut els nivells en tots els locals objecte d'actuació, marcant-se de forma indeleble tots els paraments i elements singulars i/o sobresortints dels mateixos, tals com pilars, marcs, etc... D'aquesta manera s'haurà triat l'altura del cel ras tenint en compte que, com a mínim, aquesta serà de 10 cm.

Fases d'execució

Replanteig del nivell del cel ras.
Fixació dels tirants de filferro al sostre.
Col·locació de les plaques.
Segellat dels juntS.
Sistema fix i entramat de perfils. Replanteig dels eixos de la trama de perfils. Col·locació i suspensió dels perfils de la trama. Col·locació de les plaques.
Sistema desmuntable i suspensió amb barra roscada. Replanteig dels eixos de la trama de perfils. Col·locació dels perfils perimetrals, entrega als paraments i suspensió de la resta de perfils de la trama. Col·locació de les plaques.
Sostres continus. Es disposaran un mínim de 3 elements de suspensió, no alineats i uniformement repartits per metre quadrat. La col·locació de les planxes es realitzarà disposant-les sobre llistons de pam que permetin la seva anivellació, col·locant les unions de les planxes longitudinalment en el sentit de la llum rasant, i les unions transversals alternades, quan es tracti de plaques d'escaiola. En cas de fixacions metàl·liques i varetes suspensores, aquestes es disposaran verticals i el lligat es realitzarà amb doble filferro de diàmetre mínim

0,70 mm. Quan es tracti d'un sistema industrialitzat, es disposarà l'estructura subjectant ancorada al forjat i cargolada a la perfilaria secundària (si n'hi ha), així com la perimetral. Les plaques es cargolaran perpendicularment a la perfileria i alternades. En cas de fixació amb canyes, aquestes es rebran amb pasta d'escaiola de 80l d'aigua per 100kg d'escaiola i fibres vegetals o sintètiques. Aquestes fixacions podran disposar-se en qualsevol adreça. Les planxes perimetrals estaran separades 5 mm dels paraments verticals. Les juntes de dilatació es disposaran cada 10 m i es formaran amb un tros de planxa rebuda amb pasta d'escaiola a un dels costats i lliure en l'altre.
Sostres registrables. Les varetes roscades que s'usin com a element de suspensió, s'uniran per l'extrem superior a la fixació i per l'extrem inferior al perfil de l'entramat, mitjançant maniguet o rosca. Les varetes roscades que s'usin com a elements de travada, es col·locaran entre dos perfils de l'entramat, mitjançant maniguet. La distància entre varetes roscades, no serà superior a 120 cm. Els perfils que formen l'entramat i els perfils de rematada es situaran convenientment anivellats, a les distàncies que determinin les dimensions de les plaques i a l'altura prevista en tot el perímetre. La subjecció dels perfils de rematada es realitzarà mitjançant tacs i cargols de cap pla, distanciats un màxim de 50 cm entre si. La col·locació de les plaques s'iniciarà pel perímetre, donant a l'angle de xapa i sobre els perfils de l'entramat. La col·locació de les plaques acústiques metàl·liques, s'iniciarà pel perímetre transversalment al perfil o, donant suport per un extrem a l'element de rematada i fixada al perfil o mitjançant pinces, la suspensió es reforçarà amb un cargol de cap pla del mateix material que les plaques.
Control i acceptació
El reomplert d'unions entre planxes, s'efectuarà amb fibres vegetals o sintètiques i pasta d'escaiola, en la proporció de 80l d'aigua per cada 100kg d'escaiola, i s'acabaran interiorment amb pasta d'escaiola en una proporció de 100l d'aigua per cada 100kg d'escaiola. El fals sostre quedarà net, amb la seva superfície plana i al nivell previst. El conjunt quedarà estable i indeformable. Abans de realitzar qualsevol tipus de treballs en el fals sostre, s'esperarà almenys 24 hores. Per a la col·locació de lluminàries, o qualsevol altre element, es respectarà la modulació de les plaques, suspensions i travada. El fals sostre quedarà net, amb la seva superfície plana i al nivell previst. El conjunt quedarà estable i indeformable.

Amidament i abonament
m^2 de superfície amidada segons les especificacions de la D.T. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, obertures ≤ 1 m^2, no es dedueixen; obertures > 1 m^2; es dedueix el 100%. Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

SUBSISTEMA REVESTIMENTS

1 ALICATATS
Revestiment per a acabats de paraments interiors amb rajoles ceràmiques esmaltades, o vidriades, peces complementàries i especials, entregats al suport amb material d'unió, amb o sense acabat rejuntat. Les rajoles poden ser: de ceràmica natural, refractària, de València, de ceràmica esmaltada brillant o mate, de ceràmica vidriada, de gres extruït sense esmaltar o de gres extruït premsat esmaltat, de gres porcel·lànic o de gres premsat esmaltat.

Normes d'aplicació
UNE. UNE-EN 13888 Materiales de rejuntado para baldosas cerámicas; UNE-EN 12004 Codificación de los adhesivos.

Components
Rajoles, material d'unió, material de rejuntat i material de reomplert de juntes de dilatació.
Característiques tècniques mínimes
Rajoles. De diferents tipus com: *Gres esmaltat,* absorció d'aigua baixa o mitjana, premsades en sec, esmaltades. *Gres porcelànic,* molt baixa absorció d'aigua, premsades en sec o extruïdes, generalment no esmaltades. *Rajola catalana,* absorció d'aigua des de mitjana/alta a alta o fins i tot molt alta, extruïdes, generalment no esmaltades. *Gres rústic,* absorció d'aigua baixa o mitjana/baixa, extruïdes, generalment no esmaltades. *Fang cuit,* d'aparença rústica i alta absorció d'aigua. *Rajola de València,* absorció d'aigua alta, premsades en sec, esmaltades.
Peces complementàries i especials. De molt diverses mesures i formes: tires, motllures, sanefes, etc... En qualsevol cas, les peces no estaran trencades, ni tacades i tindran un color i textura uniforme en tota la seva superfície. La grandària de les peces no serà superior a 30 cm, en cas contrari es necessitarien subjeccions addicionals. El dors de les peces tindrà rugositat suficient d'una profunditat superior a 2 mm. Les peces tindran un coeficient de dilatació potencial a la humitat ≤ 0,60 mm/m. Quan es tracti de revestiment exterior haurà de tenir una resistència a la filtració segons l'establert al CTE DB HS1 punt 2.3.2.
Material d'unió. Sistema de col·locació en capa gruixuda, directament sobre el suport amb morter tradicional (MC). Sistema de col·locació en capa fina, sobre una capa prèvia de regularització: *amb adhesius de ciment o hidràulics (morters-cola)* constituïts per un conglomerant hidràulic, generalment ciment Portland, sorra de granulometria compensada i additius polimérics i orgànics. El morter/cola podrà ser convencional (A1), especial guix (A2), d'altes prestacions (C1) i de conglomerant mixts (C2); *amb adhesius de dispersió (pastes adhesives) (D*), constituïts per un conglomerant format per una dispersió polimèrica aquosa, sorra de granulometria compensada i additius orgànics; a*mb adhesius de resines de reacció,* constituïts per una resina de reacció, un enduridor i càrregues minerals (sorra sílice).
Material de rejuntat. Beurada de ciment Portland (JC). Morter de juntes (J1), amb aigua, ciment, sorra de granulometria controlada, resines sintètiques, additius específics i pigments. Morter de juntes amb additiu polimèric o làtex (J2). Morter de resines de reacció (JR), compost de resines sintètiques, un enduridor orgànic i de vegades una càrrega mineral. Es podran omplir parcialment les juntes amb tires un material compressible, (goma, plàstics cel·lulars, làmines de suro o fibres) abans de fer les junta plena.
Material de replè de juntes de dilatació. S'utilitzarà silicona.
Control i acceptació
Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Rajoles, Morters, Ciment, Aigua i Àrids.

Execució
Condicions prèvies
Es netejarà i humitejarà el parament si s'utilitza morter com a material d'unió. Si s'utilitza pasta adhesiva es mantindrà sec el suport. En qualsevol cas s'aconseguirà una superfície rugosa. Es mullaran les rajoles per immersió, perquè no absorbeixin l'aigua del morter. Es col·locarà un regle horitzontal a l'inici de l'enrajolat i es replantejaran les rajoles en el parament. S'enrajolarà abans de pavimentar i a partir del nivell d'aquest. La col·locació ha d'efectuar-se en unes condicions climàtiques normals, 5 ºC a 30 ºC, procurant evitar l'assolellament directe i els corrents d'aire.
Fases d'execució
La posada en obra dels revestiments ceràmics haurà de portar-se amb la supervisió de la D.F. La separació mínima entre rajoles serà de 1,50 mm. Es respectaran les juntes estructurals i es preveuran juntes de dilatació que se segellaran amb silicona, la seva amplària serà entre 1,50 i 3 mm. La distància entre les juntes de dilatació no superarà els 8 m i la seva amplària. No es realitzarà l'enrajolat fins que no s'hagi produït la retracció més important del mur, és a dir entre 45 i 60 dies. Es deixaran juntes de retracció segellades per panys de 20-250 m². Neteja final, mai ha d'efectuar-se la neteja àcida sobre revestiments recent col·locats.

Rajoles rebudes amb morter amb adhesiu. Si s'utilitzés adhesiu de resines sintètiques, l'enrajolat podrà fixar-se directament als paraments de morter, sense picar la superfície però netejant prèviament el parament. Per a altre tipus d'adhesiu s'aplicarà segons les instruccions del fabricant. S'aplicarà en superfícies inferiors a 2 m². La capa de pasta adhesiva podrà tenir un gruix entre 2 i 3 mm, i s'estendrà sobre el parament amb llana dentada.
Rajoles rebudes amb morter de ciment. Es col·locaran les rajoles esteses sobre el morter de ciment prèviament aplicat sobre el suport, picant-los amb la paleta i col·locant petits tascons de fusta en les juntes. La capa de morter podrà un gruix de 1 a 1,50 cm.
Acabats. Una vegada fraguat el morter o pasta es retiraran els tascons i es netejaran les juntes, rejuntant-se posteriorment amb beurada de ciment blanc o gris (o acolorida), no acceptant-se el rejuntat amb pols de ciment. Es netejarà la superfície amb raspalls de fibra dura, aigua i sabó, eliminant tots les restes de morter amb espàtules de fusta. Se segellaran les trobades amb fusteries i bimbells.
Toleràncies d'execució. Rectitud dels costats : L≤100 mm ±0.4mm, L>100 mm ±0.3% i 1,5mm; Ortogonalitat : L≤100 mm ±0.6mm, L>100 mm ±0.5% i 2.0mm; Planor de superfície: L≤100 mm ±0.6mm, L>100 mm ±0.5% i entre 2.0 i 1,0mm.
Control i acceptació
De la preparació. Morter de ciment: dosificació, consistència i planor final. En cas de capa fina: desviació màxima mesura amb regla de 2 m: 3 mm. En cas d'aplicar emprimació: idoneïtat de la emprimació i manera d'aplicació.
Materials i col·locació de l'enrajolat. Aixecant a l'atzar una rajola, l'inrevés no presenta buits.
Juntes de moviment. Estructurals: no es cobreixen i s'utilitza un sellador adequat. Perimetrals i de partició: disposició, no es cobreixen d'adhesiu i s'utilitza un material adequat per al seu reomplert (ample ≤ 5 mm).
Juntes de col·locació. S'emplenaran a les 24 hores de l'enrajolat. Eliminació i neteja del material sobrant.

Amidament i abonament
m² de superfície amidada segons les especificacions de la D. T. Amb deducció de la superfície corresponent a: obertures ≤1,00 m², no es dedueixen; obertures >1,00 m² i ≤2,00 m² , deduibles el 50%; obertures > 2,00 m², deduibles el 100%. Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals, llindes, etc... En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.

2 ARREBOSSATS
Revestiment continu per a acabats de paraments interiors o exteriors amb morters de ciment, de calç, millorats amb resines sintètiques, fum de sílice, etc..., fets en obra o no. De gruix variable, duna o varies capes i amb diferents tipus d'acabat. S'han considerat els tipus següents: arrebossat esquerdejat, aplicat directament sobre les superfícies, pot servir de base per un posterior arrebossat o altre tipus d'acabat; arrebossat a bona vista, aplicat sobre esquerdejats o paraments sense revestir; arrebossat reglejat, aplicat sobre esquerdejats o paraments sense revestir, executat amb mestres.
Normes d'aplicació
Instrucción para la recepción de cementos, RC-03. BOE. 16/01/03.
Components
Morters fets a obra, morters preparats, juntes i materials de reforç de l'arrebossat.
Característiques tècniques mínimes
Morter fet en obra. Material aglomerant*: Ciment Portland blan*c, complirà les condicions fixades en la Instrucció per a la Recepció de ciments RC-03 quant a composició, prescripcions mecàniques, físiques, i químiques; *Calç:* aèria, apagada, s'ajustarà al definit en la Instrucció per a la Recepció de Calç RCA-92; *Arena:* procedent de trituracions de roques i vidres, amb gra angulós i superfície rugosa. També podran emprar-se sorres de riu o mina bé rentades. El contingut total de matèries perjudicials no serà superior al 2%. El contingut d'argila no serà superior a un 5%, i si es presenta en forma de grumolls, fins a un 1%. La matèria orgànica s'admetrà fins al 3%; *Aigua:* s'admetran totes les aigües potables i les tradicionalment emprades.
Morters preparats**.** La dosificació es realitzarà en fàbrica, en obra es barrejarà amb la quantitat d'aigua adequada a la consistència precisa. Estarà compost de conglomerants hidràulics, àrids o càrregues minerals silícis i calices de granulometria especialment compensada i additius. També podrà ser de aglomerant de resines sintètiques i sorra.
Juntes. Les juntes de treball o per a especejaments decoratius es realitzaran mitjançant bordons de fusta, plàstic o alumini lacat o anoditzat.
Material de reforç de l'arrebossat. Malla de tela metàl·lica de fibra de vidre, de polièster o metàl·lica, etc...
Control i acceptació
Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada cas dels següents capítols: Mortes, Ciment, Aigua, Calç i Àrids.
Els materials i equips d'origen industrial, haurien de complir les condicions funcionals i de qualitat que es fixen en les corresponents normes i disposicions vigents relatives a fabricació i control industrial. Quan el material o equip arribi a obra amb certificat d'origen industrial que acrediti el compliment d'aquestes condicions, normes o disposicions, la seva recepció es realitzarà comprovant, únicament, les seves característiques aparents.
Execució
Condicions prèvies
Se suspendrà l'execució quan la temperatura ambient sigui inferior a 0 ºC o superior a 30 ºC a l'ombra, o en temps plujós quan el parament no estigui protegit. S'evitaran cops o vibracions que puguin afectar al morter durant l'enduriment. Per a iniciar-ne l'execució en els paraments interiors cal que la coberta s'hagi acabat, per als paraments situats a l'exterior cal, a més, que funcioni l'evacuació d'aigües. S'hauran col·locat els bastiments de portes i finestres, baixants, canalitzacions i altres elements fixats als paraments.
En cap cas es permetran els assecats artificials. Es respectarà la dosificació i els temps d'enduriment de la capa base per a evitar eflorescències.
Fases d'execució
Arrebossat esquerdejat: Neteja i preparació de la superfície de suport. Aplicació del revestiment, s'ha d'aplicar llançant amb força el morter contra els paraments. Gruix de la capa: <= 1,8 cm. Cura del morter i repassos i neteja final.
Arrebossat a bona vista o arrebossat reglejat. Neteja i preparació de la superfície de suport. Execució de les mestres amb el mateix morter a les cantonades i als racons per l'arrebossat a bona vista, i mestres també amb el mateix morter als paraments, voltants obertures i arestes per l'arrebossat reglejat (Mestres ben aplomades, distància ≤ 150 cm). Aplicació del revestiment. Gruix de la capa ≤ 1,1 cm. Després de prendre's el morter, repàs i neteja final.
En funció dels components dels morters utilitzats i les capes executades, es tindran en compte les següents especificacions: *Arrebossat a l'estesa amb morter de ciment.* El gruix total del arrebossat no serà inferior a 8 mm. Dosificació (Ciment - sorra): 1:1.
Arrebossats amb morter de ciment: Dosificació (Ciment - sorra): 1:1 en cas de morter estès o 1:2 en cas de morter projectat. Es podrà afegir un 10% de calç. La preparació del morter podrà realitzar-se a mà o mecànicament.
Arrebossat projectat amb morter de ciment. Una vegada aplicada una primera capa de morter amb el remolinador de gruix no inferior a 3 mm, es projectaran manualment amb escombreta o mecànicament dues capes més fins a aconseguir un gruix total no inferior a 7 mm, continuant amb successives capes fins a aconseguir la rugositat desitjada. Dosificació (Ciment - sorra): 1:2**.**
Arrebossat lliscat amb morter de calç o estuc. S'aplicarà amb remolinador una primera capa de morter de calç de dosificació 1:4 amb gra gruixut, havent-se de començar per la part superior del parament. Una vegada endurida, s'aplicarà amb el remolinador altra capa de

morter de calç de dosificació 1:4 amb el tipus de gra especificat. El gruix total del arrebossat no serà inferior a 10 mm. *Arrebossat lliscat amb morter preparat de resines sintètiques.* S'iniciarà l'estesa per la part superior del parament. El morter s'aplicarà amb plana i la superfície a revestir es dividirà en draps no superiors a 10 m² . El gruix del arrebossat no serà inferior a 1 mm. *Arrebossat projectat amb morter preparat de resines sintètiques.* S'aplicarà el morter manual o mecànicament en successives capes evitant les acumulacions. La superfície a revestir es dividirà en panys no superiors a 10 m². El gruix total del arrebossat no serà inferior a 3 mm. Admet els acabats petri, raspat o picat amb corró d'esponja.
Arrebossat amb morter preparat monocapa. Els morters monocapes són productes industrials dosificats a fàbrica, que s'utilitzen per a revestir paraments. Es comercialitzen en sacs, als quals només cal afegir aigua, quantitats segons fabricant. Es poden classificar segons el nombre de capes del revestiment. En teoria aquests morters s'apliquen en una sola capa, com el seu nom ens indica, però en la pràctica, per aconseguir un acabat correcte, és necessari executar una primera capa de preparació. Els morters monocapes estan formats per un conglomerant hidràulic(26%), calç o ciment; àrids o càrregues minerals silicis i calisses (70%) i additius (4%). Cal seguir les especificacions tècniques del fabricant. La D.F., aprovarà, prèvia presentació de mostres, la textura, color i acabat, del monocapa a executar. Les característiques i condicions de posada a l'obra són les esmentades pels arrebossats. Quan s'hagi aplicat una capa regularitzadora per a millorar la planor del suport, s'haurà d'esperar almenys 7 dies per al seu enduriment; aquesta capa es realitzarà com a mínim amb un morter M-80 . En cas de col·locar reforços de malla de fibra de vidre, de polièster o metàl·lica, aquesta haurà de situar-se en el centre de el gruix del arrebossat d'uns 10 a 15 mm; si el gruix és major de 15 mm s'aplicarà el producte en dues capes, deixant la primera amb acabat rugós. La totalitat del material s'aplicarà en les mateixes condicions climàtiques. En superfícies horitzontals de cornises i rematades no s'ha d'aplicar directament el arrebossat sobre la làmina impermeabilitzant sense una malla metàl·lica o ancoratge al forjat que eviti despreniments. Admet acabat tipus buixardat mitjançant raspat amb plana dentada.
Toleràncies d'execucó. Planor: Acabat esquerdejat: ± 10 mm, Acabat a bona vista: ± 5 mm, Acabat reglejat: ± 3 mm; Aplomat (parament vertical): Acabat a bona vista: ± 10 mm/planta, Acabat reglejat: ± 5 mm/planta; Nivell (parament horitzontal): Acabat a bona vista: ± 10 mm/planta, Acabat reglejat: ± 5 mm/planta
Control i acceptació
Comprovació exterior, una cada 300 m². Compreocació interior, una cada 4 habitatges o equivalent. Dosificació del morter.
Quan l'acabat és deixat de regle, esquitxat o remolinat sense lliscar, a l'arrebossat acabat no hi ha d'haver esquerdes i ha de tenir una textura uniforme. Quan l'acabat és remolinat i lliscat, a l'arrebossat acabat no hi ha d'haver pols, ni fissures, forats o d'altres defectes.
Amidament i abonament
m² d'arrebossat, amb morter, amb deducció de la superfície corresponent a obertures: Obertures en paraments verticals: ≤ 2,00, no es dedueixen; Entre > 2,00 m² i ≤ 4,00 m², es dedueix el 50%; > 4,00 m², es dedueix el 100%. Obertures en paraments horitzontals: ≤ 1,00 m², no es dedueixen; Obertures > 1,00 m², es dedueix el 100%. Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com ara brancals, llindes, etc... En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.

3 ENGUIXATS
Revestiment continu de paraments interiors; amb un enguixat de 1 a 2 cm de gruix realitzat amb pasta de guix gruixut (YG), damunt del qual es pot fer una capa d'acabat de 2 a 3 mm de gruix realitzat amb guix fi (YF). S'han considerat els tipus següents: enguixat a bona vista, acabat lliscat o no; enguixat reglejat, acabat lliscat o no.

Normes d'aplicació
Pliego General de condiciones para la recepción de yesos y escayolas en las obras de construcción, RY-85. BOE. 10/06/1985.

Components
Guix gruixut, guix fi, additius, aigua i cantoneres.
Característiques tècniques mínimes
Guix gruixut (YG). S'ajustarà a les especificacions relatives a la seva composició química, finor de mòlt, resistència mecànica a flexotracció i treballabilitat.
Guix fi (Yf). S'ajustarà a les especificacions relatives a la seva composició química, finor de mòlt, resistència mecànica a flexotracció i treballabilitat
Additius. Plastificants, retardadors de l'enduriment, etc...
Aigua.
Cantoneres. Podran ser de xapa d'acer galvanitzada, etc...
Control i acceptació
Es realitzaran les comprovacions corresoponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Guix i Aigua.
Els materials i equips d'origen industrial, haurien de complir les condicions funcionals i de qualitat que es fixen en les corresponents normes i disposicions vigents relatives a fabricació i control industrial. Quan el material o equip arribi a obra amb certificat d'origen industrial que acrediti el compliment d'aquestes condicions, normes o disposicions, la seva recepció es realitzarà comprovant, únicament, les seves característiques aparents.

Execució
Condicions prèvies
En les arestes es col·locaran cantoneres, aplomant-les amb pasta de guix. Una vegada col·locades es realitzarà una mestra a cadascun dels seus costats. En l'enguixat reglejat, s'executaran mestres de guix en bandes d'almenys 12 mm de gruix, en racons, cantoneres i enguixats de buits de parets, en tot el perímetre del sostre i en un mateix pany cada 3m mínim. Prèviament, s'hauran col.locat els marcs de portes i finestres i repassat les parets. Els murs exteriors hauran d'estar acabats, així com la coberta de l'edifici o tenir almenys tres forjats sobre la planta a enguixar. Abans d'iniciar els treballs es netejarà i humitejarà la superfície. S'hauran d'aturar els treballs quan la temperatura sobrepassi els límits de 5°C i 35°C.
Fases d'execució
La pasta de guix s'utilitzarà immediatament després del seu pastat, sense addició posterior d'aigua. S'aplicarà la pasta entre mestres, estrenyent-la contra la superfície, fins a enrasar amb elles. El gruix de l'enguixat serà de 12 mm mínim i es faran talls a les juntes estructurals de l'edifici. S'evitaran els cops i vibracions que puguin afectar a la pasta durant el seu enduriment.
Acabats lliscat. En l'enguixat a bona vista, a la formació d'aresta o de racó, la pasta de guix s'ha d'aplicar en dues operacions: una d'estesa i la segona de lliscat. En l'enguixat reglejat o en la formació de reglada de sòcol, la pasta de guix s'ha d'aplicar en dues operacions: una d'estesa entre les mestres, passant el regle i la segona de lliscat. El lliscat s'ha de fer amb guixos fins de primera qualitat, després de la capa d'estesa amb guix gruixut, i aplicat amb llana.
Control i acceptació
Comprovació exterior, dues cada 200 m² . Comprovació interior, dues cada 4 habitatges o equivalent. Es comprovarà que el suport estigui llis (rugós, ratllat, picat, esquitxat de morter), que no hagi elements metàl·lics en contacte i que estigui humit en cas d'enguixar. Es comprovarà que no s'afegeix aigua després del pastat. Es verificarà gruix segons projecte. Comprovar planor amb regla de 1m. Assaig de

duresa superficial de l'enguixat de guix segons les normes UNE 7064 i UNE 7065; el valor mig resultant haurà de ser major que 45 i els valors locals majors que 40.

Amidament i abonament
m² d'enguixat, realitzat amb pasta de guix, sobre paraments verticals o horitzontals, acabat manuals amb llana, fins i tot neteja i humitejat del suport, deduint els buits i desenvolupant els matxonets. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures: Obertures ≤ 4,00 m², no es dedueixen;, > 4,00 m², es dedueix el 100%. Aquests criteris inclouen la superfície dels paraments laterals de l'obertura en una fondària de 30 cm, com a màxim, excepte en el cas d'obertures de més de 4,00 m² en que aquesta superfície s'ha d'amidar expressament.

4 APLACATS
Revestiment per a acabats de paraments verticals exteriors o interiors, amb plaques de pedra natural o artificial rebudes al suport mitjançant ancoratges vists o ocults, o bé fixades a un sistema de perfils ancorats al seu torn al suport, amb extradós replè amb morter o no.

Components
Plaques de pedra natural o artificial, sistema de fixació, separador de plaques i material de segellat de juntes.
Característiques tècniques mínimes
Plaques de pedra natural o artificial. Podran tenir un gruix mínim de 30 mm en cas de pissarres, granits, calcàries i marbres, o de 40 mm en cas de pedres de marès, duent els trepants necessaris per a l'allotjament dels ancoratges. El granit no estarà meteoritzat, ni presentarà fissures. La pedra calcària serà compacta i homogènia de fractura. El marbre serà homogeni i no presentarà masses terrosas.
Sistema de fixació. Ancoratges: Sistema de subjecció de l'ancoratge al suport, amb trauejats al suport ataconats amb morter, cartutxos de resina epoxi, fixació mecànica (tacs d'expansió), fixació a un sistema de perfils subjectes mecànicament al suport regulables en tres dimensions, etc... En qualsevol cas no seran acceptables ancoratges d'altres materials amb menor resistència i comportament a l'agressivitat ambiental que els d'acer inoxidable.
Sistema de fixació de l'aplacat als ancoratges. *Vists*, podran ser perfils longitudinals i continus en forma de T, abraçant el cantell de les peces preferentment en horitzontal, d'acer inoxidable o d'alumini lacat o anoditzat. *Oculs*, subjectaran la peça pel cantell, mitjançant un pivot o platina, pivots de diàmetre mínim de 5 mm i una longitud de 30 mm, i platines de gruix mínim de 3 mm, ample de 30 mm i profunditat de 25 mm. Passadors d'ancoratge fixats mecànicament al suport amb perforació de la placa.
Plaques rebudes amb morter. Aquest sistema no serà recomanable en exteriors.
Separador de plaques. Podrà ser de clorur de polivinil de gruix mínim 1,50 mm.
Material de segellat de juntes. Podrà ser beurada de ciment, etc...
Control i acceptació
Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Plaques de pedra, Pel·lícula anòdica sobre alumini destinat a l'arquitectura, Acer i Morters.
Els materials i equips d'origen industrial, haurien de complir les condicions funcionals i de qualitat que es fixen en les corresponents normes i disposicions vigents relatives a fabricació i control industrial. Quan el material o equip arribi a obra amb certificat d'origen industrial que acrediti el compliment d'aquestes condicions, normes o disposicions, la seva recepció es realitzarà comprovant, únicament, les seves característiques aparents.

Execució
Condicions prèvies
Es verificarà abans de l'execució que el suport està llis. Replanteig dels paraments segons D.T. A cada placa se li hauran practicat les ranures i orificis necessaris per al seu ancoratge al parament de suport. Es realitzarà la subjecció prèvia dels ancoratges al suport per a assegurar la seva resistència. Aquesta subjecció pot ser: amb morter hidràulic (sistema tradicional), cal esperar que el morter prengui i s'endureixi suficientment. No s'usarà escaiola ni guix en cap cas. Es poden emprar acceleradors d'enduriment, amb resines d'ús ràpid. Amb tac d'expansió d'ús immediat.
Fases d'execució
Les plaques es col·locaran sustentat-les exclusivament dels ganxos o dispositius preparats per a la seva elevació. La subjecció es confiarà exclusivament als dispositius d'ancoratge previstos i provats abans del subministrament de les plaques. Si es reben els ancoratges amb trauejats de morter, es farà humitejant prèviament la superfície del forat. Els ancoratges es rebran en els orificis practicats en els cantells de les plaques, i en els trauejats oberts en el parament base. En cas de façanes ventiladas, els orificis que han de practicar-se en l'aïllament per al muntatge dels ancoratges puntuals s'emplenaran posteriorment amb projectors portàtils del mateix aïllament o retallades del mateix adherits amb coles compatibles. En cas de risc elevat d'incendi de l'aïllament de la cambra per l'acció d'espurnes bufadors de soldadura, etc., es construiran tallafocs en la cambra amb xapes metàl·liques. Les fusteries, baranes i tot element de subjecció aniran fixats sobre la fàbrica, i mai sobre l'aplacat. Les juntes de dilatació de l'edifici es mantindran a l'aplacat. Es realitzarà un extradosat amb morter de ciment en els sòcols i en les peces de major secció.
Acabats. En cas d'aplacats ventilats, es realitzarà un rejuntat amb beurada de ciment. En aplacats amb extradossats de morter no es disposaran les juntes plenes, aquestes es segellaran amb morter plàstic i elàstic de gruix mínim 6 mm.
Control i acceptació
Comprovació exterior,dues cada 200 m². Comprovació interior, 2 cada 4 habitatges o equivalent. Es comprovarà que el suport estigui llis. Es comprovaran les característiques dels ancoratges (d'acer galvanitzat o inoxidable), el gruix i la distància entre els mateixos. Comprovació de l'aplomat amb regla de 2m i rejuntat, si s'escau.

Amidament i abonament
m² de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures: Obertures ≤ 1,00 m², no es dedueixen; Obertures > 1,00 m² i ≤ 2,00 m², deducció del 50%; Obertures > 2,00 m², deducció 100%. Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals, llindes, etc... En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.

5 PINTATS
Revestiment continu amb pintures i vernissos de paraments i elements d'estructura, fusteria, serralleria i instal·lacions, amb preparació prèvia de la superfície, situats tant a l'interior com a l'exterior, que serveixen com element decoratiu o protector.
Normes d'aplicació
Codi Tècnic de l'Edificació. CTE-DB SE-A, Documents Bàsics Seguretat Estructural, Acer, Pintat estructures d'acer.
Components
Emprimació, pintures, vernissos i additius en obra.
Característiques tècniques mínimes
Emprimació. Preparació de la superfície a pintar, podrà ser: emprimació anticorrosiva, emprimació per a galvanitzacions i metalls no ferris, emprimació per a fusta o tapaporus, emprimació segelladora per a guix i ciment, etc...

Pintures i vernissos. Constituiran mà de fons o d'acabat de la superfície a revestir. Mitjà de dissolució, aigua (és el cas de la pintura al tremp, pintura a la calç, pintura al silicat, pintura al ciment, pintura plàstica, etc...); mitjà de dissolució, dissolvent orgànic (és el cas de la pintura a l'oli, pintura a l'esmalt, pintura martelè, laca nitrocel·lulòsica, pintura de vernís per a interiors, pintura de resina vinílica, vernissos, pintures bituminosses, intumescents i ignífugues, etc...). Aglutinants com cues cel·lulòsiques, calç apagada, silicat de sosa, ciment blanc, resines sintètiques, etc...).
Additius: Acceleradors d'assecat, matissadors de lluentor, dissolvents, colorants, tints, pigments, etc...
Control i acceptació
Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig del següent capítol: Pintura.
Els materials i equips d'origen industrial, hauran de complir les condicions funcionals i de qualitat que es fixen en les corresponents normes i disposicions vigents relatives a fabricació i control industrial. Quan el material o equip arribi a obra amb certificat d'origen industrial que acrediti el compliment d'aquestes condicions, normes o disposicions, la seva recepció es realitzarà comprovant, únicament, les seves característiques aparents.
Execució
Condicions prèvies
L'aplicació es realitzarà segons les indicacions del fabricant i l'acabat requerit. La superfície d'aplicació estarà anivellada i uniforme. La temperatura ambienti no serà major de 28 ºC a l'ombra ni menor de 12 ºC durant l'aplicació del revestiment. L'assolellament no incidirà directament sobre el pla d'aplicació. En temps plujós se suspendrà l'aplicació en paraments no protegits. Temps d'assecat especificats pel fabricant. S'evitaran, en les zones pròximes als paraments en període d'assecat, la manipulació i treball amb elements que desprenguin pols o deixin partícules en suspensió.
Estaran col.locats els marcs de portes i finestres, canalitzacions, instal·lacions, baixants, etc... I es protegiran abans d'iniciar el pintat.
Superfícies de guix, ciment, ram de paleta i derivats. S'eliminaran les eflorescències salines i l'alcalinitat amb tractament químic; s'eliminaran les taques superficials produïdes per floridura i es desinfectarà amb fungicides. Les taques d'humitats internes que duguin dissoltes sals de ferro, s'aïllaran amb productes adequats. En cas de pintura ciment, s'humitejarà totalment el suport.
Superfícies de fusta. En cas d'estar afectada de fongs o insectes es tractarà amb productes fungicides, es substituiran els nusos mal adherits. Es realitzarà una neteja general de la superfície i es comprovarà el contingut d'humitat. Se segellaran els nusos mitjançant goma laca, assegurant-se que hagi penetrat en els buits dels mateixos i s'escataran les superfícies.
Superfícies metàl·liques. Es realitzarà una neteja general de la superfície. Si es tracta de ferro es realitzarà un rascat d'òxids mitjançant raspall metàl·lic, seguit d'una neteja manual acurada de la superfície. S'aplicarà un producte que desgreixi a fons de la superfície.
Fases d'execució
Pintura al tremp. S'aplicarà una mà de fons amb tremp diluït, fins a la impregnació dels porus del maó, guix o ciment i una mà d'acabat.
Pintura a la calç. S'aplicarà una mà de fons amb pintura a la calç diluïda, fins a la impregnació dels porus del maó o ciment i dues mans d'acabat.
Pintura al silicat. S'aplicarà una mà de fons i altra d'acabat.
Pintura al ciment. Dues capes espaiades en mes de 24 hores.
Pintura plàstica, acrílica, vinílica. Si és sobre maó, guix o ciment, s'aplicarà una mà d'emprimació selladora i dues mans d'acabat; si és sobre fusta, s'aplicarà una mà d'emprimació tapaporus, posterior escatat i dues mans d'acabat.
Pintura a l'oli. S'aplicarà una mà d'emprimació amb brotxa i altra d'acabat, espaiant-les un temps entre 24 i 48 hores.
Pintura a l'esmalt. Prèvia emprimació del suport s'aplicarà una mà de fons amb la mateixa pintura diluïda en cas que el suport sigui guix, ciment o fusta, o dues mans d'acabat en cas de superfícies metàl·liques.
Pintura martelè. S'aplicarà una mà d'emprimació anticorrosiva i una mà d'acabat a pistola.
Laca nitrocel·lulòsica. En cas que el suport sigui fusta, s'aplicarà una mà d'emprimació no grassa i en cas de superfícies metàl·liques, una mà d'emprimació antioxidant; a continuació, s'aplicaran dues mans d'acabat a pistola.
Vernís hidròfug de silicona. Una vegada net el suport, s'aplicarà el nombre de mans.
Vernís gras o sintètic. Es donarà una mà de fons amb vernís diluït i després d'un escatat fi del suport, s'aplicaran dues mans d'acabat.
Control i acceptació
Comprovació exterior, una cada 300 m². Comprovació interior, una cada 4 habitatges o equivalent. *Fusta*: humitat, segons exposició (exterior o interior) i nusos. *Maó, guix o ciment:* humitat inferior al 7 % i absència de pols, taques o eflorescències. *Ferro i acer:* neteja de brutícia i òxid. *Galvanització i materials no ferris:* neteja de brutícia i desgreixat de la superfície. *Preparació del suport:* emprimació selladora, anticorrosiva, etc... *Pintat*: nombre de mans. Aspecte i color, escrostonament, falta d'uniformitat, etc...
Amidament i abonament
m² de superfície de revestiment continu amb pintura o vernís, fins i tot preparació del suport i de la pintura, mà de fons i mà/s d'acabat totalment acabat, i neteja final.

SISTEMA CONDICIONAMENT AMBIENTAL I INSTAL·LACIONS
SUBSISTEMA CONTROL AMBIENTAL

1 CLIMATITZACIÓ
És la instal·lació que es fa servir per a condicionar l'interior d'un edifici: modificant la temperatura, el contingut d'humitat, el moviment i la puresa de l'aire amb la finalitat d'aconseguir el confort desitjat.
Els sistemes possibles són els següents:
Pel sistema de refrigeració: Condensats per aire o per aigua.
Per la seva construcció: Partits o compactes.
Per la forma d'impulsar l'aire: directa o amb conductes.
Per la seva disposició: Verticals o horitzontals.
Pel seu tamany: Petits : portàtils, de mur o finestra.
Mitjans: consoles, murals.
Grans: Armaris, de sostre, de coberta o partits múltiples (multi-split).

Normes d'aplicació
Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB-HR, Protecció enfront del soroll.
UNE
UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE, corresponents a les condicions particulars dels tubs segons material emprat i elements de la instal·lació.
UNE 100171:1989 IN Climatización. Aislamiento térmico. Materiales y colocación, UNE 100171:1992 ERR Climatización. Aislamiento térmico. Materiales y colocación, UNE 100172:1989 Climatización. Revestimiento termoacústico interior de conductos, UNE-EN 60335-1:1997 Seguridad en los aparatos electrodomésticos y análogos. Parte 1: Requisitos generales.
R I T E. Reglamento de Instalaciones Térmicas en los edificios. RD 1027/2007 (BOE 29.08.2007).
Procediment bàsic per la certificació d'eficiència energètica d'edificis. RD 47/2007 (BOE 31.01.2007).
Correcció d'Errades del Reial Decret 47/2007, de 19 de gener, pel qual s'aprova el Procediment bàsic pel Procediment bàsic per la certificació d'eficiència d'edificis de nova construcció.
Emissors de sostre, consola, mural, climatitzadora:
Reglamento de Seguridad para Plantas e Instalaciones Frigorificas. RD 3099/1977.
Reglamento de Aparatos a Presión. RD 1244/1979.
Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, REBT 2002. RD 842/2002.
R I T E. Reglamento de Instalaciones Térmicas en los edificios. RD 1027/2007 (BOE 29.08.2007).
UNE. UNE-EN 378-1:1996 Sistemas de refrigeración y bombas de calor. Requisitos de seguridad y medioambientales. Parte 1: Requisitos básicos, UNE-EN 60335-1:1997 Seguridad en los aparatos electrodomésticos y análogos. Parte 1: Requisitos generales, UNE-EN 60335-2-40:1999 Seguridad de los aparatos electrodomésticos y análogos. Parte 2: Requisitos particulares para las bombas de calor eléctricas, los acondicionadores de aire y los deshumidificadores.
Conductes:
R I T E. Reglamento de Instalaciones Térmicas en los edificios. RD 1027/2007 (BOE 29.08.2007).
UNE. UNE 100101:1984 Conductos para transporte de aire. Dimensiones y tolerancias.
Conductes metàl·lics:
UNE. UNE 100102:1988 Conductos de chapa metálica. Espesores. Uniones. Refuerzos, UNE 100103:1984 Conductos de chapa metálica. Soportes, UNE 100104:1988 Climatización. Conductos de chapa metálica. Pruebas de recepción.
Conductes de fibra mineral o poliisocianurat:
UNE. UNE 100105:1984 Conductos de fibra de vidrio para transporte de aire.
Reglamento de seguridad para plantas e instalaciones frigoríficas. Real Decreto 3099/1977.
Instrucciones complementarias MI-IF con arreglo a lo dispuesto en el reglamentos de seguridad para plantas einstalaciones frigoríficas. B.O.E.29; 03.02.78.
Especificaciones de las exigencias técnicas que deben cumplir los sistemas solares para agua caliente y climatización. B.O.E.99; 25.04.81.
Reixes i difusors:
R I T E. Reglamento de Instalaciones Térmicas en los edificios. RD 1027/2007 (BOE 29.08.2007).

1.1 Generació

Són els elements que generen aigua o aire climatitzat per a la instal·lació.
Bomba de calor: Es pot utilitzar com a màquina refrigeradora o calefactora. La seva font energètica pot ser l'electricitat. A l'hivern el sistema pot estar connectat a una caldera generadora d'un circuit d'aigua calenta que dóna suport a la bomba de calor o que n'anul·la el seu funcionament a l'hivern.
Refrigeradora: S'utilitza només com a màquina refredadora a l'estiu; la seva font energètica pot ser l'electricitat.
De coberta (roof-top): Es col·loca a coberta i a més de generadora és emissora directa de l'aire climatitzat al local.
Característiques tècniques mínimes.
Les necessàries pel seu correcte funcionament.
Control i acceptació
Bomba de calor: Dimensions i potència.
Refrigeradora: Dimensions i potència.
De coberta (roof-top): Dimensions i potència.

Execució
Bomba de calor, refrigeradora i de coberta.
Ha de quedar fixada sòlidament a l'estructura de suport pels punts previstos a la documentació tècnica del fabricant i amb el sistema de fixació disposat pel fabricant. No s'han de transmetre vibracions ni sorolls a l'estructura de suport. Tots els materials que intervenen a la instal·lació han de ser compatibles entre si. Les parts mòbils de l'aparell, s'han de poder moure lliurement sense entrar en contacte amb elements de l'obra, el conducte o la pròpia instal·lació. Ha d'estar connectat a la xarxa d'alimentació elèctrica, la de protecció elèctrica, i la de control, amb cables de les seccions i tipus indicats a les instruccions tècniques del fabricant i que compleixin les especificacions fixades a les seves partides d'obra. La prova de servei ha d'estar feta. El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant. Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, etc. La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element. Les connexions de la instal·lació frigorífica i les connexions de desguàs han de ser estanques. Han d'anar segellades amb el sistema d'estanquitat aprovat pel fabricant. Abans d'efectuar les unions, es repassaran i netejaran els extrems dels tubs per eliminar les rebabes que hi puguin haver. Els extrems de les canonades han d'estar preparats d'acord amb el sistema de connexió que s'hagi de fer. Entre les dues parts de les unions s'ha d'interposar el material necessari per a la obtenció d'una estanquitat perfecta i duradora, a la temperatura i pressió de servei.
Control i acceptació
Replanteig i ubicació de màquines. Prova de desguàs de climatitzadores i fan-coils. Connexió a quadres elèctrics. Proves de funcionament elèctric, hidràulic i d'aigua.

Verificacions
Característiques de màquines climatitzadores, fan-coils i refredadores. L'estanquitat de les unions s'ha de realitzar mitjançant els junts adequats. Posta en marxa de la instal·lació.

Amidament i abonament
ut de la bomba de calor i refrigeradora.

1.2 Transport

Conjunt d'elements del sistema de transport del fluid refrigerant o portador de calor des de l'aparell generador fins a l'aparell emissor.

Components
Tubs: Poden ser de coure llisos i secció circular i de polietilè reticulat.
Aïllaments: Es col·locarà aïllament en tramades molt llargues fins als emissors amb protecció exterior de xapa si va per l'exterior.
Circuladores: Per garantir la correcta circulació del fluid fins a tots els emissors.

Regulació i control: Conjunt d'elements que regulen i controlen el correcte funcionament de la instal·lació. Poden haver-hi: sondes de temperatura, claus de regulació, centraletes de programació, elements de dilatació i seguretat.
Característiques tècniques mínimes.
Les necessàries pel seu correcte funcionament.
Control i acceptació
La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops. Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems. La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets. La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

Execució
Condicions prèvies
En general l'execució de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici, conservant les característiques de l'aigua de subministrament respecte a la seva potabilitat, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per a la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació. Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la D.F.
Tubs: Poden anar superficials o col·locats en safata o espai específic per aquest ús. Els tubs han de ser accessibles. Les canonades s'han d'estendre perpendicularment o paral·lelament respecte a l'estructura de l'edifici. Les horitzontals han de passar preferentment a prop del paviment o del sostre. En els trams encastats caldrà protegir els tubs contra l'oxidació i especialment evitar el contacte directe amb el guix o altres productes que deteriorin el ferro o el coure. La separació entre els tubs o entre aquests i els paraments ha de ser >= 30 mm. Aquesta separació ha d'augmentar convenientment si han d'anar aïllats. Els dispositius de suport han d'estar situats de tal manera que garanteixin l'estabilitat i l'alineació del tub. Sobre envans, els suports s'han de fixar amb tacs i visos, i a les parets, s'han d'encastar. Entre l'abraçadora del suport i el tub s'ha d'interposar una anella elàstica. No s'ha de soldar el suport al tub. La canonada no pot travessar xemeneies ni conductes. La canonada que, en règim de treball, s'escalfi, s'ha de separar de les veïnes >= 250 mm. El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb passamurs i l'espai que quedi s'ha d'omplir amb material elàstic. Els passamurs han de sobresortir >= 3 mm del parament. Dins del passamurs no hi pot quedar cap accessori. Les unions, canvis de direcció i sortides es podran fer amb accessoris soldats o roscats, assegurant l'estanquitat fent servir estopes, pastes o cintes estanques. Cal preveure elements de lliure dilatació als tubs, intercalant lira de dilatació o maneguets elàstics. Han de tenir lliure moviment en els suports, sota paviment o encastats aniran sota una beina de protecció.
Aïllaments: L'aïllament ha d'estar col·locat de manera que no interfereixi amb els òrgans de comandament de les vàlvules i d'altres accessoris de la instal·lació. Poden ser d'escumes elastomèriques, llana de vidre o llana de roca. Si el recorregut dels tubs és exterior cal protegir l'aïllament del sol i la pluja amb un folrat d'alumini o xapa d'acer galvanitzat.
Regulació i control: La seva execució serà la corresponent a les especificacions tècniques del fabricant i industrial seguint especificacions de la D.F.
Control i acceptació
Connexions entre tubs i elements, soldadures, segellats, ancoratges i distàncies entre suports. Col·locació i direcció dels elements. Diàmetres de tubs i elements. Distància mín. d'encreuament amb altres instal·lacions. Proves de funcionament elèctric, hidràulic i aigua. Replanteig i muntatge de canonades i conductes, alineació i distància entre suports. Proves de pressió hidràulica. Aïllament de canonades, comprovació de gruixos i característiques del material d'aïllament.

Verificacions
Proves de servei als tubs: cal fer prova hidrostàtica a la xarxa de tubs. Prova d'estanquitat, de lliure dilatacions, eficiència tèrmica i funcionament. Totes les unions enroscades s'han de preparar amb estopa, pastes o cintes d'estanquitat. L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca. Ha d'estar feta la prova d'instal·lació.

Amidament i abonament
ml del tub i l'aïllament, inclosa part proporcional de retalls i els empalmaments que s'hagin de realitzar, juntes i complements, completament instal·lat i comprovat.
ut de la resta d'elements que conformen la instal·lació.

1.3 Emissors
És l'element últim de la instal·lació que ens emet fred o calor per aire. Pot ser l'emissió directament de l'aparell o mitjançant conductes i reixetes.

Tipus
De sostre: Estan ubicats al sostre. Poden anar encastats a cel ras.
De consola: Es col·loquen recolzats a terra tipus moble. Poden anar amb acabat de fàbrica o embolcall a mida.
Murals: Estan ubicats a la paret o al sostre amb acabat de fàbrica.
Climatitzadora: Aparell gran situat amb pressa exterior d'aire. Necessita conductes i reixetes per fer arribar l'aire al lloc desitjat.
Conductes: Elements de transport que condueixen l'aire fins el lloc desitjat.
Reixes: Elements que aporten a l'espai l'aire que ve del conducte.
Difusors: Elements que reparteixen i difonen l'aire.
Característiques tècniques mínimes.
Les necessàries pel seu correcte funcionament.
Control i acceptació
La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops. S'han de comprovar que les característiques tècniques dels aparells corresponen a les especificades al projecte.

Execució
Emissors de sostre, consola, mural, climatitzadora:
Les posicions de les unitats han de ser les reflectides a la D.T. o, en el seu defecte, les indicades per la D.F. Els equips han de quedar fixats sòlidament als suports pels punts previstos a les instruccions d'instal·lació del fabricant. No s'han de transmetre vibracions ni sorolls als suports. Els suports han de ser adequats al tipus d'aparell que han de subjectar. Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Les parts mòbils de l'aparell, com ara ventiladors i comportes, s'han de poder moure lliurement sense entrar en contacte amb elements de l'obra, el conducte o la pròpia instal·lació. Els cables elèctrics i els tubs frigorífics han d'entrar als aparells pels punts previstos pel fabricant. Les connexions dels equips i aparells a les canonades han d'estar fetes de manera que entre la canonada i l'aparell no es transmeti cap esforç, degut al propi pes i les vibracions. Les connexions han de ser fàcilment desmuntables per tal de facilitar l'accés a l'equip en cas de reparació o substitució. Els conductes d'interconnexió han de quedar acoblats amb la unitat interior i respectar la distància horitzontal i vertical entre ambdues unitats, que s'indiquen a les instruccions d'instal·lació. El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.

Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'aparell. Les connexions de la instal·lació frigorífica i les connexions de desguàs han de ser estanques; han d'anar segellades amb el sistema d'estanquitat aprovat pel fabricant. Abans d'efectuar les unions, es repassaran i netejaran els extrems dels tubs per eliminar les rebabes que hi puguin haver. Els extrems de les canonades han d'estar preparats d'acord amb el sistema de connexió que s'hagi de fer. Entre les dues parts de les unions s'ha d'interposar el material necessari per a la obtenció d'una estanquitat perfecta i duradora, a la temperatura i pressió de servei.
Per a unitats connectades a conductes, la unitat interior ha de quedar connectada al conducte al que dóna servei. No s'han de transmetre esforços ni vibracions entre l'aparell i els conductes.
Conductes Si els conductes van penjats del sostre, el tirant vertical ha de tenir una desviació <= 10° respecte a la vertical. Els suports s'han de col·locar a prop de les unions entre els trams. El conjunt acabat ha de ser estanc a la pressió de treball. *Conductes metàl·lics.* Les unions entre conductes es fan per mitjà de les corresponents tires d'unió transversal subministrades amb el conducte i que s'encaixen, fent-hi un doblec, a cada conducte. Si la pressió de treball del conducte és menor o igual a 50 mca, el suport s'ha d'unir a les parets del conducte amb cargols autoroscants, o amb reblons. Si la pressió és superior a 50 mca, en conductes penjats del sostre s'han d'unir els braços del suport per sota del conducte per mitjà d'un perfil angular sobre el qual queda recolzat. La distància entre suports ha de ser menor o igual a 3 m. En conductes penjats de la paret, la unió s'ha de fer per punts de soldadura. El suport del conducte ha de quedar encastat a la paret o al sostre, segons quina sigui la seva situació. Dist. màx. suports verticals: per a conductes de fins a 2 m de perímetre: <= 8 m, per a conductes de perímetre superior a 2 m: <= 4 m. *Conductes de fibra mineral o poliisocianurat.* Han d'estar fetes totes les unions i tots els junts han d'estar segellats. La superfície per segellar ha de ser neta i seca i ha d'estar a una temperatura >= 10°C. Les unions han d'estar comprimides i a tocar. L'execució de plecs i unions per conducte, colzes, reduccions, etc. s'han de fer segons les UNE's vigents. També han de complir aquesta norma els reforços i la separació de suports d'acord amb la pressió de treball i la rigidesa del plafó. El segellat ha de ser continu al llarg de les unions longitudinals i transversals. La cinta ha de cavalcar >= 25 mm sobre cada peça que s'ha d'unir. El recobriment ha de quedar a la superfície exterior del conducte. Els conductes s'han d'inspeccionar i netejar abans de la seva col·locació. Es tindrà cura de no embrutar els conductes durant les operacions de muntatge. Tots els components que conformen el conducte han de ser compatibles entre si. No s'han de transmetre esforços entre els conductes o accessoris i el sistema de suport.
Reixes i difusors
Ha de quedar plana sobre l'allotjament. La reixeta fixada al bastiment, ha de quedar sòlidament unida al bastiment de muntatge per mitjà del marc collat amb visos o a pressió. La reixeta recolzada sobre el bastiment, ha de quedar situada en el seu allotjament i exercir una certa pressió. Ha de ser manipulable manualment. Si la unitat terminal de retorn no incorpora cap dispositiu de recollida de brutícia, la seva part inferior ha de quedar a una distancia mínima de 10 cm del terra. Si la unitat terminal d'impulsió permet l'entrada d'un cos estrany de grandària superior o igual a 10 mm, aleshores aquesta ha d'anar col·locada a una distancia mínima de 2 m del terra, mesurada respecte la seva part inferior. La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element. Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la D.F.
Control i acceptació
Replanteig i ubicació de màquines i elements. Prova de desguàs de climatitzadores i fan-coils. Connexió a quadres elèctrics. Proves de funcionament elèctric, hidràulic i aigua. Replanteig i muntatge de canonades i conductes, alineació i distància entre suports. Proves de pressió hidràulica. Aïllament de canonades, comprovació de gruixos i característiques del material d'aïllament.

Verificacions
Emissors de sostre, consola, mural, climatitzadora:
Els aparells han de funcionar sota qualsevol condició de càrrega sense produir vibracions o sorolls inacceptables. Característiques de màquines i muntatge d'elements de control.
Conductes
Ha de quedar fixat sòlidament al sistema de suport. El conducte col·locat ha de resistir els esforços deguts al seu propi pes, al moviment de l'aire i a les vibracions que es puguin produir durant el funcionament.
Reixes i difusors
La reixeta s'ha d'inspeccionar abans de la seva col·locació. S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.

Amidament i abonament
ut dels emissors de sostre, consola, mural, climatitzadora, reixes i difusors.
m² o ml, segons mides, dels conductes.

2 VENTILACIÓ
És la instal·lació per a la renovació de l'aire dels diferents locals de l'edifici.

Normes d'aplicació
Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, REBT 2002. RD 842/2002.
Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB HS 3, Salubritat-Qualitat de l'aire interior. DB- HR, Protecció enfront del soroll.
R I T E. Reglamento de Instalaciones Térmicas en los edificios. RD 1027/2007 (BOE 29.08.2007).
Procediment bàsic per la certificació d'eficiència energètica d'edificis. RD 47/2007 (BOE 31.01.2007).
Correcció d'Errades del Reial Decret 47/2007, de 19 de gener, pel qual s'aprova el Procediment bàsic pel Procediment bàsic per la certificació d'eficiència d'edificis de nova construcció.
UNE 100 102:1988. Conductos de chapa metálica. Espesores. Uniones. Refuerzos.
UNE
UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

Components
Conductes: Poden ser formats per peces prefabricades, ceràmiques, de formigó, etc., o conductes flexibles d'alumini, poliester, xapa d'acer galvanitzat i plàstic.
Reixes: Elements que permeten l'extracció l'aire cap al conducte.

Airejadors: Elements que es col·loquen als elements constructius per permetre l'admissió o el pas de l'aire.
Equips de ventilació: Poden ser extractors híbrids o mecànics, ventiladors centrífugs, etc.; són aparells que forcen mecànicament la ventilació interior d'un local.
Aspiradors estàtics: Estan format per peces prefabricades de formigó, ceràmiques o plàstics.
Característiques tècniques mínimes.
Les necessàries pel correcte funcionament dels components de la instal·lació.
Control i acceptació
Conductes i reixes: Dimensions i material.
Equips de ventilació: Dimensions i potència.

Execució
Conductes: El conducte acabat ha de ser estable, aplomat i estanc al servei. Les unions entre els tubs no han de ser rígides. Cada tram entre sostres s'ha de recolzar en el sostre inferior. No s'ha d'interrompre la continuïtat del conducte en cap lloc. El pas a través de sostres i les unions entre els conductes s'han de fer de manera no rígida. El pas a través del forjat tindrà un marge perimetral de 2 cm que s'omplirà amb aïllament tèrmic. La connexió entre el conducte principal i el secundari s'ha de fer amb una peça especial de derivació i ha de quedar >= 2,20 m per sobre de la dependència per ventilar. El tram exterior sobre la coberta ha de quedar protegit per un paredó de totxana. Ha de tenir l'alçària fixada en el projecte; si no s'especifica, ha de ser la determinada per la NTE-ISV i el CTE. Toleràncies: replanteig: ± 10 mm, aplomat del conducte en una planta: ± 20 mm, aplomat de l'aspirador: ± 5 mm. Pels conductes d'extracció per a ventilació híbrida, les peces han de col·locar-se tenint compte de l'aplomat, podent-se admetre una desviació de la vertical de fins a 15º amb transicions suaus; els dos últims pisos no s'han de connectar al conducte principal, sinó que han de sortir directament a l'aspirador i l'alçària màxima de cada conducte principal és de 6 plantes. Cal deixar muntades les reixes de ventilació. Les obertures d'extracció connectades a conductes d'extracció han de tapar-se adequadament per a evitar l'entrada de runes o d'altres objectes als conductes fins que es col·loquin els elements de protecció corresponents. El tall de les peces s'ha de fer amb una serra manual o mecànica, perpendicularment a l'eix i per l'extrem contrari al de la valona de connexió. Quan les peces siguin de formigó en massa o ceràmiques, s'hauran de rebre amb morter de ciment tipus M-5a (1:6), evitant la caiguda de restes de morter a l'interior del conducte i enrasant les juntes per totes dues cares.
Reixes: Tots els materials, equips i accessoris no tindran en cap de les seves parts deformacions, fissures o senyals d'haver estat sotmesos a maltractaments abans o durant la instal·lació. Les reixetes han de suportar els esforços deguts al seu propi pes, al moviment de l'aire, als propis de la seva manipulació, així com a les vibracions que es puguin produir com a conseqüència del règim normal de funcionament. No han de contaminar l'aire que circula a través seu. Han d'estar formades per una xapa metàl·lica amb les aletes estampades. No han de tenir aletes despreses o deformades; les aletes han de ser equidistants entre si. La forma d'expressió de les mesures sempre ha de ser: Llargària x Alçària.
Airejadors: Han de situar-se a una distància del terra >= 1,80 m en el cas d'habitatges. No tindran cap de les seves parts deformades ni amb senyals d'haver estats sotmesos a maltractaments abans o durant la instal·lació. Es deixaran col·locats protegits interior i exteriorment per evitar el seu embrutiment. Si l'airejador disposa de qualsevol tipus de regulació, es comprovarà el seu correcte funcionament.
Equips de ventilació: La posició ha de ser la reflectida a la D.T. S'ha de connectar a la xarxa d'alimentació elèctrica, i comprovar que la tensió disponible sigui l'adient. S'ha de comprovar que el sentit de gir és el que li correspon. La distància entre el pla de la boca de l'extractor i qualsevol obstacle ha de, com a mínim, ser superior a dues vegades el diàmetre equivalent a la boca de descàrrega i acomplir els requeriments indicats al CTE. L'aspirador híbrid o mecànic s'ha de col·locar aplomat i agafat al conducte d'extracció o al seu revestiment. El sistema de ventilació mecànica ha de col·locar-se sobre el suport de forma estable i utilitzant elements anti-vibratoris. Les juntes i connexions han de ser estancs i estar protegits per evitar l'entrada o sortida d'aire en aquest punts.
Control i acceptació
Comprovació de : ventiladors, característiques i ubicació; muntatge de conductes i reixes. Proves d'estanquitat d'unió de conductes, mesura d'aire. Pel sistema d'extracció de garatges: ubicació de central de detecció de CO, comprovació de muntatge i accionament davant la presència de fum. Posta en marxa manual i automàtica.

Verificacions
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element. Un cop connectat el motor elèctric, cal fer una prova del sentit de gir. Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible d'acord amb la de l'aparell. Comprovació del cabal d'extracció dels conductes.

Amidament i abonament
ml de conducte, inclosa la part proporcional de retalls, trobades aïllades amb forjats i peces especials, amidada la llargària instal·lada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar.
ut de reixes, equips de ventilació, aspiradors, airejadors, etc.

3 IL·LUMINACIÓ

Normes d'aplicació
Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB HE-3, Eficiència energètica de les instal·lacions. DB SU-4, Seguretat enfront al risc causat per il·luminació inadequada. DB-HR, Protecció enfront del soroll.
Procediment bàsic per la certificació d'eficiència energètica d'edificis. RD 47/2007 (BOE 31.01.2007).
Correcció d'Errades del Reial Decret 47/2007, de 19 de gener, pel qual s'aprova el Procediment bàsic pel Procediment bàsic per la certificació d'eficiència d'edificis de nova construcció.
Reglamento electrotécnico para baja tensión, REBT 2002. RD 842/2002. Instrucciones Técnicas Complementarias. Instrucción 9/2004.
Certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques. Resolució 4/11/1988.
Procediment administratiu per a l'aplicació del Reglament electrotècnic de baixa tensió. D 363/2004.
Guia Técnica de aplicación al Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Procediment administratiu per a l'aplicació del REBT. Instrucció 7/2003.
Condicions de seguretat en els les instal·lacions elèctriques de baixa tensió d'habitatges. Instrucció 9/2004.
Les llumeneres que s'utilitzin en enllumenat exterior seran conformes a la norma UNE-EN 60598 i la UNE-EN 60598-2-5 en el cas de projectors d'exterior.
UNE
UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

3.1 Interior
És la que fa referència als espais amb fonts lluminoses artificials, amb aparells d'enllumenat que reparteixen, filtren o transformen la llum emesa per una o més làmpades (d'incandescència o descàrrega) i que inclou tots els dispositius necessaris pel suport, fixació i protecció de les llumeneres.

Components
Llumeneres: Poden ser per làmpades d'incandescència o de fluorescència i altres equips de descàrrega i inducció. Les llumeneres podran ser: empotrades, adosables, suspeses, amb gelosia, amb difusor continu, estanques, antideflagrants...
Accessoris per fluorescència: reactància, condensador i cebadors.
Làmpades: s'haurà d'indicar la marca d'origen, la potència en watts (làmpada més equip auxiliar), la tensió en volts i el flux nominal en lúmens i l'índex de rendiment de color.
Característiques tècniques mínimes.
Les necessàries per al correcte funcionament dels components de la instal·lació.
Control i acceptació.
Connexions entre elements, distàncies entre suports, toleràncies i aplomat de la col·locació. Distància mín. encreuaments amb altres instal·lacions. Traçat i muntatge de línies repartidores: secció del cable i muntatge de safates i suports. Situació de punts i mecanismes. Característiques i situació d'equips d'enllumenat (marca, model i potència). Proves de funcionament: Encesa de l'enllumenat.

Execució
Es farà un replanteig previ de totes les llumeneres que haurà d'estar aprovada per la D.F. abans de la seva col·locació.
La fixació de les llumeneres es realitzarà amb el parament suport completament acabat. Un cop replantejada la situació de la llumenera i la fixació al suport es connectaran, tant la llumenera com els accessoris, al circuit corresponent, amb regletes. Cada zona disposarà com a mínim d'un sistema d'encesa i apagat manual. No s'acceptaran els sistemes de control únics en quadres elèctrics. Les zones on el seu ús sigui temporal es col·locaran detectors de presència o temporitzadors. Es col·locaran sistemes d'aprofitament de la llum natural segons les especificacions del CTE.

Verificacions
La prova de servei per a comprovar el funcionament de l'enllumenat consistirà en l'accionament dels interruptors d'encesa de l'enllumenat amb totes les llumeneres equipades amb les làmpades corresponents.

Amidament i abonament
ut d'equip de llumenera, inclòs l'equip d'encesa, fixacions, fixació amb regletes i petit material. Es pot incloure la part proporcional de difusors, gelosies o reixes.

3.2 Emergència
És la que en cas de fallida de l'enllumenat normal, subministra la il·luminació necessària per facilitar la visibilitat als usuaris de manera que puguin abandonar l'edifici, evitar situacions de pànic i permetre la visió de les senyals indicatives de les sortides i la situació dels equips i mitjans de protecció existents.

Components
Llumeneres: Poden ser per làmpades d'incandescència o de fluorescència.
Làmpades: Poden ser d'incandescència o fluorescència han d'assegurar l'enllumenat d'un local. En cada aparell d'incandescència existiran dues làmpades com a mínim. En el cas de fluorescència el mínim serà una làmpada.
Bateria: La bateria d'acumuladors elèctrics o la font central ha d'alimentar les làmpades.
Equips de control i unitats de comandament: Són els dispositius de posta en servei, recàrrega i posta en estat de repòs.
El dispositiu de posta en estat de repòs pot estar incorporat a l'aparell o situat a distància. En els dos casos, el restabliment de la tensió d'alimentació normal ha de provocar automàticament la posta en alerta o bé posar en funcionament una alarma sonora.
Característiques tècniques mínimes.
Les necessàries pel correcte funcionament dels components de la instal·lació.
Control i acceptació.
Connexions entre elements, distàncies entre suports, toleràncies i aplomat de la col·locació. Distància mín. encreuament amb altres instal·lacions. Traçat i muntatge de línies repartidores: secció del cable i muntatge de safates i suports. Situació de punts. Característiques i situació d'equips d'enllumenat. (marca, model i potència). Proves de funcionament: Encesa de l'enllumenat.

Execució
Es farà un replanteig previ de totes les llumeneres que haurà d'estar aprovada per la D.F. abans de la seva col·locació.
La fixació de les llumeneres es realitzarà amb el parament suport completament acabat. Un cop replantejada la situació de la llumenera i la fixació al suport es connectaran, tant la llumenera com els accessoris, al circuit corresponent, amb regletes. Cada zona disposarà com a mínim d'un sistema d'encesa i apagat manual. No s'acceptaran els sistemes de control únics en quadres elèctrics.

Verificacions
Les llumeneres és situaran 2m per sobre del nivell de terra; com a mínim es disposaran en els següents punts: portes en recorreguts d'evacuació, escales, en qualsevol canvi de nivell, en canvis de direcció i trobades amb passadissos, sobre les senyals de seguretat, als locals que alberguin equips generals de les instal·lacions de protecció contra incendis.
La instal·lació serà fixa, amb font pròpia d'energia i entrarà automàticament en funcionament al produir-se una fallida d'alimentació. Es considera fallida el descens de la tensió d'alimentació per sota del 70% del seu valor nominal.

Amidament i abonament
ut d'equip d'enllumenat d'emergència, inclòs les llumeneres, làmpades, equips de control i unitats de comandament, la bateria d'acumuladors elèctrics o la font central d'alimentació, fixacions, connexió amb els aïllaments necessaris i petit material.

SUBSISTEMA SUBMINISTRES

1 AIGUA

Normes d'aplicació
Criterios sanitarios del agua de consumo humano. RD 140/2003.
Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi. D 352/2004.
Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis. RD 865/2003.
Mesures de foment per a l'estalvi d'aigua en determinats edificis i habitatges (d'aplicació obligatòria als edificis destinats a serveis públics de la Generalitat de Catalunya, així com en els habitatges finançats amb ajuts atorgats o gestionats per la Generalitat de Catalunya). D 202/98.
Regulación de los contadores de agua fría. O 28/12/88.
Regulación de los contadores de agua caliente. O 30/12/88.
Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB HS 3, Qualitat de l'aire interior. DB HS 4, Subministrament d'aigua. DB HE 2, Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis. DB HE 4, Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària. DB-HR, Protecció enfront del soroll.
Procediment bàsic per la certificació d'eficiència energètica d'edificis. RD 47/2007 (BOE 31.01.2007).
Correcció d'Errades del Reial Decret 47/2007, de 19 de gener, pel qual s'aprova el Procediment bàsic pel Procediment bàsic per la certificació d'eficiència d'edificis de nova construcció.
Criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis. D 21/2006.
UNE, corresponents a les condicions particulars dels tubs segons material emprat. UNE 19 047:1996, UNE EN 1 057:1996, UNE 19 049-1:1997, UNE EN 545:1995, UNE EN 1452:2000, UNE EN ISO 15877:2004, UNE EN 12201:2003, UNE EN ISO 15875:2004, UNE EN ISO 15876:2004, UNE EN ISO 15874:2004, UNE 53 960 EX:2002, UNE 53 961 EX:2002.
Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, REBT 2002. RD 842/2002.
R I T E. Reglamento de Instalaciones Térmicas en los edificios. RD 1027/2007 (BOE 29.08.2007).
Reglamento de Aparatos a Presión. RD 769/1979, 97/23/CE.
UNE. UNE 100030:2001 IN Guia para la prevención y control de la proliferación y diseminación de legionela en instalaciones.
Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, RITE. RD 1751/1998.
Procediment d'actuació de les empreses instal·ladores-mantenidores de les entitats d'inspecció i control i dels titulars en les instal·lacions regulades pel reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis (RITE) i les seves instruccions tècniques complementaries. O 3.06.99.
Espesores mínimos de aislamiento térmico. RITE ITE-03.1.
Eficiencia Energética de los edificios. Directiva 2002/91/CE
Requisitos mínimos de rendimiento de las calderas. RD 275/1995.
Reglamento de Aparatos que Utilizan Combustibles Gaseosos. D 1651/1974.
Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones tècnicas complementarias. RD 919/2006.

UNE
UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

1.1 Instal·lació interior
Conjunt d'elements que composen la instal·lació a partir de la clau de pas general fins a l'aixeta. La seva funció és la de distribuir l'aigua dins l'edifici fins al punt de consum.
Els materials que es facin servir a la instal·lació en relació amb la seva afectació a l'aigua que distribueix, s'hauran d'ajustar als requisits exigits en el DB-HS4, punt 2.1.1 que fa referència a la qualitat de l'aigua.

Components
Per a la instal·lació de l'aigua freda : *Clau de tall general, filtre, comptador, clau de prova, vàlvula anti-retorn, clau de sortida.*
En el recinte de comptadors : *desguàs, claus de pas, comptador, clau de prova, purgador.*
En cas que fos necessari hi trobarem: *grup de pressió, vàlvula reductora o un sistema de tractament d'aigua.*
Tubs de metalls com: coure, acer inoxidable, acer galvanitzat i fosa dúctil.
Tubs de plàstic com: Polietilè d'alta o baixa densitat, Polietilè reticulat (PE-X), Polipropilè (PP), Polibutilè (PB), Multicapa o PVC no plastificat. Aïllaments de tubs per evitar condensacions.
Dipòsits acumuladors. Clau d'aparell i aixetes
Per a la instal·lació de l'aigua calenta sanitària (ACS): En el cas que la producció sigui general en l'edifici hi pot haver comptador d'ACS per a cada abonat.
Tubs de metall : coure, acer inoxidable. Està prohibit l'alumini o canonades amb contingut de plom.
Tubs de plàstic : Polietilè reticulat (PE-X), Polipropilè (PP), Polibutilè (PB), Multicapa o PVC no plastificat.
Aïllaments tèrmics: dels tubs per evitar pèrdues tèrmiques.
Escalfador instantani d'ACS a gas:
Caldera per ACS: Pot tenir una carcassa per a integrar-se com un aparell més a la cuina. Poden ser estanques o atmosfèriques.
Dipòsits acumuladors d'ACS.
Termo elèctric: Te una resistència elèctrica en el seu interior que escalfa l'aigua per efecte Joule.
Característiques tècniques mínimes.
Els materials que s'utilitzin a la instal·lació, en relació amb la seva afectació a l'aigua que subministren, s'hauran d'ajustar als requisits de la normativa legal vigent.
Es disposaran de vàlvules anti-retorn combinades amb claus de buidat per evitar la inversió del sentit del flux, en els següents llocs:
Després de comptadors, en la base dels tubs ascendents, abans de l'equip de tractament d'aigua, en els tubs no destinats a ús domèstic i abans dels aparells de refrigeració o climatització si n'hi hagués.
Les condicions mínimes de subministrament als aparells i equips higiènics seran les que marqui la normativa legal vigent, tant pel que fa a cabal instantani mínim d'aigua freda, aigua calenta sanitària i pressió mínima en els punts de consum.
En les xarxes d'ACS cal disposar d'un tram de retorn per a punts de consum més allunyats de 15m.
Control i acceptació
Comptadors: Cabal, diàmetre.
Tubs, accessoris i elements de la instal·lació: el material, les dimensions i diàmetre segons especificacions del projecte.

Aïllaments: material i característiques físiques.
Dipòsits acumuladors: Capacitat, mida i material

Execució
Condicions prèvies
En general, l'execució de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici, conservant les característiques de l'aigua de subministrament respecte a la seva potabilitat, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per a la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació.
Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la D.F. Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació; han d'estar en perfecte estat i no haver rebut cops en el seu transport.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
Comptadors. Diàmetre nominal igual o superior a 2" han d'anar connectats amb brides. El comptador ha de quedar instal·lat dins d'una cambra de fàcil accés i amb suficients mitjans d'il·luminació i d'evacuació i impermeabilitzada. Disposarà de bunera sifònica amb reixa d'acer inoxidable i connectada a la xarxa de desguàs. Separat dels paraments que l'envolten, de manera que es pugui instal·lar i manipular. Les connexions no han de tenir fuites, han de ser enroscades i amb junt de material elàstic. Abans i després del comptador ha de quedar instal·lada una aixeta de pas i una vàlvula de retenció si el comptador no la porta incorporada. La posició ha de ser la fixada a la D.T. Toleràncies d'instal·lació: Posició: ± 20 mm.
Tubs. És el lloc per on va l'aigua fins arribar al punt de consum o aixeta. Poden anar vistos o ocults. Els tubs que vagin ocults o encastats aniran per llocs específics per al seu pas amb arquetes o registres. Si això no és possible, aniran per regates fetes en paraments de gruix adequat, sense estar permès el seu pas per un envà senzill. Un cop encastats, els tubs es protegiran acústicament, per tal d'evitar la transmissió de soroll. Depenent del material del tub cal assegurar-se que el medi que l'envolta no sigui agressiu, i si cal disposar d'una beina de protecció adequada que permeti la lliure dilatació. S'han de preveure registres i el traçat amb pendent per al seu buidatge o purga. El traçat de tubs vistos es farà ordenat i net, i es protegiran adequadament. El nombre de suports, tant en trams horitzontals com verticals, serà el adequat per a cada material i longitud seguint les normes UNE. A cada tub que travessi un mur es col·locarà el passa-mur corresponent i l'espai que quedi s'omplirà amb material elàstic. Les unions dels tubs seran estanques; resistiran la tracció, o bé la xarxa absorbirà les deformacions amb punts fixes al llarg de la instal·lació; es faran tenint en compte el material i les seves característiques físiques. Els tubs es protegiran contra la corrosió galvànica, les condensacions, les pèrdues tèrmiques i els esforços mecànics. En el traçat de la instal·lació es col·locaran suports quan els tubs vagin superficials; els suports es col·locaran a la distància recomanada per la UNE corresponent permetent la lliure dilatació del tub. Caldrà deixar les distàncies necessàries i de seguretat en l'encreuament amb d'altres serveis i tubs de la resta d'instal·lacions. Si fos necessari es posaran safates de recollida de condensacions en els encreuaments. Per fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems. Cada cop que s'interrompi el muntatge, cal tapar els extrems oberts. El tub no ha de quedar aixafat a les corbes. La secció del tub s'ha de mantenir constant al llarg de tot el recorregut. Les connexions a la xarxa de servei es faran un cop tallat el subministrament. Un cop acabat el muntatge s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar aigua per arrossegar les brosses, segons sigui el material del tub. Si la canonada és de plàstic, cal fer un tractament de depuració bacteriològic i després rentar-la.
Aïllament. És el material de recobriment que es col·loca per la part exterior dels tubs per evitar pèrdues tèrmiques, condensacions o corrosió exterior. Es realitzarà amb materials resistents a la temperatura d'aplicació. Abans de col·locar l'aïllament, s'ha de netejar la superfície del tub de brosses, d'òxids o d'altres elements i s'hi ha d'aplicar una pintura antioxidant si no té cap protecció. La seva col·locació no ha d'interferir la manipulació de les claus ni les vàlvules ni cap òrgan de comandament o lectura.
Aixetes. És el punt de sortida de l'aigua de la instal·lació. Poden anar muntades encastades o superficialment. Totes les aixetes han de quedar anivellades en totes dues direccions, a la posició prevista en el projecte i centrat amb l'especejament de l'enrajolat. L'alçària de muntatge de l'element ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. Ha de quedar ben fixada al seu suport. S'ha de garantir l'estanquitat de les connexions amb els tubs d'alimentació. En l'aixeta, l'òrgan de comandament de l'aigua calenta ha d'estar col·locat a l'esquerra amb el distintiu vermell i el de l'aigua freda a la dreta amb el distintiu blau. Toleràncies d'instal·lació: Nivell: ± 10 mm
Claus i vàlvules. És l'element que regula el pas de l'aigua per dins els tubs. Poden anar muntades entre tubs o, depèn de la mida, embridades. Totes les claus i vàlvules han de quedar anivellades en totes dues direccions a la posició prevista en el projecte. L'alçària de muntatge de l'element ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. Ha de quedar ben fixada al tub. S'ha de garantir l'estanquitat de les connexions amb els tubs d'alimentació.
Escalfador instantani i Termo elèctric: L'aparell, col·locat amb fixacions murals, ha de quedar fixat mitjançant quatre perns de 10 mm de diàmetre, connectats amb contraplaques i encastats 80 mm en el suport. Cal que quedi suficientment separat dels paraments que l'envolten, de manera que es pugui instal·lar i manipular. El tub d'evacuació de gasos cremats ha d'estar connectat per sobre del dispositiu antiretorn, amb un tram vertical posterior >= 20 cm i ha d'anar fins a coberta. Les connexions amb els diferents tubs no han de tenir fuites, cal que siguin rígides, sense soldadures de tipus tou. Abans i després de l'escalfador s'ha d'instal·lar una aixeta de pas. Ha d'estar feta la prova d'instal·lació. L'instal·lador cal que aporti l'acta de posada en servei. Abans de fer l'acoblament per soldadura, s'ha de netejar l'interior i l'exterior del broquet fregant-lo amb paper abrasiu.
Caldera: Un cop situada ha de quedar connectada als diferents serveis, de manera que els tubs respectius no produeixin esforços a la connexió de la caldera. Si l'electrovàlvula d'entrada de combustible no té cap sistema manual auxiliar d'interrupció, cal incorporar una vàlvula manual d'interrupció a la línia d'arribada de combustible, a prop de la seva connexió a la caldera. Al voltant de la caldera cal deixar uns espais lliures per a facilitar els futurs treballs de manteniment i neteja. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 20 mm, aplomat: <= 5%.
Dipòsits i acumuladors. És l'element on s'emmagatzema l'aigua. Poden ser d'aigua freda o calenta. Abans de la seva instal·lació cal replantejar la seva ubicació. Un cop instal·lat ha de quedar separat dels paraments el suficient per tal de que es pugui manipular. Ha de quedar recolzat sobre el suport amb suports intermedis per a la seva fixació. L'alçària de muntatge de l'element ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. S'ha de garantir l'estanquitat de les connexions amb els tubs d'alimentació, han de ser roscades i amb el junt de material elàstic.
Control i acceptació
Instal·lació general interior: característiques de canonades i vàlvules. Protecció i aïllament de canonades tan encastades com vistes.
Connexions entre tubs i claus, soldadures, segellats, ancoratges, distàncies entre suports.
Distància mín. encreuaments amb altres instal·lacions.
Identificació d'aparells sanitaris i aixetes. Col·locació d'aparells sanitaris (es comprovarà l'anivellació, la subjecció i la connexió). Funcionament d'aparells sanitaris i aixetes (es comprovaran les aixetes, les cisternes i el funcionament dels desguassos).

Verificacions
Proves de les instal·lacions: cal fer prova de resistència mecànica i estanquitat parcial. I ambdues proves globals. Les proves de pressió no han de variar almenys en 4 hores. Prova final de tota la instal·lació durant 24 hores.
Simultaneïtat de consum, cabal en el punt més allunyat. Prova de funcionament als aparells instal·lats.
Les unions enroscades s'han de preparar amb estopa, pastes o cintes d'estanquitat. L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca. Ha d'estar feta la prova d'instal·lació.

En instal·lacions d'aigua calenta sanitària cal: mesura de cabal i temperatura en els punts de consum; obtenció de cabal exigit a la tº fixada un cop obertes les aixetes estimades en funcionament simultani; Temps de sortida de l'aigua a la tº de funcionament; mesura de tº a la xarxa; Amb l'acumulador a regim comprovació de les temperatures del mateix, en la seva sortida i en les aixetes.

Amidament i abonament
ml el tub i l'aïllament, inclosa part proporcional de retalls i els empalmaments que s'hagin de realitzar, juntes i complements, completament instal·lat i comprovat.
ut les claus de pas, dipòsits, filtre, comptador, vàlvula anti-retorn, clau d'aparell, aixetes, dipòsits i caldera.

SUBSISTEMA EVACUACIÓ

1 LÍQUIDS

Normes d'aplicació
Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB HS 5, Evacuació d'aigües residuals i Normes de referència de l'Apèndix C. DB-HR, Protecció enfront del soroll.
Criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis. D 21/2006.
UNE. Tuberías de fundición según normas UNE EN 545:2002, UNE EN 598:1996, UNE EN 877:2000. Tuberías de PVC según normas UNE EN 1329-1:1999, UNE EN 1401-1:1998, UNE EN 1453-1:2000, UNE EN 1456-1:2002, UNE EN 1566-1:1999. Tuberías de polipropileno (PP) según norma UNE EN 1852-1:1998. Tuberías de gres según norma UNE EN 295-1:1999. Tuberías de hormigón según norma UNE 127010:1995 EX.

UNE

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
Instrucción de Hormigón Estructural, EHE. RD 2661/1998.
Pliego de Prescripciones Técnicas Generales de Tuberias de Saneamiento de Poblaciones. Orden 15/09/1986.
Norma 5.1.-IC: Drenaje. Orden 21/06/1965.
Instrucción de carreteras 5.2-IC: Drenaje superficial. Orden 14/05/1990.
Peces d'acer galvanitzat:
Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes, PG 3/75. Orden 6/02/1976, Orden FOM/1382/2002.
UNE. UNE 7183:1964 Método de ensayo para determinar la uniformidad de los recubrimientos galvanizados, aplicados a materiales manufacturados de hierro y acero. UNE 37501:1988 Galvanización en caliente. Características y métodos de ensayo.
Canal exterior d'acer galvanitzat:
UNE. UNE 36130:1991 Bandas (chapas y bobinas), de acero bajo en carbono, galvanizadas en continuo por inmersión en caliente para conformación en frio. Condiciones técnicas de suministro.
Sobre llit d'assentament de formigó:
Instrucción de Hormigón Estructural, EHE. RD 2661/1998.
UNE. UNE-EN 1451-1:1999 Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Polipropileno (PP). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.
UNE. Tuberías de PVC según normas UNE EN 1329-1:1999, UNE EN 1401-1:1998, UNE EN 1453-1:2000, UNE EN 1456-1:2002, UNE EN 1566-1:1999. Tuberías de hormigón según norma UNE 127010:1995 EX. Real Decreto 2661/1998, de 11 de diciembre, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE). UNE-EN 1451-1:1999 Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Polipropileno (PP). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.

1.1 Connexió a xarxa
Conjunt d'elements que composen la connexió a la xarxa de sanejament i la part soterrada des de la sortida de l'edifici. Connecta amb la xarxa de sanejament abocant les aigües pluvials i les aigües negres de l'edifici.
La xarxa interior de l'edifici haurà de ser sempre separativa en pluvials i negres. Quan la xarxa de sanejament pública sigui separativa, cada una de les xarxes interiors es connectaran de forma independent; quan no sigui separativa, es permet la connexió de les dues xarxes interiors a una única arqueta situada a l'exterior de la propietat o, si això no fos possible, en el límit més proper d'aquesta a la xarxa general de sanejament.

Components
Tubs: Poden ser de formigó, PVC o polipropilè.
Unions i accessoris: Es faran servir en entroncaments, canvis de direcció i empalmaments. El material serà el mateix que el tub.
Pericons: Es poden fer "in situ" amb obra o prefabricats de plàstic o formigó.
Pous de registre o ressalt: Es poden fer "in situ" amb obra o prefabricats de formigó.
Característiques tècniques mínimes.
Resistència a l'agressivitat de les aigües, impermeabilitat total als líquids i gasos, resistència a les càrregues externes, flexibilitat per absorbir moviments.
Control i acceptació
Tubs, unions i accessoris: el material, dimensions i diàmetre segons especificacions.
Pericons, pous i tapes de registre: disposició, material, dimensions.

Execució
Generalitats
La connexió a xarxa s'executarà segons el que estableixi el projecte, a la legislació vigent aplicable, a les normes de bona construcció i a les instruccions de la D.F. En general, l'execució de la xarxa de connexió es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius

previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació.
Les rases han de seguir el traçat correcte alineat en planta i rasant uniforme. Es tindran en compte les distàncies mínimes dels tubs amb altres instal·lacions com ara aigua, gas, electricitat alta o baixa i telefonia, etc. complint amb la normativa vigent.
Tubs soterrats: Col·locació sobre fons de rasa. El pendent mínim serà d'un 2%. Aniran per sota de la xarxa d'aigua potable.
El tub ha de seguir les alineacions indicades a la D.T. Ha de quedar a la rasant prevista i amb el pendent definit per a cada tram. La junta entre els tubs és correcte si els diàmetres interiors queden alineats. S'accepta un ressalt <= 3 mm. Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada. El pas a través d'elements estructurals s'ha de protegir amb un contratub de secció més gran. Han de quedar centrats i alineats dins de la rasa. La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la D.T. Ha de tenir el gruix mínim previst sota la directriu inferior del tub. La canonada ha de quedar protegida dels efectes de les càrregues exteriors, del trànsit (en el seu cas), inundacions de la rasa i de les variacions tèrmiques. Un cop instal·lada la canonada, i abans del reblert de la rasa, han de quedar fetes satisfactòriament les proves de pressió interior i d'estanquitat en els trams que especifiqui la D.F. Per damunt del tub s'ha de fer un reblert de terres compactades, que han de complir l'especificat en el seu plec de condicions. Distància de la generatriu superior del tub a la superfície: amb trànsit rodat: >= 100 cm, sense trànsit rodat: >= 60 cm. Amplària de la rasa: >= diàmetre exterior + 50 cm. Pressió de la prova d'estanquitat: <= 1 kg/cm2. El llit d'assentament ha de reblir de formigó la rasa fins a mig tub en el cas de tubs circulars i fins a 2/3 del tub en el cas de tubs ovoides. El formigó ha de ser uniforme i continu; no ha de tenir esquerdes o defectes de formigonament com ara disgregacions o buits a la massa.
PVC: La franquícia entre el tub i el contratub s'ha d'ataconar amb massilla. Les unions entre els tubs han de ser encolades o amb junt tòric, segons el tub utilitzat. El clavegueró no ha de tenir, en el sentit del recorregut descendent, reduccions de secció en cap punt.
Polipropilè: El llit d'assentament ha de reblir de formigó la rasa fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior del tub. El formigó ha de ser uniforme i continu. No ha de tenir esquerdes o defectes de formigonament com ara disgregacions o buits a la massa. Els tubs que s'utilitzin soterrats han de ser de la sèrie BD, amb una rigidesa anular SN >= 4KN/m2. Els tubs s'han de calçar i recolzar per a impedir el seu moviment.
Unions i accessoris: El material serà el mateix que el tub i es seguiran les especificacions tècniques del fabricant.
Pericons d'obra: El pericó "in situ" ha d'estar format amb parets de peces ceràmiques, sobre solera de formigó. Els pericons amb tapa fixa han d'estar tapats amb encadellat ceràmic collat amb morter. La solera ha de quedar plana i al nivell previst. En els pericons no sifònics, la solera ha de formar pendent per a afavorir l'evacuació. El punt de connexió ha d'estar al mateix nivell que la part inferior del tub de desguàs. Les parets han de ser planes, aplomades i han de quedar travades per filades alternatives. Les peces ceràmiques s'han de col·locar a trencajunt i les filades han de ser horitzontals. La superfície interior ha de quedar revestida amb un arrebossat de gruix uniforme, ben adherit a la paret i acabada amb un lliscat de pasta de pòrtland. El revestiment sec ha de ser llis, sense fissures o d'altres defectes. Tots els angles interiors han de quedar arrodonits. El pericó ha d'impedir la sortida de gasos a l'exterior. Gruix de la solera: >= 10 cm. Gruix de l'arrebossat: >= 1 cm. Pendent interior d'evacuació en pericons no sifònics: >= 1,5%. Toleràncies d'execució: Aplomat de les parets: ± 10 mm, planor de la fàbrica: ± 10 mm/m, planor de l'arrebossat: ± 3 mm/m. S'ha de treballar a una temperatura entre 5°C i 35°C sense pluja. Les peces ceràmiques per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter. L'arrebossat s'ha d'aplicar pressionant amb força sobre l'obra de ceràmica quan aquesta obra hagi aconseguit el 70% de la resistència prevista. Abans s'ha d'humitejar la superfície.
Pous de registre o ressalt: Pous "in situ". La solera ha de quedar anivellada i a la fondària prevista a la D.T., excepte la zona de la mitja canya que ha de quedar plana. El formigó ha de ser uniforme i continu. No ha de tenir esquerdes o defectes de formigonat com ara disgregacions o buits a la massa. La secció de la solera no ha de quedar disminuïda en cap punt. Resistència característica estimada del formigó al cap de 28 dies (Fest): >= 0,9 x Fck. *Solera formigó:* Toleràncies d'execució: Desviació lateral: línia de l'eix: ± 24 mm, dimensions interiors: ± 5 D, < 12 mm. Nivell soleres: ± 12 mm. Gruix (e): e <= 30 cm: + 0,05 e (<= 12 mm), - 8 mm; e > 30 cm: + 0,05 e (<= 16 mm), - 0,025 e (<= -10 mm) Planor: ± 10 mm/m. La temperatura ambient per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C. El formigó s'ha de posar a l'obra abans que s'iniciï el seu adormiment. L'abocada s'ha de fer de manera que no es produeixin disgregacions. S'ha de compactar. Els treballs s'han de realitzar amb el pou lliure d'aigua i terres engrunades. *Parets per a pous:* Els treballs s'han de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 35°C, sense pluja. Les peces prefabricades de formigó s'han de col·locar sense que rebin cops. Per parets de maó: Els maons per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter. L'obra s'ha d'aixecar per filades senceres. Els arrebossats s'han d'aplicar un cop sanejades i humitejades les superfícies que els han de rebre. El lliscat s'ha de fer en una sola operació.
Control i acceptació
Comprovació de vàlvules de desguàs, muntatge de canals i embornals, pendent de canals.
Tubs, unions i accessoris: el material, dimensions i diàmetre segons especificacions.
Pericons, pous i tapes de registre: disposició, material, dimensions.

Verificacions
Tubs: Profunditat, pendents i gruix del llit de recolzament.
Pericons i pous de registre o ressalt: Disposició, acabat interior, segellat. Xarxa horitzontal soterrada, pericons i pous. Dipòsits de recepció i d'elevació i control.
Prova d'estanquitat parcial i total. Prova amb aigua, aire o fum.

Amidament i abonament
ml el tub, inclosa la part proporcional de juntes i complements, completament instal·lat i comprovat.
m^3 el llit dels tubs, l'anivellament el reblert i el compactat completament acabat, solera dels pous de registre.
ut pericons i tapes de registre.
m^2 parets del pou de registre.

SUBSISTEMA SEGURETAT

1 PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS
Conjunt d'elements que composen la instal·lació per a la detecció, el control i l'extinció de l'incendi, i també la transmissió d'alarma als ocupants de l'edifici.

Normes d'aplicació
Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. CTE DB SI, Seguretat en cas d'incendis. DB SU2, Seguretat enfront al risc d'impacte o enganxada i DB SU4, Seguretat enfront al risc causat per il·luminació inadequada. DB-HR, Protecció enfront del soroll.
Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios, RIPCI. RD 1942/93.

Designació del laboratori general d'assaigs i investigacions com a organisme de control per la certificació de productes. RD 1942/1993.
Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, REBT 2002. RD 842/2002.
UNE. UNE 23033-1:1981 Seguridad contra incendios. Señalización. UNE 23034:1988 Seguridad contra incendios. Señalización de seguridad. Vías de evacuación.

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

Components
Extintors portàtils: Aparell portàtil d'extinció, de pes i dimensions adequades pel seu transport i ús manual.
Sistema de columna seca: Instal·lació d'extinció per a ús exclusiu dels bombers formada per: presa d'aigua a façana, columna ascendent d'acer galvanitzat, sortida de planta i clau de seccionament.
Sistema de boques d'incendi: Instal·lació d'extinció per a ús exclusiu dels bombers formada per: font de proveïment d'aigua, xarxa de canonades i Boca d'Incendi Equipada.
Sistema de detecció i alarma: Instal·lació que fa possible la detecció i posterior transmissió d'un senyal d'alarma a l'edifici. Està formada per: centraleta, detectors i xarxa elèctrica independent.
Sistema d'extinció automàtica: Instal·lació que fa possible la detecció i posterior extinció automàtica de l'incendi. Està formada per: presa d'aigua de la xarxa, dipòsit acumulador, grup de pressió, ruixadors, tubs de distribució, columna i vàlvules.
Hidrants exteriors: Aparell hidràulic connectat a la xarxa d'abastament d'aigua.
Senyalització dels recorreguts d'evacuació: Plaques de senyalització dels diferents components de la instal·lació de protecció i extinció d'incendis.
Característiques tècniques mínimes.
Les necessàries pel correcte funcionament dels components de la instal·lació i les corresponents a les especificades en les normes UNE corresponent a cada component.
Control i acceptació
Es realitzarà la comprovació de la documentació de subministrament en tots els casos, comprovant que coincideix allò subministrat a l'obra amb el que hi ha indicat en el projecte tan pel que fa a mides, qualitats i materials.

Execució
Extintors portàtils: Poden ser de pols seca polivalent o anhídrid carbònic, pintats o cromats. La posició ha de ser la reflectida a la D.T. o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. S'ha de situar prop dels accessos a la zona protegida i cal que sigui visible i accessible. Alçària sobre el paviment de la part superior de l'extintor: <= 1700 mm. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 50 mm, horitzontalitat i aplomat: ± 3 mm. Sobre paret: el suport ha de quedar fixat sòlidament, pla i aplomat sobre el parament. Dins d'armari i muntat superficialment: l'armari ha de quedar fixat sòlidament, pla, aplomat i anivellat sobre el paviment. Sobre rodes: L'extintor ha d'anar col·locat sobre el seu suport mòbil de forma estable i segura, de tal manera que permeti el seu transport sense perill de despendre's.
Sistema de columna seca: Presa d'aigua a façana. Els ràcord seran de 70mm. La posició ha de ser la reflectida a la D.T. o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. Les vàlvules i les unions han de ser estanques a la pressió de treball. La connexió siamesa, així com la vàlvula d'accionament, han d'anar connectades directament a la canonada de la columna seca. La palanca de la vàlvula de seccionament de les boques tipus IPF-40, ha de quedar inclosa dins de l'armari o nínxol de la connexió siamesa. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 30 mm, horitzontalitat i aplomat: ± 3 mm. Si porta bastiment ha de quedar anivellat, aplomat i enrasat amb la paret, amb les frontisses al costat inferior. Fondària del nínxol: 300 mm. Si està muntat en armari ha de quedar anivellat, aplomat i sòlidament fixat a la paret, amb les frontisses al costat inferior. La porta ha de girar lliurement i el pany ha d'obrir i tancar amb facilitat. Els enllaços ràpids han de quedar tapats amb les tapes corresponents. Alçària entre enllaços ràpids des del paviment: 900 mm. Sortides de planta. Els ràcord seran de 45mm amb tapa. Columna ascendent d'acer galvanitzat DN 80mm. La posició ha de ser la reflectida a la D.T. o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada. Totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer únicament per mitjà dels accessoris corresponents al tipus d'unió amb que s'executi la conducció (accessoris roscats o soldats). Si cal aplicar un element enroscat, no s'ha d'enroscar al tub, s'ha d'utilitzar el corresponent enllaç de con elàstic de compressió. El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb passamurs i l'espai que quedi s'ha d'omplir amb material elàstic. Els passamurs han de sobresortir >= 3 mm del parament. Dins del passamurs no hi pot quedar cap accessori. La superfície del tub o del calorifugant, si n'hi ha d'haver, ha d'estar a >= 300 mm de qualsevol conductor elèctric i s'ha de procurar que passi per sota. Les canonades s'han d'estendre perpendicularment o paral·lelament respecte a l'estructura de l'edifici. Les horitzontals han de passar preferentment a prop del paviment o del sostre. La separació entre els tubs o entre aquests i els paraments ha de ser >= 30 mm. Aquesta separació ha d'augmentar convenientment si han d'anar aïllats. Els dispositius de suport han d'estar situats de tal manera que garanteixin l'estabilitat i l'alineació del tub. Distància entre suports: en vertical cada 2 o 6 metres depenent del diàmetre, en horitzontal de 0,8 a 6 metres depenent del diàmetre. Toleràncies d'instal·lació: nivell o aplomat: <= 2 mm/m, <= 15 mm/total. Si la unió és roscada, l'estanquitat dels accessoris s'ha d'aconseguir preferentment amb tefló. Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems. La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.
Sistema de boques d'incendi: Presa d'aigua. La posició ha de ser la reflectida a la D.T. o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. Les vàlvules i les unions han de ser estanques a la pressió de treball. La connexió siamesa, així com la vàlvula d'accionament, han d'anar connectades directament a la canonada de la columna seca. La palanca de la vàlvula de seccionament de les boques tipus IPF-40, ha de quedar inclosa dins de l'armari o nínxol de la connexió siamesa. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 30 mm, horitzontalitat i aplomat: ± 3 mm. Si porta bastiment ha de quedar anivellat, aplomat i enrasat amb la paret, amb les frontisses al costat inferior. Fondària del nínxol: 300 mm. Si està muntat en armari ha de quedar anivellat, aplomat i sòlidament fixat a la paret, amb les frontisses al costat inferior. La porta ha de girar lliurement i el pany ha d'obrir i tancar amb facilitat. Els enllaços ràpids han de quedar tapats amb les tapes corresponents. Alçària entre enllaços ràpids des del paviment: 900 mm. Tubs d'acer galvanitzat. La posició ha de ser la reflectida a la D.T. o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada. Totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer únicament per mitjà dels accessoris corresponents al tipus d'unió amb que s'executi la conducció (accessoris roscats o soldats). Si cal aplicar un element enroscat, no s'ha d'enroscar al tub, s'ha d'utilitzar el corresponent enllaç de con elàstic de compressió. El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb passamurs i l'espai que quedi s'ha d'omplir amb material elàstic. Els passamurs han de sobresortir >= 3 mm del parament. Dins del passamurs no hi pot quedar cap accessori. La superfície del tub o del calorifugant, si n'hi ha

d'haver, ha d'estar a >= 300 mm de qualsevol conductor elèctric i s'ha de procurar que passi per sota. Les canonades s'han d'estendre perpendicularment o paral·lelament respecte a l'estructura de l'edifici. Les horitzontals han de passar preferentment a prop del paviment o del sostre. La separació entre els tubs o entre aquests i els paraments ha de ser >= 30 mm. Aquesta separació ha d'augmentar convenientment si han d'anar aïllats. Els dispositius de suport han d'estar situats de tal manera que garanteixin l'estabilitat i l'alineació del tub. Distància entre suports: en vertical cada 2 o 6 metres depenent del diàmetre, en horitzontal de 0,8 a 6 metres depenent del diàmetre. Toleràncies d'instal·lació: nivell o aplomat: <= 2 mm/m, <= 15 mm/total. Si la unió és roscada, l'estanquitat dels accessoris s'ha d'aconseguir preferentment amb tefló. Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems. La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.
Boca d'Incendi Equipada. Poden ser del tipus BIE 25 o BIE 45 en funció del diàmetre del ràcord. Boques d'incendi tipus BIE-25 i BIE-45 amb armari, muntades superficialment a la paret. L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: fixació de l'armari a la paret, connexió a la xarxa d'alimentació, col·locació de la tapa de l'armari amb la inscripció "Trenqueu-lo en cas d'incendi". La posició ha de ser la reflectida a la D.T. o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. La vàlvula i les unions han de ser estanques a la pressió de treball. La vàlvula s'ha de connectar directament a la xarxa d'alimentació. L'armari ha de quedar anivellat, aplomat i sòlidament fixat a la paret. Els enllaços per a la connexió dels elements han d'estar sòlidament fixats a aquests elements. El vidre de la tapa ha de quedar fixat sòlidament. Alçària del centre de l'armari al paviment: 1500 mm. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 30 mm, horitzontalitat i aplomat: ± 3 mm. Les unions roscades han de quedar segellades amb cinta d'estanquitat. L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.
Sistema de detecció i alarma: Centraleta. Ha d'estar fixada sòlidament en posició vertical mitjançant tacs i visos. Ha de quedar amb els costats aplomats i anivellats. La porta ha d'obrir i tancar amb facilitat. Ha d'anar connectada a la xarxa d'alimentació i a cada sistema de detecció de la zona. Alçària des del paviment: 1200 mm. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 30 mm, horitzontalitat: ± 3 mm. Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la D.F. La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element. Les connexions es faran amb els estris adequats. Detectors poden ser: Iònics de fums, tèrmics de fum, termovelocimètrics, detectors de CO. La posició ha de ser la reflectida a la D.T. o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. La base s'ha de fixar sòlidament a la superfície mitjançant tacs i visos. El cos ha de quedar sòlidament acoblat a la base. Els detectors autònoms de CO: Els senyals lluminosos d'alarma i servei han de quedar encarats al punt d'accés a la zona que han de protegir; han d'anar connectats a la xarxa general d'alimentació elèctrica, a 230 V. Detectors de fums, gas, de CO i tèrmics no autònoms: El senyal lluminós d'alarma ha de quedar encarat al punt d'accés de la zona que ha de protegir; han de quedar connectats pel sistema de dos conductors a la xarxa que els correspon, d'una central de detecció, a 24 V. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 30 mm. Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la D.F. La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element. S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte. Les connexions es faran amb els estris adequats. Un cop instal·lat, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.). Xarxa elèctrica: veure capítol corresponent a electricitat.
Sistema d'extinció automàtica: Serà l'adequat al tipus de foc previsible i la configuració del sector d'incendi. Caldrà un estudi o projecte específic.
Hidrants exteriors: L'eix d'enllaç ràpid ha de quedar vertical i encarat cap amunt. Tot el conjunt ha de quedar fixat sòlidament al fons del pericó, que ha de complir les condicions fixades en el plec de condicions de la seva partida d'obra. La vàlvula de tancament i les unions han de ser estanques a la pressió de treball. Ha d'anar connectat a la xarxa d'alimentació. Les boques han de quedar tapades amb les tapes corresponents.
Senyalització dels recorreguts d'evacuació: L'element de senyalització ha d'estar fixat al suport en la posició indicada a la D.T., amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la D.F. Ha de tenir col·locats i cargolats tots els visos previstos per la seva fixació. La cara exterior de la placa ha d'estar en un pla vertical, amb l'aresta superior horitzontal. El caràcter numèric ha d'estar en un pla vertical i correctament orientat. Toleràncies d'execució: nivell: ± 5 mm, aplomat: ± 1 mm/15 cm. El parament on s'ha de col·locar ha d'estar totalment acabat. No s'han de produir danys a la pintura ni bonys a la planxa durant la col·locació. No s'ha de foradar la placa per fixar-la. S'han d'utilitzar els forats existents.

Control i acceptació
Comprovar característiques dels detectors, polsadors, elements de la instal·lació, mànegues i ruixadors, així com la seva ubicació i muntatge. Instal·lació i traçat de línies elèctriques, comprovant la seva alineació i subjecció. Prova hidràulica de mànegues i ruixadors, i prova de funcionament dels detectors i de la central.

Verificacions
Elements: Tipus, col·locació, fixació i situació. A les Bies i a la columna seca caldrà fer prova d'estanquitat i resistència mecànica abans de la posta en servei. Dades de la central de detecció d'incendis.
Tubs: Material, diàmetre i subjecció. Xarxa de canonades d'alimentació als equips de mànega i ruixadors: característiques i muntatge.

Amidament i abonament
ut els elements.
ml els tubs.

2 PROTECCIÓ CONTRA INTRUSIÓ
Conjunt d'elements que composen la instal·lació per a la detecció i la transmissió d'alarma contra intrusió als edificis.

Normes d'aplicació
Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, REBT 2002. RD 842/2002.

Components
Detectors d'infraroigs: Són aparells que detecten la presència de persones dins de l'edifici.
Contactes: Es col·loquen a les portes i poden ser magnètics o de vibració.
Central de seguretat: Rep la informació dels detectors i els contactes.
Sirenes: Porta un senyal lluminós i es col·loca a l'exterior de l'edifici.
Marcadors telefònics: Poden anar amb alimentació o sense, i poden ser programables.
Conductors: Seran blindats i apantallats col·locats amb tub.
Senyalització amb rètols: Plaques de senyalització dels diferents components de la instal·lació.
Característiques tècniques mínimes.
Les necessàries pel correcte funcionament dels components de la instal·lació i les corresponents a les especificades en les normes UNE corresponents a cada component.
Control i acceptació

Es realitzarà la comprovació de la documentació de subministrament en tots els casos, comprovant que coincideix allò subministrat a l'obra amb el que hi ha indicat en el projecte tan pel que fa a mides, qualitats i materials. La posició dels elements ha de ser la indicada a la D.T., amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la D.F.

Execució
En general la base de tots els elements ha de quedar fixada sòlidament mitjançant tacs i visos. Ha d'estar fixada i en posició vertical i quedarà amb els costats aplomats i anivellats.
Detectors: Els senyals lluminosos d'alarma i de servei han de quedar encarats al punt d'accés de la zona que han de protegir. Ha de quedar connectat, mitjançant un sistema de dos conductors, a la xarxa que li correspongui, d'una central de detecció, a 24 V. La tolerància d'instal·lació serà de ± 30 mm. L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: fixació de l'aparell a la superfície, connexió a la xarxa elèctrica de detecció i prova de servei.
Contactes: Ha de quedar connectat, mitjançant un sistema de dos conductors, a la xarxa que li correspongui, d'una central de detecció, a 24V. El contacte magnètic s'instal·larà en el costat corresponent a la zona protegida. L'interruptor i l'imant estaran col·locats enfrontats a una distància d'1 a 12 mm, un sobre la part fixa i l'altre sobre la part mòbil. Si són encastats, els contactes han d'anar col·locats dins els forats oportuns practicats al parament.
Central de seguretat: Ha d'anar connectada a la xarxa d'alimentació i a cada sistema de detecció de la zona. Alçària des del paviment: 1200 mm. Les toleràncies d'instal·lació: posició: ± 30mm, horitzontalitat i aplomat: ± 3mm.
Sirenes: Han de quedar amb els costats aplomats i anivellats.
Marcadors telefònics: S'ha de muntar en un lloc de fàcil accés per a l'usuari. Estarà connectat perfectament a la línia telefònica.
Conductors: La seva fixació al parament ha de quedar alineada paral·lelament al sostre o al paviment. El conductor ha de penetrar dins de les caixes de derivació i les de mecanismes. No hi ha d'haver empalmaments entre les caixes de derivació, ni entre aquestes i les de mecanismes. Els empalmaments i les derivacions s'han de fer amb borns o regletes de connexió (ITC-MIE-BT-019). Penetració del conductor dins de les caixes >= 10 cm. Toleràncies d'instal·lació: Penetració del conductor dins de les caixes: ± 10 mm.
Senyalització amb rètols: Ha de tenir col·locats i cargolats tots els visos previstos per la seva fixació. La cara exterior de la placa ha d'estar en un pla vertical, amb l'aresta superior horitzontal. El caràcter numèric ha d'estar en un pla vertical i correctament orientat. Toleràncies d'execució: nivell: ± 5 mm, aplomat: ± 1 mm/15 cm.
Control i acceptació
Elements: Tipus, col·locació, fixació i situació.
Conductors: Material, diàmetre i subjecció.

Verificacions
Secció dels conductors elèctrics i diàmetre dels tubs de protecció.

Amidament i abonament
ut els elements.
ml els conductors.

SUBSISTEMA CONNEXIONS

1 ELECTRICITAT

Normes d'aplicació
Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. CTE DB HE 5, Contribució fotovoltàica mínima d'energia elèctrica. DB-HR, Protecció enfront del soroll.
Reglamento electrotécnico para baja tensión, REBT. Instrucciones Técnicas Complementarias. RD 842/2002.
Procediment administratiu per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió. D 363/2004, Instrucció 7/2003.
Condicions de seguretat en les instal·lacions elèctriques de baixa tensió d'habitatges. Instrucció 9/2004.
Certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques. DOGC 30/11/1988.
Reglament sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación. RD 3275/82.
Normes sobre ventilació y acceso de ciertos centros de transformación. BOE: 26/6/84.
Reglamento de líneas aéreas de alta tensión. D 3151/1968.
Actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energia eléctrica. RD 1955/2000.
S'han de complir les especificacions de la **ITC-MIE-BT-019**.
Instrucciones técnicas complementarias MIE-RAT. BOE.183; 1.08.84.
Reglamento de contadores de uso corriente clase 2. RD 875/1984.
Exigencias de seguridad de material eléctrico destinado a ser utilizado en determinados limites de tensión. RD 7/1988.
UNE. Totes les UNE corresponents als elements que composen la instal·lació.
UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

1.1 Connexió a xarxa
Conjunt d'elements que composen la connexió a la xarxa de l'edifici fins a la caixa general de protecció (CGP). La seva funció és la de connectar-se a la xarxa elèctrica. La xarxa normalment pertany a una companyia que la manté i l'explota i n'assegura un servei regulat i regular. Les dades que cal tenir en compte de la xarxa o companyia per realitzar la connexió són: la potència necessària de l'edifici, la continuïtat del servei i la necessitat o no d'Estació transformadora. Cal conèixer les especificacions de la companyia o Ajuntament per tal de realitzar correctament la connexió. Tota la instal·lació assolirà el màxim equilibri de càrregues entre els diferents conductors. Es faran

sectors i es subdividiran de manera que les pertorbacions originades per avaries afectin el mínim possible de parts de la instal·lació. Tota la instal·lació s'ha d'efectuar tenint en compte la normativa vigent en cadascun dels casos.

Components
Els components de la connexió a xarxa seran els següents:
Escomesa. Connexió des de la xarxa de distribució fins a la caixa general de protecció.
Caixa general de protecció. S'allotgen els elements de protecció de les línies generals d'alimentació. Assenyala l'inici de la propietat de les instal·lacions elèctriques dels usuaris.
Característiques tècniques mínimes.
Escomesa. Passarà per zones de domini públic o creant servitud de pas. Cal consultar amb l'empresa de serveis.
Els materials que s'utilitzin a la instal·lació, s'hauran d'ajustar als requisits de la Normativa legal vigent.
Control i acceptació
Escomesa: dels tubs i accessoris: el material, dimensions i diàmetre segons especificacions.
Caixa general de protecció: material i dimensions.

Execució
La connexió a xarxa s'executarà segons el que estableixi el projecte, a la legislació vigent aplicable, a les normes de bona construcció i a les instruccions de la direcció facultativa. En general l'execució de la xarxa de connexió es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici, conservant les característiques de l'aigua de subministrament respecte a la seva potabilitat, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació. S'ha de treballar sense tensió a la xarxa.
Escomesa: Les xarxes soterrades es protegiran de fenòmens de corrosió i esforços mecànics o danys.
Les rases han de seguir el traçat correctament alineat en planta i rasant uniforme. Es tindran en compte les distàncies mínimes dels tubs amb altres instal·lacions com ara sanejament, gas, aigua i telefonia, etc. complint amb la normativa vigent.
El suport dels tubs de la instal·lació seran rases amb llit de recolzament, i de profunditat i amplada variable adequades al diàmetre del tub. Aquest suport variarà segons el diàmetre del tub i del tipus de terreny seguint ordres de la DF. El terreny interior de la rasa haurà d'estar net de residus, vegetació i aigua.
Caixa General Protecció: Cal fixar-ne la situació de comú acord entre la propietat i la companyia. D'acord amb la demanda la instal·lació constarà d'una única CGP o més. La col·locació serà a la façana exterior dels edificis amb lliure i permanent accés. Si la façana no llinda amb la via pública es col·locarà en el límit entre la propietat pública i privada. Per una escomesa soterrada el nínxol a paret tindrà unes mesures aprox. de 60x30x150cm, separat 30 cm de terra. Si la escomesa és aèria el muntatge serà superficial i la distància de terra serà de 3 a 4 metres. Si hi ha 1 únic usuari o dos usuaris alimentats des d'un mateix punt, no s'admet muntatge superficial, el nínxol a la paret ha de tenir aprox. 55x50x20cm i l'alçada de lectura de l'equip entre 0,70 i 1,80 m. No s'han de transmetre esforços entre el conductor i la caixa. Toleràncies d'instal·lació + - 20mm i aplomat + - 2%.
Control i acceptació
Escomesa: es controlaran les rases, profunditat, gruix del llit dels tubs, pendents. Tubs i accessoris: Connexions de tubs i caixes, segellat i ancoratges.
Característiques de: Caixa transformador i Caixa general de protecció : disposició, col·locació i distàncies.
Traçat i muntatge de línies repartidores: secció del cable i muntatge de safates i suports. Traçat de rases i caixes en la instal·lació encastada. Subjecció de cables. Quadres generals: Aspecte exterior i interior i dimensions. Connexionat de circuits exteriors a quadres.

Verificacions
Escomesa: Característiques segons diàmetre i cablejat.
Caixa general de protecció: Alçada de col·locació, distàncies altres instal·lacions i connexions.

Amidament i abonament
ml el tub, inclosa part proporcional de juntes i complements, completament instal·lat i comprovat;
m^3 el llit dels tubs, l'anivellament el reomplert i el compactat completament acabat.
ut de la caixa general de protecció.

1.2 Instal·lació comunitària i interior
Conjunt d'elements que composen la instal·lació a partir de la línia general d'alimentació (LGA) fins al punt de connexió a l'interior. La seva funció és la de distribuir l'electricitat des de la caixa general de protecció fins a la connexió interior. Tota la instal·lació assolirà el màxim equilibri de càrregues entre els diferents conductors. Es faran sectors i es subdividiran de manera que les pertorbacions originades per avaries afectin el mínim possible de parts de la instal·lació. Tota la instal·lació s'ha d'efectuar tenint en compte la normativa vigent en cadascun dels casos. Principalment en allò que disposa el Reglament electrotècnic de Baixa Tensió, i les seves instruccions complementàries, així com les recomanacions de les NTE-IEB,IEP,IPP,IAT,IAA, les de la companyia subministradora, normes particulars, instal·lacions d'enllaç. Un cop acabades les tasques de muntatge, es procedirà a la retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de materials, etc.

Components
Línia general d'alimentació(LGA): Connecta CGP amb la centralització en un sol lloc de comptadors. Poden ser de coure o alumini.
Derivació individual (DI): Tram que enllaça el final de línia general d'alimentació i subministra energia elèctrica a una instal·lació d'usuari.
Emplaçament els comptadors: Es poden ubicar en local o armari. S'utilitza per a la col·locació dels comptadors de tots els abonats d'un mateix edifici.
Està compost per aquests elements:
Interruptor general de maniobra (IGM): És obligat per a més de 2 usuaris.
Fusible de seguretat: Element del circuit elèctric que es situa a l'inici de les línies, la missió del qual és protegir-les d'intensitats produïdes per tallacircuits.
Comptador: Dispositiu que mesura l'energia elèctrica consumida en kilowatts per hora ó en kilovolt ampers reactius per hora.
Derivació individual: Part de la instal·lació d'enllaç que subministra energia a partir del final de la línia general d'alimentació.
Quadre interior de la unitat privativa: Conjunt d'aparells que es col·loquen en una instal·lació individual amb l'objectiu de protegir l'usuari de qualsevol anomalia que es pugui produir en la instal·lació.
Caixa per a l'interruptor de control de potència: Està ubicat l'interruptor de control de potència i integra tots els dispositius necessaris per assegurar: el comandament, protecció de les sobrecàrregues i tallacircuits.
Dispositius generals de comandament i protecció: Interruptor general automàtic (IGA)d'accionament manual. Interruptor diferencial(ID), Interruptors: Omnipolars, Magnetotèrmics, per a cada un dels circuits interiors.
Tubs, canals i safates: És el lloc per on passa el cablejat; poden ser de diferents mides i materials.
Cable o conductor: El conjunt format per un o diversos fils conductors reunits amb o sense recobriment protector.

Caixes de derivació: Caixes especials per a realitzar unions i connexions de conductors a l'interior de tubs protectors. Poden ser amb muntatge encastat o superficial.
Mecanismes: Són els elements finals de la instal·lació interior. Poden ser endolls, interruptors i commutats. Aniran encastats o muntats superficialment.
Característiques tècniques mínimes.
Línia general d'alimentació(LGA): Ha de ser no propagadora d'incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïda. Cables unipolars aïllats.
Derivació individual (DI): Ha de ser no propagador d'incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïda.
Emplaçament els comptadors: Fàcil i lliure accés. Ús exclusiu, incompatible amb altres serveis. Ha de disposar de ventilació i il·luminació suficient.
Caixa per a l'interruptor de control de potència: La intensitat de l'interruptor de control de potència serà en funció del tipus de subministrament i tarifa a aplicar, segons contractació.
Dispositius generals de comandament i protecció: Secció mínima dels conductors segons circuit.
Cable o conductor: Tensió assignada 0,6/1kV.
Control i acceptació
Conductors i mecanismes: Identificació, segons especificacions e projecte. Distintiu de qualitat AENOR.
Comptadors, equips i quadres: Homologació per part del MICT.
Accessoris i material elèctric: Marca AENOR homologada pel Ministeri de Foment.
La resta de components de la instal·lació s'hauran d'acceptar en obra conforme a la documentació de projecte, documentació del fabricant, la normativa, especificacions de projecte, i indicacions de la direcció facultativa durant l'execució de les obres.

Execució
Condicions prèvies
En general l'execució de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per a la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació. Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la direcció facultativa. Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. Han d'estar en perfecte estat i no haver rebut cops en el seu transport. La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
Línia general d'alimentació(LGA) i Derivació individual (DI): Passarà per espais d'ús comunitari amb conductes aïllats per l'interior, amb tubs encastats, o muntatge superficial. La unió dels tubs serà roscada o embotida. Si la longitud és excessiva es disposaran els registres adequats. Es procedirà a la col·locació dels conductes elèctrics, fent servir passa fils guies impregnades amb substàncies que permetin el lliscament per l'interior. La canalització permetrà l'ampliació de la secció dels conductors fins al 100%. La secció dels cables serà com a mínim de 10mm2 si són de coure o de 16 mm2 si són d'alumini.
Emplaçament dels comptadors: Es construiran amb materials no inflamables, no hi travessaran cap conducció ni instal·lació que no siguin elèctriques. Ha de ser de fàcil i lliure accés. Tindrà un ús exclusiu, incompatible amb altres serveis. Ha de disposar de ventilació i il·luminació suficient. El pany serà normalitzat. Per a 16 comptadors es centralitzarà en un armari si n'hi ha més de 16 és centralitzen en un local. En tots els casos: Les portes han d'obrir cap enfora. L'interior s'ha d'enguixar i pintar de color blanc. Es col·locarà una bunera a l'interior connectada a la xarxa de sanejament.
Comptadors: S'han d'instal·lar a l'interior del local o a la façana, en lloc accessible fàcilment, a prop de l'entrada i a una alçada de col·locació dels comptadors serà 0,25m des del terra i com a màxim 1,80m alçada de lectura del comptador més alt. Segons el grau d'electrificació s'ha d'instal·lar la protecció contra contactes indirectes (interruptors diferencials) i PIA (Interruptors magnetotèrmics) necessaris. Han d'estar fixats sobre una paret, mai sobre un envà. Sobre les bases s'han de col·locar els fusibles de seguretat. Un cop instal·lat i connectat a la xarxa, no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió. Les fases (o fase i neutre) i el conductor de protecció, si n'hi ha, han d'estar connectades als borns de la fase per pressió del cargol. Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament. La posició ha de ser la fixada a la documentació tècnica. Quan es col·loca muntat superficialment, l'element ha de quedar fixat sòlidament al suport. Quan es col·loca encastat, l'element ha de quedar fixat sòlidament a la caixa de mecanismes, que ha de complir les especificacions fixades per la direcció facultativa. Resistència de les connexions a la tracció: >= 3 kg. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 20 mm i aplomat: ± 2%.
Quadre interior de la unitat privativa: Anirà col·locat sobre una paret, mai sobre un envà. Tots els elements que es col·loquin al quadre compliran: La subjecció de cables ha d'estar feta mitjançant la pressió de visos. Tots els conductors han de quedar connectats als borns corresponents. Cap part accessible de l'element instal·lat no ha d'estar en tensió, fora dels punts de connexió.Quan es col·loca a pressió ha d'anar muntat sobre un perfil DIN simètric a l'interior d'una caixa o armari. En aquest cas, l'interruptor s'ha de subjectar pel mecanisme de fixació disposat per a tal fi. Quan es col·loca amb cargols, ha d'estar muntat sobre una placa base aïllant a l'interior d'una caixa també aïllant. En aquest cas l'interruptor s'ha de subjectar pels punts disposats amb aquesta finalitat pel fabricant. Els interruptors han de ser capaços de funcionar correctament en les condicions normals exigides en les normes. Els interruptors que admetin la regulació d'algun paràmetre han d'estar ajustats a les condicions del paràmetre exigides en la DT. Resistència a la tracció de les connexions: >= 3 kg. ICP: Ha d'estar muntat dins d'una caixa precintable. Ha d'estar localitzat el més a prop possible de l'entrada de la derivació individual. PIA: En el cas d'habitatges ha de quedar muntat un interruptor magnetotèrmic per a cada circuit.
Tubs : Els canvis de direcció s'han de fer de manera adequada a cada material. Tubs rígids: es faran mitjançant corbes d'acoblament, escalfant-les lleugerament, sense que es produeixin canvis sensibles a la secció. Quan les unions són roscades, han d'estar fetes amb maniguets amb rosca. Quan les unions són endollades s'han de fer amb maniguets llisos. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 20 mm, alineació: ± 2%, <= 20 mm/total. Tubs flexibles: No pot tenir empalmaments entre els registres (caixes de derivació, pericons, etc.), ni entre aquests i les caixes de mecanismes. S'ha de comprovar la regularitat superficial i l'estat de la superfície sobre la que s'ha d'efectuar el tractament superficial. Toleràncies d'instal·lació: penetració dels tubs dins les caixes: ± 2 mm. Encastat: el tub s'ha de fixar al fons d'una regata oberta al parament, coberta amb guix. Recobriment de guix: >= 1 cm. Sobre sostremort: El tub ha de quedar fixat al sostre o recolzat en el cel ras. Muntat sobre paviment: El tub ha de quedar recolzat sobre el paviment base. Ha de quedar fixat al paviment base amb tocs de morter cada metre, com a mínim.
Canals i safates : El muntatge s'ha de fer amb peces de suport, amb un mínim d'un per tram, fixades al sostre o als paraments amb perns d'ancoratge. Les unions dels trams rectes, derivacions, cantonades, etc., de les canals s'han de fer amb peces d'unió fixades amb cargols o reblons. Les unions han d'estar a 1/5 de la distància entre dos recolzaments. Han de tenir continuïtat elèctrica, connectant-les al conductor de terra cada 10 m, com a màxim. Els finals de canalitzacions i els laterals de les caixes de derivació han d'estar coberts sempre amb tapetes de final de tram i laterals de caixa, respectivament. Distància entre les fixacions: <= 2,5 m. Toleràncies d'instal·lació: nivell o aplomat: <= 0,2%, 15 mm/total, desploms: <= 0,2%, 15 mm/total.
Cable o conductor: S'han considerat els tipus següents: Cables unipolars o multipolars (tipus mànega, sota coberta única) amb aïllament de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de policlorur de vinil (PVC) de designació UNE RV. Cables unipolars o multipolars (tipus mànega, sota coberta única) amb aïllament de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de material lliure d'halògens a base de poliolefina, de baixa emissió de gasos tòxics i corrosius, de designació UNE RZ1K (AS). S'han considerat els tipus de col·locació següents: Cables UNE RFV, RV, RZ1K per anar col·locats en tubs. Cables UNE RV, RZ1K per anar muntats superficialment. L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: estesa, col·locació i tibat del cable si es el cas, connexió a les caixes i mecanismes, en el seu cas. Els empalmaments i derivacions s'han de fer amb borns o regletes de connexió, prohibint-se expressament el fer-ho per simple recargolament

o enrotllament dels fils. El recorregut ha de ser l'indicat a la DT. Els conductors han de quedar estesos de manera que les seves propietats no quedin danyades. Els conductors han d'estar protegits contra els danys mecànics que puguin venir després de la seva instal·lació. RV-K O RZ1-K: El conductor ha de penetrar dins les caixes de derivació i de mecanismes. El cable ha de portar una identificació mitjançant anelles o brides del circuit al qual pertany, a la sortida del quadre de protecció. No han d'haver-hi empalmaments entre les caixes de derivació, ni entre aquestes i els mecanismes. En tots els llocs on el cable sigui susceptible d'estar sotmès a danys, es protegirà mecànicament mitjançant tub o safata d'acer galvanitzat. Radi de curvatura mínim admissible durant l'estesa: Cables unipolars: radi mínim de quinze vegades el diàmetre del cable. Cables multiconductors: radi mínim de dotze vegades el diàmetre del cable. Penetració del conductor dins les caixes: >= 10 cm. Toleràncies d'instal·lació: Penetració del conductor dins les caixes: ± 10 mm. RV-K O RZ1-K superficial: la seva fixació al parament ha de quedar alineada paral·lelament al sostre o al paviment i la seva posició ha de ser la fixada al projecte. Distància horitzontal entre fixacions: <= 80cm.Distància vertical entre fixacions: <= 150cm.
Caixes de derivació: La caixa ha de quedar fixada sòlidament al parament per un mínim de quatre punts. La posició ha de ser la fixada a la documentació tècnica. Si la caixa és metàl·lica, ha de quedar connectada a la connexió de terra. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 20 mm, aplomat: ± 2%.
Mecanismes: La posició ha de ser la reflectida a la documentació tècnica o, en el seu defecte, la indicada per la direcció facultativa. Toleràncies d'instal·lació: Posició: ± 20 mm. Un cop instal·lat i connectat a la xarxa no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió. Les fases (o fase i neutre) i el conductor de protecció, si n'hi ha, han d'estar connectats als borns de la base per pressió de cargols. Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament. Quan es col·loca muntat superficialment, l'element ha de quedar fixat sòlidament al suport. Quan es col·loca encastat, l'element ha de quedar fixat sòlidament a la caixa de mecanismes, que ha de complir les especificacions fixades en el seu plec de condicions. Resistència de les connexions a la tracció: >= 3 kg. Toleràncies d'instal·lació: aplomat: ± 2%
Control i acceptació.
Connexions entre elements, distàncies entre suports, toleràncies i aplomat de la col·locació.
Distància mín. encreuaments amb altres instal·lacions.
Traçat i muntatge de línies repartidores: secció del cable i muntatge de safates i suports. Situació de punts i mecanismes. Traçat de rases i caixes en la instal·lació encastada. Subjecció de cables. Característiques i situació d'equips d'enllumenat i mecanismes (marca, model i potència). Muntatge de mecanismes (verificació de fixació i anivellament). Control de troncals i de mecanismes de la xarxa de veu i dades. Quadres generals: Aspecte exterior, interior i dimensions. Característiques tècniques dels components del quadre: interruptors, automàtics, diferencials, relès, etc.) Fixació d'elements i connexionat. Identificació i senyalització o etiquetat de circuits i les seves proteccions. Connexionat de circuits exteriors a quadres.
Proves de funcionament: Comprovació de la resistència de la xarxa de terra; Comprovació d'automàtic; Encès de l'enllumenat; Circuit de força; Comprovació de la resta de circuits de la instal·lació enllestida.

Verificacions
Proves de funcionament de la instal·lació. Potència contractada, tensió a la instal·lació.
Verificar la situació dels quadres i del muntatge de la xarxa de veu i dades.

Amidament i abonament
ml conductors, tubs, canals, safates i dispositius generals de comandament i protecció. Per unitat: comptador, quadre, caixes de derivació, mecanismes.

2 TELECOMUNICACIONS

Normes d'aplicació
UNE i DIN. Totes les UNE i DIN corresponents als elements que composen la instal·lació.
Infraestructuras comunes en los edificios para el acceso a los servicios de telecomunicación. RD.Ley 1/98.
Ley de Ordenación de la Edificación. Ley 38/1999.
Norma tècnica de les infraestructures comunes de telecomunicacions als edificis per a l'accés al servei de telecomunicacions per cable. D. 116/2000.
Norma tècnica de les infraestructures comunes dels edificis per a la captació, adaptació i distribució dels senyals de radiodifusió, televisió i altres serveis de dades associats, procedents d'emissions terrestres i de satèl·lit. D. 117/2000.
Reglament del registre d'instal·ladors de telecomunicacions de Catalunya. D. 360/1999, D. 122/2002.
Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de los edificios y de la actividad de instalación de equipos y sistemas de telecomunicaciones. RD 401/2003.
Servei de Telefonia Bàsica, d'aplicació a Catalunya. BOE: 9/03/99.
Reglamento reguladors de las Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de los edificios y de la actividad de instalación de equipos y sistemas de telecomunicaciones. RD 401/2003, Orden CTE/1296/2003.
Circular sobre Telecomunicacions. Circular 14/04/2000. **Circular sobre projecte tècnic d'ICT.** Circular 21/07/2000.Nota relativa al visat de projectes tècnics, annexos i certificats d'ICT .
Instalación de inmuebles de sistemas de distribución de la señal de televisión por cable. D. 1306/1974.
Ley General de Telecomunicaciones, Ley 32/2003. BOE núm. 264; 19/03/2004.
Orden ITC/1077/2006. BOE 13-4-06.
Antenas parabólicas. RD 1201/1986.
Canalitzacions i infraestructures de radiodifusió sonora, televisió, telefonia bàsica i altres serveis per cable als edificis. D. 172/99.
Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB-HR, Protecció enfront del soroll.
UNE
UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

2.1 Telefonia

És la instal·lació comuna de Telecomunicacions, destinada a proporcionar l'accés al servei de telefonia al públic, des de l'escomesa de la companyia subministradora fins a cada una de les preses dels usuaris del telèfon o xarxa digital i serveis integrats (RDSI).

Components
Xarxa d'alimentació:
Per cable:
Pericò d'entrada i registre d'enllaç: Ubicats a l'inici de la instal·lació.
Canalització d'enllaç: Arriba fins al recinte d'instal·lacions de Telecomunicacions inferior.(RITI)
Per mitjans radioelèctrics:
Elements de captació de coberta
Canalització d'enllaç: Arriba fins al recinte d'instal·lacions de Telecomunicacions superior.(RITS)
Equips de recepció i processat de la senyal.
Cables de canalització principal: Unió amb el RITI.
Xarxa de distribució:
Cables multiparells: Conjunt de cables multiparells (fins a 25 parells) que van des del registre principal RITI, fins al registre secundari. Estarà recobert per una capa de característiques ignífugues quan la distribució sigui exterior.
Xarxa de dispersió:
Cables parells individuals: Conjunt de cables d'escomesa interior i altres elements que van dels registres secundaris o punt de distribució fins al punt d'accés d'usuari (PAU) en els registres d'acabament de la xarxa per TB+RDSI (telefonia bàsica + línies RDSI).
Estarà recobert per una capa de característiques ignífugues quan la distribució sigui exterior.
Xarxa interior d'usuari:
Cables des dels PAU: Surten dels PAU i arriben fins a les bases d'accés de terminal situats als registres de presa. Poden ser 1 o 2 parells. Estarà recobert per una capa de característiques ignífugues, quan la distribució sigui exterior.
Elements de connexió: Punts de connexió, de distribució, d'accés a l'usuari i bases d'accés terminal.
Regletes de connexió.
Preses de senyal: punt final de la instal·lació a l'interior de la unitat privativa.
Control i acceptació
Es seguiran les especificacions tècniques del fabricant per realitzar el control i acceptació de tots els components de la instal·lació. Les característiques i limitacions es complementen amb l'annex II del Reial Decret 279/1999, i els requisits tècnics relatius a les ICT per la connexió d'una xarxa digital de serveis integrats (RDSI).

Execució
Condicions prèvies
En general l'execució de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici. Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF. S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte. Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. Un cop instal·lat, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.) Per mantenir la compatibilitat electromagnètica de la instal·lació s'aplicarà el previst en el punt 8 de l'annex II del Reial Decret 279/1999.
Pericó d'entrada i registre d'enllaç: Les dimensions mínimes seran les establertes al projectes segons el número de PAU. Disposarà de 2 punts per l'estesa dels cables, i en parets oposades a l'entrada de conductes. La tapa serà de formigó o fosa i tindrà tanca de seguretat, es situarà al mur de façana segons indicació de la companyia.
Canalització d'enllaç: Es pot realitzar amb tubs de PVC rígid o d'acer. Poden anar empotrades, en superfície o en canalització soterrada. Tindrà la dimensió necessària per encabir els diferents elements de derivació que proporcionin els senyals a tots els usuaris.
Cables de canalització principal: Es col·locaran els registres secundaris empotrats o superficials amb unes dimensions mínimes de 40x40x40cm.
Cablejat: Es realitzarà la xarxa secundaria amb tubs i canaletes fins a la instal·lació interior de usuari. Poden ser de plàstic, corrugats o llisos i aniran empotrats. En tots els tubs es deixarà instal·lat un tub guia que serà de filferro d'acer galvanitzat de 2mm de diàmetre o corda plàstica de 5mm sobresortint 20cm en els extrems de cada tub. En el cas d'accés radioelèctric del servei, s'executarà també la unió entre el RITS i el RITI.
Pressa de senyal de Telefonia: Són els elements finals de la instal·lació interior. Aniran encastats o muntats superficialment. La posició ha de ser la fixada a la DT. Els costats han d'estar aplomats. La caixa ha d'estar enrasada amb el parament. Distàncies mínimes a d'altres serveis: 5 cm.
Distància presa des de terra telèfon mural (d): 1,50 m. Distància presa des de terra telèfon sobre taula (d): 0,20 m.
Control i acceptació
Tot el que fa referència a la seva execució. Fixació de canals i registres. Profunditat d'empotraments. Penetració de tubs en caixes. Enrasat de tapes amb paraments.

Verificacions
Muntatge dels equips i aparells i col·locació de plaques embellidores dels mecanismes. Les regates quedaran cobertes de morter i guix.

Amidament i abonament
ut pericó i pressa.
ml canalitzacions, cables punts de connexió.

3 AUDIOVISUALS-COMUNICACIONS

Normes d'aplicació
Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB SE-AE, Seguretat Estructural, Accions a l'Edificació. DB SE-A, Seguretat Estructural-Acer, DB SI-6, Seguretat en cas d'Incendis, Resistència al foc de l'estructura. DB SI-Annex D, Resistència al foc dels elements d'acer. DB HS 1, Salubritat-Protecció enfront la humitat. DB HE 1, Estalvi d'energia, Limitació de demanda energètica. DB-HR, Protecció enfront del soroll.
Norma de Construcció Sismoresistent: part General i Edificació, NCSE-02. RD 997/2002.
Norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural dels sostres d'edificis d'habitatges, NRE-AEOR-93. O 18/1/94.
Recobriments galvanitzats en calent sobre productes, peces i articles diversos construïts o fabricats amb acer o altres materials ferris. RD 2351/1985.
Especificacions tècniques dels tubs d'acer inoxidable soldades longitudinalment. RD 2605/1985.

UNE. Acers en xapes i perfils UNE EN 10025, UNE EN 10210-1:1994 i UNE EN 10219-1:1998. Materials d'aportació de soldadures UNE-EN ISO 14555:1999. Especificacions de durabilitat UNE ENV 1090-1:1997.
UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

3.1 Megafonia
És la instal·lació de megafonia i de sonorització d'ús general, amb equips amplificadors centralitzats i distribució en locals d'edificis.

Components
Equips amplificadors centrals: Unitat amplificadora complementada amb preamplificadors, selectors, reguladors...
Xarxa general de distribució: formada per un o varis circuits de la instal·lació, incloent-hi els següents nivells de línies principals de distribució, brancals, línies terminals, conductors bifilars o multiparells, amb tubs aïllants rígids o flexibles. Incloent-hi caixes de pas, derivació i distribució.
Altaveus amb reixeta difusora o caixa acústica.
Selectors de programes, regulació de nivell sonor, atenuadors de so.
Tot l'equip anirà acompanyat d'una escomesa d'alimentació per al subministrament de l'equip amplificador d'energia elèctrica procedent de la instal·lació de baixa tensió i per a la connexió de l'equip a la xarxa de posta a terra.
Característiques tècniques mínimes.
Els materials que s'utilitzin a la instal·lació, s'hauran d'ajustar als requisits de la Normativa legal vigent.
Control i acceptació
Caldrà comprovar el material i les dimensions previstes en projecte sobre tots els elements que composen la instal·lació.

Execució
Condicions prèvies
En general l'execució de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per a la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació. Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF. Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. Han d'estar en perfecte estat i no haver rebut cops en el seu transport. La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
Amplificador .Centraleta de megafonia. Pupitres i micròfons.
Ha de quedar connectat correctament a cadascun dels accessoris. Les connexions han d'estar fetes amb els connectors normalitzats adequats. No ha d'estar connectat a una tensió més gran de la indicada pel fabricant. La potència i la tensió nominal han de ser les especificades en la DT. La zona on l'aparell necessita ventilació ha d'estar lliure. Ha de quedar instal·lat en lloc ventilat, exempt d'humitat i pols i amb una temperatura ambient entre 5 i 30º C. Ha d'estar allunyat d'elements que de forma permanent o transitòria originin alts nivells de vibració o soroll. S'ha de comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la de l'equip. El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la DT del fabricant. Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. Les connexions elèctriques s'han de fer sense tensió a la línia.
Altaveus: Ha de quedar correctament connectat a la instal·lació segons les instruccions del fabricant. Com a mínim ha d'estar col·locat amb tres punts de fixació. La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF. Els suports han de quedar fixats sòlidament. L'element ha de quedar col·locat penjant dels suports previstos. Distància mínima al paviment: 180 cm. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 20 mm.
Atenuadors de so: L'atenuador ha de quedar fixat sòlidament al suport (muntatge superficial) o a la caixa de mecanismes (muntatge encastat), almenys per dos punts mitjançant visos. Ha de quedar amb els costats aplomats i plans sobre el parament. Els cables han de quedar connectats als seus borns per pressió de cargol. La posició ha de ser la indicada a la DT. Resistència a la tracció de les connexions: >= 3 kg. Toleràncies d'execució: posició: ± 20 mm i aplomat: ± 2%
Cablejat per megafonia: La connexió ha d'estar feta sobre els següents elements: regulador del nivell sonor, selector de programes, central de megafonia, altaveus. Els cables han de penetrar dins dels conductes. Els empalmaments han d'estar fets amb regleta o borns de connexió. La seva fixació al parament ha de quedar vertical o alineada paral·lelament al sostre o al paviment. Un cop instal·lat i connectat a la central de megafonia no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió. La posició ha de ser la fixada a la DT. Si es col·loca muntat superficialment, el cable ha d'anar fixat al suport i si es col·loca en tub o canal, el cable ha de quedar instal·lat sense tensions. La distància del cable a qualsevol tipus d'instal·lació ha de ser de 20 cm. Distància entre fixacions: <= 40 cm. Resistència de les connexions a la tracció: >= 3 kg. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 20 mm, aplomat: ± 2%.
Control i acceptació.
Connexions entre elements, distàncies entre suports, toleràncies i aplomat de la col·locació.
Distància mín. encreuaments amb altres instal·lacions. Fixació de canals i registres. Profunditat d'empotraments. Penetració de tubs en caixes. Enrasat de tapes amb paraments.
Un cop acabades les tasques de muntatge, es procedirà a la retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de materials, etc.

Verificacions
Muntatge dels equips i aparells, col·locació de plaques embellidores dels mecanismes. Les regates quedaran cobertes de morter i guix. Proves de funcionament de la instal·lació i recepció de senyal.

Amidament i abonament
ml conductors, tubs, canals i safates.
ut amplificadors, centraletes, pupitres, micròfons, altaveus, atenuadors de so

3.2 Interfonia i vídeo

Està composta per un sistema exterior format per una placa per fer trucades i un sistema de vídeo camares de gravació, i un sistema interior de recepció de trucades i imatges amb un monitor interior i sistema obreportes i que també es pot mantenir una conversa interior-exterior.

Components
A l'entrada de l'edifici:
Unitat exterior, placa de carrer, intercomunicador.
Equip d'alimentació d'intercomunicador.
Obreportes elèctric.
Aparell d'usuari de comunicació.
Tubs, cables i caixes de derivació.
Control i acceptació
Es seguiran les especificacions tècniques del fabricant per a realitzar el control i acceptació de tots els components de la instal·lació.

Execució
Condicions prèvies
En general l'execució de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici. Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF. S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte. Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. Un cop instal·lat, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.)
Unitat exterior, placa de carrer, intercomunicador: Poden anar encastades o muntades superficialment. La càmera no s'ha d'orientar cap a fons lluminoses potents. Ha de quedar amb els costats aplomats i els punts sortints en un pla determinat. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 20 mm, aplomat: ± 2%.
Equip d'alimentació d'intercomunicador: S'ha de muntar en un lloc sec i d'accés fàcil per al personal de manteniment.
Obreportes elèctric: S'ha de col·locar encastat al marc de la porta a l'alçària corresponent perquè hi encaixi el pestell del pany. Ha de permetre el desbloqueig de la porta en rebre el senyal elèctric, i ha de garantir que no es pot obrir si no es rep.
Aparell d'usuari de comunicació: Ha de quedar correctament connectat a la instal·lació segons les instruccions del fabricant. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 20 mm.
Tubs i cables: No hi haurà cap discontinuïtat en els empalmaments dels trams de cablejat. Tindran un codi de colors diferents a la telefonia i a la TV. Es respectaran les seccions mínimes indicades en els esquemes i plànols de la instal·lació. El cablejat anirà muntat protegit dins d'un tub de PVC, exclusiu per a contenir els conductors d'aquesta instal·lació.
Control i acceptació
Tot el que fa referència a la seva execució. Fixació d'elements. Alçada de col·locació. Profunditat d'empotraments. Penetració de tubs en caixes. Enrasat de tapes amb paraments.

Verificacions
Muntatge dels equips i aparells, col·locació de plaques embellidores dels mecanismes. Les regates quedaran cobertes de morter i guix. Proves de funcionament de la instal·lació i recepció de senyal.

Amidament i abonament
ut placa carrer, equip alimentació, obreportes, aparell d'usuari.
ml canalitzacions, tubs i cables.

SISTEMA EQUIPAMENTS I D'ALTRES

El Papiol, abril del 2024

Redactora del projecte:

Signatura

IV. AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST SOC MULTIUSOS - EL PRAT
Capítol 01 ENDERROCS
Titol 3 01 ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K21C50PC02	m2	Enderroc i/o desmuntatge d'envans de cartró-guix d'amplària variable i mampara de divisió interior, amb mitjans manuals i càrrega manual del material desmuntat sobre camió o contenidor.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SEGONA	T						
2	Envans pladur		1,000	3,670	2,650		9,726	C#*D#*E#*F#
3			1,000	4,500	2,650		11,925	C#*D#*E#*F#
4			1,000	4,570	2,650		12,111	C#*D#*E#*F#
5			1,000	1,340	2,650		3,551	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 37,313

2	K218A411	m2	Enderroc de cel ras de plaques i subestructura d'entramat de suport, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SEGONA	T						
2	Linia de pilars		1,000	21,000	0,600		12,600	C#*D#*E#*F#
3	Linia façana		1,000	8,450	0,600		5,070	C#*D#*E#*F#
4			1,000	8,000	0,600		4,800	C#*D#*E#*F#
5			1,000	2,400	0,600		1,440	C#*D#*E#*F#
6	Zona cuina		1,000	4,800	0,600		2,880	C#*D#*E#*F#
7			1,000	3,600	0,600		2,160	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 28,950

3	K218EP01	m2	Desmuntatge i muntatge de cel ras de plaques, amb mitjans manuals. I tornar a col.locar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Totalitat de l'ambit		1,000	22,990	17,270		397,037	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 397,037

4	K219PC01	m2	Desmuntatge i muntatge de paviment tècnic: plaques, peu regulables i elements de fàbrica per al seu suport fins a base de forjat. Amb mitjans manuals. I tornar a col.locar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta Segona	T						
2	Linia Pilars		0,000	15,670	1,800		0,000	C#*D#*E#*F#
3	Linia Façana		0,000	8,450	1,800		0,000	C#*D#*E#*F#
4	Totalitat ambit		1,000	20,990	17,270		362,497	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 362,497

5	L21QU5PC01	m	Desmuntatge de mobiliari de cuina amb mitjans manuals i càrrega sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta Segona	T						

2	Desmuntatge safareig	1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra 01 PRESSUPOST SOC MULTIUSOS - EL PRAT
Capítol 01 ENDERROCS
Titol 3 02 ENDERROCS MODIFICACIO INSTAL.LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K21GPC01	m2	Arrencada i retirada de totes les instal·lacions inactives i inservibles de sostre, parets i paviment, tipus: conductes de climatització i ventilació de xapa i/o fibra, maquines de clima, màquines de renovació d'aire, reixetes de ventilació; instal·lacions elèctriques com llumeneres, cablejat, safates, tubs; fontaneria com conduccions de pvc, vàlvules, etc; sanejament, com conductes de pvc; instal·lació contra incendis; etc. Deixant lliure d'instal·lacions tot l'àmbit d'obra. Amb mitjans manuals i càrrega de runa a contenidor. (Amidament: Repercussió per m2)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta Segona	T						
2	Zona ofice-recepcio		1,000	4,600	6,000		27,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 27,600

2	K21GPC02	m2	Modifiacio instal.lacions afectades en el desmuntatge del cel ras i nova col.locacio segons projecte. Amb mitjans manuals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reixes clima		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Detectors d'incendis		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Enllumenat		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

Obra 01 PRESSUPOST SOC MULTIUSOS - EL PRAT
Capítol 02 TANCAMENTS I DIVISÒRIES
Titol 3 01 DIVISIONS INTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E83E4TPC01	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure reforçada en H amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 60 mm, muntants cada 600 mm de 70 mm d'amplaria i canals de 70 mm d'amplaria, amb i aïllament amb plaques de llana mineral de roca, 1 placa tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament, i banda acústica bicapa en totes les trobades amb forjats i/o parets de fàbrica ceràmica.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta segona	T						
2	Revestiment de Pilars Planol A20		7,000	0,600	0,500		2,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,100

2	E65223BY	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla reforçada en H amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 120 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 2 plaques tipus estàndard (A) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament, aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W i banda acústica bicapa en totes les trobades amb forjats i/o parets de fàbrica ceràmica.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta Segona	T						
2	Zona Cuina		1,000	4,600	2,650		12,190	C#*D#*E#*F#
3			1,000	2,600	2,650		6,890	C#*D#*E#*F#
4			1,000	0,400	2,650		1,060	C#*D#*E#*F#
5	Armari		1,000	2,000	2,650		5,300	C#*D#*E#*F#
6			1,000	0,600	2,650		1,590	C#*D#*E#*F#
7	Tapetejat Tarjas armaris i cuina		1,000	2,650	2,000		5,300	C#*D#*E#*F#
8	Matxo pilar		1,000	1,200	2,650		3,180	C#*D#*E#*F#
9	Tapetejat		1,000	2,650	1,000		2,650	C#*D#*E#*F#
10	Enva fons		1,000	5,350	2,650		14,178	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 52,338

3 E65233BY m2

Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla reforçada en H amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 120 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 2 plaques tipus hidròfuga (H) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament, aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W i i banda acústica bicapa en totes les trobades amb forjats i/o parets de fàbrica ceràmica.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta Segona	T						
2	Calaix Pilar Central		1,000	4,600	2,650		12,190	C#*D#*E#*F#
3	Tapetejat U		1,000	2,000	2,650		5,300	C#*D#*E#*F#
4	Enva Tancament zona rac		1,000	2,630	2,650		6,970	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,460

4 E652EP01 m2

Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla reforçada en H amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 120 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 2 plaques tipus estàndard (A) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament, aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W i banda acústica bicapa en totes les trobades amb forjats i/o parets de fàbrica ceràmica.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SEGONA	T						
2	Barrera fonica nous espais paviment							
3	Linia de pilars		1,000	21,000	0,200		4,200	C#*D#*E#*F#
4	Linia façana		1,000	8,450	0,200		1,690	C#*D#*E#*F#
5			1,000	8,000	0,200		1,600	C#*D#*E#*F#
6			1,000	2,400	0,200		0,480	C#*D#*E#*F#
7	Zona cuina		1,000	4,800	0,200		0,960	C#*D#*E#*F#
8			1,000	3,600	0,200		0,720	C#*D#*E#*F#
9	Barrera fonica nous espais sostre							
10	Linia de pilars		1,000	21,000	0,400		8,400	C#*D#*E#*F#
11	Linia façana		1,000	8,450	0,400		3,380	C#*D#*E#*F#
12			1,000	8,000	0,400		3,200	C#*D#*E#*F#
13			1,000	2,400	0,400		0,960	C#*D#*E#*F#
14	Zona cuina		1,000	4,800	0,400		1,920	C#*D#*E#*F#
15			1,000	3,600	0,400		1,440	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 28,950

Obra 01 PRESSUPOST SOC MULTIUSOS - EL PRAT
Capítol 02 TANCAMENTS I DIVISÒRIES
Titol 3 02 CELS RASOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E84B2P6301	m2	Cel ras registrable de plaques fonoabsorbents amb superfície perforada, similar a l'existent, amb cantell recte, de 600x600 mm, amb vel acústic, classe d'absorció acústica C segons UNE-EN ISO 11654 i amb reacció al foc B-s1,d0, col·locat amb estructura vista d'acer galvanitzat termoestables prelacats del mateix color que les plaques, formada per perfils principals en forma de T de 15 mm de base col·locats amb ferfils primaris de 3700 mm i secundaris de 1200 mm. Partida completament acabada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SEGONA	T						
2	Linia de pilars		1,000	21,000	0,600		12,600	C#*D#*E#*F#
3	Linia façana		1,000	8,450	0,600		5,070	C#*D#*E#*F#
4			1,000	8,000	0,600		4,800	C#*D#*E#*F#
5			1,000	2,400	0,600		1,440	C#*D#*E#*F#
6	Zona cuina		1,000	4,800	0,600		2,880	C#*D#*E#*F#
7			1,000	3,600	0,600		2,160	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 28,950

2	E844M2PC02	ml	Formació de ranura linial en cel ras per trobada amb guia de enva mobil al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Inclou reforç superior amb doble taulell de DM de 14 mm de gruix per la fixació dels estors motoritzats.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Guies		3,000	6,950	2,000		41,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 41,700

Obra 01 PRESSUPOST SOC MULTIUSOS - EL PRAT
Capítol 02 TANCAMENTS I DIVISÒRIES
Titol 3 03 DIVISIONS MOBILS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E663PCA5	u	Subministre i col·locació d'envà mòbil acústic Reiter H-8700, Rollingwall multidireccional o similar. Format per 5 mòduls simples de 1.200mm d'amplària i un mòdul telescòpic lateral de 740mm d'amplària, per una longitud total de 6.950mm, i, una alçaria fins a fals sostre, sota carril, de 2,65 m. Gruix total de l'envà de 100mm. Acabat amb fusta de melamina, color blanc a definir per la DF, i perfils anoditzats mate naural, perfileria oculta fixada directament a forjat, segons detalls i banda magnètica. Aïllament interior de llana de roca, amb un aïllament acústic de 45/49 db. S'inclou tots els ferratges, carrils, perfils tot d'alumini anoditzat mate, rodaments, junts acústics, mecanismes de fixació, interseccions, etc... per deixar la partida tota la partida completament acabada i en funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sala 2 CI/05.a Planol A27		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 E663PC5B u Subministre i col·locació d'envà mòbil acústic Reiter H-8700, Rollingwall multidireccional o similar.
Format per 5 mòduls simples de 1.200mm d'amplària i un mòdul telescòpic lateral de 740mm d'amplària, per una longitud total de 6.910mm, i, una alçaria fins a fals sostre, sota carril, de 2,65 m.
Gruix total de l'envà de 100mm.
Acabat amb fusta de melamina, color blanc a definir per la DF, i perfils anoditzats mate naural, perfileria oculta fixada directament a forjat, segons detalls i banda magnètica.
Aïllament interior de llana de roca, amb un aïllament acústic de 45/49 db.

S'inclou tots els ferratges, carrils, perfils tot d'alumini anoditzat mate, rodaments, junts acústics, mecanismes de fixació, interseccions, etc... per deixar la partida tota la partida completament acabada i en funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sala 3 CI/05.b Planol A28		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 E663PC5C u Subministre i col·locació d'envà mòbil acústic Reiter H-8700, Rollingwall multidireccional o similar.
Format per 5 mòduls simples de 1.200mm d'amplària i un mòdul telescòpic lateral de 740mm d'amplària, per una longitud total de 6.860mm, i, una alçaria fins a fals sostre, sota carril, de 2,65 m.
Gruix total de l'envà de 100mm.
Acabat amb fusta de melamina, color blanc a definir per la DF, i perfils anoditzats mate naural, perfileria oculta fixada directament a forjat, segons detalls i banda magnètica.
Aïllament interior de llana de roca, amb un aïllament acústic de 45/49 db.

S'inclou tots els ferratges, carrils, perfils tot d'alumini anoditzat mate, rodaments, junts acústics, mecanismes de fixació, interseccions, etc... per deixar la partida tota la partida completament acabada i en funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sala 2-3 CI/05.c Planol A29		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST SOC MULTIUSOS - EL PRAT
Capítol 05 REVESTIMENTS
Titol 3 01 REVESTIMENTS INTERIORS PINTURA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E898J2A0	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat RAL 9010

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SEGONA	T						
2	R01 - Sobre paret existent BLANC MA							
3	Paret fons		1,000	11,970	2,650		31,721	C#*D#*E#*F#
4	Paret entrada		1,000	21,100	2,650		55,915	C#*D#*E#*F#
5	Paret cuina		1,000	2,960	2,650		7,844	C#*D#*E#*F#
6	R03- Estradossat BLANC MATE 9010							C#*D#*E#*F#
7	Pilars		7,000	2,000	2,650		37,100	C#*D#*E#*F#
8	R03- Envans BLANC MATE 9010							C#*D#*E#*F#
9	Interior enva cuina		1,000	8,200	2,650		21,730	C#*D#*E#*F#
10	Claix Pilar U		1,000	3,000	2,650	2,000	15,900	C#*D#*E#*F#
11	Enva tancament portes rac		1,000	2,630	2,650	2,000	13,939	C#*D#*E#*F#
12	Matxo trobada enva mobil		1,000	1,200	2,650	2,000	6,360	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 190,509

2 E898J2A1 m2 Pintat de parament vertical de formigo, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat
RAL 9010

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	R02 - Pilar de formigo		1,000	2,000	2,650		5,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,300

3 K89ABBJ2 m2 Pintat de taulell de fusta, amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació i dues d'acabat
RAL definit 7016

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	R07 - Pintat taulells de fusta RAL 7016							
2	Cuina		1,000	0,500	2,650	2,000	2,650	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,650

4 P89I-4V8N m2 Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura a la cola amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CEL RAS	T						
2	Planta segona	T						
3	Repasar sostre		0,500	17,270	20,990		181,249	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 181,249

5 E8121212 m2 Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a més de 3,00 m d'alçària, amb guix B1, acabat lliscat amb guix C6 segons la norma UNE-EN 13279-1

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta segona	T						
2	Repasar regates cops		1,000	1,000	1,000		1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST SOC MULTIUSOS - EL PRAT
Capítol 05 REVESTIMENTS
Titol 3 02 REVESTIMENTS INTERIORS FUSTA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 E83L1BKK m2 Revestiment interior amb panell de fusta de 19mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc B-s2, d0, cantell recte, amb una cara decorativa, acabat color llis i textura llisa semi-mat, col·locat sobre rastrells amb llata de fusta i adhesiu estructural de poliuretà monocomponent sobre paret de pladur.
Blau Lacat MATE RAL 5007

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	R04 - Taullel Fusta Ral 5007							
2	Front entrada amb portes armari		1,000	4,570	2,650		12,111	C#*D#*E#*F#
3	Lateral armari		1,000	0,800	2,650		2,120	C#*D#*E#*F#

	4	Fons	1,000	2,050	2,650		5,433	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 19,664

2 E83L1BKJ m2 Revestiment interior amb panell de DM 12mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc B-s2, d0, cantell recte, amb una cara decorativa, rexapat amb Melamina NOGAL FN321 col·locat sobre rastrells amb llata de fusta i junt coninua de FINSA o similar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	R08 - Revestiment paret		1,000	1,200	2,650	2,000	6,360	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,360

Obra 01 PRESSUPOST SOC MULTIUSOS - EL PRAT
Capítol 05 REVESTIMENTS
Titol 3 03 REVESTIMENT MATERIAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 E8251233 m2 Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola :
Pasta Vermella Pincio Azul G.221 de 10x20cm de vives o similar.
Preu alt, de 16 a 25 peces/m2 col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 T (UNE-EN 12004) i rejuntat amb junta de morter 3mm Keralcoll-Furgabella o similar color Groc 27

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	R05 Frontal cuina	T						
2	Frontal R05		1,000	2,900	2,650		7,685	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,685

2 E83Q6HPC0X m2 Subministrament i instal.lacio de Revestiment vertical amb Pissarra Magnetica de 2mm de gruix, col·locada amb cola tipus sikaflex. Mida Pissara 4,05x2,65m. Completament acabada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	R09 Pissarra		1,000	4,090	2,650		10,839	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,839

3 EZ15CR48 m2 Suministrament i instal.lació de revestiment mural i taulell de Silestone Blanc Zeus, de 6cm o similiar, amb realització d'encaixos segons definició obra.
Col.locat amb morter de ciment cola tipus Onegor fluids a base de lligams hidràulics, arids sececcionats i resines acriliques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	R06 Cuina							
2	Treball 60cm		1,000	2,900	0,650		1,885	C#*D#*E#*F#
3			1,000	1,380	0,650		0,897	C#*D#*E#*F#
4			1,000	1,800	0,650		1,170	C#*D#*E#*F#
5	Frontal		1,000	3,450	0,600		2,070	C#*D#*E#*F#
6			1,000	1,800	0,600		1,080	C#*D#*E#*F#
7			1,000	0,600	0,600		0,360	C#*D#*E#*F#
8			1,000	1,500	1,000		1,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,962

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST SOC MULTIUSOS - EL PRAT
Capítol 06 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E955101C	m2	Paviment tècnic interior amb peus regulables d'acer galvanitzat per a una alçària de 20 a 600 mm, llosetes de 60x60 cm i 3,8 cm de gruix amb nucli de fusta aglomerada, acabat superficial de gres porcellànic premsat i revestiment inferior d'alumini, classe 3 segons UNE-EN 12825

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P01 A substituir	T						
2	Llosetes marcades en planol		1,000	12,000			12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	E95510EP	m2	Treballs necesaris per a la neteja en profunditat de Paviment exjstent de llosetes de limoleoum de 60x60 cm , col.locades sobre terra tecnic, mitjançant doll d'aigua a pressio, maquina de vapor i7o productes quimics que garanteixin un bon resultat, segons planols, detalls i especificaciond de la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Espai general		1,000	17,300	21,000		363,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 363,300

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	E9U8PZ01	m	Sòcol PVC hidfug de 220x100x15mm, de 100 mm d'alçària, color blanc. Col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Z01 PVC							
2	Pilars		1,000	9,000	1,000		9,000	C#*D#*E#*F#
3	Parets		1,000	50,000			50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 59,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	E9U8PZ02	m	Sòcol tauler de fusta hidrofug pintat color blau, lacat Mate RAL 5007 1900x100x19mm, de 100 mm d'alçària, col·locat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Z02 Entrada+lateral		1,000	5,300			5,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,300

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	E955PC02	u	Tapes de registre per a terra tècnic, amb marc i el mateix acabat superfícial de gres porcellànic premsat, per a cada grup d'endolls. Completament col·locades.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsio		1,000	10,000			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

Obra 01 PRESSUPOST SOC MULTIUSOS - EL PRAT
Capítol 07 TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES
Titol 3 01 TANCAMENTS PRACTICABLES EXTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EAZPPC01	u	Repàs de mecanismes existents d'obertura de finestres, per tal de garantir el seu correcte funcionament. Inclou la substitució puntual d'algun element per tal de deixar la partida completament acabada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	repàs finestres existents		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

Obra 01 PRESSUPOST SOC MULTIUSOS - EL PRAT
Capítol 07 TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES
Titol 3 02 TANCAMENTS PRACTICABLES INTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EAQQ22PL01	u	Conjunt de tancament d'armari de mesures totals de 163 cm d'amplària i 265 cm d'alçària. Compost per dos espais amb una i dues fulles batents, cada una, amb acabat HPL de 10 mm de gruix i base interior de DM de 16 mm de gruix, per unes dimensions totals de (55+55)+(54) cm d'amplària i 265 cm d'alçària. Inclou tots els elements necessaris per deixar la partida completament acabada i col·locada, bastiment de base i folrat d'aquest del mateix material que la porta, ferratges, frontisses, pany i clau, tirador.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CI/01 Armari entrada		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	EAQDN5PC01	u	Porta d'una fulla batent per a porta interior, per a una llum de pas de 80 cm, de 40 mm de gruix, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8 mm de gruix i cantell emmarcat en DM, amb acabat panelat de melamina color Ral 5007 Blau Mate, de 80 cm d´amplària i de 205 cm d´alçària. Inclou bastiment de base, galzes i tapajunts de melamina, ribet de goma, ferratges, frontisses d'acer inoxidable, joc de manetes de llauto cromat amb placa, de preu alt i pany de cop i clau.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CI/02 Cuina	T						
2	Porta		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	EAQDN5PC02	u	Porta d'una fulla batent per a porta interior, per a una llum de pas de 70 cm, de 40 mm de gruix, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8 mm de gruix i cantell emmarcat en DM, amb acabat de melamina Pintat Blanc Ral Mate 9010, de 70 cm d´amplària i de 210 cm d´alçària. Inclou bastiment de base, galzes i tapajunts de melamina, ribet de goma, ferratges, frontisses d'acer inoxidable, joc de manetes de llauto cromat amb placa, de preu alt i pany de cop i clau.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CI/04	T						
2	Porta Racs		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	EAQDN5PC03	u	Porta d'una fulla VAIVEN per a porta interior, per a una llum de pas de 80 cm, de 40 mm de gruix, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8 mm de gruix i cantell emmarcat en DM, amb acabat de melamina Lacat Gris Antracita MATER RAL 7016, de 80 cm d´amplària i de 210 cm d´alçària. Inclou bastiment de base, galzes i tapajunts de melamina, ribet de goma, ferratges, frontisses d'acer inoxidable, joc de manetes de llauto cromat amb placa, de preu alt i pany de cop i clau. MEcanisme VAIVEN

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Porta VAIVEN CI/03	T						
2	Porta		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST SOC MULTIUSOS - EL PRAT
Capítol 07 TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES
Titol 3 03 PROTECCIONS SOLARS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EAVT136A	m2	Cortina de teixit de fibra de vidre i recobriment de PVC de 2 a3 m d'amplària i 2.65 m d'alçària, amb sistema d'accionament elèctric i guia d'alumini, col·locada amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estrors Empotrat Planol A19	T						
2	Estors		3,000	2,400	3,000		21,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 21,600

2	EAVZ0AL0	u	Motor per a persiana, cortina o tendal enrotllable de fins a 45 kg de massa, per a un eix de 60 mm de diàmetre, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estor empotrat sala		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

Obra 01 PRESSUPOST SOC MULTIUSOS - EL PRAT
Capítol 08 INSTAL·LACIONS
Titol 3 01 SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PD19-49EP	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de Polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 32 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Instal.lacio cuina		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2	PD19-49E2	m	Tapat de tubs de desguas Aires acondicionats desmuntats

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AC Desmuntats		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra 01 PRESSUPOST SOC MULTIUSOS - EL PRAT
Capítol 08 INSTAL·LACIONS
Titol 3 02 FONTANERIA

Titol 4 01 CANONADES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PFC0-4HEP	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 16x2,2 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Adquacio xarxa cuina		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST SOC MULTIUSOS - EL PRAT
Capítol 08 INSTAL·LACIONS
Titol 3 02 FONTANERIA
Titol 4 02 VALVULERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PN38-EC26	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 3/8, de 64 bar de PN i preu alt, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tancament cuina		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra 01 PRESSUPOST SOC MULTIUSOS - EL PRAT
Capítol 08 INSTAL·LACIONS
Titol 3 02 FONTANERIA
Titol 4 03 ACUMULADOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PJA0-62BK	u	Acumulador per a aigua calenta sanitària de 75 l de capacitat, amb cubeta d'acer esmaltat i aïllament de poliuretà, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, amb una classe d'eficiència energètica en aigua calenta sanitària segons REGLAMENTO (UE) 812/2013, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Acumulador		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST SOC MULTIUSOS - EL PRAT
Capítol 08 INSTAL·LACIONS
Titol 3 02 FONTANERIA
Titol 4 04 AIXETES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PJ210-3YKL	u	Aixeta monocomandament per a aigüera, muntada superficialment, d'acer inoxidable preu alt, amb broc giratori de fosa, amb dues entrades de maniguets

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cuina		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST SOC MULTIUSOS - EL PRAT
Capítol 08 INSTAL·LACIONS
Titol 3 03 ELECTRICITAT
Titol 4 01 QUADRES ELÈCTRICS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG45-EDEP	u	Revisio de la instal·lació de quadre elèctric de control amb els elements de control de enllumenat i climatització.Totalment connectat i retolat..

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsio		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST SOC MULTIUSOS - EL PRAT
Capítol 08 INSTAL·LACIONS
Titol 3 03 ELECTRICITAT
Titol 4 02 CABLEJAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PP44-EDEP	m	REvisio de la instal.lacio i cablejat per a nous punts de servei segons planols de projecte.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Modificacio		1,000	10,000			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

2	PP44-EDP2	m	Revisio de la instal.lacio i cablejat per a nous punts de servei d'enllumenat emergencia, segons planols de projecte.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Punts nous		3,000	2,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

Obra 01 PRESSUPOST SOC MULTIUSOS - EL PRAT
Capítol 08 INSTAL·LACIONS
Titol 3 03 ELECTRICITAT
Titol 4 04 MECANISMES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG62-ED03	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 2 fileres, amb capacitat per a 4 mecanismes modulars, muntat sobre terra tècnic. Format per 2 endolls de corrent elèctriques monofàsiques blanques, 1 toma RJ-45 i toma HDMI. Totalment muntant i en funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planol A22							
2	Previsio en sostre 3		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

2 PG6O-77NX u Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i marc, preu alt, encastada.
Schuko 16a Blanc Mate

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planol A22							
2	Shucho 16A		24,000				24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,000

3 PG6O-ED01 u Presa de corrent triple de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i marc, preu alt, encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planol A22							
2	Schuko doble cargador		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

4 PG6O-ED02 u Presa de corrent doble de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V amb toma RJ-45 amb tapa i marc, preu alt, encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sostre		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

5 PG6E-76UP u Interruptor, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planol A22		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

Obra 01 PRESSUPOST SOC MULTIUSOS - EL PRAT
Capítol 08 INSTAL·LACIONS
Titol 3 04 COMUNICACIÓ I SEGURETAT
Titol 4 01 DADES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PP7A-H9LF u Punt d'acces inalambric a 2,4/5 GHz, compatible amb norma IEEE 802.11 b/g/n/ac, amb antenes omnidireccionals de 5 dBi de guany, amb protocols de seguretat WEP,WPA i WPA2, amb alimentació i PoE/PoE+ segons normes IEE 802.3 af/at, per a ús exterior, instal.lat superficialment i connectat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	A22		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2 PP44-ED03 u Posada en marxa de la instal·lació de veu i dades i un cop finalitzada la instal·lació certificació de les preses de dades. Es lliurarà els resultats dels mesuraments de cada un dels punts en format electrònic.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rack 1,		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 100,000

Obra 01 PRESSUPOST SOC MULTIUSOS - EL PRAT
Capítol 08 INSTAL·LACIONS
Titol 3 04 COMUNICACIÓ I SEGURETAT
Titol 4 02 CCTV

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPA0-HA54	u	Càmera fixa per a circuit tancat de TV (CTTV), color amb sensor CCD d'1/3", elements de 795 × 596, resolució 540 línies, sensibilitat de 0,5 lux a F1.2, muntura C / CS, alimentació a 12 V POE, relació senyal/soroll de 48 dB, compensació de contrallum, AES, ATW, DC vídeo iris, muntada i fixada en el interior de carcassa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Acces		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	PPA0-ED02	u	Configuració de la instal·lació d'ampliació de la instal·lació de CCTV

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST SOC MULTIUSOS - EL PRAT
Capítol 08 INSTAL·LACIONS
Titol 3 04 COMUNICACIÓ I SEGURETAT
Titol 4 03 CONTROL D'ACCÉS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PP27-BXOZ	u	Obreportes elèctric d'accionament automàtic per a sistemes digitals o 2 fils amb palanca de desbloqueig, col·locat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	acces		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	PP2C-ED01	u	Subministrament i instal·lació de placa interior amb telèfon mural amb tecnologia IP per a sistema d'intercomuniació amb polsador per a obertura de porta.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Acces		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3	PP44-6640	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Recepció		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 60,000

Obra 01 PRESSUPOST SOC MULTIUSOS - EL PRAT
Capítol 08 INSTAL·LACIONS
Titol 3 04 COMUNICACIÓ I SEGURETAT
Titol 4 04 SALA VIDEOCONFERENCIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EP35EP01	u	Microfon sostre Shure MXA-910w-60cm Array de sostre per conferencia. Inclou 8 microfons procesasdor de audio dante i alimentacio POE 60x60x56, blanc.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sala		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2 EP35EP03 u Procesador ShureP-300Mx amb 8 canals de mescla, usb a pc.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sala		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 EP35EP02 u Camara QSC PTZ 12x72 interfaz per Lan, 3G SDI zmb Zoom optic 12x, inclou suport a paret

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sala		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 EP35EP04 u Extender USB QSC QC 1/0 USB Bridge amb connexio pont QSYS AV USB, LAN i POE

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sala		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 EP35EP05 u QSC Core 8 Plus. Controlador core QSYS 8x8 USB

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sala		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 EP35EP06 u QSL SL-DAN 16IP. Llicencia perpetua Dante 16x16

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sala		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

AMIDAMENTS

7 EP35EP07 u QSL SL-QUID 8N P. Llicencia perpetua QSYS Core 8Flex

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sala		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

8 EP35EP08 u Pantalla Tactilk QSC TSC-7W de 7pulgades a paret amb USV i Poe

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sala		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

9 EP35EP09 u Swich poe 8 ports

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sala		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

10 EP35EP10 u Equip Audo JBL Control 14CT encastat al sostre 4´´ de 100V

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sala		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

11 EP35EP11 u Crown csa 1120z de 120wts i 100v

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sala		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

12 EP35EP12 u Montatge de Microfons, camara i Micro, material i instal.lacio i connextros inclosos

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sala		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

13 EP35EP13 u Progrmacio equips informatics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sala		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PM32-DZ3Y	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, cromat, amb suport a paret

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PM32-DZ49	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 2 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST SOC MULTIUSOS - EL PRAT
Capítol 08 INSTAL·LACIONS
Titol 3 05 PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS
Titol 4 03 DETECCIÓ D'INCENDIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PM11-3841	u	Central de detecció d'incendis microprocessada per a instal·lacions analògiques per a 2 bucles, amb possibilitat de connexió fins a 199 elements per bucle, amb doble alimentació, amb funcions d'autoanàlisi automàtic amb teclat i matriu LCD indicador de funcions i d'estat, amb LED's indicadors d'alimentació, de zona, d'avaria, de connexió de zona i de prova d'alarma, amb cofre d'acer i porta amb pany i clau, i muntada a la paret. Marca/Model: Aguilera / AE/SA-C2 o equivalent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Revisio		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PM15-4IDC	u	Sensor de fums òptic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-7, amb base de superfície, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Nova ubicacio		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PM17-386S	u	Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis convencional, accionament manual per trencament d'element fràgil, segons norma UNE-EN 54-11, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ubicacio		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST SOC MULTIUSOS - EL PRAT
Capítol 08 INSTAL·LACIONS
Titol 3 05 PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS
Titol 4 04 SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

AMIDAMENTS

1 PMS0-6Z7V u Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Senyalitacio		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 PMS0-6Z7Y u Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 320x160 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Senyalitacio		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

3 PMS0-6Z7U u Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 297x148 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Senyalitzacio		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra 01 PRESSUPOST SOC MULTIUSOS - EL PRAT
Capítol 08 INSTAL·LACIONS
Titol 3 06 CLIMATITZACIÓ
Titol 4 00 CLIMATITZADORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PEJ4-ED22 u Posada en marxa del climatitzador i comunicació amb el SAT del fabricant per al seu correcte funcionament. A més, comprovació del cablejat de les vàlvules de control per al correcte funcionament i el funcionament amb el BMS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST SOC MULTIUSOS - EL PRAT
Capítol 08 INSTAL·LACIONS
Titol 3 06 CLIMATITZACIÓ
Titol 4 04 DIFUSIÓ I COMPORTES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PEKB-6YEP u NETEJA I POSADA EN MARXA Difusors existents

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Difusors existents		1,000	36,000			36,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 36,000

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST SOC MULTIUSOS - EL PRAT
Capítol 08 INSTAL·LACIONS
Titol 3 06 CLIMATITZACIÓ
Titol 4 07 VENTILACIÓ BANYS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PE42-48R4	m	Conducte circular d'alumini flexible de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), sense gruixos definits, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cuina		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

Obra 01 PRESSUPOST SOC MULTIUSOS - EL PRAT
Capítol 08 INSTAL·LACIONS
Titol 3 07 ENLLUMENAT
Titol 4 01 LLUMINÀRIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PH57-ED04	u	Subministració e instal.lació de llumenera decorativa modular d'alumini, de 60x60 cm, de 36 W de potència de la llumenera, 3770 lm de flux lluminós, protecció IP20, regulable DALI, UGR<19, de temperatura de color 4000 K, encastada Marca/Model: Lledo / SNOW L840/36W 60X60B DA G4 o equivalent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Subitucio		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

Obra 01 PRESSUPOST SOC MULTIUSOS - EL PRAT
Capítol 08 INSTAL·LACIONS
Titol 3 07 ENLLUMENAT
Titol 4 02 EMERGÈNCIAS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PH57-ED01	u	Subministració e instal.lació de llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP43, aïllament classe II, amb un flux de 180 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial. Marca/Model: Daisalux / NAOS N5 (PRD) o equivalent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Nous i actual		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

Obra 01 PRESSUPOST SOC MULTIUSOS - EL PRAT
Capítol 08 INSTAL·LACIONS
Titol 3 08 SALA AUDIOVISUALS
Titol 4 00 CAIXES CONNEXIONS

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG62-ED55	u	Instal·lació i integració

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	conectivitat cabines		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST SOC MULTIUSOS - EL PRAT
Capítol 08 INSTAL·LACIONS
Titol 3 08 SALA AUDIOVISUALS
Titol 4 01 GRABACIÓ I STREAMING

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG62-ED57	u	Instal.lació i integració

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PL.Sot.		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST SOC MULTIUSOS - EL PRAT
Capítol 08 INSTAL·LACIONS
Titol 3 08 SALA AUDIOVISUALS
Titol 4 03 ALTAVEUS SOSTRE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG62-ED83	u	Subministrament i instal·lació de Altavoz SHURE techo Dante/AE67 Blanco

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsio Planik A22		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2	PG62-ED84	u	Instal.lació i integració

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planola a22		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST SOC MULTIUSOS - EL PRAT
Capítol 08 INSTAL·LACIONS
Titol 3 08 SALA AUDIOVISUALS
Titol 4 05 CÀMERES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG62-ED65	u	Subministrament i instal·lació de Càmera ATLONA PTZ amb sortida HDMI. Òptoca x10 i 60,9º

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	A22 una		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 PG62-ED66 u Instal.lació i integració

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PL.Sot.		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST SOC MULTIUSOS - EL PRAT
Capítol 08 INSTAL·LACIONS
Titol 3 08 SALA AUDIOVISUALS
Titol 4 08 PROCESSADOR ÀUDIO I CONTROL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG62-ED74 u Llicència QSC Software

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PL.Sot.		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 PG62-ED75 u Llicència QSC Panel usuari

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PL.Sot.		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 PG62-ED76 u Subministrament i instal·lació de Pantalla Tàctil 8´´ amb accessori de muntatge a sobretaula

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PL.Sot.		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 PG62-ED77 u Instal.lació i integració

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PL.Sot.		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST SOC MULTIUSOS - EL PRAT
Capítol 08 INSTAL·LACIONS
Titol 3 08 SALA AUDIOVISUALS
Titol 4 11 INSTAL.LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG62-ED81 u Subministrament i instal·lació de Rack i accessoris del sistema

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

	1	PL.Sot.		1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 PG62-ED82 m Subministrament i instal·lació de Cable UTP CAT6

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PL.Sot.		200,000				200,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 200,000

Obra 01 PRESSUPOST SOC MULTIUSOS - EL PRAT
Capítol 08 INSTAL·LACIONS
Titol 3 09 LEGALITZACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG8C-ED99	u	Legalització de les instal.lacions, Final d'Obra i la gestió i abonament de les taxes de tramitació de tots els documents necessaris per legalitzar i posar en servei les instal·lacions, d'acord amb la reglamentació vigent, en les diverses administracions locals, autonòmiques i estatals. climatització.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 PG8C-ED98 u Realització dels plànols as builts de instal.lacions.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST SOC MULTIUSOS - EL PRAT
Capítol 09 EQUIPAMENTS
Titol 3 01 MOBILIARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	MMD0101A	ml	Subministre i col·locació de taula operativa per a MOBLE MOSTRADOR RECEPCIO de mides 3900x80cm. 1. Taulell de particules perfcet sense ref. U960 TM9, gris Onix i Cantonera U960 ST9 de Egger o similiar. Amb estructura de recolzament amb : 2. Pota Ø50cm recolzada a terra de melamenia especial per curvar, Fibraplast 0AU Amarillo Pompenya de FINSA o similar. 3. Frontal amb rexapat de melamina Nogal FN321 de Finsa o similar. Inclou suport PC i mecanitzat de passacables del mateix color que l'estructura. Segons planols, detalls i especifiacions de projecte. Totes les mesures es comprovaran en obra. Totalment muntat. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planol A30 i A32							
2	MD/01.a Recepcio Planol A30		1,000	3,900			3,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,900

2 MMD0101B ml Subministre i col·locació de taula operativa per a MOBLE MOSTRADOR RECEPCIO CICULAR de mides totals 5200x80cm.
1. Taulell de particules perfcet sense ref. U960 TM9, gris Onix i Cantonera U960 ST9 de Egger o similiar.

Amb estructura de recolzament amb :
2. Palilleria encolada de Melamina Nogal FN3221 de Finsa o Similiar. llistons 0,25x0,5x100cm.
3. Frontal de moble, armaris i interiors amb rexapat de melamina Nogal FN321 de Finsa o similar.
Inclou suports i mecanitzat de passacables del mateix color que l'estructura.
Segons planols, detalls i especifiacions de projecte.
Totes les mesures es comprovaran en obra. Totalment muntat.
Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planol A31 i A32							
2	MD/01.b Planol a31		1,000	5,200			5,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,200

3 MMD0102 ml

Subministre i col·locació de taula operativa per a BARRA HOTDESK de mides totals 760x50cm. Alçada 110cm
1. Sobre rexapat de melamina Nogal FN321 de Finsa o similar.
Amb estructura de recolzament amb :
2. Potes rexapades melamina Nogal FN321 de Finsa o similar. (5unitats)
3. Mecanitzat per instal.lacions o cablejat.
4. Perfil ´´T´´ ocult, per a suport del sobre, anclat a pilar
Inclou suports i mecanitzat de passacables del mateix color que l'estructura.
Segons planols, detalls i especifiacions de projecte.
Totes les mesures es comprovaran en obra. Totalment muntat.
Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MD/02 Planol A33		1,000	7,600			7,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,600

4 MMD0103 ml

Subministre i col·locació de taula operativa per a BARRA HOTDESK de mides totals 736x50cm. Alçada 75cm
1. Sobre rexapat de melamina Nogal FN321 de Finsa o similar.
Amb estructura de recolzament amb :
2. Potes rexapades melamina Nogal FN321 de Finsa o similar. (5unitats)
3. Mecanitzat per instal.lacions o cablejat.
4. Perfil ´´T´´ ocult, per a suport del sobre, anclat a pilar
Inclou suports i mecanitzat de passacables del mateix color que l'estructura.
Segons planols, detalls i especifiacions de projecte.
Totes les mesures es comprovaran en obra. Totalment muntat.
Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MD/03 Planol A34		1,000	7,360			7,360	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,360

5 MMD0104 ml

Subministre i col·locació de taula per a BARRA COFFEE SPOT de mides totals 280x50cm. Alçada 110cm
1. Taulell de particulas perfcet sense ref. U960 TM9, Gris Onix i cantonera U960 ST9 de Egger o similar:
Amb estructura de recolzament amb :
2. Pota Ø50cm recolzada a terra de melamina especial per curvar. Fibraplast 0AU Amarillo Pompenya de Finsa o similar. (1unitat)
6. Suport amb perfil ´´T´´ anclat a tabic.
Segons planols, detalls i especifiacions de projecte.
Totes les mesures es comprovaran en obra. Totalment muntat.
Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MD/04 Planol A35		1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,800

AMIDAMENTS

6 MMD0105 ml

Subministre i col·locació d'ARMARI NETEJA, de mides totals 154x55cm. Alçada 265cm.
Formats per :
Armari BAIX de 2 cosos:
1.Portes 4unitats batents de taulell de fusta 19mm. Blau lacat mater RAL 5007.
2.Interior de melamina.
Sobre de Taulell de partifcules perfect sense Ref. U960 TM9, Gris onix i Cantonera U960 ST9 de Eggel o similar.
Armari ALT de 2 cosos desiguals:
1.Portes 3unitats batents de taulell de fusta 19mm. Blau lacat mater RAL 5007.
2.Interior de melamina.
Inclos :
5. Icones de separacio de residus de Reciclatge: Vidre, Paper, Envasos i Rebuig. Segons planol Senyaletica.
6. Cubs d'escombraries per a separacio de residus de 60lts.
Segons planols, detalls i especifiacions de projecte.
Totes les mesures es comprovaran en obra. Totalment muntat.
Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MD/05 Planol A36		1,000	1,540			1,540	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,540

7 MMD0106 un

Subministre TARIMA MOBIL, de mides totals 300x200cm. Alçada 15cm.
Format per :
1. Taullell de fusta 19mm acabat Lacat Gris.
2. Subestructura de llistons de fusta 6x6x196cm.
3. Rodes pivotants metal.liques amb dre atornillades als muntants.
Segons planols, detalls i especifiacions de projecte.
Totes les mesures es comprovaran en obra. Totalment muntat.
Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MD/06 Tarima Mobil - Planol A37		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

8 MMD0107 ml

Subministre i col·locació de BANC de mides totals 770x45cm. Alçada 50cm
1. Taulell fenolic de 12mm, cantell biselat color 9005.
Amb estructura de recolzament amb :
2. Potes de taulell de DM xapat amb melamina color 9005 (5unitat)
Segons planols, detalls i especifiacions de projecte.
Totes les mesures es comprovaran en obra. Totalment muntat.
Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Banc MD/07 Planol A38		1,000	7,700			7,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,700

9 MMD0109 ml

Suministre i muntage de mobiliari d'office-cuina format per mòduls estàndar d'armaris baixos (900mm d'alçada), amb portes d'aglomerat amb melamina, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors i ferratges.
Calaixos amb tiadors d'acer inox DLINE Pull Handle 22.1cm Ref. 1438120225.
Per col.locar sobre i frontal de Silestone, preparat per a rebre pica i aixeta.
Totes les mesures es comprovaran a obra.
Totalment instal.lat. Preu mig. Definició disseny i model per part de la propietat.
Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	M09 Ofice							
2	Linial Aiguera		1,000	1,800			1,800	C#*D#*E#*F#
3	en L		1,000	2,900			2,900	C#*D#*E#*F#

4		1,000	1,400		1,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,100

Obra 01 PRESSUPOST SOC MULTIUSOS - EL PRAT
Capítol 09 EQUIPAMENTS
Titol 3 02 SANITARIS I ELECTRODOMESTICS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EJ18L3PC01	u	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb una pica quadrada, de 50 a 60 cm de llargària, acabat brillant, preu superior, encastada a un taulell de cuina. Model : Berlin de Roca o similar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planol A39	T						
2	office		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	EJ239121	u	Subministrament i col·locació d'aixeta senzilla per a igueram muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu alt, amb entrada de 1/2´´. Inclou les connexions al subministrament d'aigua i tots els elements i treballs necessaris per a la seva posada en funcionament. Model TARGA de Roca o similar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planol A39	T						
2	office		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3	EJ38A7DG	u	Sifó registrable per a aigüera d'una pica, de PVC, de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal de PVC

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planol A39	T						
2	office		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4	EJ4ZU025	u	Porta-rotlles gegant de paper higiènic, d'acer inoxidable, de 250 mm de diàmetre i 110 mm de fondària, col·locat amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planol A39	T						
2	office		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5	EJ43U010	u	Dispensador de paper en rotlle tipus metxa per a eixugamans, de 310 mm d'alçària per 255 mm de diàmetre, col·locat amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planol A39	T						
2	office		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 M20 u Subministre i col·locació de nevera sota encimera plafonada, amb el mateix acabat que la cuina

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planol A39	T						
2	office		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7 M2E02 u Subministre i col·locació de Microones indepnednet tipus Cecotec ProClean 3130 Microondas con Grill 20l o similar.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planol A39	T						
2	office		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

8 M2E03 u Subministre i col·locació de cafetera Electrica.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planol A39	T						
2	office		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

9 SMK020 U Font d'aigua freda, de terra, de 980x310x305 mm, cabal d'aigua 50 litres/h, temperatura de sortida de l'aigua 10°C, regulable per termòstat interior, amb carcassa d'acer inoxidable AISI 304, aixeta emplena gots i aixeta sortidor amb regulació de l'altura de raig, dipòsit de 2 litres de capacitat, diàmetre d'entrada d'aigua 3/8´´, desguàs de 22 mm de diàmetre, alimentació monofàsica a 230 V, potència total 190 kW, refrigerant R-134a, condensador amb ventilació forçada, amb clau de tall. Fins i tot connexió a la xarxa d'aigua freda i a la xarxa d'evacuació existents i connexió elèctrica. Totalment instal·lada, connexionada, provada i en funcionament.
Inclou: Replanteig de la situació de l'aparell. Col·locació de l'aparell. Connexió a la xarxa d'aigua freda i a la xarxa d'evacuació. Connexionat elèctric.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	office		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST SOC MULTIUSOS - EL PRAT
Capítol 09 EQUIPAMENTS
Titol 3 03 MOBILIARI COMPRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 MC01 u CADIRA URBAN 50] ELEVACIO A GAS, BASE: ALUMINI BLANCO, AMB RODES; 5 RADIS: RODA BUIDA, AMB BRAC. RESPATLLER TEXTIL, ENTAPISSAT AE ERA. SEIENT ENTAPISSAT: AE16
Mides 675X675X840-950MM
Marca Actiu o similar.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

	1	Planol A40							
	2	Mc/01		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2 MC02A u CADIRA MODEL ABRIL , 4 POTES METALIQUES, CARCASSA DE PLASTIC COLOR WHITE 76/91 CAL] AMB VIROLLES I APILABLE
Mides : 544X541X787MM
Marca Espattio o similar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planol A40							
2	Mc/02a		33,000				33,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 33,000

3 MC02B u CADIRA MODEL ABRIL , 4 POTES METALIQUES, CARCASSA DE PLÀSTIC COLOR BLAU CEL 75; AMB VIROLLES I APILABLE
Mides : 544X541X787MM
Marca Espattio o similar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planol A40							
2	Mc/02b		22,000				22,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 22,000

4 MC02C u CADIRA MODEL ABRIL , 4 POTES METALIQUES, CARCASSA DE PLÀSTIC COLOR BLAU 93; AMB VIROLLES I APILABLE
Mides : 544X541X787MM
Marca Espattio o similar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planol A40							
2	Mc/02c		32,000				32,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 32,000

5 MC03 u TAMBORET JAZZ 3708 SENSE BRAÇOS DE PEDRALI, 4 POTES COLOR NERO, ENTAPISSAT TELA IGNÍFUGA G171
Mides : 475X525X1015MM
Marca Pedrali o similar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planol A40							
2	Mc/03		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,000

6 MC04 u MÒDUL MODEL BEND RECTE SÈRIE 10, POTES NEGRES, ENTAPISSAT COL. MARENGO
Mides : 1100X643X430MM
Marca Actiu o Similar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planol A40							
2	Mc/04		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7 MC05 u MÒDUL BEND RECTE SÈRIE 10 AMB RECOLZAMENT, POTES NEGRES, ENTAPISSAT COL. MARENGO
Mides : 1100X643X680MM
Marca Actiu o Similar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planol A40							
2	Mc/05		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

8 MC061 u PUF MODEL OSTOA , MIDA M, ACABAT GROUP B GO UNI BY GABRIEL, Tb-359 - UNI 66136
Mides : 890X650X400MM
Marca Akaba o similar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planol A40							
2	Mc/06.1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

9 MC062 u PUF MODEL OSTOA , MIDA S, ACABAT GROUP B GO UNI BY GABRIEL, Tb-359 - UNI 66136
Mides : 550X415X450MM
Marca Akaba o similar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planol A40							
2	Mc/06.2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

10 MC07 u BUTACA MODEL NOOM SÈRIE 10, RECOLZAMENT MITJÀ, 4 POTES FUSTA PIRAMIDAL NEGRE, COSTURA FRANCESA, AE16 TELA ERA CSE45 GRIS CLAR
Mides : 766X890X824MM
Marca Actiu o Similar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planol A40							
2	Mc/07		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

11 MC08 u TAULA AUXILIAR MODEL EIDOS QUADRADA, POTES NEGRES AMB CONTERES AMB FELTRE, SOBRETAULA MELAMINA ROURE
Mides : 500X500X310MM
Marca Actiu o Similar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planol A40							
2	Mc/08		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

12 MC09 u TAULA AUXILIAR RODONA MODEL BEND, COLUMNA BASE ACER NEGRE, SOBRETAULA MELAMINA ROURE
Mides : D.550X380MM
Marca Actiu o Similar

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planol A40							
2	Mc/09		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

13 MC0101 u PUF MODEL PUCK , BASE DE ALUMINIO BLACK RAL 9005 , FOAM INTERIOR, ENTAPISSAT MUSTARD PANTONE 1245C
Mides : 1100X1100X450MM
Marca Einea o Similar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planol A40							
2	Mc/10.1		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

14 MC0102 u PUCK LOUNGE DE ENEA, BASE DE ALUMINIO BLACK RAL 9005, FOAM INTERIOR, TELA SKY PANTONE 5435C
Mides : 600X600X450MM
Marca Einea o Similar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planol A40							
2	Mc/10.2		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

15 MC0103 u PUCK LOUNGE DE ENEA, BASE DE ALUMINIO BLACK RAL 9005 , FOAM INTERIOR, TELA TEJA PANTONE 174C.
Mides : D39X470MM
Marca Enea o similar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planol A40							
2	Mc/10.3		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

16 MC11 u PANELL MÓBIL MODEL CADDY 500 TECH AMB MONITOR I PASACBALES INCLÓS. ESTRCUTURA I BASE NEGRA, SUPERFICIE MELAMINA APTA PER A ESCRIPTURA AMB ROTULADOR
Mides : 117X60X192
Marca Actiu o Similar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planol A40							
2	Mc/11		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

17 MC12 u ATRIL ELECTRIFICAT MODEL NAGOYA. COLOR ANTRACITA. INCLOU MICROFON I LLUM
Mides : 600X500X1140
Marca MadeDesign o similar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planol A40							

AMIDAMENTS

	2	Mc/12		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

18 MC13 u TAULA AUXILIAR AGILE
Mides : 510X310X650MM
Marca Actiu o Similar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planol A40							
2	Mc/13		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

19 MC14 u GRADA MÒBIL EN MELAMINA BLANCA AMB RODES AMB FRE, INCLOU LLUNYES POSTERIORS. ALÇADA TOTAL D' ASSEGUDA 46CM.
Mides : 1600X1100X920MM
Marca Actiu o Similar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planol A40							
2	Mc/14		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

20 MC15 u TAULA PLEGABLE AMB RODES AMB FRE, SOBRE LAMINAT DE 19MM BLANC I ESTRUCTURA BLANC.
Mides : 1600X670
Marca Formas o similar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planol A40							
2	Mc/15		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

21 MC16 u PRESTATGERIA MODULAR TUBBE MÓDUL 2X1, ESTRUCTURA DE PORTICS NEGRA AMB 2 CALAIX BUIT (SENSE LLUNYES) EN MELAMINA ROBLE
Mides : 43X3587 (MIDA TOTAL 473)
Marca Actiu o similar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planol A40							
2	Mc/16		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,000

22 MC161 u PACK 2-3 LEJAS ESTANT MODULAR TUBBE ACABAT ROURE i CAJÓN ESTANT MODULAR TUBBE
Marca Actiu o similar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planol A40							
2	Mc/16 lleixa 3		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
3	Mc/16 lleixa 2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	Mc/16 Calaixos		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 22,000

23	MC17	u	TAMBORET MODEL COMA WOOD ESTRUCTURA ROURE TINTAT STAINED OAK I SEIENT POLIPROPILÉ NEGRE RAL 9005 Mides : 420X400X800 Marca Enea o similar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planol A40							
2	Mc/17		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

24	MC18	u	TAULA RECTA AMB POTES DE 40X40MM AMB ACABAT MELAMÍNIC BLANC SOBRE TAULELL DE 19MM. Mides : 800x1600x740 Marca Actiu o similar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planol A40							
2	Mc/18		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST SOC MULTIUSOS - EL PRAT
Capítol 09 EQUIPAMENTS
Titol 3 04 MOBILIARI TEXTIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	MCTX01	u	COJIN BLOCKS COLOR MARINO Mides 450X450MM Marca GANCEDO o similar.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planol A40							
2	Tx-01		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

2	MCTX02	u	COJIN REST COLOR PETROLEO Mides 400X400MM Marca GANCEDO o similar.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planol A40							
2	Tx-02		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

3	MCTX03	u	COJIN COTVEL COLOR ANTELOPE Mides 600X400MM Marca GANCEDO o similar.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planol A40							
2	Tx-03		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

4 MCTX04 u CATIFA RODONA A MIDA D.350CM MODEL LLUNA WHITE RHODIUM
Mides D.3500MM
Marca ROLLS CARPET o similar.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planol A40							
2	Tx-04		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 MCTX05 u Estors Enrotllables ignifugs motortizats Mides 2400x2650MM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estor empotrat Planol A19							

TOTAL AMIDAMENT 0,000

Obra 01 PRESSUPOST SOC MULTIUSOS - EL PRAT
Capítol 09 EQUIPAMENTS
Titol 3 05 ACCESSORIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 MA01 u PENJADOR AMB PARAIGÜER
Mides : Ø325x1880MM
Marca : SYSTEMTRONIC o similiar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planol A41							
2	A-01		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 MA021 u MACETA MODEL ASHI DE HOBBYFLOWER , HIDROJARDINERA POTES DE FUSTA DE FREIXE NATURAL CORBAT I COS D'ACER INOXIDABLE FERRÍTIC LACAT MAT COLOR PLOM.
Mides : D.410X510MM
Marca : HOBBYFLOWER o similiar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planol A41							
2	A-02.1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 MA022 u MACETA MODEL ASHI DE HOBBYFLOWER , HIDROJARDINERA POTES DE FUSTA DE FREIXE NATURAL CORBAT I COS D'ACER INOXIDABLE FERRÍTIC LACAT MATE COLOR BLANC.
Mides : D.410X510MM
Marca : HOBBYFLOWER o similiar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planol A41							
2	A-02.2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 MA02 u ARECA 100CM
Mides : 1000MM

Marca : EUROFLOR o similiar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planol A41							
2	A-02		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

5 MA03 u MACETA MODEL ASHI DE HOBBYFLOWER , HIDROJARDINERA POTES DE FUSTA DE FREIXE NATURAL CORBAT I COS D'ACER INOXIDABLE FERRÍTIC LACAT MAT COLOR PLOM
Mides : D.480X580MM
Marca : HOBBYFLOWER o similiar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planol A41							
2	A-03		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 MA031 u FICUS RUBBER 110CM
Mides : 1100MM
Marca : EUROFLOR o similiar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planol A41							
2	A-03.1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7 MA04 u BOSTON FERM 60CM
Mides : 600MM
Marca : EUROFLOR o similiar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planol A41							
2	A-04		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

8 MA05 u SPIDER PLANT 55CM
Mides : 550MM
Marca : EUROFLOR o similiar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planol A41							
2	A-05		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

9 MA06 u WATER MELON 30CM
Mides : 300MM
Marca : EUROFLOR o similiar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planol A41							

AMIDAMENTS

	2	A-06		3,000			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

10 MA07 u PAPERERA MODEL DROP TOP TRIPLE DE SYSTEM TRONIC, 3 COMPARTIMENTS, CAPACITAT 120L, ACER GALVANITZAT AMB PINTURA EN POLS TERMOENDUÏDA LACADA AL FORN, COLOR BLAU TEXTURAT RAL 5011
Mides : 420X434X720MM
Marca : SYSTEMTRONIC, BERNADI o similiar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planol A41							
2	A-07		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

11 MA08 u PAPERERA MODEL DROP DE SYSTEM TRONIC, CAPACITAT 13L, ACER GALVANITZAT ACABAT COLOR BLANC TEXTURAT
Mides : 220X220X300MM
Marca : SYSTEMTRONIC, BERNADI o similiar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planol A41							
2	A-08		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

12 MA09 u CONTENIDOR PLÀSTIC D' ESCOMBRARIES, CAPACITAT 60L, COLOR NEGRE
Mides : 320X460X580MM
Marca : JVD o similiar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planol A41							
2	A-09		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

13 MA10 u Suministre i instal.lació de Cabina de Traduccio Simulatania de mides : 1600x1600x2000mm, de la marca : DITEC COMUNICACIONES o similiar. Totalment instal.lada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planol A41							
2	A-10		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

14 MA11 u A-11 SUPORT DE ROTULADORS MAGNÈTIC PER A PISSARRES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planol A41							
2	A-11		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

15 MAE4 u E-04 Impressora DinA3
Mides 38x56x38cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planol A41							
2	E/04		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST SOC MULTIUSOS - EL PRAT
Capítol 09 EQUIPAMENTS
Titol 3 06 RETOLACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	R04	u	Pictogrames. Plaques d'alumini de 23,1x16 cm, de 2 mm tallades en forma diagonal a 27º. Acabat pintat a un color i assecat al forn. I, gràfica en vinil adhesiu Avery 800 Premiun Cast.Per indicació i/o senyalització, segons plànol. Col·locat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planol A42	T						
2	Senyal 01 Sala1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Senyal 02 Sala 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Senyal 05 Cuina		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Senyal 06 No Passar		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
6	Senyal 04 Reciclatge		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

2 R01 u Logo Corporatiu.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Senyal 03		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 R07 u Mural/Frase/Graffitit a definir
Mides : 2,95x2,65m

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Senya 07		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 R08 u Mural/Frase/Graffitit a definir
Mides : 5,09x2,65m

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Senyal 08		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST SOC MULTIUSOS - EL PRAT
Capítol GR GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

AMIDAMENTS

1 K2R24200 m3 Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsio		1,000	10,000			10,000	C#*D#*E#*F#
2	Esponjament	P	30,000				3,000	PERORIGEN(G1:G1,C2)

TOTAL AMIDAMENT 13,000

2 K2R540J0 m3 Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsio		1,000	10,000			10,000	C#*D#*E#*F#
2	Esponjament	P	30,000				3,000	PERORIGEN(G1:G1,C2)

TOTAL AMIDAMENT 13,000

3 K2RA63G0 m3 Deposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsio		1,000	10,000			10,000	C#*D#*E#*F#
2	Esponjament	P	30,000				3,000	PERORIGEN(G1:G1,C2)

TOTAL AMIDAMENT 13,000

Obra 01 PRESSUPOST SOC MULTIUSOS - EL PRAT
Capítol SS SEGURETAT I SALUT
Titol 3 01 EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 H1411111 u Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Casc		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

2 H1432012 u Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Protector		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

3 H1445003 u Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mascareta		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

								TOTAL AMIDAMENT	20,000
4	H1446004	u	Semimàscara de protecció filtrant contra partícules, homologada segons UNE-EN 149						
	Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	1	Mascareta		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
								TOTAL AMIDAMENT	20,000
5	H144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083						
	Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	1	Filtre		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
								TOTAL AMIDAMENT	10,000
6	H144E406	u	Filtre mixte contra gasos i partícules, homologat segons UNE-EN 14387 i UNE-EN 12083						
	Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	1	Filtre		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
								TOTAL AMIDAMENT	10,000
7	H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable						
	Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	1	Epi		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
								TOTAL AMIDAMENT	2,000
8	P147Z-FITJ	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169						
	Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	1	Epi		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
								TOTAL AMIDAMENT	2,000
9	P147Z-FITH	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168						
	Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	1	Epi		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
								TOTAL AMIDAMENT	2,000
10	P147L-EQD8	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420						
	Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	1	Epis		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
								TOTAL AMIDAMENT	10,000
11	P147L-EQDJ	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics molt agressius nivell 5, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420						

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Epis		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

12 P147L-EQDK u Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Epis		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

13 P147L-EQD7 u Parella de guants dielèctrics per a baixa tensió, de cautxú, amb maniguets fins a mig avantbraç

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Epis		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

14 P147Q-65M4 u Pantalla facial per a protecció de riscs mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb arnès abatible, homologada segons UNE-EN 1731

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Epis		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

15 P147N-EPX2 u Màscara de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 136

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Epis		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

Obra 01 PRESSUPOST SOC MULTIUSOS - EL PRAT
Capítol SS SEGURETAT I SALUT
Titol 3 03 SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 H152L561 m Barana de protecció, confeccionada amb puntals metàl·lics horitzontals, d'alçària 1 m, fixada per pressió contra els paraments laterals verticals i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paciment		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

2 HBBAA005 u Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Senyal		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 HBBAB115 u Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Senyal		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 HBBAC005 u Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Senyal		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 HBBAE001 u Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Senyal		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 HBBAF004 u Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Senyal		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7 HBBAF007 u Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Senyal		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

8 HM31161J u Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Senyal		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

AMIDAMENTS

Titol 3 04 IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	HBB20005	u	Senyal manual per a senyalista

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Senyal		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 HBBA1511 u Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Senyal		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 HBC1KJ00 m Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Senyal		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 HQU22301 u Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Armari		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 HQU25701 u Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Banc		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 HQU27902 u Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Taula		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7 HQU2AF02 u Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Nevera		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

AMIDAMENTS

8 HQU2D102 u Planxa elèctrica per a escalfar menjars, de 60x45 cm, col·locada i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Equip		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

9 HQU2E001 u Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Equip		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

10 HQU2GF01 u Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Equip		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

11 HQU2P001 u Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Equip		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST SOC MULTIUSOS - EL PRAT
Capítol SS SEGURETAT I SALUT
Titol 3 05 DESPESES FORMACIÓ SEGURETAT PERSONAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P16B-6P0C	h	Presencia al lloc de treball de recursos preventius

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Equip		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	E65223BY	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla reforçada en H amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 120 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 2 plaques tipus estàndard (A) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament, aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W i banda acústica bicapa en totes les trobades amb forjats i/o parets de fàbrica ceràmica. (SEIXANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-UN CENTIMS)	67,41 €
P-2	E65233BY	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla reforçada en H amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 120 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 2 plaques tipus hidròfuga (H) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament, aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W i i banda acústica bicapa en totes les trobades amb forjats i/o parets de fàbrica ceràmica. (SETANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-CINC CENTIMS)	79,65 €
P-3	E652EP01	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla reforçada en H amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 120 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 2 plaques tipus estàndard (A) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament, aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W i banda acústica bicapa en totes les trobades amb forjats i/o parets de fàbrica ceràmica. (SEIXANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-UN CENTIMS)	67,41 €
P-4	E663PC5B	u	Subministre i col·locació d'envà mòbil acústic Reiter H-8700, Rollingwall multidireccional o similar. Format per 5 mòduls simples de 1.200mm d'amplària i un mòdul telescòpic lateral de 740mm d'amplària, per una longitud total de 6.910mm, i, una alçaria fins a fals sostre, sota carril, de 2,65 m. Gruix total de l'envà de 100mm. Acabat amb fusta de melamina, color blanc a definir per la DF, i perfils anoditzats mate naural, perfileria oculta fixada directament a forjat, segons detalls i banda magnètica. Aïllament interior de llana de roca, amb un aïllament acústic de 45/49 db. S'inclou tots els ferratges, carrils, perfils tot d'alumini anoditzat mate, rodaments, junts acústics, mecanismes de fixació, interseccions, etc... per deixar la partida tota la partida completament acabada i en funcionament. (TRETZE MIL SET-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-SIS CENTIMS)	13.766,66 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-5	E663PC5C	u	Subministre i col·locació d'envà mòbil acústic Reiter H-8700, Rollingwall multidireccional o similar. Format per 5 mòduls simples de 1.200mm d'amplària i un mòdul telescòpic lateral de 740mm d'amplària, per una longitud total de 6.860mm, i, una alçaria fins a fals sostre, sota carril, de 2,65 m. Gruix total de l'envà de 100mm. Acabat amb fusta de melamina, color blanc a definir per la DF, i perfils anoditzats mate naural, perfileria oculta fixada directament a forjat, segons detalls i banda magnètica. Aïllament interior de llana de roca, amb un aïllament acústic de 45/49 db. S'inclou tots els ferratges, carrils, perfils tot d'alumini anoditzat mate, rodaments, junts acústics, mecanismes de fixació, interseccions, etc... per deixar la partida tota la partida completament acabada i en funcionament. (ONZE MIL NOU-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-CINC CENTIMS)	11.999,35 €
P-6	E663PCA5	u	Subministre i col·locació d'envà mòbil acústic Reiter H-8700, Rollingwall multidireccional o similar. Format per 5 mòduls simples de 1.200mm d'amplària i un mòdul telescòpic lateral de 740mm d'amplària, per una longitud total de 6.950mm, i, una alçaria fins a fals sostre, sota carril, de 2,65 m. Gruix total de l'envà de 100mm. Acabat amb fusta de melamina, color blanc a definir per la DF, i perfils anoditzats mate naural, perfileria oculta fixada directament a forjat, segons detalls i banda magnètica. Aïllament interior de llana de roca, amb un aïllament acústic de 45/49 db. S'inclou tots els ferratges, carrils, perfils tot d'alumini anoditzat mate, rodaments, junts acústics, mecanismes de fixació, interseccions, etc... per deixar la partida tota la partida completament acabada i en funcionament. (TRETZE MIL SET-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB SIS CENTIMS)	13.777,06 €
P-7	E8121212	m2	Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a més de 3,00 m d'alçària, amb guix B1, acabat lliscat amb guix C6 segons la norma UNE-EN 13279-1 (NOU EUROS AMB VINT-I-TRES CENTIMS)	9,23 €
P-8	E8251233	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola : Pasta Vermella Pincio Azul G.221 de 10x20cm de vives o similar. Preu alt, de 16 a 25 peces/m2 col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 T (UNE-EN 12004) i rejuntat amb junta de morter 3mm Keralcoll-Furgabella o similar color Groc 27 (VINT-I-SIS EUROS AMB TRES CENTIMS)	26,03 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-9	E83E4TPC01	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure reforçada en H amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 60 mm, muntants cada 600 mm de 70 mm d'amplaria i canals de 70 mm d'amplaria, amb i aïllament amb plaques de llana mineral de roca, 1 placa tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament, i banda acústica bicapa en totes les trobades amb forjats i/o parets de fàbrica ceràmica. (QUARANTA EUROS AMB VINT-I-CINC CENTIMS)	40,25 €
P-10	E83L1BKJ	m2	Revestiment interior amb panell de DM 12mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc B-s2, d0, cantell recte, amb una cara decorativa, rexapat amb Melamina NOGAL FN321 col·locat sobre rastrells amb llata de fusta i junt coninua de FINSA o similar (NORANTA EUROS AMB VUIT CENTIMS)	90,08 €
P-11	E83L1BKK	m2	Revestiment interior amb panell de fusta de 19mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc B-s2, d0, cantell recte, amb una cara decorativa, acabat color llis i textura llisa semi-mat, col·locat sobre rastrells amb llata de fusta i adhesiu estructural de poliuretà monocomponent sobre paret de pladur. Blau Lacat MATE RAL 5007 (NORANTA EUROS AMB VUIT CENTIMS)	90,08 €
P-12	E83Q6HPC0X	m2	Subministrament i instal.lacio de Revestiment vertical amb Pissarra Magnetica de 2mm de gruix, col·locada amb cola tipus sikaflex. Mida Pissara 4,05x2,65m. Completament acabada. (VINT-I-QUATRE EUROS AMB TRES CENTIMS)	24,03 €
P-13	E844M2PC02	ml	Formació de ranura linial en cel ras per trobada amb guia de enva mobil al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Inclou reforç superior amb doble taulell de DM de 14 mm de gruix per la fixació dels estors motoritzats. (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-SIS CENTIMS)	64,26 €
P-14	E84B2P6301	m2	Cel ras registrable de plaques fonoabsorbents amb superfície perforada, similar a l'existent, amb cantell recte, de 600x600 mm, amb vel acústic, classe d'absorció acústica C segons UNE-EN ISO 11654 i amb reacció al foc B-s1,d0, col·locat amb estructura vista d'acer galvanitzat termoestables prelacats del mateix color que les plaques, formada per perfils principals en forma de T de 15 mm de base col·locats amb ferfils primaris de 3700 mm i secundaris de 1200 mm. Partida completament acabada. (VINT-I-NOU EUROS AMB DIVUIT CENTIMS)	29,18 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-15	E898J2A0	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat RAL 9010 (CINC EUROS AMB VINT-I-VUIT CENTIMS)	5,28 €
P-16	E898J2A1	m2	Pintat de parament vertical de formigo, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat RAL 9010 (CINC EUROS AMB VINT-I-VUIT CENTIMS)	5,28 €
P-17	E955101C	m2	Paviment tècnic interior amb peus regulables d'acer galvanitzat per a una alçària de 20 a 600 mm, llosetes de 60x60 cm i 3,8 cm de gruix amb nucli de fusta aglomerada, acabat superficial de gres porcellànic premsat i revestiment inferior d'alumini, classe 3 segons UNE-EN 12825 (CENT TRENTA-UN EUROS AMB TRENTA-TRES CENTIMS)	131,33 €
P-18	E95510EP	m2	Treballs necesaris per a la neteja en profunditat de Paviment exjstent de llosetes de limoleoum de 60x60 cm , col.locades sobre terra tecnic, mitjançant doll d'aigua a pressio, maquina de vapor i7o productes quimics que garanteixin un bon resultat, segons planols, detalls i especificaciond de la DF. (VINT-I-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SIS CENTIMS)	24,46 €
P-19	E955PC02	u	Tapes de registre per a terra tècnic, amb marc i el mateix acabat superfícial de gres porcellànic premsat, per a cada grup d'endolls. Completament col·locades. (SETANTA-TRES EUROS AMB QUATRE CENTIMS)	73,04 €
P-20	E9U8PZ01	m	Sòcol PVC hidfug de 220x100x15mm, de 100 mm d'alçària, color blanc. Col·locat (DOTZE EUROS AMB SETANTA-UN CENTIMS)	12,71 €
P-21	E9U8PZ02	m	Sòcol tauler de fusta hidrofug pintat color blau, lacat Mate RAL 5007 1900x100x19mm, de 100 mm d'alçària, col·locat. (NOU EUROS AMB QUARANTA-NOU CENTIMS)	9,49 €
P-22	EAQDN5PC01	u	Porta d'una fulla batent per a porta interior, per a una llum de pas de 80 cm, de 40 mm de gruix, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8 mm de gruix i cantell emmarcat en DM, amb acabat panelat de melamina color Ral 5007 Blau Mate, de 80 cm d´amplària i de 205 cm d´alçària. Inclou bastiment de base, galzes i tapajunts de melamina, ribet de goma, ferratges, frontisses d'acer inoxidable, joc de manetes de llauto cromat amb placa, de preu alt i pany de cop i clau. (CINC-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB SETANTA-QUATRE CENTIMS)	525,74 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-23	EAQDN5PC02	u	Porta d'una fulla batent per a porta interior, per a una llum de pas de 70 cm, de 40 mm de gruix, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8 mm de gruix i cantell emmarcat en DM, amb acabat de melamina Pintat Blanc Ral Mate 9010, de 70 cm d´amplària i de 210 cm d´alçària. Inclou bastiment de base, galzes i tapajunts de melamina, ribet de goma, ferratges, frontisses d'acer inoxidable, joc de manetes de llauto cromat amb placa, de preu alt i pany de cop i clau. (CINC-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB QUARANTA-SET CENTIMS)	522,47 €
P-24	EAQDN5PC03	u	Porta d'una fulla VAIVEN per a porta interior, per a una llum de pas de 80 cm, de 40 mm de gruix, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8 mm de gruix i cantell emmarcat en DM, amb acabat de melamina Lacat Gris Antracita MATER RAL 7016, de 80 cm d´amplària i de 210 cm d´alçària. Inclou bastiment de base, galzes i tapajunts de melamina, ribet de goma, ferratges, frontisses d'acer inoxidable, joc de manetes de llauto cromat amb placa, de preu alt i pany de cop i clau. MEcanisme VAIVEN (SIS-CENTS CINC EUROS AMB VUITANTA-VUIT CENTIMS)	605,88 €
P-25	EAQQ22PL01	u	Conjunt de tancament d'armari de mesures totals de 163 cm d'amplària i 265 cm d'alçària. Compost per dos espais amb una i dues fulles batents, cada una, amb acabat HPL de 10 mm de gruix i base interior de DM de 16 mm de gruix, per unes dimensions totals de (55+55)+(54) cm d'amplària i 265 cm d'alçària. Inclou tots els elements necessaris per deixar la partida completament acabada i col·locada, bastiment de base i folrat d'aquest del mateix material que la porta, ferratges, frontisses, pany i clau, tirador. (VUIT-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB VINT-I-SIS CENTIMS)	825,26 €
P-26	EAVT136A	m2	Cortina de teixit de fibra de vidre i recobriment de PVC de 2 a3 m d'amplària i 2.65 m d'alçària, amb sistema d'accionament elèctric i guia d'alumini, col·locada amb fixacions mecàniques (CENT DEU EUROS AMB SETANTA-VUIT CENTIMS)	110,78 €
P-27	EAVZ0AL0	u	Motor per a persiana, cortina o tendal enrotllable de fins a 45 kg de massa, per a un eix de 60 mm de diàmetre, col·locat (DOS-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-DOS CENTIMS)	235,52 €
P-28	EAZPPC01	u	Repàs de mecanismes existents d'obertura de finestres, per tal de garantir el seu correcte funcionament. Inclou la substitució puntual d'algun element per tal de deixar la partida completament acabada. (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-DOS CENTIMS)	44,92 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-29	EJ18L3PC01	u	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb una pica quadrada, de 50 a 60 cm de llargària, acabat brillant, preu superior, encastada a un taulell de cuina. Model : Berlin de Roca o similar (VUITANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CENTIMS)	89,64 €
P-30	EJ239121	u	Subministrament i col·locació d'aixeta senzilla per a igueram muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu alt, amb entrada de 1/2´´. Inclou les connexions al subministrament d'aigua i tots els elements i treballs necessaris per a la seva posada en funcionament. Model TARGA de Roca o similar (NORANTA EUROS AMB TRENTA-SET CENTIMS)	90,37 €
P-31	EJ38A7DG	u	Sifó registrable per a aigüera d'una pica, de PVC, de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal de PVC (SET EUROS AMB NORANTA-UN CENTIMS)	7,91 €
P-32	EJ43U010	u	Dispensador de paper en rotlle tipus metxa per a eixugamans, de 310 mm d'alçària per 255 mm de diàmetre, col·locat amb fixacions mecàniques (QUARANTA-UN EUROS AMB SETANTA-SET CENTIMS)	41,77 €
P-33	EJ4ZU025	u	Porta-rotlles gegant de paper higiènic, d'acer inoxidable, de 250 mm de diàmetre i 110 mm de fondària, col·locat amb fixacions mecàniques (TRENTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-DOS CENTIMS)	32,82 €
P-34	EP35EP01	u	Microfon sostre Shure MXA-910w-60cm Array de sostre per conferencia. Inclou 8 microfons procesasdor de audio dante i alimentacio POE 60x60x56, blanc. (TRES MIL NOU-CENTS EUROS)	3.900,00 €
P-35	EP35EP02	u	Camara QSC PTZ 12x72 interfaz per Lan, 3G SDI zmb Zoom optic 12x, inclou suport a paret (TRES MIL QUATRE-CENTS DIVUIT EUROS)	3.418,00 €
P-36	EP35EP03	u	Procesador ShureP-300Mx amb 8 canals de mescla, usb a pc. (MIL TRES-CENTS VINT-I-VUIT EUROS)	1.328,00 €
P-37	EP35EP04	u	Extender USB QSC QC 1/0 USB Bridge amb connexio pont QSYS AV USB, LAN i POE (MIL NOU-CENTS SETZE EUROS)	1.916,00 €
P-38	EP35EP05	u	QSC Core 8 Plus. Controlador core QSYS 8x8 USB (DOS MIL QUATRE-CENTS TRENTA-SET EUROS)	2.437,00 €
P-39	EP35EP06	u	QSL SL-DAN 16IP. Llicencia perpetua Dante 16x16 (QUATRE-CENTS SIS EUROS)	406,00 €
P-40	EP35EP07	u	QSL SL-QUID 8N P. Llicencia perpetua QSYS Core 8Flex (NORANTA EUROS)	90,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-41	EP35EP08	u	Pantalla Tactilk QSC TSC-7W de 7pulgades a paret amb USV i Poe (MIL TRES-CENTS VINT-I-CINC EUROS)	1.325,00 €
P-42	EP35EP09	u	Swich poe 8 ports (CENT VINT-I-NOU EUROS)	129,00 €
P-43	EP35EP10	u	Equip Audo JBL Control 14CT encastat al sostre 4´´ de 100V (CENT DINOU EUROS)	119,00 €
P-44	EP35EP11	u	Crown csa 1120z de 120wts i 100v (QUATRE-CENTS NORANTA-CINC EUROS)	495,00 €
P-45	EP35EP12	u	Montatge de Microfons, camara i Micro, material i instal.lacio i connextros inclosos (MIL DOS-CENTS EUROS)	1.200,00 €
P-46	EP35EP13	u	Progrmacio equips informatics (NOU-CENTS EUROS)	900,00 €
P-47	EZ15CR48	m2	Suministrament i instal.lació de revestiment mural i taulell de Silestone Blanc Zeus, de 6cm o similiar, amb realització d'encaixos segons definició obra. Col.locat amb morter de ciment cola tipus Onegor fluids a base de lligams hidràulics, arids sececcionats i resines acriliques. (DOS-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CENTIMS)	235,54 €
P-48	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (CINC EUROS AMB NORANTA-CINC CENTIMS)	5,95 €
P-49	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458 (DINOU EUROS AMB TRENTA-QUATRE CENTIMS)	19,34 €
P-50	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140 (UN EUROS AMB QUARANTA-NOU CENTIMS)	1,49 €
P-51	H1446004	u	Semimàscara de protecció filtrant contra partícules, homologada segons UNE-EN 149 (TRETZE EUROS AMB SETZE CENTIMS)	13,16 €
P-52	H144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083 (UN EUROS AMB UN CENTIMS)	1,01 €
P-53	H144E406	u	Filtre mixte contra gasos i partícules, homologat segons UNE-EN 14387 i UNE-EN 12083 (DOS EUROS AMB VUITANTA-DOS CENTIMS)	2,82 €
P-54	H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable (QUINZE EUROS AMB QUARANTA-CINC CENTIMS)	15,45 €
P-55	H152L561	m	Barana de protecció, confeccionada amb puntals metàl·lics horitzontals, d'alçària 1 m, fixada per pressió contra els paraments laterals verticals i amb el desmuntatge inclòs (VINT-I-DOS EUROS AMB SETANTA CENTIMS)	22,70 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-56	HBB20005	u	Senyal manual per a senyalista (DOTZE EUROS AMB SETANTA-NOU CENTIMS)	12,79 €
P-57	HBBA1511	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs (DINOU EUROS AMB QUARANTA-DOS CENTIMS)	19,42 €
P-58	HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (TRENTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-NOU CENTIMS)	36,89 €
P-59	HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (TRENTA-CINC EUROS AMB VUITANTA CENTIMS)	35,80 €
P-60	HBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (VINT-I-NOU EUROS AMB CINQUANTA-SIS CENTIMS)	29,56 €
P-61	HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit (CINC EUROS AMB VUITANTA CENTIMS)	5,80 €
P-62	HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (QUARANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-CINC CENTIMS)	45,35 €
P-63	HBBAF007	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (TRENTA-TRES EUROS AMB VINT-I-SET CENTIMS)	33,27 €
P-64	HBC1KJ00	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs (CINC EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CENTIMS)	5,84 €
P-65	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs (QUARANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA CENTIMS)	48,30 €
P-66	HQU22301	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (SEIXANTA-UN EUROS AMB NORANTA-NOU CENTIMS)	61,99 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-67	HQU25701	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (VINT-I-CINC EUROS AMB CINQUANTA-SIS CENTIMS)	25,56 €
P-68	HQU27902	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (TRENTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-CINC CENTIMS)	31,55 €
P-69	HQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (CENT QUATRE EUROS AMB QUINZE CENTIMS)	104,15 €
P-70	HQU2D102	u	Planxa elèctrica per a escalfar menjars, de 60x45 cm, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB QUINZE CENTIMS)	58,15 €
P-71	HQU2E001	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (SETANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-TRES CENTIMS)	75,93 €
P-72	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (QUARANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-TRES CENTIMS)	46,73 €
P-73	HQU2P001	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (DOS EUROS AMB TRES CENTIMS)	2,03 €
P-74	K218A411	m2	Enderroc de cel ras de plaques i subestructura d'entramat de suport, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (SIS EUROS AMB CINC CENTIMS)	6,05 €
P-75	K218EP01	m2	Desmuntatge i muntatge de cel ras de plaques, amb mitjans manuals. I tornar a col.locar (SIS EUROS AMB CINC CENTIMS)	6,05 €
P-76	K219PC01	m2	Desmuntatge i muntatge de paviment tècnic: plaques, peu regulables i elements de fàbrica per al seu suport fins a base de forjat. Amb mitjans manuals. I tornar a col.locar (DOTZE EUROS AMB DEU CENTIMS)	12,10 €
P-77	K21C50PC02	m2	Enderroc i/o desmuntatge d'envans de cartró-guix d'amplària variable i mampara de divisió interior, amb mitjans manuals i càrrega manual del material desmuntat sobre camió o contenidor. (SETZE EUROS AMB CINQUANTA-TRES CENTIMS)	16,53 €
P-78	K21GPC01	m2	Arrencada i retirada de totes les instal·lacions inactives i inservibles de sostre, parets i paviment, tipus: conductes de climatització i ventilació de xapa i/o fibra, maquines de clima, màquines de renovació d'aire, reixetes de ventilació; instal·lacions elèctriques com llumeneres, cablejat, safates, tubs; fontaneria com conduccions de pvc, vàlvules, etc; sanejament, com conductes de pvc; instal·lació contra incendis; etc. Deixant lliure d'instal·lacions tot l'àmbit d'obra. Amb mitjans manuals i càrrega de runa a contenidor. (Amidament: Repercussió per m2) (DOTZE EUROS AMB NORANTA-TRES CENTIMS)	12,93 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-79	K21GPC02	m2	Modifiacio instal.lacions afectades en el desmuntatge del cel ras i nova col.locacio segons projecte. Amb mitjans manuals (VINT-I-UN EUROS AMB SETANTA-VUIT CENTIMS)	21,78 €
P-80	K2R24200	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (VINT-I-QUATRE EUROS AMB DINOU CENTIMS)	24,19 €
P-81	K2R540J0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat (DINOU EUROS AMB VINT CENTIMS)	19,20 €
P-82	K2RA63G0	m3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (VINT-I-UN EUROS)	21,00 €
P-83	K89ABBJ2	m2	Pintat de taulell de fusta, amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació i dues d'acabat RAL definit 7016 (VINT-I-TRES EUROS AMB QUARANTA-DOS CENTIMS)	23,42 €
P-84	L21QU5PC01	m	Desmuntatge de mobiliari de cuina amb mitjans manuals i càrrega sobre camió o contenidor (CINQUANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-DOS CENTIMS)	53,22 €
P-85	M20	u	Subministre i col·locació de nevera sota encimera plafonada, amb el mateix acabat que la cuina (DOS-CENTS DOTZE EUROS)	212,00 €
P-86	M2E02	u	Subministre i col·locació de Microones indepnednet tipus Cecotec ProClean 3130 Microondas con Grill 20l o similar. (VUITANTA EUROS)	80,00 €
P-87	M2E03	u	Subministre i col·locació de cafetera Electrica. (SETANTA-CINC EUROS)	75,00 €
P-88	MA01	u	PENJADOR AMB PARAIGÜER Mides : Ø325x1880MM Marca : SYSTEMTRONIC o similiar (CENT SEIXANTA EUROS)	160,00 €
P-89	MA02	u	ARECA 100CM Mides : 1000MM Marca : EUROFLOR o similiar (CENT EUROS)	100,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-90	MA021	u	MACETA MODEL ASHI DE HOBBYFLOWER , HIDROJARDINERA POTES DE FUSTA DE FREIXE NATURAL CORBAT I COS D'ACER INOXIDABLE FERRÍTIC LACAT MAT COLOR PLOM. Mides : D.410X510MM Marca : HOBBYFLOWER o similiar (QUATRE-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-SIS CENTIMS)	478,56 €
P-91	MA022	u	MACETA MODEL ASHI DE HOBBYFLOWER , HIDROJARDINERA POTES DE FUSTA DE FREIXE NATURAL CORBAT I COS D'ACER INOXIDABLE FERRÍTIC LACAT MATE COLOR BLANC. Mides : D.410X510MM Marca : HOBBYFLOWER o similiar (QUATRE-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-SIS CENTIMS)	478,56 €
P-92	MA03	u	MACETA MODEL ASHI DE HOBBYFLOWER , HIDROJARDINERA POTES DE FUSTA DE FREIXE NATURAL CORBAT I COS D'ACER INOXIDABLE FERRÍTIC LACAT MAT COLOR PLOM Mides : D.480X580MM Marca : HOBBYFLOWER o similiar (QUATRE-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-SIS CENTIMS)	478,56 €
P-93	MA031	u	FICUS RUBBER 110CM Mides : 1100MM Marca : EUROFLOR o similiar (CENT SEIXANTA EUROS)	160,00 €
P-94	MA04	u	BOSTON FERM 60CM Mides : 600MM Marca : EUROFLOR o similiar (CENT EUROS)	100,00 €
P-95	MA05	u	SPIDER PLANT 55CM Mides : 550MM Marca : EUROFLOR o similiar (CENT EUROS)	100,00 €
P-96	MA06	u	WATER MELON 30CM Mides : 300MM Marca : EUROFLOR o similiar (CENT EUROS)	100,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-97	MA07	u	PAPERERA MODEL DROP TOP TRIPLE DE SYSTEM TRONIC, 3 COMPARTIMENTS, CAPACITAT 120L, ACER GALVANITZAT AMB PINTURA EN POLS TERMOENDUÏDA LACADA AL FORN, COLOR BLAU TEXTURAT RAL 5011 Mides : 420X434X720MM Marca : SYSTEMTRONIC, BERNADI o similiar (CINC-CENTS VUITANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-NOU CENTIMS)	586,79 €
P-98	MA08	u	PAPERERA MODEL DROP DE SYSTEM TRONIC, CAPACITAT 13L, ACER GALVANITZAT ACABAT COLOR BLANC TEXTURAT Mides : 220X220X300MM Marca : SYSTEMTRONIC, BERNADI o similiar (CENT VUITANTA-VUIT EUROS)	188,00 €
P-99	MA09	u	CONTENIDOR PLÀSTIC D' ESCOMBRARIES, CAPACITAT 60L, COLOR NEGRE Mides : 320X460X580MM Marca : JVD o similiar (CENT CINC EUROS)	105,00 €
P-100	MA10	u	Suministre i instal.lació de Cabina de Traduccio Simulatania de mides : 1600x1600x2000mm, de la marca : DITEC COMUNICACIONES o similiar. Totalment instal.lada. (VUIT-CENTS TRENTA EUROS)	830,00 €
P-101	MA11	u	A-11 SUPORT DE ROTULADORS MAGNÈTIC PER A PISSARRES (TRENTA EUROS)	30,00 €
P-102	MAE4	u	E-04 Impressora DinA3 Mides 38x56x38cm (TRES-CENTS CINQUANTA EUROS)	350,00 €
P-103	MC01	u	CADIRA URBAN 50] ELEVACIO A GAS, BASE: ALUMINI BLANCO, AMB RODES; 5 RADIS: RODA BUIDA, AMB BRAC. RESPATLLER TEXTIL, ENTAPISSAT AE ERA. SEIENT ENTAPISSAT: AE16 Mides 675X675X840-950MM Marca Actiu o similar. (CENT SEIXANTA EUROS)	160,00 €
P-104	MC0101	u	PUF MODEL PUCK , BASE DE ALUMINIO BLACK RAL 9005 , FOAM INTERIOR, ENTAPISSAT MUSTARD PANTONE 1245C Mides : 1100X1100X450MM Marca Einea o Similar (DOS-CENTS NORANTA-CINC EUROS)	295,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-105	MC0102	u	PUCK LOUNGE DE ENEA, BASE DE ALUMINIO BLACK RAL 9005, FOAM INTERIOR, TELA SKY PANTONE 5435C Mides : 600X600X450MM Marca Einea o Similar (DOS-CENTS NORANTA-CINC EUROS)	295,00 €
P-106	MC0103	u	PUCK LOUNGE DE ENEA, BASE DE ALUMINIO BLACK RAL 9005 , FOAM INTERIOR, TELA TEJA PANTONE 174C. Mides : D39X470MM Marca Enea o similar (DOS-CENTS NORANTA-CINC EUROS)	295,00 €
P-107	MC02A	u	CADIRA MODEL ABRIL , 4 POTES METALIQUES, CARCASSA DE PLASTIC COLOR WHITE 76/91 CAL] AMB VIROLLES I APILABLE Mides : 544X541X787MM Marca Espattio o similar (SETANTA-CINC EUROS)	75,00 €
P-108	MC02B	u	CADIRA MODEL ABRIL , 4 POTES METALIQUES, CARCASSA DE PLÀSTIC COLOR BLAU CEL 75; AMB VIROLLES I APILABLE Mides : 544X541X787MM Marca Espattio o similar (SETANTA-CINC EUROS)	75,00 €
P-109	MC02C	u	CADIRA MODEL ABRIL , 4 POTES METALIQUES, CARCASSA DE PLÀSTIC COLOR BLAU 93; AMB VIROLLES I APILABLE Mides : 544X541X787MM Marca Espattio o similar (SETANTA-CINC EUROS)	75,00 €
P-110	MC03	u	TAMBORET JAZZ 3708 SENSE BRAÇOS DE PEDRALI, 4 POTES COLOR NERO, ENTAPISSAT TELA IGNÍFUGA G171 Mides : 475X525X1015MM Marca Pedrali o similar (SIS-CENTS EUROS)	600,00 €
P-111	MC04	u	MÒDUL MODEL BEND RECTE SÈRIE 10, POTES NEGRES, ENTAPISSAT COL. MARENGO Mides : 1100X643X430MM Marca Actiu o Similar (SIS-CENTS EUROS)	600,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-112	MC05	u	MÒDUL BEND RECTE SÈRIE 10 AMB RECOLZAMENT, POTES NEGRES, ENTAPISSAT COL. MARENGO Mides : 1100X643X680MM Marca Actiu o Similar (SIS-CENTS EUROS)	600,00 €
P-113	MC061	u	PUF MODEL OSTOA , MIDA M, ACABAT GROUP B GO UNI BY GABRIEL, Tb-359 - UNI 66136 Mides : 890X650X400MM Marca Akaba o similar (CENT VINT EUROS)	120,00 €
P-114	MC062	u	PUF MODEL OSTOA , MIDA S, ACABAT GROUP B GO UNI BY GABRIEL, Tb-359 - UNI 66136 Mides : 550X415X450MM Marca Akaba o similar (CENT VINT EUROS)	120,00 €
P-115	MC07	u	BUTACA MODEL NOOM SÈRIE 10, RECOLZAMENT MITJÀ, 4 POTES FUSTA PIRAMIDAL NEGRE, COSTURA FRANCESA, AE16 TELA ERA CSE45 GRIS CLAR Mides : 766X890X824MM Marca Actiu o Similar (SET-CENTS EUROS)	700,00 €
P-116	MC08	u	TAULA AUXILIAR MODEL EIDOS QUADRADA, POTES NEGRES AMB CONTERES AMB FELTRE, SOBRETAULA MELAMINA ROURE Mides : 500X500X310MM Marca Actiu o Similar (CENT CINQUANTA EUROS)	150,00 €
P-117	MC09	u	TAULA AUXILIAR RODONA MODEL BEND, COLUMNA BASE ACER NEGRE, SOBRETAULA MELAMINA ROURE Mides : D.550X380MM Marca Actiu o Similar (CENT CINQUANTA EUROS)	150,00 €
P-118	MC11	u	PANELL MÓBIL MODEL CADDY 500 TECH AMB MONITOR I PASACBALES INCLÓS. ESTRCUTURA I BASE NEGRA, SUPERFICIE MELAMINA APTA PER A ESCRIPTURA AMB ROTULADOR Mides : 117X60X192 Marca Actiu o Similar (MIL DOS-CENTS VINT EUROS)	1.220,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-119	MC12	u	ATRIL ELECTRIFICAT MODEL NAGOYA. COLOR ANTRACITA. INCLOU MICROFON I LLUM Mides : 600X500X1140 Marca MadeDesign o similar (MIL DOS-CENTS NORANTA-NOU EUROS)	1.299,00 €
P-120	MC13	u	TAULA AUXILIAR AGILE Mides : 510X310X650MM Marca Actiu o Similar (CENT QUARANTA-DOS EUROS)	142,00 €
P-121	MC14	u	GRADA MÒBIL EN MELAMINA BLANCA AMB RODES AMB FRE, INCLOU LLUNYES POSTERIORS. ALÇADA TOTAL D' ASSEGUDA 46CM. Mides : 1600X1100X920MM Marca Actiu o Similar (MIL DOS-CENTS SETANTA-UN EUROS AMB SETANTA-UN CENTIMS)	1.271,71 €
P-122	MC15	u	TAULA PLEGABLE AMB RODES AMB FRE, SOBRE LAMINAT DE 19MM BLANC I ESTRUCTURA BLANC. Mides : 1600X670 Marca Formas o similar (QUATRE-CENTS EUROS)	400,00 €
P-123	MC16	u	PRESTATGERIA MODULAR TUBBE MÓDUL 2X1, ESTRUCTURA DE PORTICS NEGRA AMB 2 CALAIX BUIT (SENSE LLUNYES) EN MELAMINA ROBLE Mides : 43X3587 (MIDA TOTAL 473) Marca Actiu o similar (SIS-CENTS NORANTA-NOU EUROS)	699,00 €
P-124	MC161	u	PACK 2-3 LEJAS ESTANT MODULAR TUBBE ACABAT ROURE i CAJÓN ESTANT MODULAR TUBBE Marca Actiu o similar (SETANTA EUROS)	70,00 €
P-125	MC17	u	TAMBORET MODEL COMA WOOD ESTRUCTURA ROURE TINTAT STAINED OAK I SEIENT POLIPROPILÉ NEGRE RAL 9005 Mides : 420X400X800 Marca Enea o similar (CENT NORANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-NOU CENTIMS)	199,29 €
P-126	MC18	u	TAULA RECTA AMB POTES DE 40X40MM AMB ACABAT MELAMÍNIC BLANC SOBRE TAULELL DE 19MM. Mides : 800x1600x740 Marca Actiu o similar (QUATRE-CENTS CINQUANTA EUROS)	450,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-127	MCTX01	u	COJIN BLOCKS COLOR MARINO Mides 450X450MM Marca GANCEDO o similar. (QUARANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-SIS CENTIMS)	48,76 €
P-128	MCTX02	u	COJIN REST COLOR PETROLEO Mides 400X400MM Marca GANCEDO o similar. (QUARANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-SIS CENTIMS)	48,76 €
P-129	MCTX03	u	COJIN COTVEL COLOR ANTELOPE Mides 600X400MM Marca GANCEDO o similar. (NORANTA-DOS EUROS AMB QUINZE CENTIMS)	92,15 €
P-130	MCTX04	u	CATIFA RODONA A MIDA D.350CM MODEL LLUNA WHITE RHODIUM Mides D.3500MM Marca ROLLS CARPET o similar. (CENT SEIXANTA EUROS)	160,00 €
P-131	MCTX05	u	Estors Enrotllables ignifugs motortizats Mides 2400x2650MM (CENT SEIXANTA EUROS)	160,00 €
P-132	MMD0101A	ml	Subministre i col·locació de taula operativa per a MOBLE MOSTRADOR RECEPCIO de mides 3900x80cm. 1. Taulell de particules perfcet sense ref. U960 TM9, gris Onix i Cantonera U960 ST9 de Egger o similiar. Amb estructura de recolzament amb : 2. Pota Ø50cm recolzada a terra de melamenia especial per curvar, Fibraplast 0AU Amarillo Pompenya de FINSA o similar. 3. Frontal amb rexapat de melamina Nogal FN321 de Finsa o similar. Inclou suport PC i mecanitzat de passacables del mateix color que l'estructura. Segons planols, detalls i especifiacions de projecte. Totes les mesures es comprovaran en obra. Totalment muntat. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya. (VUIT-CENTS SETANTA-CINC EUROS)	875,00 €
P-133	MMD0101B	ml	Subministre i col·locació de taula operativa per a MOBLE MOSTRADOR RECEPCIO CICULAR de mides totals 5200x80cm. 1. Taulell de particules perfcet sense ref. U960 TM9, gris Onix i Cantonera U960 ST9 de Egger o similiar. Amb estructura de recolzament amb :	932,66 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			2. Palilleria encolada de Melamina Nogal FN3221 de Finsa o Similiar. llistons 0,25x0,5x100cm. 3. Frontal de moble, armaris i interiors amb rexapat de melamina Nogal FN321 de Finsa o similar. Inclou suports i mecanitzat de passacables del mateix color que l'estructura. Segons planols, detalls i especifiacions de projecte. Totes les mesures es comprovaran en obra. Totalment muntat. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya. (NOU-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-SIS CENTIMS)	
P-134	MMD0102	ml	Subministre i col·locació de taula operativa per a BARRA HOTDESK de mides totals 760x50cm. Alçada 110cm 1. Sobre rexapat de melamina Nogal FN321 de Finsa o similar. Amb estructura de recolzament amb : 2. Potes rexapades melamina Nogal FN321 de Finsa o similar. (5unitats) 3. Mecanitzat per instal.lacions o cablejat. 4. Perfil ´´T´´ ocult, per a suport del sobre, anclat a pilar Inclou suports i mecanitzat de passacables del mateix color que l'estructura. Segons planols, detalls i especifiacions de projecte. Totes les mesures es comprovaran en obra. Totalment muntat. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya. (SIS-CENTS VINT-I-UN EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CENTIMS)	621,44 €
P-135	MMD0103	ml	Subministre i col·locació de taula operativa per a BARRA HOTDESK de mides totals 736x50cm. Alçada 75cm 1. Sobre rexapat de melamina Nogal FN321 de Finsa o similar. Amb estructura de recolzament amb : 2. Potes rexapades melamina Nogal FN321 de Finsa o similar. (5unitats) 3. Mecanitzat per instal.lacions o cablejat. 4. Perfil ´´T´´ ocult, per a suport del sobre, anclat a pilar Inclou suports i mecanitzat de passacables del mateix color que l'estructura. Segons planols, detalls i especifiacions de projecte. Totes les mesures es comprovaran en obra. Totalment muntat. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya. (SET-CENTS SETZE EUROS AMB NORANTA-SET CENTIMS)	716,97 €
P-136	MMD0104	ml	Subministre i col·locació de taula per a BARRA COFFEE SPOT de mides totals 280x50cm. Alçada 110cm 1. Taulell de particulas perfcet sense ref. U960 TM9, Gris Onix i cantonera U960 ST9 de Egger o similar: Amb estructura de recolzament amb : 2. Pota Ø50cm recolzada a terra de melamina especial per curvar. Fibraplast 0AU Amarillo Pompenya de Finsa o similar. (1unitat) 6. Suport amb perfil ´´T´´ anclat a tabic. Segons planols, detalls i especifiacions de projecte.	576,17 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Totes les mesures es comprovaran en obra. Totalment muntat. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya. (CINC-CENTS SETANTA-SIS EUROS AMB DISSET CENTIMS)	
P-137	MMD0105	ml	Subministre i col·locació d'ARMARI NETEJA, de mides totals 154x55cm. Alçada 265cm. Formats per : Armari BAIX de 2 cosos: 1.Portes 4unitats batents de taulell de fusta 19mm. Blau lacat mater RAL 5007. 2.Interior de melamina. Sobre de Taulell de partifcules perfect sense Ref. U960 TM9, Gris onix i Cantonera U960 ST9 de Eggel o similar. Armari ALT de 2 cosos desiguals: 1.Portes 3unitats batents de taulell de fusta 19mm. Blau lacat mater RAL 5007. 2.Interior de melamina. Inclos : 5. Icones de separacio de residus de Reciclatge: Vidre, Paper, Envasos i Rebuig. Segons planol Senyaletica. 6. Cubs d'escombraries per a separacio de residus de 60lts. Segons planols, detalls i especifiacions de projecte. Totes les mesures es comprovaran en obra. Totalment muntat. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya. (TRES-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-SIS CENTIMS)	353,56 €
P-138	MMD0106	un	Subministre TARIMA MOBIL, de mides totals 300x200cm. Alçada 15cm. Format per : 1. Taullell de fusta 19mm acabat Lacat Gris. 2. Subestructura de llistons de fusta 6x6x196cm. 3. Rodes pivotants metal.liques amb dre atornillades als muntants. Segons planols, detalls i especifiacions de projecte. Totes les mesures es comprovaran en obra. Totalment muntat. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya. (SIS-CENTS SETANTA EUROS AMB TRENTA-SET CENTIMS)	670,37 €
P-139	MMD0107	ml	Subministre i col·locació de BANC de mides totals 770x45cm. Alçada 50cm 1. Taulell fenolic de 12mm, cantell biselat color 9005. Amb estructura de recolzament amb : 2. Potes de taulell de DM xapat amb melamina color 9005 (5unitat) Segons planols, detalls i especifiacions de projecte. Totes les mesures es comprovaran en obra. Totalment muntat. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya. (DOS-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB NORANTA-QUATRE CENTIMS)	224,94 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-140	MMD0109	ml	Suministre i muntage de mobiliari d'office-cuina format per mòduls estàndar d'armaris baixos (900mm d'alçada), amb portes d'aglomerat amb melamina, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors i ferratges. Calaixos amb tiadors d'acer inox DLINE Pull Handle 22.1cm Ref. 1438120225. Per col.locar sobre i frontal de Silestone, preparat per a rebre pica i aixeta. Totes les mesures es comprovaran a obra. Totalment instal.lat. Preu mig. Definició disseny i model per part de la propietat. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya. (CINC-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-SIS CENTIMS)	577,56 €
P-141	P147L-EQD7	u	Parella de guants dielèctrics per a baixa tensió, de cautxú, amb maniguets fins a mig avantbraç (TRENTA-VUIT EUROS AMB SETANTA CENTIMS)	38,70 €
P-142	P147L-EQD8	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 (DOS EUROS AMB VUITANTA-DOS CENTIMS)	2,82 €
P-143	P147L-EQDJ	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics molt agressius nivell 5, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 (VUIT EUROS AMB SEIXANTA-NOU CENTIMS)	8,69 €
P-144	P147L-EQDK	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420 (DOS EUROS AMB NORANTA-VUIT CENTIMS)	2,98 €
P-145	P147N-EPX2	u	Màscara de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 136 (ONZE EUROS AMB SIS CENTIMS)	11,06 €
P-146	P147Q-65M4	u	Pantalla facial per a protecció de riscs mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb arnès abatible, homologada segons UNE-EN 1731 (NOU EUROS AMB VUITANTA-TRES CENTIMS)	9,83 €
P-147	P147Z-FITH	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (SIS EUROS AMB VINT-I-CINC CENTIMS)	6,25 €
P-148	P147Z-FITJ	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169 (CINC EUROS AMB QUINZE CENTIMS)	5,15 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-149	P16B-6P0C	h	Presencia al lloc de treball de recursos preventius (VINT-I-SET EUROS AMB VINT-I-CINC CENTIMS)	27,25 €
P-150	P89I-4V8N	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura a la cola amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (TRES EUROS AMB SETANTA-UN CENTIMS)	3,71 €
P-151	PD19-49E2	m	Tapat de tubs de desguas Aires acondicionats desmuntats (TRENTA-CINC EUROS AMB TRETZE CENTIMS)	35,13 €
P-152	PD19-49EP	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de Polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 32 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró (SEIXANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-CINC CENTIMS)	62,95 €
P-153	PE42-48R4	m	Conducte circular d'alumini flexible de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), sense gruixos definits, muntat superficialment (VUIT EUROS AMB SET CENTIMS)	8,07 €
P-154	PEJ4-ED22	u	Posada en marxa del climatitzador i comunicació amb el SAT del fabricant per al seu correcte funcionament. A més, comprovació del cablejat de les vàlvules de control per al correcte funcionament i el funcionament amb el BMS. (MIL TRES-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-SIS CENTIMS)	1.372,36 €
P-155	PEKB-6YEP	u	NETEJA I POSADA EN MARXA Difusors existents (TRENTA-SET EUROS AMB VUITANTA-TRES CENTIMS)	37,83 €
P-156	PFC0-4HEP	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 16x2,2 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (CINQUANTA-SET EUROS AMB NORANTA-TRES CENTIMS)	57,93 €
P-157	PG45-EDEP	u	Revisio de la instal·lació de quadre elèctric de control amb els elements de control de enllumenat i climatització.Totalment connectat i retolat.. (QUATRE-CENTS QUATRE EUROS AMB ONZE CENTIMS)	404,11 €
P-158	PG62-ED03	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 2 fileres, amb capacitat per a 4 mecanismes modulars, muntat sobre terra tècnic. Format per 2 endolls de corrent elèctriques monofàsiques blanques, 1 toma RJ-45 i toma HDMI. Totalment muntant i en funcionament. (SEIXANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-QUATRE CENTIMS)	68,74 €
P-159	PG62-ED55	u	Instal·lació i integració (SIS-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA CENTIMS)	682,50 €
P-160	PG62-ED57	u	Instal.lació i integració (QUATRE-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA CENTIMS)	472,50 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-161	PG62-ED65	u	Subministrament i instal·lació de Càmera ATLONA PTZ amb sortida HDMI. Òptoca x10 i 60,9º (MIL CENT CINQUANTA-CINC EUROS)	1.155,00 €
P-162	PG62-ED66	u	Instal.lació i integració (CENT CINQUANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA CENTIMS)	157,50 €
P-163	PG62-ED74	u	Llicència QSC Software (DOS-CENTS DOTZE EUROS AMB DEU CENTIMS)	212,10 €
P-164	PG62-ED75	u	Llicència QSC Panel usuari (CENT SIS EUROS AMB CINC CENTIMS)	106,05 €
P-165	PG62-ED76	u	Subministrament i instal·lació de Pantalla Tàctil 8´´ amb accessori de muntatge a sobretaula (DOS MIL CINC-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-TRES CENTIMS)	2.574,93 €
P-166	PG62-ED77	u	Instal.lació i integració (CINC-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA CENTIMS)	577,50 €
P-167	PG62-ED81	u	Subministrament i instal·lació de Rack i accessoris del sistema (NOU-CENTS NORANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA CENTIMS)	997,50 €
P-168	PG62-ED82	m	Subministrament i instal·lació de Cable UTP CAT6 (UN EUROS AMB NORANTA-NOU CENTIMS)	1,99 €
P-169	PG62-ED83	u	Subministrament i instal·lació de Altavoz SHURE techo Dante/AE67 Blanco (QUATRE-CENTS SETANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-UN CENTIMS)	471,61 €
P-170	PG62-ED84	u	Instal.lació i integració (CENT CINQUANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA CENTIMS)	157,50 €
P-171	PG6E-76UP	u	Interruptor, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntat superficialment (VINT-I-UN EUROS AMB QUARANTA-NOU CENTIMS)	21,49 €
P-172	PG6O-77NX	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i marc, preu alt, encastada. Schuko 16a Blanc Mate (TRETZE EUROS AMB VUITANTA-SIS CENTIMS)	13,86 €
P-173	PG6O-ED01	u	Presa de corrent triple de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i marc, preu alt, encastada (VINT-I-CINC EUROS AMB SETANTA-SET CENTIMS)	25,77 €
P-174	PG6O-ED02	u	Presa de corrent doble de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V amb toma RJ-45 amb tapa i marc, preu alt, encastada (TRENTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CENTIMS)	31,64 €
P-175	PG8C-ED98	u	Realització dels plànols as builts de instal.lacions. (MIL DOS-CENTS VUITANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CENTIMS)	1.287,84 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-176	PG8C-ED99	u	Legalització de les instal.lacions, Final d'Obra i la gestió i abonament de les taxes de tramitació de tots els documents necessaris per legalitzar i posar en servei les instal·lacions, d'acord amb la reglamentació vigent, en les diverses administracions locals, autonòmiques i estatals. climatització. (TRES MIL SET-CENTS DOS EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CENTIMS)	3.702,84 €
P-177	PH57-ED01	u	Subministració e instal.lació de llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP43, aïllament classe II, amb un flux de 180 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial. Marca/Model: Daisalux / NAOS N5 (PRD) o equivalent. (SETANTA EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CENTIMS)	70,44 €
P-178	PH57-ED04	u	Subministració e instal.lació de llumenera decorativa modular d'alumini, de 60x60 cm, de 36 W de potència de la llumenera, 3770 lm de flux lluminós, protecció IP20, regulable DALI, UGR<19, de temperatura de color 4000 K, encastada Marca/Model: Lledo / SNOW L840/36W 60X60B DA G4 o equivalent. (CENT TRENTA-UN EUROS AMB NORANTA-VUIT CENTIMS)	131,98 €
P-179	PJ210-3YKL	u	Aixeta monocomandament per a aigüera, muntada superficialment, d'acer inoxidable preu alt, amb broc giratori de fosa, amb dues entrades de maniguets (TRES-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-TRES CENTIMS)	366,73 €
P-180	PJA0-62BK	u	Acumulador per a aigua calenta sanitària de 75 l de capacitat, amb cubeta d'acer esmaltat i aïllament de poliuretà, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, amb una classe d'eficiència energètica en aigua calenta sanitària segons REGLAMENTO (UE) 812/2013, col·locat (TRES-CENTS QUARANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-SET CENTIMS)	345,67 €
P-181	PM11-3841	u	Central de detecció d'incendis microprocessada per a instal·lacions analògiques per a 2 bucles, amb possibilitat de connexió fins a 199 elements per bucle, amb doble alimentació, amb funcions d'autoanàlisi automàtic amb teclat i matriu LCD indicador de funcions i d'estat, amb LED's indicadors d'alimentació, de zona, d'avaria, de connexió de zona i de prova d'alarma, amb cofre d'acer i porta amb pany i clau, i muntada a la paret. Marca/Model: Aguilera / AE/SA-C2 o equivalent. (MIL SIS-CENTS NORANTA-CINC EUROS AMB DOS CENTIMS)	1.695,02 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-182	PM15-4IDC	u	Sensor de fums òptic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-7, amb base de superfície, muntat superficialment (QUARANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-VUIT CENTIMS)	46,88 €
P-183	PM17-386S	u	Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis convencional, accionament manual per trencament d'element fràgil, segons norma UNE-EN 54-11, muntat superficialment (VINT-I-NOU EUROS AMB SETANTA-CINC CENTIMS)	29,75 €
P-184	PM32-DZ3Y	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, cromat, amb suport a paret (SETANTA-CINC EUROS AMB DIVUIT CENTIMS)	75,18 €
P-185	PM32-DZ49	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 2 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret (SEIXANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-CINC CENTIMS)	62,85 €
P-186	PMS0-6Z7U	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 297x148 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical (TRETZE EUROS AMB SETANTA-NOU CENTIMS)	13,79 €
P-187	PMS0-6Z7V	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical (TRETZE EUROS AMB SETANTA-NOU CENTIMS)	13,79 €
P-188	PMS0-6Z7Y	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 320x160 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical (TRETZE EUROS AMB SETANTA-NOU CENTIMS)	13,79 €
P-189	PN38-EC26	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 3/8, de 64 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (DISSET EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CENTIMS)	17,64 €
P-190	PP27-BXOZ	u	Obreportes elèctric d'accionament automàtic per a sistemes digitals o 2 fils amb palanca de desbloqueig, col·locat encastat (CENT TRENTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-TRES CENTIMS)	135,63 €
P-191	PP2C-ED01	u	Subministrament i instal·lació de placa interior amb telèfon mural amb tecnologia IP per a sistema d'intercomuniació amb polsador per a obertura de porta. (DOS-CENTS NORANTA EUROS AMB TRENTA-QUATRE CENTIMS)	290,34 €
P-192	PP44-6640	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal (DOS EUROS AMB VINT-I-SET CENTIMS)	2,27 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-193	PP44-ED03	u	Posada en marxa de la instal·lació de veu i dades i un cop finalitzada la instal·lació certificació de les preses de dades. Es lliurarà els resultats dels mesuraments de cada un dels punts en format electrònic. (SIS EUROS AMB TRENTA CENTIMS)	6,30 €
P-194	PP44-EDEP	m	REvisio de la instal.lacio i cablejat per a nous punts de servei segons planols de projecte. (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA CENTIMS)	58,40 €
P-195	PP44-EDP2	m	Revisio de la instal.lacio i cablejat per a nous punts de servei d'enllumenat emergencia, segons planols de projecte. (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA CENTIMS)	58,40 €
P-196	PP7A-H9LF	u	Punt d'acces inalambric a 2,4/5 GHz, compatible amb norma IEEE 802.11 b/g/n/ac, amb antenes omnidireccionals de 5 dBi de guany, amb protocols de seguretat WEP,WPA i WPA2, amb alimentació i PoE/PoE+ segons normes IEE 802.3 af/at, per a ús exterior, instal.lat superficialment i connectat (VUIT-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB VINT-I-VUIT CENTIMS)	822,28 €
P-197	PPA0-ED02	u	Configuració de la instal·lació d'ampliació de la instal·lació de CCTV (VUIT-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CENTIMS)	867,84 €
P-198	PPA0-HA54	u	Càmera fixa per a circuit tancat de TV (CTTV), color amb sensor CCD d'1/3", elements de 795 × 596, resolució 540 línies, sensibilitat de 0,5 lux a F1.2, muntura C / CS, alimentació a 12 V POE, relació senyal/soroll de 48 dB, compensació de contrallum, AES, ATW, DC vídeo iris, muntada i fixada en el interior de carcassa (DOS-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB DOTZE CENTIMS)	224,12 €
P-199	R01	u	Logo Corporatiu. (TRES-CENTS QUINZE EUROS)	315,00 €
P-200	R04	u	Pictogrames. Plaques d'alumini de 23,1x16 cm, de 2 mm tallades en forma diagonal a 27º. Acabat pintat a un color i assecat al forn. I, gràfica en vinil adhesiu Avery 800 Premiun Cast.Per indicació i/o senyalització, segons plànol. Col·locat. (VUITANTA-UN EUROS AMB NORANTA CENTIMS)	81,90 €
P-201	R07	u	Mural/Frase/Graffitit a definir Mides : 2,95x2,65m (TRES-CENTS QUINZE EUROS)	315,00 €
P-202	R08	u	Mural/Frase/Graffitit a definir Mides : 5,09x2,65m (CINC-CENTS QUINZE EUROS)	515,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-203	SMK020	U	Font d'aigua freda, de terra, de 980x310x305 mm, cabal d'aigua 50 litres/h, temperatura de sortida de l'aigua 10°C, regulable per termòstat interior, amb carcassa d'acer inoxidable AISI 304, aixeta emplena gots i aixeta sortidor amb regulació de l'altura de raig, dipòsit de 2 litres de capacitat, diàmetre d'entrada d'aigua 3/8´´, desguàs de 22 mm de diàmetre, alimentació monofàsica a 230 V, potència total 190 kW, refrigerant R-134a, condensador amb ventilació forçada, amb clau de tall. Fins i tot connexió a la xarxa d'aigua freda i a la xarxa d'evacuació existents i connexió elèctrica. Totalment instal·lada, connexionada, provada i en funcionament. Inclou: Replanteig de la situació de l'aparell. Col·locació de l'aparell. Connexió a la xarxa d'aigua freda i a la xarxa d'evacuació. Connexionat elèctric. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte. (VUIT-CENTS UN EUROS AMB TRENTA-CINC CENTIMS)	801,35 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-1	E65223BY	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla reforçada en H amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 120 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 2 plaques tipus estàndard (A) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament, aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W i banda acústica bicapa en totes les trobades amb forjats i/o parets de fàbrica ceràmica.	67,41	€
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,16000	€
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,04800	€
	B6B12311	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'am	1,14713	€
	B6B11311	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amp	9,77550	€
	B0CC1310	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la	21,34160	€
	B7C9H8M0	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 60 mm	6,96280	€
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	1,02000	€
	B0A4A400	cu	Visos galvanitzats	0,36600	€
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	7,10640	€
	B6BZ1A10	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix l	0,55460	€
			Altres conceptes	17,92797	€
P-2	E65233BY	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla reforçada en H amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 120 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 2 plaques tipus hidròfuga (H) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament, aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W i i banda acústica bicapa en totes les trobades amb forjats i/o parets de fàbrica ceràmica.	79,65	€
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,16000	€
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	7,10640	€
	B0A4A400	cu	Visos galvanitzats	0,36600	€
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	1,02000	€
	B7C9H8M0	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 60 mm	6,96280	€
	B0CC2310	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la	33,00120	€
	B6B11311	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amp	9,77550	€
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,04800	€
	B6BZ1A10	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix l	0,55460	€
	B6B12311	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'am	1,14713	€
			Altres conceptes	18,50837	€
P-3	E652EP01	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla reforçada en H amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 120 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm	67,41	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			d'amplària, 2 plaques tipus estàndard (A) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament, aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W i banda acústica bicapa en totes les trobades amb forjats i/o parets de fàbrica ceràmica.	
	B6B12311	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'am	1,14713 €
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	7,10640 €
	B6BZ1A10	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix l	0,55460 €
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,16000 €
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,04800 €
	B0CC1310	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la	21,34160 €
	B7C9H8M0	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 60 mm	6,96280 €
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	1,02000 €
	B0A4A400	cu	Visos galvanitzats	0,36600 €
	B6B11311	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amp	9,77550 €
			Altres conceptes	17,92797 €
P-4	E663PC5B	u	Subministre i col·locació d'envà mòbil acústic Reiter H-8700, Rollingwall multidireccional o similar. Format per 5 mòduls simples de 1.200mm d'amplària i un mòdul telescòpic lateral de 740mm d'amplària, per una longitud total de 6.910mm, i, una alçaria fins a fals sostre, sota carril, de 2,65 m. Gruix total de l'envà de 100mm. Acabat amb fusta de melamina, color blanc a definir per la DF, i perfils anoditzats mate naural, perfileria oculta fixada directament a forjat, segons detalls i banda magnètica. Aïllament interior de llana de roca, amb un aïllament acústic de 45/49 db. S'inclou tots els ferratges, carrils, perfils tot d'alumini anoditzat mate, rodaments, junts acústics, mecanismes de fixació, interseccions, etc... per deixar la partida tota la partida completament acabada i en funcionament.	13.766,66 €
			Altres conceptes	13.766,66000 €
P-5	E663PC5C	u	Subministre i col·locació d'envà mòbil acústic Reiter H-8700, Rollingwall multidireccional o similar. Format per 5 mòduls simples de 1.200mm d'amplària i un mòdul telescòpic lateral de 740mm d'amplària, per una longitud total de 6.860mm, i, una alçaria fins a fals sostre, sota carril, de 2,65 m. Gruix total de l'envà de 100mm. Acabat amb fusta de melamina, color blanc a definir per la DF, i perfils anoditzats mate naural, perfileria oculta fixada directament a forjat, segons detalls i banda magnètica. Aïllament interior de llana de roca, amb un aïllament acústic de 45/49 db. S'inclou tots els ferratges, carrils, perfils tot d'alumini anoditzat mate, rodaments, junts acústics, mecanismes de fixació, interseccions, etc... per deixar la partida tota la partida completament acabada i en funcionament.	11.999,35 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	11.999,35000	€
P-6	E663PCA5	u	Subministre i col·locació d'envà mòbil acústic Reiter H-8700, Rollingwall multidireccional o similar. Format per 5 mòduls simples de 1.200mm d'amplària i un mòdul telescòpic lateral de 740mm d'amplària, per una longitud total de 6.950mm, i, una alçaria fins a fals sostre, sota carril, de 2,65 m. Gruix total de l'envà de 100mm. Acabat amb fusta de melamina, color blanc a definir per la DF, i perfils anoditzats mate naural, perfileria oculta fixada directament a forjat, segons detalls i banda magnètica. Aïllament interior de llana de roca, amb un aïllament acústic de 45/49 db. S'inclou tots els ferratges, carrils, perfils tot d'alumini anoditzat mate, rodaments, junts acústics, mecanismes de fixació, interseccions, etc... per deixar la partida tota la partida completament acabada i en funcionament.	13.777,06	€
			Altres conceptes	13.777,06000	€
P-7	E8121212	m2	Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a més de 3,00 m d'alçària, amb guix B1, acabat lliscat amb guix C6 segons la norma UNE-EN 13279-1	9,23	€
	B0521200	kg	Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,10374	€
			Altres conceptes	9,12626	€
P-8	E8251233	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola : Pasta Vermella Pincio Azul G.221 de 10x20cm de vives o similar. Preu alt, de 16 a 25 peces/m2 col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 T (UNE-EN 12004) i rejuntat amb junta de morter 3mm Keralcoll-Furgabella o similar color Groc 27	26,03	€
	B05A2103	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de c	0,17340	€
	B0711012	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 T segons norma UNE-EN 12004	1,42181	€
	B0FH3172	m2	Rajola de ceràmica premsada esmaltada mat, rajola de València, de forma rectangular	12,50700	€
			Altres conceptes	11,92779	€
P-9	E83E4TPC0	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure reforçada en H amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 60 mm, muntants cada 600 mm de 70 mm d'amplaria i canals de 70 mm d'amplaria, amb i aïllament amb plaques de llana mineral de roca, 1 placa tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament, i banda acústica bicapa en totes les trobades amb forjats i/o parets de fàbrica ceràmica.	40,25	€
	B6B11311	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amp	6,19780	€
	B0CC1410	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la n	5,93000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B6BZ1A10	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix l	0,55460 €
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,16000 €
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,04800 €
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	4,93500 €
	B7C9H8M0	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 60 mm	3,48140 €
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	1,02000 €
	B0A4A400	cu	Visos galvanitzats	0,36600 €
	B6B12311	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'am	1,09250 €
			Altres conceptes	15,46470 €
P-10	E83L1BKJ	m2	Revestiment interior amb panell de DM 12mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc B-s2, d0, cantell recte, amb una cara decorativa, rexapat amb Melamina NOGAL FN321 col·locat sobre rastrells amb llata de fusta i junt coninua de FINSA o similar	90,08 €
	B83Z6A23	m	Cinta de polietilè autoadhesiva a dues cares, de 3 mm de gruix i 12 mm d'amplària	1,38000 €
	B0901110	dm3	Adhesiu estructural per a col·locació de panell HPL, d'aplicació amb pistola, de base p	2,73750 €
	B09011P0	dm3	Imprimació per a col·locació de panell HPL, adequada per a suports porosos, de base	1,39360 €
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	1,70000 €
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	2,48609 €
	B83L1BKA	m2	Panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL, tipus ignífug i d'aplicació general (CGF), d	50,03900 €
			Altres conceptes	30,34381 €
P-11	E83L1BKK	m2	Revestiment interior amb panell de fusta de 19mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc B-s2, d0, cantell recte, amb una cara decorativa, acabat color llis i textura llisa semi-mat, col·locat sobre rastrells amb llata de fusta i adhesiu estructural de poliuretà monocomponent sobre paret de pladur. Blau Lacat MATE RAL 5007	90,08 €
	B83Z6A23	m	Cinta de polietilè autoadhesiva a dues cares, de 3 mm de gruix i 12 mm d'amplària	1,38000 €
	B83L1BKA	m2	Panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL, tipus ignífug i d'aplicació general (CGF), d	50,03900 €
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	2,48609 €
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	1,70000 €
	B0901110	dm3	Adhesiu estructural per a col·locació de panell HPL, d'aplicació amb pistola, de base p	2,73750 €
	B09011P0	dm3	Imprimació per a col·locació de panell HPL, adequada per a suports porosos, de base	1,39360 €
			Altres conceptes	30,34381 €
P-12	E83Q6HPC0	m2	Subministrament i instal.lacio de Revestiment vertical amb Pissarra Magnetica de 2mm de gruix, col·locada amb cola tipus sikaflex. Mida Pissara 4,05x2,65m. Completament acabada.	24,03 €
	B0CH8PA0	m2	Perfil nervat de planxa d'acer galvanitzada i lacada amb 4 nervis separats entre 280 i	13,44350 €
	B0A5AA00	u	Cargol autoroscant amb volandera	0,96000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	9,62650	€
P-13	E844M2PC0	ml	Formació de ranura linial en cel ras per trobada amb guia de enva mobil al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Inclou reforç superior amb doble taulell de DM de 14 mm de gruix per la fixació dels estors motoritzats.	64,26	€
	B84Z5610	m2	Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de gu	4,69000	€
	E8658CF5	m2	Revestiment vertical a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb tauler de fibres de fusta i r	20,53147	€
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	8,29080	€
	B0CC1410	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la n	7,11600	€
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,04000	€
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,84710	€
			Altres conceptes	21,74463	€
P-14	E84B2P630	m2	Cel ras registrable de plaques fonoabsorbents amb superfície perforada, similar a l'existent, amb cantell recte, de 600x600 mm, amb vel acústic, classe d'absorció acústica C segons UNE-EN ISO 11654 i amb reacció al foc B-s1,d0, col·locat amb estructura vista d'acer galvanitzat termoestables prelacats del mateix color que les plaques, formada per perfils principals en forma de T de 15 mm de base col·locats amb ferfils primaris de 3700 mm i secundaris de 1200 mm. Partida completament acabada.	29,18	€
	B84ZD510	m2	Estructura d'acer galvanitzat vista per a cel ras de plaques de 600x600 mm formada p	3,81100	€
	B84B2L63	m2	Placa d'acer prelacat perforada, de color estàndard, amb cantell recte per a estructura	0,90030	€
	B0CC1410	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la n	6,10790	€
			Altres conceptes	18,36080	€
P-15	E898J2A0	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat RAL 9010	5,28	€
	B896-HYAR	kg	Pintura plàstica, per a interiors	1,35650	€
	B8ZA1000	kg	Segelladora	0,67014	€
			Altres conceptes	3,25336	€
P-16	E898J2A1	m2	Pintat de parament vertical de formigo, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat RAL 9010	5,28	€
	B8ZA1000	kg	Segelladora	0,67014	€
	B896-HYAR	kg	Pintura plàstica, per a interiors	1,35650	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	3,25336	€
P-17	E955101C	m2	Paviment tècnic interior amb peus regulables d'acer galvanitzat per a una alçària de 20 a 600 mm, llosetes de 60x60 cm i 3,8 cm de gruix amb nucli de fusta aglomerada, acabat superficial de gres porcellànic premsat i revestiment inferior d'alumini, classe 3 segons UNE-EN 12825	131,33	€
	B951101C	m2	Estructura de peus regulables d'acer galvanitzat per a paviments tècnics interiors, per	96,54000	€
			Altres conceptes	34,79000	€
P-18	E95510EP	m2	Treballs necesaris per a la neteja en profunditat de Paviment exjstent de llosetes de limoleoum de 60x60 cm , col.locades sobre terra tecnic, mitjançant doll d'aigua a pressio, maquina de vapor i7o productes quimics que garanteixin un bon resultat, segons planols, detalls i especificaciond de la DF.	24,46	€
			Altres conceptes	24,46000	€
P-19	E955PC02	u	Tapes de registre per a terra tècnic, amb marc i el mateix acabat superfícial de gres porcellànic premsat, per a cada grup d'endolls. Completament col·locades.	73,04	€
	B951PC01	u	Tapes de registre per a terra tècnic, amb marc i el mateix acabat superfícial de gres p	59,11000	€
			Altres conceptes	13,93000	€
P-20	E9U8PZ01	m	Sòcol PVC hidfug de 220x100x15mm, de 100 mm d'alçària, color blanc. Col·locat	12,71	€
	B9JE5040	m	Sòcol pvc	8,16000	€
	B0A61500	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,40000	€
			Altres conceptes	4,15000	€
P-21	E9U8PZ02	m	Sòcol tauler de fusta hidrofug pintat color blau, lacat Mate RAL 5007 1900x100x19mm, de 100 mm d'alçària, col·locat.	9,49	€
	B9U85040	m	Sòcol dm	5,10000	€
	B0A61500	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,40000	€
			Altres conceptes	3,99000	€
P-22	EAQDN5PC	u	Porta d'una fulla batent per a porta interior, per a una llum de pas de 80 cm, de 40 mm de gruix, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8 mm de gruix i cantell emmarcat en DM, amb acabat panelat de melamina color Ral 5007 Blau Mate, de 80 cm d´amplària i de 205 cm d´alçària. Inclou bastiment de base, galzes i tapajunts de melamina, ribet de goma, ferratges, frontisses d'acer inoxidable, joc de manetes de llauto cromat amb placa, de preu alt i pany de cop i clau.	525,74	€
	BAZG1240	u	Joc de manetes, d'alumini anoditzat, amb placa gran, de preu superior	70,34000	€
	EANA7186	u	Bastiment de base d'envà per a porta de fusta per a una llum de bastiment de 80 cm d'	22,35000	€
	EAZ13196	m	Tapajunts de fusta per a pintar de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 m	31,47612	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	BAZGC360	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	27,80000	€
	B0CU14AB	m2	Tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 16 mm de gruix, pe	50,84000	€
	BAQDMD40	u	Fulla batent per a porta interior de 40 mm de gruix, 90 cm d'amplària i 210 cm alçària,	56,29000	€
			Altres conceptes	266,64388	€
P-23	EAQDN5PC	u	Porta d'una fulla batent per a porta interior, per a una llum de pas de 70 cm, de 40 mm de gruix, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8 mm de gruix i cantell emmarcat en DM, amb acabat de melamina Pintat Blanc Ral Mate 9010, de 70 cm d´amplària i de 210 cm d´alçària. Inclou bastiment de base, galzes i tapajunts de melamina, ribet de goma, ferratges, frontisses d'acer inoxidable, joc de manetes de llauto cromat amb placa, de preu alt i pany de cop i clau.	522,47	€
	EANA7186	u	Bastiment de base d'envà per a porta de fusta per a una llum de bastiment de 80 cm d'	22,35000	€
	B0CU14AB	m2	Tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 16 mm de gruix, pe	50,84000	€
	BAQDMC40	u	Fulla batent per a porta interior de 40 mm de gruix, 80 cm d'amplària i 210 cm alçària,	53,17000	€
	BAZG1240	u	Joc de manetes, d'alumini anoditzat, amb placa gran, de preu superior	70,34000	€
	BAZGC360	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	27,80000	€
	EAZ13196	m	Tapajunts de fusta per a pintar de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 m	31,47612	€
			Altres conceptes	266,49388	€
P-24	EAQDN5PC	u	Porta d'una fulla VAIVEN per a porta interior, per a una llum de pas de 80 cm, de 40 mm de gruix, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8 mm de gruix i cantell emmarcat en DM, amb acabat de melamina Lacat Gris Antracita MATER RAL 7016, de 80 cm d´amplària i de 210 cm d´alçària. Inclou bastiment de base, galzes i tapajunts de melamina, ribet de goma, ferratges, frontisses d'acer inoxidable, joc de manetes de llauto cromat amb placa, de preu alt i pany de cop i clau. MEcanisme VAIVEN	605,88	€
	EANA7186	u	Bastiment de base d'envà per a porta de fusta per a una llum de bastiment de 80 cm d'	22,35000	€
	EAZ13196	m	Tapajunts de fusta per a pintar de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 m	31,47612	€
	BAZG1240	u	Joc de manetes, d'alumini anoditzat, amb placa gran, de preu superior	70,34000	€
	BAZGC360	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	111,20000	€
	B0CU14AB	m2	Tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 16 mm de gruix, pe	50,84000	€
	BAQDMB40	u	Fulla batent per a porta interior de 40 mm de gruix, 70 cm d'amplària i 210 cm alçària,	49,21000	€
			Altres conceptes	270,46388	€
P-25	EAQQ22PL0	u	Conjunt de tancament d'armari de mesures totals de 163 cm d'amplària i 265 cm d'alçària. Compost per dos espais amb una i dues fulles batents, cada una, amb acabat HPL de 10 mm de gruix i base interior de DM de 16 mm de gruix, per unes dimensions totals de (55+55)+(54) cm d'amplària i 265 cm d'alçària. Inclou tots els elements necessaris per deixar la partida completament acabada i col·locada, bastiment de base i folrat d'aquest del mateix material que la porta, ferratges, frontisses, pany i clau, tirador.	825,26	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	EAPLAA8F	u	Bastiment d'envà per a armari amb travesser inferior, de fulles batents, de fusta de pi r	104,44000 €
	BAQQPC01	m2	Fulla batent per a porta d'armari, amb acabat HPL de 10 mm de gruix i base interior de	375,54000 €
	BAZG2130	u	Joc de manetes, de llautó cromat, amb placa petita, de preu alt	16,02000 €
	BAZGD160	u	Ferramenta per a porta d'armari d'una fulla batent, de preu superior	24,46000 €
			Altres conceptes	304,80000 €
P-26	EAVT136A	m2	Cortina de teixit de fibra de vidre i recobriment de PVC de 2 a3 m d'amplària i 2.65 m d'alçària, amb sistema d'accionament elèctric i guia d'alumini, col·locada amb fixacions mecàniques	110,78 €
	BAVT136A	m2	Cortina de teixit de fibra de vidre i recobriment de PVC de 1.5 a 2 m d'amplària i 2 m d'	92,81000 €
			Altres conceptes	17,97000 €
P-27	EAVZ0AL0	u	Motor per a persiana, cortina o tendal enrotllable de fins a 45 kg de massa, per a un eix de 60 mm de diàmetre, col·locat	235,52 €
	BAVZ0AL0	u	Motor per a persiana, cortina o tendal enrotllable de fins a 45 kg de massa, per a un ei	216,83000 €
			Altres conceptes	18,69000 €
P-28	EAZPPC01	u	Repàs de mecanismes existents d'obertura de finestres, per tal de garantir el seu correcte funcionament. Inclou la substitució puntual d'algun element per tal de deixar la partida completament acabada.	44,92 €
			Altres conceptes	44,92000 €
P-29	EJ18L3PC0	u	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb una pica quadrada, de 50 a 60 cm de llargària, acabat brillant, preu superior, encastada a un taulell de cuina. Model : Berlin de Roca o similar	89,64 €
	BJ18L3AA	u	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb una pica circular, de 50 a 60 cm de llargària,	77,48000 €
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocompon	0,43025 €
			Altres conceptes	11,72975 €
P-30	EJ239121	u	Subministrament i col·locació d'aixeta senzilla per a igueram muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu alt, amb entrada de 1/2´´. Inclou les connexions al subministrament d'aigua i tots els elements i treballs necessaris per a la seva posada en funcionament. Model TARGA de Roca o similar	90,37 €
	BJ239121	u	Aixeta senzilla temporitzada per a lavabo, per a muntar superficialment sobre taulell o	75,00000 €
			Altres conceptes	15,37000 €
P-31	EJ38A7DG	u	Sifó registrable per a aigüera d'una pica, de PVC, de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal de PVC	7,91 €
	BJ38A7DG	u	Sifó registrable per a aigüera d'una pica, de PVC de diàmetre 40 mm, per a connectar	2,61000 €
			Altres conceptes	5,30000 €
P-32	EJ43U010	u	Dispensador de paper en rotlle tipus metxa per a eixugamans, de 310 mm d'alçària per 255 mm de diàmetre, col·locat amb fixacions mecàniques	41,77 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BJ43U010	u	Dispensador de paper en rotlle tipus metxa per a eixugamans, de 310 mm d'alçaria i 2	30,12000 €
			Altres conceptes	11,65000 €
P-33	EJ4ZU025	u	Porta-rotlles gegant de paper higiènic, d'acer inoxidable, de 250 mm de diàmetre i 110 mm de fondària, col·locat amb fixacions mecàniques	32,82 €
	BJ4ZU025	u	Porta-rotlles gegant de paper higiènic, d'acer inoxidable, de 250 mm de diàmetre i 110	24,36000 €
			Altres conceptes	8,46000 €
P-34	EP35EP01	u	Microfon sostre Shure MXA-910w-60cm Array de sostre per conferencia. Inclou 8 microfons procesasdor de audio dante i alimentacio POE 60x60x56, blanc.	3.900,00 €
			Sense descomposició	3.900,00000 €
P-35	EP35EP02	u	Camara QSC PTZ 12x72 interfaz per Lan, 3G SDI zmb Zoom optic 12x, inclou suport a paret	3.418,00 €
			Sense descomposició	3.418,00000 €
P-36	EP35EP03	u	Procesador ShureP-300Mx amb 8 canals de mescla, usb a pc.	1.328,00 €
			Sense descomposició	1.328,00000 €
P-37	EP35EP04	u	Extender USB QSC QC 1/0 USB Bridge amb connexio pont QSYS AV USB, LAN i POE	1.916,00 €
			Sense descomposició	1.916,00000 €
P-38	EP35EP05	u	QSC Core 8 Plus. Controlador core QSYS 8x8 USB	2.437,00 €
			Sense descomposició	2.437,00000 €
P-39	EP35EP06	u	QSL SL-DAN 16IP. Llicencia perpetua Dante 16x16	406,00 €
			Sense descomposició	406,00000 €
P-40	EP35EP07	u	QSL SL-QUID 8N P. Llicencia perpetua QSYS Core 8Flex	90,00 €
			Sense descomposició	90,00000 €
P-41	EP35EP08	u	Pantalla Tactilk QSC TSC-7W de 7pulgades a paret amb USV i Poe	1.325,00 €
			Sense descomposició	1.325,00000 €
P-42	EP35EP09	u	Swich poe 8 ports	129,00 €
			Sense descomposició	129,00000 €
P-43	EP35EP10	u	Equip Audo JBL Control 14CT encastat al sostre 4´´ de 100V	119,00 €
			Sense descomposició	119,00000 €
P-44	EP35EP11	u	Crown csa 1120z de 120wts i 100v	495,00 €
			Sense descomposició	495,00000 €
P-45	EP35EP12	u	Montatge de Microfons, camara i Micro, material i instal.lacio i connextros inclosos	1.200,00 €
			Altres conceptes	1.200,00000 €
P-46	EP35EP13	u	Progrmacio equips informatics	900,00 €
			Altres conceptes	900,00000 €
P-47	EZ15CR48	m2	Suministrament i instal.lació de revestiment mural i taulell de Silestone Blanc Zeus, de 6cm o similiar, amb realització d'encaixos segons definició obra. Col.locat amb morter de ciment cola tipus Onegor fluids a base de lligams hidràulics, arids sececcionats i resines acriliques.	235,54 €
	BQ514A80	M2	PEDRA NATURAL GRANITICA NACIONAL PER A TAULELLS, DE 20 MM DE GRUIX	127,56000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BJ1ZQ000	U	SUPORTS MURALS D'ACER GALVANITZAT PER A AIGUERES, SAFAREIGS I LAV	57,82000 €
			Altres conceptes	50,16000 €
P-48	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	5,95 €
			Altres conceptes	5,95000 €
P-49	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	19,34 €
			Altres conceptes	19,34000 €
P-50	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	1,49 €
			Altres conceptes	1,49000 €
P-51	H1446004	u	Semimàscara de protecció filtrant contra partícules, homologada segons UNE-EN 149	13,16 €
			Altres conceptes	13,16000 €
P-52	H144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083	1,01 €
			Altres conceptes	1,01000 €
P-53	H144E406	u	Filtre mixte contra gasos i partícules, homologat segons UNE-EN 14387 i UNE-EN 12083	2,82 €
			Altres conceptes	2,82000 €
P-54	H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	15,45 €
			Altres conceptes	15,45000 €
P-55	H152L561	m	Barana de protecció, confeccionada amb puntals metàl·lics horitzontals, d'alçària 1 m, fixada per pressió contra els paraments laterals verticals i amb el desmuntatge inclòs	22,70 €
			Altres conceptes	22,70000 €
P-56	HBB20005	u	Senyal manual per a senyalista	12,79 €
			Altres conceptes	12,79000 €
P-57	HBBA1511	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs	19,42 €
			Altres conceptes	19,42000 €
P-58	HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	36,89 €
			Altres conceptes	36,89000 €
P-59	HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	35,80 €
			Altres conceptes	35,80000 €
P-60	HBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	29,56 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	29,56000	€
P-61	HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	5,80	€
			Altres conceptes	5,80000	€
P-62	HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	45,35	€
			Altres conceptes	45,35000	€
P-63	HBBAF007	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	33,27	€
			Altres conceptes	33,27000	€
P-64	HBC1KJ00	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs	5,84	€
			Altres conceptes	5,84000	€
P-65	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	48,30	€
			Altres conceptes	48,30000	€
P-66	HQU22301	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	61,99	€
			Altres conceptes	61,99000	€
P-67	HQU25701	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	25,56	€
			Altres conceptes	25,56000	€
P-68	HQU27902	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	31,55	€
			Altres conceptes	31,55000	€
P-69	HQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	104,15	€
			Altres conceptes	104,15000	€
P-70	HQU2D102	u	Planxa elèctrica per a escalfar menjars, de 60x45 cm, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	58,15	€
			Altres conceptes	58,15000	€
P-71	HQU2E001	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	75,93	€
			Altres conceptes	75,93000	€
P-72	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	46,73	€
			Altres conceptes	46,73000	€
P-73	HQU2P001	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	2,03	€
			Altres conceptes	2,03000	€
P-74	K218A411	m2	Enderroc de cel ras de plaques i subestructura d'entramat de suport, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	6,05	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	6,05000	€
P-75	K218EP01	m2	Desmuntatge i muntatge de cel ras de plaques, amb mitjans manuals. I tornar a col.locar	6,05	€
			Altres conceptes	6,05000	€
P-76	K219PC01	m2	Desmuntatge i muntatge de paviment tècnic: plaques, peu regulables i elements de fàbrica per al seu suport fins a base de forjat. Amb mitjans manuals. I tornar a col.locar	12,10	€
			Altres conceptes	12,10000	€
P-77	K21C50PC0	m2	Enderroc i/o desmuntatge d'envans de cartró-guix d'amplària variable i mampara de divisió interior, amb mitjans manuals i càrrega manual del material desmuntat sobre camió o contenidor.	16,53	€
			Altres conceptes	16,53000	€
P-78	K21GPC01	m2	Arrencada i retirada de totes les instal·lacions inactives i inservibles de sostre, parets i paviment, tipus: conductes de climatització i ventilació de xapa i/o fibra, maquines de clima, màquines de renovació d'aire, reixetes de ventilació; instal·lacions elèctriques com llumeneres, cablejat, safates, tubs; fontaneria com conduccions de pvc, vàlvules, etc; sanejament, com conductes de pvc; instal·lació contra incendis; etc. Deixant lliure d'instal·lacions tot l'àmbit d'obra. Amb mitjans manuals i càrrega de runa a contenidor. (Amidament: Repercussió per m2)	12,93	€
			Altres conceptes	12,93000	€
P-79	K21GPC02	m2	Modifiacio instal.lacions afectades en el desmuntatge del cel ras i nova col.locacio segons projecte. Amb mitjans manuals	21,78	€
			Altres conceptes	21,78000	€
P-80	K2R24200	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals	24,19	€
			Altres conceptes	24,19000	€
P-81	K2R540J0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat	19,20	€
			Altres conceptes	19,20000	€
P-82	K2RA63G0	m3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	21,00	€
	B2RA63G0	t	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densi	20,00000	€
			Altres conceptes	1,00000	€
P-83	K89ABBJ2	m2	Pintat de taulell de fusta, amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació i dues d'acabat RAL definit 7016	23,42	€
	B89ZB000	kg	Esmalt sintètic	3,54450	€
	B8ZAA000	kg	Imprimació antioxidant	3,18036	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	16,69514	€
P-84	L21QU5PC0	m	Desmuntatge de mobiliari de cuina amb mitjans manuals i càrrega sobre camió o contenidor	53,22	€
			Altres conceptes	53,22000	€
P-85	M20	u	Subministre i col·locació de nevera sota encimera plafonada, amb el mateix acabat que la cuina	212,00	€
			Sense descomposició	212,00000	€
P-86	M2E02	u	Subministre i col·locació de Microones indepnednet tipus Cecotec ProClean 3130 Microondas con Grill 20l o similar.	80,00	€
			Sense descomposició	80,00000	€
P-87	M2E03	u	Subministre i col·locació de cafetera Electrica.	75,00	€
			Sense descomposició	75,00000	€
P-88	MA01	u	PENJADOR AMB PARAIGÜER Mides : Ø325x1880MM Marca : SYSTEMTRONIC o similiar	160,00	€
			Sense descomposició	160,00000	€
P-89	MA02	u	ARECA 100CM Mides : 1000MM Marca : EUROFLOR o similiar	100,00	€
			Sense descomposició	100,00000	€
P-90	MA021	u	MACETA MODEL ASHI DE HOBBYFLOWER , HIDROJARDINERA POTES DE FUSTA DE FREIXE NATURAL CORBAT I COS D'ACER INOXIDABLE FERRÍTIC LACAT MAT COLOR PLOM. Mides : D.410X510MM Marca : HOBBYFLOWER o similiar	478,56	€
			Sense descomposició	478,56000	€
P-91	MA022	u	MACETA MODEL ASHI DE HOBBYFLOWER , HIDROJARDINERA POTES DE FUSTA DE FREIXE NATURAL CORBAT I COS D'ACER INOXIDABLE FERRÍTIC LACAT MATE COLOR BLANC. Mides : D.410X510MM Marca : HOBBYFLOWER o similiar	478,56	€
			Sense descomposició	478,56000	€
P-92	MA03	u	MACETA MODEL ASHI DE HOBBYFLOWER , HIDROJARDINERA POTES DE FUSTA DE FREIXE NATURAL CORBAT I COS D'ACER INOXIDABLE FERRÍTIC LACAT MAT COLOR PLOM Mides : D.480X580MM Marca : HOBBYFLOWER o similiar	478,56	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
				Sense descomposició 478,56000	€
P-93	MA031	u	FICUS RUBBER 110CM Mides : 1100MM Marca : EUROFLOR o similiar	160,00	€
				Sense descomposició 160,00000	€
P-94	MA04	u	BOSTON FERM 60CM Mides : 600MM Marca : EUROFLOR o similiar	100,00	€
				Sense descomposició 100,00000	€
P-95	MA05	u	SPIDER PLANT 55CM Mides : 550MM Marca : EUROFLOR o similiar	100,00	€
				Sense descomposició 100,00000	€
P-96	MA06	u	WATER MELON 30CM Mides : 300MM Marca : EUROFLOR o similiar	100,00	€
				Sense descomposició 100,00000	€
P-97	MA07	u	PAPERERA MODEL DROP TOP TRIPLE DE SYSTEM TRONIC, 3 COMPARTIMENTS, CAPACITAT 120L, ACER GALVANITZAT AMB PINTURA EN POLS TERMOENDUÏDA LACADA AL FORN, COLOR BLAU TEXTURAT RAL 5011 Mides : 420X434X720MM Marca : SYSTEMTRONIC, BERNADI o similiar	586,79	€
				Sense descomposició 586,79000	€
P-98	MA08	u	PAPERERA MODEL DROP DE SYSTEM TRONIC, CAPACITAT 13L, ACER GALVANITZAT ACABAT COLOR BLANC TEXTURAT Mides : 220X220X300MM Marca : SYSTEMTRONIC, BERNADI o similiar	188,00	€
				Sense descomposició 188,00000	€
P-99	MA09	u	CONTENIDOR PLÀSTIC D' ESCOMBRARIES, CAPACITAT 60L, COLOR NEGRE Mides : 320X460X580MM Marca : JVD o similiar	105,00	€
				Sense descomposició 105,00000	€
P-100	MA10	u	Suministre i instal.lació de Cabina de Traduccio Simulatania de mides : 1600x1600x2000mm, de la marca : DITEC COMUNICACIONES o similiar. Totalment instal.lada.	830,00	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Sense descomposició	830,00000	€
P-101	MA11	u	A-11 SUPORT DE ROTULADORS MAGNÈTIC PER A PISSARRES	30,00	€
			Sense descomposició	30,00000	€
P-102	MAE4	u	E-04 Impressora DinA3 Mides 38x56x38cm	350,00	€
			Sense descomposició	350,00000	€
P-103	MC01	u	CADIRA URBAN 50 ▯] ELEVACIO A GAS, BASE: ALUMINI BLANCO, AMB RODES; 5 RADIS: RODA BUIDA, AMB BRAC. RESPATLLER TEXTIL, ENTAPISSAT AE ERA. SEIENT ENTAPISSAT: AE16 Mides 675X675X840-950MM Marca Actiu o similar.	160,00	€
			Sense descomposició	160,00000	€
P-104	MC0101	u	PUF MODEL PUCK , BASE DE ALUMINIO BLACK RAL 9005 , FOAM INTERIOR, ENTAPISSAT MUSTARD PANTONE 1245C Mides : 1100X1100X450MM Marca Einea o Similar	295,00	€
			Sense descomposició	295,00000	€
P-105	MC0102	u	PUCK LOUNGE DE ENEA, BASE DE ALUMINIO BLACK RAL 9005, FOAM INTERIOR, TELA SKY PANTONE 5435C Mides : 600X600X450MM Marca Einea o Similar	295,00	€
			Sense descomposició	295,00000	€
P-106	MC0103	u	PUCK LOUNGE DE ENEA, BASE DE ALUMINIO BLACK RAL 9005 , FOAM INTERIOR, TELA TEJA PANTONE 174C. Mides : D39X470MM Marca Enea o similar	295,00	€
			Sense descomposició	295,00000	€
P-107	MC02A	u	CADIRA MODEL ABRIL , 4 POTES METALIQUES, CARCASSA DE PLASTIC COLOR WHITE 76/91 CAL▯] AMB VIROLLES I APILABLE Mides : 544X541X787MM Marca Espattio o similar	75,00	€
			Sense descomposició	75,00000	€
P-108	MC02B	u	CADIRA MODEL ABRIL , 4 POTES METALIQUES, CARCASSA DE PLÀSTIC COLOR BLAU CEL 75; AMB VIROLLES I APILABLE Mides : 544X541X787MM Marca Espattio o similar	75,00	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Sense descomposició	75,00000	€
P-109	MC02C	u	CADIRA MODEL ABRIL , 4 POTES METALIQUES, CARCASSA DE PLÀSTIC COLOR BLAU 93; AMB VIROLLES I APILABLE Mides : 544X541X787MM Marca Espattio o similar	75,00	€
			Sense descomposició	75,00000	€
P-110	MC03	u	TAMBORET JAZZ 3708 SENSE BRAÇOS DE PEDRALI, 4 POTES COLOR NERO, ENTAPISSAT TELA IGNÍFUGA G171 Mides : 475X525X1015MM Marca Pedrali o similar	600,00	€
			Sense descomposició	600,00000	€
P-111	MC04	u	MÒDUL MODEL BEND RECTE SÈRIE 10, POTES NEGRES, ENTAPISSAT COL. MARENGO Mides : 1100X643X430MM Marca Actiu o Similar	600,00	€
			Sense descomposició	600,00000	€
P-112	MC05	u	MÒDUL BEND RECTE SÈRIE 10 AMB RECOLZAMENT, POTES NEGRES, ENTAPISSAT COL. MARENGO Mides : 1100X643X680MM Marca Actiu o Similar	600,00	€
			Sense descomposició	600,00000	€
P-113	MC061	u	PUF MODEL OSTOA , MIDA M, ACABAT GROUP B GO UNI BY GABRIEL, Tb-359 - UNI 66136 Mides : 890X650X400MM Marca Akaba o similar	120,00	€
			Sense descomposició	120,00000	€
P-114	MC062	u	PUF MODEL OSTOA , MIDA S, ACABAT GROUP B GO UNI BY GABRIEL, Tb-359 - UNI 66136 Mides : 550X415X450MM Marca Akaba o similar	120,00	€
			Sense descomposició	120,00000	€
P-115	MC07	u	BUTACA MODEL NOOM SÈRIE 10, RECOLZAMENT MITJÀ, 4 POTES FUSTA PIRAMIDAL NEGRE, COSTURA FRANCESA, AE16 TELA ERA CSE45 GRIS CLAR Mides : 766X890X824MM Marca Actiu o Similar	700,00	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Sense descomposició	700,00000	€
P-116	MC08	u	TAULA AUXILIAR MODEL EIDOS QUADRADA, POTES NEGRES AMB CONTERES AMB FELTRE, SOBRETAULA MELAMINA ROURE Mides : 500X500X310MM Marca Actiu o Similar	150,00	€
			Sense descomposició	150,00000	€
P-117	MC09	u	TAULA AUXILIAR RODONA MODEL BEND, COLUMNA BASE ACER NEGRE, SOBRETAULA MELAMINA ROURE Mides : D.550X380MM Marca Actiu o Similar	150,00	€
			Sense descomposició	150,00000	€
P-118	MC11	u	PANELL MÓBIL MODEL CADDY 500 TECH AMB MONITOR I PASACBALES INCLÓS. ESTRCUTURA I BASE NEGRA, SUPERFICIE MELAMINA APTA PER A ESCRIPTURA AMB ROTULADOR Mides : 117X60X192 Marca Actiu o Similar	1.220,00	€
			Sense descomposició	1.220,00000	€
P-119	MC12	u	ATRIL ELECTRIFICAT MODEL NAGOYA. COLOR ANTRACITA. INCLOU MICROFON I LLUM Mides : 600X500X1140 Marca MadeDesign o similar	1.299,00	€
			Sense descomposició	1.299,00000	€
P-120	MC13	u	TAULA AUXILIAR AGILE Mides : 510X310X650MM Marca Actiu o Similar	142,00	€
			Sense descomposició	142,00000	€
P-121	MC14	u	GRADA MÒBIL EN MELAMINA BLANCA AMB RODES AMB FRE, INCLOU LLUNYES POSTERIORS. ALÇADA TOTAL D' ASSEGUDA 46CM. Mides : 1600X1100X920MM Marca Actiu o Similar	1.271,71	€
			Sense descomposició	1.271,71000	€
P-122	MC15	u	TAULA PLEGABLE AMB RODES AMB FRE, SOBRE LAMINAT DE 19MM BLANC I ESTRUCTURA BLANC. Mides : 1600X670 Marca Formas o similar	400,00	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Sense descomposició	400,00000	€
P-123	MC16	u	PRESTATGERIA MODULAR TUBBE MÓDUL 2X1, ESTRUCTURA DE PORTICS NEGRA AMB 2 CALAIX BUIT (SENSE LLUNYES) EN MELAMINA ROBLE Mides : 43X3587 (MIDA TOTAL 473) Marca Actiu o similar	699,00	€
			Sense descomposició	699,00000	€
P-124	MC161	u	PACK 2-3 LEJAS ESTANT MODULAR TUBBE ACABAT ROURE i CAJÓN ESTANT MODULAR TUBBE Marca Actiu o similar	70,00	€
			Sense descomposició	70,00000	€
P-125	MC17	u	TAMBORET MODEL COMA WOOD ESTRUCTURA ROURE TINTAT STAINED OAK I SEIENT POLIPROPILÉ NEGRE RAL 9005 Mides : 420X400X800 Marca Enea o similar	199,29	€
			Sense descomposició	199,29000	€
P-126	MC18	u	TAULA RECTA AMB POTES DE 40X40MM AMB ACABAT MELAMÍNIC BLANC SOBRE TAULELL DE 19MM. Mides : 800x1600x740 Marca Actiu o similar	450,00	€
			Sense descomposició	450,00000	€
P-127	MCTX01	u	COJIN BLOCKS COLOR MARINO Mides 450X450MM Marca GANCEDO o similar.	48,76	€
			Sense descomposició	48,76000	€
P-128	MCTX02	u	COJIN REST COLOR PETROLEO Mides 400X400MM Marca GANCEDO o similar.	48,76	€
			Sense descomposició	48,76000	€
P-129	MCTX03	u	COJIN COTVEL COLOR ANTELOPE Mides 600X400MM Marca GANCEDO o similar.	92,15	€
			Sense descomposició	92,15000	€
P-130	MCTX04	u	CATIFA RODONA A MIDA D.350CM MODEL LLUNA WHITE RHODIUM Mides D.3500MM Marca ROLLS CARPET o similar.	160,00	€
			Sense descomposició	160,00000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-131	MCTX05	u	Estors Enrotllables ignifugs motortizats Mides 2400x2650MM	160,00	€
			Sense descomposició	160,00000	€
P-132	MMD0101A	ml	Subministre i col·locació de taula operativa per a MOBLE MOSTRADOR RECEPCIO de mides 3900x80cm. 1. Taulell de particules perfcet sense ref. U960 TM9, gris Onix i Cantonera U960 ST9 de Egger o similiar. Amb estructura de recolzament amb : 2. Pota Ø50cm recolzada a terra de melamenia especial per curvar, Fibraplast 0AU Amarillo Pompenya de FINSA o similar. 3. Frontal amb rexapat de melamina Nogal FN321 de Finsa o similar. Inclou suport PC i mecanitzat de passacables del mateix color que l'estructura. Segons planols, detalls i especifiacions de projecte. Totes les mesures es comprovaran en obra. Totalment muntat. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya.	875,00	€
			Sense descomposició	875,00000	€
P-133	MMD0101B	ml	Subministre i col·locació de taula operativa per a MOBLE MOSTRADOR RECEPCIO CICULAR de mides totals 5200x80cm. 1. Taulell de particules perfcet sense ref. U960 TM9, gris Onix i Cantonera U960 ST9 de Egger o similiar. Amb estructura de recolzament amb : 2. Palilleria encolada de Melamina Nogal FN3221 de Finsa o Similiar. llistons 0,25x0,5x100cm. 3. Frontal de moble, armaris i interiors amb rexapat de melamina Nogal FN321 de Finsa o similar. Inclou suports i mecanitzat de passacables del mateix color que l'estructura. Segons planols, detalls i especifiacions de projecte. Totes les mesures es comprovaran en obra. Totalment muntat. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya.	932,66	€
	B81ZB9K0	m	Cantonera per a arrebossats i enguixats de material d'alumini per a arestes de 5 mm d	9,12000	€
	B83L1BKA	m2	Panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL, tipus ignífug i d'aplicació general (CGF), d	181,96000	€
	E81ZB9K0	m	Protecció d'aresta amb cantonera d'alumini de 5 mm de gruix i 25 mm de desenvolupa	5,44789	€
	B0CU14AB	m2	Tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 16 mm de gruix, pe	50,84000	€
			Altres conceptes	685,29211	€
P-134	MMD0102	ml	Subministre i col·locació de taula operativa per a BARRA HOTDESK de mides totals 760x50cm. Alçada 110cm 1. Sobre rexapat de melamina Nogal FN321 de Finsa o similar.	621,44	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Amb estructura de recolzament amb : 2. Potes rexapades melamina Nogal FN321 de Finsa o similar. (5unitats) 3. Mecanitzat per instal.lacions o cablejat. 4. Perfil ´´T´´ ocult, per a suport del sobre, anclat a pilar Inclou suports i mecanitzat de passacables del mateix color que l'estructura. Segons planols, detalls i especifiacions de projecte. Totes les mesures es comprovaran en obra. Totalment muntat. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya.		
	B83L1BKA	m2	Panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL, tipus ignífug i d'aplicació general (CGF), d	90,98000	€
	B81ZB9K0	m	Cantonera per a arrebossats i enguixats de material d'alumini per a arestes de 5 mm d	12,16000	€
	B0CU14AB	m2	Tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 16 mm de gruix, pe	50,84000	€
	E81ZB9K0	m	Protecció d'aresta amb cantonera d'alumini de 5 mm de gruix i 25 mm de desenvolupa	21,79156	€
			Altres conceptes	445,66844	€
P-135	MMD0103	ml	Subministre i col·locació de taula operativa per a BARRA HOTDESK de mides totals 736x50cm. Alçada 75cm 1. Sobre rexapat de melamina Nogal FN321 de Finsa o similar. Amb estructura de recolzament amb : 2. Potes rexapades melamina Nogal FN321 de Finsa o similar. (5unitats) 3. Mecanitzat per instal.lacions o cablejat. 4. Perfil ´´T´´ ocult, per a suport del sobre, anclat a pilar Inclou suports i mecanitzat de passacables del mateix color que l'estructura. Segons planols, detalls i especifiacions de projecte. Totes les mesures es comprovaran en obra. Totalment muntat. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya.	716,97	€
	B0CU14AB	m2	Tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 16 mm de gruix, pe	50,84000	€
	E81ZB9K0	m	Protecció d'aresta amb cantonera d'alumini de 5 mm de gruix i 25 mm de desenvolupa	21,79156	€
	B81ZB9K0	m	Cantonera per a arrebossats i enguixats de material d'alumini per a arestes de 5 mm d	12,16000	€
	B83L1BKA	m2	Panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL, tipus ignífug i d'aplicació general (CGF), d	181,96000	€
			Altres conceptes	450,21844	€
P-136	MMD0104	ml	Subministre i col·locació de taula per a BARRA COFFEE SPOT de mides totals 280x50cm. Alçada 110cm 1. Taulell de particulas perfcet sense ref. U960 TM9, Gris Onix i cantonera U960 ST9 de Egger o similar: Amb estructura de recolzament amb : 2. Pota Ø50cm recolzada a terra de melamina especial per curvar. Fibraplast 0AU Amarillo Pompenya de Finsa o similar. (1unitat) 6. Suport amb perfil ´´T´´ anclat a tabic. Segons planols, detalls i especifiacions de projecte. Totes les mesures es comprovaran en obra. Totalment muntat. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya.	576,17	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B83L1BKA	m2	Panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL, tipus ignífug i d'aplicació general (CGF), d	90,98000	€
	B81ZB9K0	m	Cantonera per a arrebossats i enguixats de material d'alumini per a arestes de 5 mm d	6,08000	€
	B0CU14AB	m2	Tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 16 mm de gruix, pe	38,13000	€
	E81ZB9K0	m	Protecció d'aresta amb cantonera d'alumini de 5 mm de gruix i 25 mm de desenvolupa	21,79156	€
			Altres conceptes	419,18844	€
P-137	MMD0105	ml	Subministre i col·locació d'ARMARI NETEJA, de mides totals 154x55cm. Alçada 265cm. Formats per : Armari BAIX de 2 cosos: 1.Portes 4unitats batents de taulell de fusta 19mm. Blau lacat mater RAL 5007. 2.Interior de melamina. Sobre de Taulell de partifcules perfect sense Ref. U960 TM9, Gris onix i Cantonera U960 ST9 de Eggel o similar. Armari ALT de 2 cosos desiguals: 1.Portes 3unitats batents de taulell de fusta 19mm. Blau lacat mater RAL 5007. 2.Interior de melamina. Inclos : 5. Icones de separacio de residus de Reciclatge: Vidre, Paper, Envasos i Rebuig. Segons planol Senyaletica. 6. Cubs d'escombraries per a separacio de residus de 60lts. Segons planols, detalls i especifiacions de projecte. Totes les mesures es comprovaran en obra. Totalment muntat. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya.	353,56	€
	E81ZB9K0	m	Protecció d'aresta amb cantonera d'alumini de 5 mm de gruix i 25 mm de desenvolupa	21,79156	€
	B83L1BKA	m2	Panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL, tipus ignífug i d'aplicació general (CGF), d	45,49000	€
	B81ZB9K0	m	Cantonera per a arrebossats i enguixats de material d'alumini per a arestes de 5 mm d	6,08000	€
	B0CU14AB	m2	Tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 16 mm de gruix, pe	25,42000	€
			Altres conceptes	254,77844	€
P-138	MMD0106	un	Subministre TARIMA MOBIL, de mides totals 300x200cm. Alçada 15cm. Format per : 1. Taullell de fusta 19mm acabat Lacat Gris. 2. Subestructura de llistons de fusta 6x6x196cm. 3. Rodes pivotants metal.liques amb dre atornillades als muntants. Segons planols, detalls i especifiacions de projecte. Totes les mesures es comprovaran en obra. Totalment muntat. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya.	670,37	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	E81ZB9K0	m	Protecció d'aresta amb cantonera d'alumini de 5 mm de gruix i 25 mm de desenvolupa	54,47890	€
	B83L1BKA	m2	Panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL, tipus ignífug i d'aplicació general (CGF), d	272,94000	€
	B0CU14AB	m2	Tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 16 mm de gruix, pe	76,26000	€
	B81ZB9K0	m	Cantonera per a arrebossats i enguixats de material d'alumini per a arestes de 5 mm d	60,80000	€
			Altres conceptes	205,89110	€
P-139	MMD0107	ml	Subministre i col·locació de BANC de mides totals 770x45cm. Alçada 50cm 1. Taulell fenolic de 12mm, cantell biselat color 9005. Amb estructura de recolzament amb : 2. Potes de taulell de DM xapat amb melamina color 9005 (5unitat) Segons planols, detalls i especifiacions de projecte. Totes les mesures es comprovaran en obra. Totalment muntat. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya.	224,94	€
	B83L1BKA	m2	Panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL, tipus ignífug i d'aplicació general (CGF), d	45,49000	€
	B0CU14AB	m2	Tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 16 mm de gruix, pe	12,71000	€
			Altres conceptes	166,74000	€
P-140	MMD0109	ml	Suministre i muntage de mobiliari d'office-cuina format per mòduls estàndar d'armaris baixos (900mm d'alçada), amb portes d'aglomerat amb melamina, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors i ferratges. Calaixos amb tiadors d'acer inox DLINE Pull Handle 22.1cm Ref. 1438120225. Per col.locar sobre i frontal de Silestone, preparat per a rebre pica i aixeta. Totes les mesures es comprovaran a obra. Totalment instal.lat. Preu mig. Definició disseny i model per part de la propietat. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya.	577,56	€
	MOBL02	u	Moble cuina 60 amb melamina blanca, interior i exterior.	240,00000	€
			Altres conceptes	337,56000	€
P-141	P147L-EQD	u	Parella de guants dielèctrics per a baixa tensió, de cautxú, amb maniguets fins a mig avantbraç	38,70	€
	B147J-0XKC	u	Parella de guants dielèctrics per a baixa tensió, de cautxú amb maniguets fins a mig a	36,86000	€
			Altres conceptes	1,84000	€
P-142	P147L-EQD	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	2,82	€
	B147J-0XKD	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palm	2,69000	€
			Altres conceptes	0,13000	€
P-143	P147L-EQD	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics molt agressius nivell 5, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	8,69	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B147J-0XKO	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics molt agressius nivell 5, homolo	8,28000 €
			Altres conceptes	0,41000 €
P-144	P147L-EQD	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420	2,98 €
	B147J-0XKP	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-	2,84000 €
			Altres conceptes	0,14000 €
P-145	P147N-EPX	u	Màscara de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 136	11,06 €
	B147N-0XK7	u	Màscara de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 136	10,53000 €
			Altres conceptes	0,53000 €
P-146	P147Q-65M	u	Pantalla facial per a protecció de riscs mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb arnès abatible, homologada segons UNE-EN 1731	9,83 €
	B147Q-0XIV	u	Pantalla facial per a protecció de riscs mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·l	9,36000 €
			Altres conceptes	0,47000 €
P-147	P147Z-FITH	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	6,25 €
	B147Z-0XI6	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transp	5,95000 €
			Altres conceptes	0,30000 €
P-148	P147Z-FITJ	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169	5,15 €
	B147Z-0XI8	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer r	4,90000 €
			Altres conceptes	0,25000 €
P-149	P16B-6P0C	h	Presencia al lloc de treball de recursos preventius	27,25 €
			Altres conceptes	27,25000 €
P-150	P89I-4V8N	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura a la cola amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat	3,71 €
	B896-0P0J	kg	Pintura a la cola	0,09792 €
			Altres conceptes	3,61208 €
P-151	PD19-49E2	m	Tapat de tubs de desguas Aires acondicionats desmuntats	35,13 €
	BDY2-1KCP	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=32 mm	0,02000 €
	BDW2-1KCA	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=32 mm	2,11000 €
	BD16-1KA3	m	Tub de Polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE	4,83750 €
			Altres conceptes	28,16250 €
P-152	PD19-49EP	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de Polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 32 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró	62,95 €
	BDY2-1KCP	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=32 mm	0,02000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BDW2-1KCA	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=32 mm	2,11000 €
	BD16-1KA3	m	Tub de Polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE	4,83750 €
			Altres conceptes	55,98250 €
P-153	PE42-48R4	m	Conducte circular d'alumini flexible de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), sense gruixos definits, muntat superficialment	8,07 €
	BE42-0O43	m	Conducte circular d'alumini flexible de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), sense g	2,38680 €
			Altres conceptes	5,68320 €
P-154	PEJ4-ED22	u	Posada en marxa del climatitzador i comunicació amb el SAT del fabricant per al seu correcte funcionament. A més, comprovació del cablejat de les vàlvules de control per al correcte funcionament i el funcionament amb el BMS.	1.372,36 €
	BEJ3-ED22	u	Posada en marxa del climatitzador i comunicació amb el SAT del fabricant per al seu c	1.200,00000 €
			Altres conceptes	172,36000 €
P-155	PEKB-6YEP	u	NETEJA I POSADA EN MARXA Difusors existents	37,83 €
	BEY5-1CJK	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a difusor, muntat suspès al sostre	1,21000 €
	BEKB-1N48	u	Difusor rotacional helicoidal per a impulsió d'aire, d'aletes fixes, amb placa frontal qua	8,33000 €
			Altres conceptes	28,29000 €
P-156	PFC0-4HEP	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 16x2,2 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	57,93 €
	BFYF-0APY	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 16 m	0,06000 €
	BFC0-0AGF	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 16x2,2 mm, sèrie S 3.2 sego	0,94860 €
	BFWA-0AP3	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 16 mm de diàmetre, per a soldar	0,73000 €
	B0A1-07KM	u	Abraçadora plàstica, de 16 mm de diàmetre interior	0,41250 €
			Altres conceptes	55,77890 €
P-157	PG45-EDEP	u	Revisio de la instal·lació de quadre elèctric de control amb els elements de control de enllumenat i climatització.Totalment connectat i retolat..	404,11 €
	BGWD-H4NP	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics-diferencials	0,38000 €
	BG45-ED05	u	Subministrament i instal·lació de quadre elèctric de control amb els elements de contr	250,00000 €
			Altres conceptes	153,73000 €
P-158	PG62-ED03	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 2 fileres, amb capacitat per a 4 mecanismes modulars, muntat sobre terra tècnic. Format per 2 endolls de corrent elèctriques monofàsiques blanques, 1 toma RJ-45 i toma HDMI. Totalment muntant i en funcionament.	68,74 €
	BG61-ED03	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material pl	55,30000 €
			Altres conceptes	13,44000 €
P-159	PG62-ED55	u	Instal·lació i integració	682,50 €
	BG61-ED55	u	Instal·lació i integració	639,83000 €
			Altres conceptes	42,67000 €
P-160	PG62-ED57	u	Instal.lació i integració	472,50 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	BG61-ED57	u	Instal.lació i integració	439,83000	€
			Altres conceptes	32,67000	€
P-161	PG62-ED65	u	Subministrament i instal·lació de Càmera ATLONA PTZ amb sortida HDMI. Òptoca x10 i 60,9º	1.155,00	€
	BG61-ED65	u	Subministrament i instal·lació de Càmera ATLONA PTZ amb sortida HDMI. Òptoca x1	1.089,83000	€
			Altres conceptes	65,17000	€
P-162	PG62-ED66	u	Instal.lació i integració	157,50	€
	BG61-ED66	u	Instal.lació i integració	139,83000	€
			Altres conceptes	17,67000	€
P-163	PG62-ED74	u	Llicència QSC Software	212,10	€
	BG61-ED74	u	Llicència QSC Software	191,83000	€
			Altres conceptes	20,27000	€
P-164	PG62-ED75	u	Llicència QSC Panel usuari	106,05	€
	BG61-ED75	u	Llicència QSC Panel usuari	90,83000	€
			Altres conceptes	15,22000	€
P-165	PG62-ED76	u	Subministrament i instal·lació de Pantalla Tàctil 8´´ amb accessori de muntatge a sobretaula	2.574,93	€
	BG61-ED76	u	Subministrament i instal·lació de Pantalla Tàctil 8´´ amb accessori de muntatge a sobr	2.442,14000	€
			Altres conceptes	132,79000	€
P-166	PG62-ED77	u	Instal.lació i integració	577,50	€
	BG61-ED77	u	Instal.lació i integració	539,83000	€
			Altres conceptes	37,67000	€
P-167	PG62-ED81	u	Subministrament i instal·lació de Rack i accessoris del sistema	997,50	€
	BG61-ED81	u	Subministrament i instal·lació de Rack i accessoris del sistema	939,83000	€
			Altres conceptes	57,67000	€
P-168	PG62-ED82	m	Subministrament i instal·lació de Cable UTP CAT6	1,99	€
	BG61-ED82	m	Subministrament i instal·lació de Cable UTP CAT6	1,37000	€
			Altres conceptes	0,62000	€
P-169	PG62-ED83	u	Subministrament i instal·lació de Altavoz SHURE techo Dante/AE67 Blanco	471,61	€
	BG61-ED83	u	Subministrament i instal·lació de Altavoz SHURE techo Dante/AE67 Blanco	438,98000	€
			Altres conceptes	32,63000	€
P-170	PG62-ED84	u	Instal.lació i integració	157,50	€
	BG61-ED84	u	Instal.lació i integració	139,83000	€
			Altres conceptes	17,67000	€
P-171	PG6E-76UP	u	Interruptor, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntat superficialment	21,49	€
	BG69-1NIU	u	Interruptor per a muntar superficialment, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb ca	11,30000	€
	BGW8-0ASI	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors i commutadors	0,41000	€
			Altres conceptes	9,78000	€
P-172	PG6O-77NX	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i marc, preu alt, encastada. Schuko 16a Blanc Mate	13,86	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BG6G-1NYB	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 25	5,67000 €
			Altres conceptes	8,19000 €
P-173	PG6O-ED01	u	Presa de corrent triple de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i marc, preu alt, encastada	25,77 €
	BG6G-ED01	u	Presa de corrent triple de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16	17,01000 €
			Altres conceptes	8,76000 €
P-174	PG6O-ED02	u	Presa de corrent doble de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V amb toma RJ-45 amb tapa i marc, preu alt, encastada	31,64 €
	BG6G-ED02	u	Presa de corrent doble de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 1	22,60000 €
			Altres conceptes	9,04000 €
P-175	PG8C-ED98	u	Realització dels plànols as builts de instal.lacions.	1.287,84 €
	BG8C-ED98	u	Realització dels plànols as builts de instal.lacions.	1.200,00000 €
			Altres conceptes	87,84000 €
P-176	PG8C-ED99	u	Legalització de les instal.lacions, Final d'Obra i la gestió i abonament de les taxes de tramitació de tots els documents necessaris per legalitzar i posar en servei les instal·lacions, d'acord amb la reglamentació vigent, en les diverses administracions locals, autonòmiques i estatals. climatització.	3.702,84 €
	BG8C-ED99	u	Legalització de les instal.lacions, Final d'Obra i la gestió i abonament de les taxes de tr	3.500,00000 €
			Altres conceptes	202,84000 €
P-177	PH57-ED01	u	Subministració e instal.lació de llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP43, aïllament classe II, amb un flux de 180 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial. Marca/Model: Daisalux / NAOS N5 (PRD) o equivalent.	70,44 €
	BH65-ED01	u	Subministració e instal.lació de llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil	59,14000 €
			Altres conceptes	11,30000 €
P-178	PH57-ED04	u	Subministració e instal.lació de llumenera decorativa modular d'alumini, de 60x60 cm, de 36 W de potència de la llumenera, 3770 lm de flux lluminós, protecció IP20, regulable DALI, UGR<19, de temperatura de color 4000 K, encastada Marca/Model: Lledo / SNOW L840/36W 60X60B DA G4 o equivalent.	131,98 €
	BH65-ED04	u	Subministració e instal.lació de llumenera decorativa modular d'alumini, de 60x60 cm,	117,75000 €
			Altres conceptes	14,23000 €
P-179	PJ210-3YKL	u	Aixeta monocomandament per a aigüera, muntada superficialment, d'acer inoxidable preu alt, amb broc giratori de fosa, amb dues entrades de maniguets	366,73 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	BJ210-0SFS	u	Aixeta de classe monocomandament per a aigüera, per a muntar superficialment sobr	328,48000	€
			Altres conceptes	38,25000	€
P-180	PJA0-62BK	u	Acumulador per a aigua calenta sanitària de 75 l de capacitat, amb cubeta d'acer esmaltat i aïllament de poliuretà, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, amb una classe d'eficiència energètica en aigua calenta sanitària segons REGLAMENTO (UE) 812/2013, col·locat	345,67	€
	BJA0-177C	u	Acumulador per a aigua calenta sanitària de 75 l de capacitat, amb cubeta d'acer esm	275,70000	€
			Altres conceptes	69,97000	€
P-181	PM11-3841	u	Central de detecció d'incendis microprocessada per a instal·lacions analògiques per a 2 bucles, amb possibilitat de connexió fins a 199 elements per bucle, amb doble alimentació, amb funcions d'autoanàlisi automàtic amb teclat i matriu LCD indicador de funcions i d'estat, amb LED's indicadors d'alimentació, de zona, d'avaria, de connexió de zona i de prova d'alarma, amb cofre d'acer i porta amb pany i clau, i muntada a la paret. Marca/Model: Aguilera / AE/SA-C2 o equivalent.	1.695,02	€
	BMY2-0TBU	u	Part proporcional d'elements especials per a centrals de detecció	0,68000	€
	BM12-0SXL	u	Central de detecció d'incendis microprocessada per a instal·lacions analògiques per a	1.550,00000	€
			Altres conceptes	144,34000	€
P-182	PM15-4IDC	u	Sensor de fums òptic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-7, amb base de superfície, muntat superficialment	46,88	€
	BM16-0SWX	u	Sensor de fums òptic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-	31,55000	€
	BMY2-0TBT	u	Part proporcional d'elements especials per a detectors	0,37000	€
			Altres conceptes	14,96000	€
P-183	PM17-386S	u	Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis convencional, accionament manual per trencament d'element fràgil, segons norma UNE-EN 54-11, muntat superficialment	29,75	€
	BM18-0SYT	u	Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis convencional, accionament manua	15,30000	€
	BMY2-0TBW	u	Part proporcional d'elements especials per a polsadors d'alarma	0,31000	€
			Altres conceptes	14,14000	€
P-184	PM32-DZ3Y	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, cromat, amb suport a paret	75,18	€
	BM33-0T4E	u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, cromat	60,70000	€
	BMY3-0TC7	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,30000	€
			Altres conceptes	14,18000	€
P-185	PM32-DZ49	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 2 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret	62,85	€
	BM33-0T4V	u	Extintor de diòxid de carboni, de càrrega 2 kg, amb pressió incorporada, pintat	48,95000	€
	BMY3-0TC7	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,30000	€
			Altres conceptes	13,60000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-186	PMS0-6Z7U	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 297x148 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical	13,79	€
	BMS0-1K22	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 297x148 mm2 de panell de P	4,18000	€
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,40000	€
			Altres conceptes	9,21000	€
P-187	PMS0-6Z7V	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical	13,79	€
	BMS0-1K1T	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2	4,18000	€
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,40000	€
			Altres conceptes	9,21000	€
P-188	PMS0-6Z7Y	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 320x160 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical	13,79	€
	BMS0-1K1V	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 320x	4,18000	€
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,40000	€
			Altres conceptes	9,21000	€
P-189	PN38-EC26	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 3/8, de 64 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	17,64	€
	BN38-0XCO	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4	8,05000	€
			Altres conceptes	9,59000	€
P-190	PP27-BXOZ	u	Obreportes elèctric d'accionament automàtic per a sistemes digitals o 2 fils amb palanca de desbloqueig, col·locat encastat	135,63	€
	BP2H-2WWZ	u	Obreportes elèctric d'accionament automàtic per a sistemes digitals o 2 fils amb palan	23,12000	€
			Altres conceptes	112,51000	€
P-191	PP2C-ED01	u	Subministrament i instal·lació de placa interior amb telèfon mural amb tecnologia IP per a sistema d'intercomuniació amb polsador per a obertura de porta.	290,34	€
	BP2E-ED01	u	Subministrament i instal·lació de placa interior amb telèfon mural amb tecnologia IP pe	250,00000	€
			Altres conceptes	40,34000	€
P-192	PP44-6640	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal	2,27	€
	BP44-1A3X	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6a	1,36500	€
			Altres conceptes	0,90500	€
P-193	PP44-ED03	u	Posada en marxa de la instal·lació de veu i dades i un cop finalitzada la instal·lació certificació de les preses de dades. Es lliurarà els resultats dels mesuraments de cada un dels punts en format electrònic.	6,30	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BP44-ED03	u	Posada en marxa de la instal·lació de veu i dades i un cop finalitzada la instal·lació cer	5,20000 €
			Altres conceptes	1,10000 €
P-194	PP44-EDEP	m	REvisio de la instal.lacio i cablejat per a nous punts de servei segons planols de projecte.	58,40 €
	BP44-ED04	u	Cable per a transmissió de video i audi amb manguera HDMI (4K@60Hz (4:4:4))	2,60000 €
			Altres conceptes	55,80000 €
P-195	PP44-EDP2	m	Revisio de la instal.lacio i cablejat per a nous punts de servei d'enllumenat emergencia, segons planols de projecte.	58,40 €
	BP44-ED04	u	Cable per a transmissió de video i audi amb manguera HDMI (4K@60Hz (4:4:4))	2,60000 €
			Altres conceptes	55,80000 €
P-196	PP7A-H9LF	u	Punt d'acces inalambric a 2,4/5 GHz, compatible amb norma IEEE 802.11 b/g/n/ac, amb antenes omnidireccionals de 5 dBi de guany, amb protocols de seguretat WEP,WPA i WPA2, amb alimentació i PoE/PoE+ segons normes IEE 802.3 af/at, per a ús exterior, instal.lat superficialment i connectat	822,28 €
	BP7E-H5T4	u	Punt d'acces inalambric a 2,4/5 GHz, compatible amb norma IEEE 802.11 b/g/n/ac, a	571,03000 €
			Altres conceptes	251,25000 €
P-197	PPA0-ED02	u	Configuració de la instal·lació d'ampliació de la instal·lació de CCTV	867,84 €
	BPA1-ED02	u	Configuració de la instal·lació d'ampliació de la instal·lació de CCTV	800,00000 €
			Altres conceptes	67,84000 €
P-198	PPA0-HA54	u	Càmera fixa per a circuit tancat de TV (CTTV), color amb sensor CCD d'1/3", elements de 795 × 596, resolució 540 línies, sensibilitat de 0,5 lux a F1.2, muntura C / CS, alimentació a 12 V POE, relació senyal/soroll de 48 dB, compensació de contrallum, AES, ATW, DC vídeo iris, muntada i fixada en el interior de carcassa	224,12 €
	BPA1-H5R0	u	Càmera fixa per a circuit tancat de TV, color amb sensor CCD d'1/3", elements de 795	186,94000 €
			Altres conceptes	37,18000 €
P-199	R01	u	Logo Corporatiu.	315,00 €
			Sense descomposició	315,00000 €
P-200	R04	u	Pictogrames. Plaques d'alumini de 23,1x16 cm, de 2 mm tallades en forma diagonal a 27º. Acabat pintat a un color i assecat al forn. I, gràfica en vinil adhesiu Avery 800 Premiun Cast.Per indicació i/o senyalització, segons plànol. Col·locat.	81,90 €
			Sense descomposició	81,90000 €
P-201	R07	u	Mural/Frase/Graffitit a definir Mides : 2,95x2,65m	315,00 €
			Sense descomposició	315,00000 €
P-202	R08	u	Mural/Frase/Graffitit a definir Mides : 5,09x2,65m	515,00 €
			Sense descomposició	515,00000 €
P-203	SMK020	U	Font d'aigua freda, de terra, de 980x310x305 mm, cabal d'aigua 50 litres/h, temperatura de sortida de l'aigua 10°C, regulable per termòstat interior, amb carcassa d'acer inoxidable AISI 304, aixeta emplena gots i aixeta sortidor amb regulació de l'altura de raig, dipòsit de 2 litres	801,35 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			de capacitat, diàmetre d'entrada d'aigua 3/8´´, desguàs de 22 mm de diàmetre, alimentació monofàsica a 230 V, potència total 190 kW, refrigerant R-134a, condensador amb ventilació forçada, amb clau de tall. Fins i tot connexió a la xarxa d'aigua freda i a la xarxa d'evacuació existents i connexió elèctrica. Totalment instal·lada, connexionada, provada i en funcionament. Inclou: Replanteig de la situació de l'aparell. Col·locació de l'aparell. Connexió a la xarxa d'aigua freda i a la xarxa d'evacuació. Connexionat elèctric. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.		
	MT35CUN020	m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, reacció al	1,84500	€
	MT30FUE020	U	Font d'aigua freda, de terra, de 980x310x305 mm, cabal d'aigua 50 litres/h, temperatur	735,15000	€
	MT37SVE010	U	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 3/8´´.	3,24000	€
	MT35AIA010B	m	Tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 20 mm de diàmetre nominal, per a	0,43500	€
			Altres conceptes	60,68000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	21,75000	€
A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	24,10000	€
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	24,10000	€
A01-FEPE	h	Ajudant lampista	24,10000	€
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	24,14000	€
A0122000	h	Oficial 1a paleta	27,19000	€
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	27,19000	€
A0129000	h	Oficial 1a guixaire	27,19000	€
A012A000	h	Oficial 1a fuster	27,68000	€
A012D000	h	Oficial 1a pintor	27,19000	€
A012E000	h	Oficial 1a vidrier	26,42000	€
A012G000	h	Oficial 1a calefactor	28,10000	€
A012H000	h	Oficial 1a electricista	28,10000	€
A012J000	h	Oficial 1a lampista	18,24000	€
A012M000	h	Oficial 1a muntador	28,10000	€
A0137000	h	Ajudant col·locador	24,14000	€
A013A000	h	Ajudant fuster	24,33000	€
A013D000	h	Ajudant pintor	24,14000	€
A013E000	h	Ajudant vidrier	23,93000	€
A013G000	h	Ajudant calefactor	24,10000	€
A013H000	h	Ajudant electricista	24,10000	€
A013J000	h	Ajudant lampista	24,10000	€
A013M000	h	Ajudant muntador	24,14000	€
A0140000	h	Manobre	22,70000	€
A0149000	h	Manobre guixaire	22,70000	€
A0150000	h	Manobre especialista	23,47000	€
A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	27,19000	€
A01H3000	h	Ajudant per a seguretat i salut	21,17000	€
A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	19,91000	€
A06-FEQ1	h	Coordinador d'activitats preventives	25,95000	€
A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	28,10000	€
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	28,10000	€
A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	28,10000	€
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	28,10000	€
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	24,50000	€
MO102	h	Ajudant electricista.	21,72000	€
MO107	h	Ajudant lampista.	21,72000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,78000	€
C1RA2900	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 9 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	18,29000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0111000	m3	Aigua	1,54000	€
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	17,38000	€
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	106,66000	€
B0521100	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,13000	€
B0521200	kg	Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,13000	€
B05A2103	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,34000	€
B0711012	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 T segons norma UNE-EN 12004	0,29000	€
B0901110	dm3	Adhesiu estructural per a col·locació de panell HPL, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	21,90000	€
B09011P0	dm3	Imprimació per a col·locació de panell HPL, adequada per a suports porosos, de base resina epoxi pigmentada	34,84000	€
B0A1-07KM	u	Abraçadora plàstica, de 16 mm de diàmetre interior	0,33000	€
B0A31000	kg	Clau acer	1,36000	€
B0A32000	kg	Clau acer galvanitzat	1,68000	€
B0A41200	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, cadmiats	3,50000	€
B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	9,87000	€
B0A4A400	cu	Visos galvanitzats	3,05000	€
B0A5AA00	u	Cargol autoroscant amb volandera	0,16000	€
B0A61500	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,10000	€
B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	0,17000	€
B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,10000	€
B0CC1310	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	5,18000	€
B0CC1410	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	5,93000	€
B0CC2310	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	8,01000	€
B0CH8PA0	m2	Perfil nervat de planxa d'acer galvanitzada i lacada amb 4 nervis separats entre 280 i 290 mm i una alçària entre 20 i 25 mm de 0,75 mm de gruix, amb una inèrcia entre 3 i 4 cm4 i una massa superficial entre 4 i 5 kg/m2, acabat perforat amb un coeficient de perforació del 30%, de color especial, segons la norma UNE-EN 14782	11,69000	€
B0CU14AB	m2	Tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 16 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta de frondosa, treballat al taller	12,71000	€
B0CU24G5	m2	Tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF, de 16 mm de gruix i >= 800 kg/m3 de densitat, per a ambient sec segons UNE-EN 622-5, reacció al foc B-s2, d0, acabat no revestit, tallat a mida	8,19000	€
B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	282,51000	€
B0D732A0	m2	Tauler elaborat amb aglomerat de fusta, de 25 mm de gruix, per a 2 usos , per a seguretat i salut	2,99000	€
B0FH3172	m2	Rajola de ceràmica premsada esmaltada mat, rajola de València, de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu alt, grup BIII (UNE-EN 14411)	11,37000	€
B1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	5,67000	€
B1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	18,42000	€
B1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	1,42000	€
B1446004	u	Semimàscara de protecció filtrant contra partícules, homologada segons UNE-EN 149	12,53000	€
B144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083	0,96000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B144E406	u	Filtre mixte contra gasos i partícules, homologat segons UNE-EN 14387 i UNE-EN 12083	2,69000	€
B1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	14,71000	€
B147J-0XKC	u	Parella de guants dielèctrics per a baixa tensió, de cautxú amb maniguets fins a mig avantbraç	36,86000	€
B147J-0XKD	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	2,69000	€
B147J-0XKO	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics molt agressius nivell 5, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	8,28000	€
B147J-0XKP	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420	2,84000	€
B147N-0XK7	u	Màscara de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 136	10,53000	€
B147Q-0XIV	u	Pantalla facial per a protecció de riscs mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb arnès abatible, homologada segons UNE-EN 1731	9,36000	€
B147Z-0XI6	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	5,95000	€
B147Z-0XI8	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169	4,90000	€
B1Z09000	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, per a seguretat i salut	3,30000	€
B1Z0D5A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos, per a seguretat i salut	9,37000	€
B1ZM1000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors, per a seguretat i salut	0,31000	€
B2RA63G0	t	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	20,00000	€
B6B11311	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària	1,33000	€
B6B12311	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària	1,15000	€
B6BZ1A10	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,59000	€
B7C9H8M0	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 60 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W	3,38000	€
B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	17,21000	€
B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,31000	€
B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,04000	€
B81ZB9K0	m	Cantonera per a arrebossats i enguixats de material d'alumini per a arestes de 5 mm de gruix i 25 mm de desenvolupament	3,04000	€
B83L1BKA	m2	Panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL, tipus ignífug i d'aplicació general (CGF), de 10 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc B-s2, d0, cantell recte, amb una cara decorativa, acabat color llis i textura llisa semi-mat	45,49000	€
B83Z6A23	m	Cinta de polietilè autoadhesiva a dues cares, de 3 mm de gruix i 12 mm d'amplària	0,46000	€
B84B2L63	m2	Placa d'acer prelacat perforada, de color estàndard, amb cantell recte per a estructura vista amb perfil T de 15 mm, de 600x600 mm, amb vel acústic, amb un coeficient d'absorció acústica ponderat de 0,6 a 0,75 segons UNE-EN ISO 11654 i amb reacció al foc B-s1,d0	30,01000	€
B84Z5610	m2	Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	4,69000	€
B84ZD510	m2	Estructura d'acer galvanitzat vista per a cel ras de plaques de 600x600 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 15 mm de base col·locats cada 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, i perfils secundaris formant retícula, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	3,70000	€
B896-0P0J	kg	Pintura a la cola	0,16000	€
B896-HYAR	kg	Pintura plàstica, per a interiors	3,41000	€
B89ZB000	kg	Esmalt sintètic	13,90000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B8ZA1000	kg	Segelladora	4,38000	€
B8ZAA000	kg	Imprimació antioxidant	15,59000	€
B951101C	m2	Estructura de peus regulables d'acer galvanitzat per a paviments tècnics interiors, per a una alçària de 20 a 600 mm, llosetes de 60x60 cm i 3,8 cm de gruix, amb nucli de fusta aglomerada, acabat superior amb gres porcellànic premsat i revestiment inferior d'alumini, classe 3 segons la norma UNE-EN 12825	96,54000	€
B951PC01	u	Tapes de registre per a terra tècnic, amb marc i el mateix acabat superfícial de gres porcellànic premsat, per a cada grup d'endolls.	59,11000	€
B9JE5040	m	Sòcol pvc	8,00000	€
B9U85040	m	Sòcol dm	5,00000	€
BANA7186	u	Bastiment de base d'envà per a porta de fusta, per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària	22,35000	€
BAPLAA8F	u	Bastiment d'envà per a armari amb travesser inferior, de fulles batents de fusta de pi roig per a pintar, amb alts i baixos per a una llum d'obra de 80 cm d'amplària i 255 cm d'alçària	52,22000	€
BAQDMB40	u	Fulla batent per a porta interior de 40 mm de gruix, 70 cm d'amplària i 210 cm alçària, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8mm de gruix, estructura interior de fusta, amb acabat xapat melamina	49,21000	€
BAQDMC40	u	Fulla batent per a porta interior de 40 mm de gruix, 80 cm d'amplària i 210 cm alçària, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8mm de gruix, estructura interior de fusta, amb acabat xapat melamina	53,17000	€
BAQDMD40	u	Fulla batent per a porta interior de 40 mm de gruix, 90 cm d'amplària i 210 cm alçària, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8mm de gruix, estructura interior de fusta, amb acabat xapat melamina	56,29000	€
BAQQPC01	m2	Fulla batent per a porta d'armari, amb acabat HPL de 10 mm de gruix i base interior de DM de 16 mm de gruix, per unes dimensions totals de 77 cm d'amplària i 269 cm d'alçària.	56,90000	€
BAVT136A	m2	Cortina de teixit de fibra de vidre i recobriment de PVC de 1.5 a 2 m d'amplària i 2 m d'alçària, amb sistema d'accionament elèctric i guia d'alumini	92,81000	€
BAVZ0AL0	u	Motor per a persiana, cortina o tendal enrotllable de fins a 45 kg de massa, per a un eix de 60 mm de diàmetre	216,83000	€
BAZ13196	m	Tapajunts de fusta per a pintar de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 mm d'amplària	2,04000	€
BAZG1240	u	Joc de manetes, d'alumini anoditzat, amb placa gran, de preu superior	35,17000	€
BAZG2130	u	Joc de manetes, de llautó cromat, amb placa petita, de preu alt	8,01000	€
BAZGC360	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	27,80000	€
BAZGD160	u	Ferramenta per a porta d'armari d'una fulla batent, de preu superior	12,23000	€
BBB2A001	u	Senyal manual per a senyalista	12,18000	€
BBBA1500	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, per a seguretat i salut	15,35000	€
BBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45° en color vermell, de diàmetre 29 cm, per ésser vista fins 12 m, per a seguretat i salut	5,95000	€
BBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, de diàmetre 29 cm, per ésser vista fins 12 m, per a seguretat i salut	5,95000	€
BBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ésser vista fins 12 m de distància, per a seguretat i salut	8,04000	€
BBBAD004	u	Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa d'advertència, amb el text en negre sobre fons groc, de forma rectangular, amb el cantell negre, costat major 41 cm, per ésser vist fins 12 m, per a seguretat i salut	13,31000	€
BBBAD007	u	Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa d'advertència, amb el text en negre sobre fons groc, de forma rectangular, amb el cantell negre, costat major 10 cm, per ésser vist fins 3 m, per a seguretat i salut	9,07000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BBBAD015	u	Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa de prohibició, amb el text en negre sobre fons vermell, de forma rectangular, amb el cantell negre, costat major 29 cm, per ésser vist fins 12 m, per a seguretat i salut	9,07000	€
BBBAD025	u	Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa d'obligació, amb el text en blanc sobre fons blau, de forma rectangular, amb el cantell blanc, costat major 29 cm, per ésser vist fins 12 m, per a seguretat i salut	8,04000	€
BBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, per a seguretat i salut	5,52000	€
BBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, per ésser vista fins 12 m, per a seguretat i salut	9,77000	€
BBBAF007	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 10 cm, per ésser vista fins 3 m, per a seguretat i salut	2,51000	€
BBC1KJ04	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària, per a 4 usos, per a seguretat i salut	10,89000	€
BD16-1KA3	m	Tub de Polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 32 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic	3,87000	€
BDW2-1KCA	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=32 mm	2,11000	€
BDY2-1KCP	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=32 mm	0,02000	€
BE42-0O43	m	Conducte circular d'alumini flexible de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), sense gruixos definits	2,34000	€
BEJ3-ED22	u	Posada en marxa del climatitzador i comunicació amb el SAT del fabricant per al seu correcte funcionament. A més, comprovació del cablejat de les vàlvules de control per al correcte funcionament i el correcte funcionament amb el BMS.	1.200,00000	€
BEKB-1N48	u	Difusor rotacional helicoidal per a impulsió d'aire, d'aletes fixes, amb placa frontal quadrada de planxa d'acer acabat lacat blanc de 500 mm de costat, de 24 sortides, amb plènum de connexió d'acer galvanitzat i boca de connexió circular de 198 mm de diàmetre, vertical u horitzontal, i sense comporta de regulació, muntat suspès al sostre. Marca/Model: Trox / VDW-Q-Z-HD-M/500x24/600/0/P1/R RAL A DEFINIR a definir o equivalent	83,30000	€
BEY5-1CJK	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a difusor, muntat suspès al sostre	1,21000	€
BFC0-0AGF	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 16x2,2 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	0,93000	€
BFWA-0AP3	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 16 mm de diàmetre, per a soldar	0,73000	€
BFYF-0APY	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 16 mm de diàmetre, soldat	0,06000	€
BG45-ED05	u	Subministrament i instal·lació de quadre elèctric de control amb els elements de control de enllumenat i climatització amb porta, pany i accessoris necessaris de muntatge. Totalment connectat i retolat.. Marca/Model: Gewiss, schneider electric o equivalent.	250,00000	€
BG61-ED03	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 2 fileres, amb capacitat per a 4 mecanismes modulars, muntat sobre terra tècnic. Format per 2 endolls de corrent elèctriques monofàsiques blanques, 1 toma RJ-45 i toma HDMI. Totalment muntant i en funcionament.	55,30000	€
BG61-ED55	u	Instal·lació i integració	639,83000	€
BG61-ED57	u	Instal.lació i integració	439,83000	€
BG61-ED65	u	Subministrament i instal·lació de Càmera ATLONA PTZ amb sortida HDMI. Òptoca x10 i 60,9º	1.089,83000	€
BG61-ED66	u	Instal.lació i integració	139,83000	€
BG61-ED74	u	Llicència QSC Software	191,83000	€
BG61-ED75	u	Llicència QSC Panel usuari	90,83000	€
BG61-ED76	u	Subministrament i instal·lació de Pantalla Tàctil 8´´ amb accessori de muntatge a sobretaula	2.442,14000	€
BG61-ED77	u	Instal.lació i integració	539,83000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BG61-ED81	u	Subministrament i instal·lació de Rack i accessoris del sistema	939,83000	€
BG61-ED82	m	Subministrament i instal·lació de Cable UTP CAT6	1,37000	€
BG61-ED83	u	Subministrament i instal·lació de Altavoz SHURE techo Dante/AE67 Blanco	438,98000	€
BG61-ED84	u	Instal.lació i integració	139,83000	€
BG69-1NIU	u	Interruptor per a muntar superficialment, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt,	11,30000	€
BG6G-1NYB	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i marc, preu alt, per a encastar	5,67000	€
BG6G-ED01	u	Presa de corrent triple de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i marc, preu alt, encastada	17,01000	€
BG6G-ED02	u	Presa de corrent doble de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V amb toma RJ-45 amb tapa i marc, preu alt, encastada	22,60000	€
BG8C-ED98	u	Realització dels plànols as builts de instal.lacions.	1.200,00000	€
BG8C-ED99	u	Legalització de les instal.lacions, Final d'Obra i la gestió i abonament de les taxes de tramitació de tots els documents necessaris per legalitzar i posar en servei les instal·lacions, d'acord amb la reglamentació vigent, en les diverses administracions locals, autonòmiques i estatals. climatització.	3.500,00000	€
BGW8-0ASI	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors i commutadors	0,41000	€
BGWD-H4NP	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics-diferencials	0,38000	€
BH65-ED01	u	Subministració e instal.lació de llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP43, aïllament classe II, amb un flux de 180 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial. Marca/Model: Daisalux / NAOS N5 (PRD)	59,14000	€
BH65-ED04	u	Subministració e instal.lació de llumenera decorativa modular d'alumini, de 60x60 cm, de 36 W de potència de la llumenera, 3770 lm de flux lluminós, protecció IP20, regulable DALI, UGR<19, de temperatura de color 4000 K, encastada Marca/Model: Lledo / SNOW L840/36W 60X60B DA G4 o equivalent.	117,75000	€
BJ18L3AA	u	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb una pica circular, de 50 a 60 cm de llargària, acabat brillant i 50 cm d'amplària, com a màxim, preu superior, per a encastar	77,48000	€
BJ1ZQ000	U	SUPORTS MURALS D'ACER GALVANITZAT PER A AIGUERES, SAFAREIGS I LAVABOS COL.LECTIUS	16,52000	€
BJ210-0SFS	u	Aixeta de classe monocomandament per a aigüera, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, d'acer inoxidable preu alt, amb broc giratori de fosa, amb dues entrades de maniguets	328,48000	€
BJ239121	u	Aixeta senzilla temporitzada per a lavabo, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu alt, amb entrada de 1/2´´	75,00000	€
BJ38A7DG	u	Sifó registrable per a aigüera d'una pica, de PVC de diàmetre 40 mm, per a connectar al ramal de PVC	2,61000	€
BJ43U010	u	Dispensador de paper en rotlle tipus metxa per a eixugamans, de 310 mm d'alçaria i 255 mm de diàmetre	30,12000	€
BJ4ZU025	u	Porta-rotlles gegant de paper higiènic, d'acer inoxidable, de 250 mm de diàmetre i 110 mm de fondària	24,36000	€
BJA0-177C	u	Acumulador per a aigua calenta sanitària de 75 l de capacitat, amb cubeta d'acer esmaltat i aïllament de poliuretà, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, amb una classe d'eficiència energètica en aigua calenta sanitària segons REGLAMENTO (UE) 812/2013	275,70000	€
BM12-0SXL	u	Central de detecció d'incendis microprocessada per a instal·lacions analògiques per a 2 bucles, amb possibilitat de connexió fins a 199 elements per bucle, amb doble alimentació, amb funcions d'autoanàlisi automàtic amb teclat i matriu LCD indicador de funcions i d'estat, amb LED's indicadors d'alimentació, de zona, d'avaria, de connexió de zona i de prova d'alarma, amb cofre d'acer i porta amb pany i clau, i muntada a la paret. Marca/Model: Aguilera / AE/SA-C2 o equivalent.	1.550,00000	€
BM16-0SWX	u	Sensor de fums òptic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-7, amb base de superfície	31,55000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BM18-0SYT	u	Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis convencional, accionament manual per trencament d'element fràgil, segons norma UNE-EN 54-11, per a muntar superficialment	15,30000	€
BM311611	u	Extintor de pols seca, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, per a seguretat i salut	35,87000	€
BM33-0T4E	u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, cromat	60,70000	€
BM33-0T4V	u	Extintor de diòxid de carboni, de càrrega 2 kg, amb pressió incorporada, pintat	48,95000	€
BMS0-1K1T	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4	4,18000	€
BMS0-1K1V	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 320x160 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4	4,18000	€
BMS0-1K22	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 297x148 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4	4,18000	€
BMY2-0TBT	u	Part proporcional d'elements especials per a detectors	0,37000	€
BMY2-0TBU	u	Part proporcional d'elements especials per a centrals de detecció	0,68000	€
BMY2-0TBW	u	Part proporcional d'elements especials per a polsadors d'alarma	0,31000	€
BMY3-0TC7	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,30000	€
BN38-0XCO	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 3/8 ",i preu alt de 64 bar de PN	8,05000	€
BP2E-ED01	u	Subministrament i instal·lació de placa interior amb telèfon mural amb tecnologia IP per a sistema d'intercomuniació amb polsador per a obertura de porta.	250,00000	€
BP2H-2WWZ	u	Obreportes elèctric d'accionament automàtic per a sistemes digitals o 2 fils amb palanca de desbloqueig per a col·locar encastat	23,12000	€
BP44-1A3X	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575	1,30000	€
BP44-ED03	u	Posada en marxa de la instal·lació de veu i dades i un cop finalitzada la instal·lació certificació de les preses de dades. Es lliurarà els resultats dels mesuraments de cada un dels punts en format electrònic.	5,20000	€
BP44-ED04	u	Cable per a transmissió de video i audi amb manguera HDMI (4K@60Hz (4:4:4))	2,60000	€
BP7E-H5T4	u	Punt d'acces inalambric a 2,4/5 GHz, compatible amb norma IEEE 802.11 b/g/n/ac, amb antenes omnidireccionals de 5 dBi de guany, amb protocols de seguretat WEP,WPA i WPA2, amb alimentació i PoE/PoE+ segons normes IEE 802.3 af/at, per a ús exterior	571,03000	€
BPA1-ED02	u	Configuració de la instal·lació d'ampliació de la instal·lació de CCTV	800,00000	€
BPA1-H5R0	u	Càmera fixa per a circuit tancat de TV, color amb sensor CCD d'1/3", elements de 795 × 596, resolució 540 línies, sensibilitat de 0,5 lux a F1.2, muntura C / CS, alimentació a 12 Vac POE, relació senyal/soroll de 48 dB, compensació de contrallum, AES, ATW, DC vídeo iris, per a muntar en carcassa	186,94000	€
BQ514A80	M2	PEDRA NATURAL GRANITICA NACIONAL PER A TAULELLS, DE 20 MM DE GRUIX, TIPUS 2, DE 100 A 149 CM DE LLARGARIA	127,56000	€
BQU22303	u	Armari metàl·lic individual amb doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, per a 3 usos, per a seguretat i salut	53,94000	€
BQU25700	u	Banc de fusta de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones per a 4 usos , per a seguretat i salut	85,13000	€
BQU27900	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones per a 4 usos , per a seguretat i salut	91,61000	€
BQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, per a 2 usos, per a seguretat i salut	92,05000	€
BQU2D102	u	Planxa elèctrica per a escalfar menjars, de 60x45 cm, per a 2 usos, per a seguretat i salut	52,32000	€
BQU2E002	u	Forn microones, per a 2 usos, per a seguretat i salut	71,29000	€
BQU2GF00	u	Recipient per a recollida d'escombraries de 100 l de capacitat, per a seguretat i salut	42,46000	€
BQZ1P000	u	Penja-robes per a dutxa, per a seguretat i salut	0,91000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
MOBL02	u	Moble cuina 60 amb melamina blanca, interior i exterior. Portes tipus ungler.	150,00000	€
MT30FUE020A	U	Font d'aigua freda, de terra, de 980x310x305 mm, cabal d'aigua 50 litres/h, temperatura de sortida de l'aigua 10°C, regulable per termòstat interior, amb carcassa d'acer inoxidable AISI 304, aixeta emplena gots i aixeta sortidor amb regulació de l'altura de raig, dipòsit de 2 litres de capacitat, diàmetre d'entrada d'aigua 3/8´´, desguàs de 22 mm de diàmetre, alimentació monofàsica a 230 V, potència total 190 kW, refrigerant R-134a, condensador amb ventilació forçada.	735,15000	€
MT35AIA010B	m	Tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 20 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (parets i sostres). Resistència a la compressió 320 N, resistència a l'impacte 1 joule, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP545 segons UNE 20324, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 61386-1 i UNE-EN 61386-22.	0,29000	€
MT35CUN020A	m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 1,5 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Segons UNE 211025.	0,41000	€
MT37SVE010A	U	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 3/8´´.	3,24000	€

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			80,25000	€
			Unitats	Preu EURO	Parcial		Import
Ma d'obra							
A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x 23,47000 =	23,47000		
				Subtotal:	23,47000		23,47000
Maquinària							
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x 1,78000 =	1,24600		
				Subtotal:	1,24600		1,24600
Materials							
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x 106,66000 =	26,66500		
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x 17,38000 =	28,32940		
B0111000	m3	Aigua	0,200	x 1,54000 =	0,30800		
				Subtotal:	55,30240		55,30240
				DESPESES AUXILIARS 1,00 %			0,23470
				COST DIRECTE			80,25310
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			80,25310
D07J1100	m3	Pasta de guix B1	Rend.: 1,000			127,85000	€
			Unitats	Preu EURO	Parcial		Import
Ma d'obra							
A0149000	h	Manobre guixaire	1,000	/R x 22,70000 =	22,70000		
				Subtotal:	22,70000		22,70000
Materials							
B0111000	m3	Aigua	0,600	x 1,54000 =	0,92400		
B0521100	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	800,000	x 0,13000 =	104,00000		
				Subtotal:	104,92400		104,92400
				DESPESES AUXILIARS 1,00 %			0,22700
				COST DIRECTE			127,85100
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			127,85100
E663IPC21	u	Subministre i col·locació d'envà mòbil acústic Reiter H-8700, Rollingwall multidireccional o similar. Format per 5 mòduls simples de 1.200mm d'amplària i un mòdul telescòpic lateral de 740mm d'amplària, per una longitud total de 6.950mm, i, una alçaria fins a fals sostre, sota carril, de 2,65 m. Gruix total de l'envà de 100mm. Acabat amb fusta de melamina, color blanc a definir per la DF, i perfils anoditzats mate naural, perfileria oculta fixada directament a forjat, segons detalls i	Rend.: 1,000			13.121,01000	€

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
		banda magnètica. Aïllament interior de llana de roca, amb un aïllament acústic de 45/49 db. S'inclou tots els ferratges, carrils, perfils tot d'alumini anoditzat mate, rodaments, junts acústics, mecanismes de fixació, interseccions, etc... per deixar la partida tota la partida completament acabada i en funcionament.		
E663IPC22	u	Subministre i col·locació d'envà mòbil acústic Reiter H-8700, Rollingwall multidireccional o similar. Format per 5 mòduls simples de 1.200mm d'amplària i un mòdul telescòpic lateral de 740mm d'amplària, per una longitud total de 6.950mm, i, una alçaria fins a fals sostre, sota carril, de 2,65 m. Gruix total de l'envà de 100mm. Acabat amb fusta de melamina, color blanc a definir per la DF, i perfils anoditzats mate naural, perfileria oculta fixada directament a forjat, segons detalls i banda magnètica. Aïllament interior de llana de roca, amb un aïllament acústic de 45/49 db. S'inclou tots els ferratges, carrils, perfils tot d'alumini anoditzat mate, rodaments, junts acústics, mecanismes de fixació, interseccions, etc... per deixar la partida tota la partida completament acabada i en funcionament.	Rend.: 1,000	13.111,10000 €
E663IPC23	u	Subministre i col·locació d'envà mòbil acústic Reiter H-8700, Rollingwall multidireccional o similar. Format per 5 mòduls simples de 1.200mm d'amplària i un mòdul telescòpic lateral de 740mm d'amplària, per una longitud total de 6.950mm, i, una alçaria fins a fals sostre, sota carril, de 2,65 m. Gruix total de l'envà de 100mm. Acabat amb fusta de melamina, color blanc a definir per la DF, i perfils anoditzats mate naural, perfileria oculta fixada directament a forjat, segons detalls i banda magnètica. Aïllament interior de llana de roca, amb un aïllament acústic de 45/49 db. S'inclou tots els ferratges, carrils, perfils tot d'alumini	Rend.: 1,000	11.427,95000 €

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
		anoditzat mate, rodaments, junts acústics, mecanismes de fixació, interseccions, etc... per deixar la partida tota la partida completament acabada i en funcionament.				
EAPJPC01	m	Folrat de bastiment de base amb acabat HPL	Rend.:	1,000	3,62000	€

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-1	E65223BY	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla reforçada en H amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 120 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 2 plaques tipus estàndard (A) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament, aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W i banda acústica bicapa en totes les trobades amb forjats i/o parets de fàbrica ceràmica.	Rend.: 1,000	67,41 €

				Unitats		Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,150	/R x	24,14000	=	3,62100	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,400	/R x	27,19000	=	10,87600	
					Subtotal:			14,49700	14,49700
Materials									
	B0CC1310	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	4,120	x	5,18000	=	21,34160	
	B0A4A400	cu	Visos galvanitzats	0,120	x	3,05000	=	0,36600	
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	6,000	x	0,17000	=	1,02000	
	B6B12311	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària	0,9975	x	1,15000	=	1,14713	
	B6BZ1A10	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,940	x	0,59000	=	0,55460	
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,04000	=	0,16000	
	B7C9H8M0	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 60 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W	2,060	x	3,38000	=	6,96280	
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,720	x	9,87000	=	7,10640	
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,31000	=	1,04800	
	B6B11311	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària	7,350	x	1,33000	=	9,77550	
					Subtotal:			49,48203	49,48203
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,21746
				COST DIRECTE					64,19649
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			3,20982
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					67,40631

P-2	E65233BY	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla reforçada en H amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 120 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i	Rend.: 1,000	79,65 €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

canals de 70 mm d'amplària, 2 plaques tipus hidròfuga (H) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament, aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W i i banda acústica bicapa en totes les trobades amb forjats i/o parets de fàbrica ceràmica.

				Unitats		Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,400	/R x	27,19000	=	10,87600	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,150	/R x	24,14000	=	3,62100	
					Subtotal:			14,49700	14,49700
Materials									
	B6B12311	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària	0,9975	x	1,15000	=	1,14713	
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,720	x	9,87000	=	7,10640	
	B0A4A400	cu	Visos galvanitzats	0,120	x	3,05000	=	0,36600	
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	6,000	x	0,17000	=	1,02000	
	B6B11311	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària	7,350	x	1,33000	=	9,77550	
	B6BZ1A10	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,940	x	0,59000	=	0,55460	
	B7C9H8M0	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 60 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W	2,060	x	3,38000	=	6,96280	
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,31000	=	1,04800	
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,04000	=	0,16000	
	B0CC2310	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	4,120	x	8,01000	=	33,00120	
					Subtotal:			61,14163	61,14163

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,21746
COST DIRECTE			75,85609
DESPESES INDIRECTES	5,00 %		3,79280
COST EXECUCIÓ MATERIAL			79,64889

P-3	E652EP01	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla reforçada en H amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 120 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 2 plaques tipus estàndard (A) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament, aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W i banda acústica bicapa en totes les trobades amb forjats i/o parets de fàbrica ceràmica.	Rend.: 1,000	67,41	€

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,150	/R x 24,14000 =	3,62100	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,400	/R x 27,19000 =	10,87600	
					Subtotal:	14,49700	14,49700
Materials							
	B0CC1310	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	4,120	x 5,18000 =	21,34160	
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,720	x 9,87000 =	7,10640	
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	6,000	x 0,17000 =	1,02000	
	B6B12311	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària	0,9975	x 1,15000 =	1,14713	
	B6BZ1A10	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,940	x 0,59000 =	0,55460	
	B7C9H8M0	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 60 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W	2,060	x 3,38000 =	6,96280	
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x 1,31000 =	1,04800	
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x 0,04000 =	0,16000	
	B6B11311	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària	7,350	x 1,33000 =	9,77550	
	B0A4A400	cu	Visos galvanitzats	0,120	x 3,05000 =	0,36600	
					Subtotal:	49,48203	49,48203
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,21746
				COST DIRECTE			64,19649
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		3,20982
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			67,40631

P-4	E663PC5B	u	Subministre i col·locació d'envà mòbil acústic Reiter H-8700, Rollingwall multidireccional o similar. Format per 5 mòduls simples de 1.200mm d'amplària i un mòdul telescòpic lateral de 740mm d'amplària, per una longitud total de 6.910mm, i, una alçaria fins a fals sostre, sota carril, de 2,65 m. Gruix total de l'envà de 100mm. Acabat amb fusta de melamina, color blanc a definir per la DF, i perfils anoditzats mate naural, perfileria oculta fixada directament a forjat, segons detalls i banda magnètica. Aïllament interior de llana de roca, amb un aïllament acústic de 45/49 db. S'inclou tots els ferratges, carrils, perfils tot d'alumini anoditzat mate, rodaments, junts acústics, mecanismes de fixació, interseccions, etc... per deixar la partida tota la partida completament acabada i en funcionament.	Rend.: 1,000	13.766,66	€

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Materials								
	E663IPC22	u	Subministre i col·locació d'envà mòbil acústic Reiter H-8700, Rollingwall multidireccional o similar. Format per 5 mòduls simples de 1.200mm d'amplària i un mòdul telescòpic lateral de 740mm d'amplària, per una longitud total de 6.950mm, i, una alçaria fins a fals sostre, sota carril, de 2,65 m. Gruix total de l'envà de 100mm. Acabat amb fusta de melamina, color blanc a definir per la DF, i perfils anoditzats mate naural, perfileria oculta fixada directament a forjat, segons detalls i banda magnètica. Aïllament interior de llana de roca, amb un aïllament acústic de 45/49 db. S'inclou tots els ferratges, carrils, perfils tot d'alumini anoditzat mate, rodaments, junts acústics, mecanismes de fixació, interseccions, etc... per deixar la partida tota la partida completament acabada i en funcionament.	1,000	x 13.111,1000	=	13.111,10000	
					Subtotal:		13.111,10000	13.111,10000
					COST DIRECTE			13.111,10000
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		655,55500
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			13.766,65500

P-5	E663PC5C	u	Subministre i col·locació d'envà mòbil acústic Reiter H-8700, Rollingwall multidireccional o similar. Format per 5 mòduls simples de 1.200mm d'amplària i un mòdul telescòpic lateral de 740mm d'amplària, per una longitud total de 6.860mm, i, una alçaria fins a fals sostre, sota carril, de 2,65 m. Gruix total de l'envà de 100mm. Acabat amb fusta de melamina, color blanc a definir per la DF, i perfils anoditzats mate naural, perfileria oculta fixada directament a forjat, segons detalls i banda magnètica. Aïllament interior de llana de roca, amb un aïllament acústic de 45/49 db. S'inclou tots els ferratges, carrils, perfils tot d'alumini anoditzat mate, rodaments, junts acústics, mecanismes de fixació, interseccions, etc... per deixar la partida tota la partida completament acabada i en funcionament.	Rend.: 1,000	11.999,35	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Materials								
	E663IPC23	u	Subministre i col·locació d'envà mòbil acústic Reiter H-8700, Rollingwall multidireccional o similar. Format per 5 mòduls simples de 1.200mm d'amplària i un mòdul telescòpic lateral de 740mm d'amplària, per una longitud total de 6.950mm, i, una alçaria fins a fals sostre, sota carril, de 2,65 m. Gruix total de l'envà de 100mm. Acabat amb fusta de melamina, color blanc a definir per la DF, i perfils anoditzats mate naural, perfileria oculta fixada directament a forjat, segons detalls i banda magnètica. Aïllament interior de llana de roca, amb un aïllament acústic de 45/49 db. S'inclou tots els ferratges, carrils, perfils tot d'alumini anoditzat mate, rodaments, junts acústics, mecanismes de fixació, interseccions, etc... per deixar la partida tota la partida completament acabada i en funcionament.	1,000	x 11.427,9500	=	11.427,95000	
					Subtotal:		11.427,95000	11.427,95000
					COST DIRECTE			11.427,95000
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		571,39750
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			11.999,34750
P-6	E663PCA5	u	Subministre i col·locació d'envà mòbil acústic Reiter H-8700, Rollingwall multidireccional o similar. Format per 5 mòduls simples de 1.200mm d'amplària i un mòdul telescòpic lateral de 740mm d'amplària, per una longitud total de 6.950mm, i, una alçaria fins a fals sostre, sota carril, de 2,65 m. Gruix total de l'envà de 100mm. Acabat amb fusta de melamina, color blanc a definir per la DF, i perfils anoditzats mate naural, perfileria oculta fixada directament a forjat, segons detalls i banda magnètica. Aïllament interior de llana de roca, amb un aïllament acústic de 45/49 db. S'inclou tots els ferratges, carrils, perfils tot d'alumini anoditzat mate, rodaments, junts acústics, mecanismes de fixació, interseccions, etc... per deixar la partida tota la partida completament acabada i en funcionament.	Rend.: 1,000				13.777,06	€

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Materials								
	E663IPC21	u	Subministre i col·locació d'envà mòbil acústic Reiter H-8700, Rollingwall multidireccional o similar. Format per 5 mòduls simples de 1.200mm d'amplària i un mòdul telescòpic lateral de 740mm d'amplària, per una longitud total de 6.950mm, i, una alçaria fins a fals sostre, sota carril, de 2,65 m. Gruix total de l'envà de 100mm. Acabat amb fusta de melamina, color blanc a definir per la DF, i perfils anoditzats mate naural, perfileria oculta fixada directament a forjat, segons detalls i banda magnètica. Aïllament interior de llana de roca, amb un aïllament acústic de 45/49 db. S'inclou tots els ferratges, carrils, perfils tot d'alumini anoditzat mate, rodaments, junts acústics, mecanismes de fixació, interseccions, etc... per deixar la partida tota la partida completament acabada i en funcionament.	1,000	x 13.121,0100	=	13.121,01000	
					Subtotal:		13.121,01000	13.121,01000
					COST DIRECTE			13.121,01000
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		656,05050
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			13.777,06050
P-7	E8121212	m2	Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a més de 3,00 m d'alçària, amb guix B1, acabat lliscat amb guix C6 segons la norma UNE-EN 13279-1		Rend.: 1,000			9,23 €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0129000	h	Oficial 1a guixaire	0,180	/R x 27,19000	=	4,89420	
	A0149000	h	Manobre guixaire	0,090	/R x 22,70000	=	2,04300	
					Subtotal:		6,93720	6,93720
Materials								
	D07J1100	m3	Pasta de guix B1	0,0123	x 127,85100	=	1,57257	
	B0521200	kg	Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,798	x 0,13000	=	0,10374	
					Subtotal:		1,67631	1,67631
					DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,17343
					COST DIRECTE			8,78694
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,43935
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,22629
	E81ZB9K0	m	Protecció d'aresta amb cantonera d'alumini de 5 mm de gruix i 25 mm de desenvolupament		Rend.: 1,000			5,72 €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,060	/R x 27,19000	=	1,63140	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0140000	h	Manobre	0,030	/R x 22,70000	=	0,68100	
					Subtotal:		2,31240	2,31240
Materials								
	B81ZB9K0	m	Cantonera per a arrebossats i enguixats de material d'alumini per a arestes de 5 mm de gruix i 25 mm de desenvolupament	1,020	x 3,04000	=	3,10080	
					Subtotal:		3,10080	3,10080
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,03469
				COST DIRECTE				5,44789
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			0,27239
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,72028

P-8	E8251233	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola : Pasta Vermella Pincio Azul G.221 de 10x20cm de vives o similar. Preu alt, de 16 a 25 peces/m2 col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 T (UNE-EN 12004) i rejuntat amb junta de morter 3mm Keralcoll-Furgabella o similar color Groc 27	Rend.: 1,000	26,03	€

				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,100	/R x 22,70000	=	2,27000	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,300	/R x 27,19000	=	8,15700	
					Subtotal:		10,42700	10,42700
Materials								
	B0FH3172	m2	Rajola de ceràmica premsada esmaltada mat, rajola de València, de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu alt, grup BIII (UNE-EN 14411)	1,100	x 11,37000	=	12,50700	
	B0711012	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 T segons norma UNE-EN 12004	4,9028	x 0,29000	=	1,42181	
	B05A2103	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,510	x 0,34000	=	0,17340	
					Subtotal:		14,10221	14,10221
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %			0,26068
				COST DIRECTE				24,78989
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			1,23949
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				26,02938

P-9	E83E4TPC01	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure reforçada en H amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 60 mm, muntants cada 600 mm de 70 mm d'amplaria i canals de 70 mm d'amplaria, amb i aïllament amb plaques de llana mineral de roca, 1 placa tipus estàndard (A) de 15	Rend.: 1,000	40,25	€

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

mm de gruix, fixades mecànicament, i banda acústica bicapa en totes les trobades amb forjats i/o parets de fàbrica ceràmica.

				Unitats		Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,125	/R x	24,14000	=	3,01750	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,380	/R x	27,19000	=	10,33220	
					Subtotal:			13,34970	13,34970
Materials									
	B0CC1410	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,000	x	5,93000	=	5,93000	
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,500	x	9,87000	=	4,93500	
	B0A4A400	cu	Visos galvanitzats	0,120	x	3,05000	=	0,36600	
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	6,000	x	0,17000	=	1,02000	
	B6B12311	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària	0,950	x	1,15000	=	1,09250	
	B6BZ1A10	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,940	x	0,59000	=	0,55460	
	B7C9H8M0	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 60 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W	1,030	x	3,38000	=	3,48140	
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,04000	=	0,16000	
	B6B11311	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària	4,660	x	1,33000	=	6,19780	
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,31000	=	1,04800	
					Subtotal:			24,78530	24,78530
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,20025
				COST DIRECTE					38,33525
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			1,91676
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					40,25201

P-10	E83L1BKJ	m2	Revestiment interior amb panell de DM 12mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc B-s2, d0, cantell recte, amb una cara decorativa, rexapat amb Melamina NOGAL FN321 col·locat sobre rastrells amb llata de fusta i junt coninua de FINSA o similar	Rend.: 1,000	90,08	€

				Unitats		Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,500	/R x	27,19000	=	13,59500	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,500	/R x	24,14000	=	12,07000	
					Subtotal:			25,66500	25,66500

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	B83L1BKA	m2	Panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL, tipus ignífug i d'aplicació general (CGF), de 10 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc B-s2, d0, cantell recte, amb una cara decorativa, acabat color llis i textura llisa semi-mat	1,100	x 45,49000	=	50,03900	
	B0901110	dm3	Adhesiu estructural per a col·locació de panell HPL, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,125	x 21,90000	=	2,73750	
	B09011P0	dm3	Imprimació per a col·locació de panell HPL, adequada per a suports porosos, de base resina epoxi pigmentada	0,040	x 34,84000	=	1,39360	
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,0088	x 282,51000	=	2,48609	
	B83Z6A23	m	Cinta de polietilè autoadhesiva a dues cares, de 3 mm de gruix i 12 mm d'amplària	3,000	x 0,46000	=	1,38000	
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	10,000	x 0,17000	=	1,70000	
					Subtotal:		59,73619	59,73619
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,38498
				COST DIRECTE				85,78617
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			4,28931
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				90,07547

P-11 E83L1BKK m2 Revestiment interior amb panell de fusta de 19mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc B-s2, d0, cantell recte, amb una cara decorativa, acabat color llis i textura llisa semi-mat, col·locat sobre rastrells amb llata de fusta i adhesiu estructural de poliuretà monocomponent sobre paret de pladur.
Blau Lacat MATE RAL 5007

Rend.: 1,000 90,08 €

				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,500	/R x 27,19000	=	13,59500	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,500	/R x 24,14000	=	12,07000	
					Subtotal:		25,66500	25,66500
Materials								
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	10,000	x 0,17000	=	1,70000	
	B09011P0	dm3	Imprimació per a col·locació de panell HPL, adequada per a suports porosos, de base resina epoxi pigmentada	0,040	x 34,84000	=	1,39360	
	B0901110	dm3	Adhesiu estructural per a col·locació de panell HPL, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,125	x 21,90000	=	2,73750	
	B83L1BKA	m2	Panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL, tipus ignífug i d'aplicació general (CGF), de 10 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc B-s2, d0, cantell recte, amb una cara decorativa, acabat color llis i textura llisa	1,100	x 45,49000	=	50,03900	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			semi-mat					
	B83Z6A23	m	Cinta de polietilè autoadhesiva a dues cares, de 3 mm de gruix i 12 mm d'amplària	3,000	x 0,46000	=	1,38000	
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,0088	x 282,51000	=	2,48609	
					Subtotal:		59,73619	59,73619
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,38498
				COST DIRECTE				85,78617
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			4,28931
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				90,07547
P-12	E83Q6HPC0X	m2	Subministrament i instal.lacio de Revestiment vertical amb Pissarra Magnetica de 2mm de gruix, col·locada amb cola tipus sikaflex. Mida Pissara 4,05x2,65m. Completament acabada.	Rend.: 1,000				24,03 €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,160	/R x 24,14000	=	3,86240	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,160	/R x 28,10000	=	4,49600	
					Subtotal:		8,35840	8,35840
Materials								
	B0A5AA00	u	Cargol autoroscant amb volandera	6,000	x 0,16000	=	0,96000	
	B0CH8PA0	m2	Perfil nervat de planxa d'acer galvanitzada i lacada amb 4 nervis separats entre 280 i 290 mm i una alçària entre 20 i 25 mm de 0,75 mm de gruix, amb una inèrcia entre 3 i 4 cm4 i una massa superficial entre 4 i 5 kg/m2, acabat perforat amb un coeficient de perforació del 30%, de color especial, segons la norma UNE-EN 14782	1,150	x 11,69000	=	13,44350	
					Subtotal:		14,40350	14,40350
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,12538
				COST DIRECTE				22,88728
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			1,14436
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				24,03164
P-13	E844M2PC02	ml	Formació de ranura linial en cel ras per trobada amb guia de enva mobil al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Inclou reforç superior amb doble taulell de DM de 14 mm de gruix per la fixació dels estors motoritzats.	Rend.: 1,000				64,26 €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,500	/R x 27,19000	=	13,59500	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,1995	/R x 24,14000	=	4,81593	
					Subtotal:		18,41093	18,41093
Materials								
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,410	x 1,31000	=	1,84710	
	B0CC1410	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,200	x 5,93000	=	7,11600	
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	1,000	x 0,04000	=	0,04000	
	B84Z5610	m2	Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	1,000	x 4,69000	=	4,69000	
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,840	x 9,87000	=	8,29080	
					Subtotal:		21,98390	21,98390
Partides d'obra								
	E8658CF5	m2	Revestiment vertical a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF, de 16 mm de gruix i >= 800 kg/m3 de densitat, per a ambient sec segons UNE-EN 622-5, reacció al foc B-s2, d0, acabat no revestit, tallat a mida, col·locat amb fixacions mecàniques sobre enllatat de fusta	0,600	x 34,21911	=	20,53147	
					Subtotal:		20,53147	20,53147
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,27616
					COST DIRECTE			61,20246
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		3,06012
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			64,26259

P-14 E84B2P6301 m2 Cel ras registrable de plaques fonoabsorbents amb superfície perforada, similar a l'existent, amb cantell recte, de 600x600 mm, amb vel acústic, classe d'absorció acústica C segons UNE-EN ISO 11654 i amb reacció al foc B-s1,d0, col·locat amb estructura vista d'acer galvanitzat termoestables prelacats del mateix color que les plaques, formada per perfils principals en forma de T de 15 mm de base col·locats amb ferfils primaris de 3700 mm i secundaris de 1200 mm. Partida completament acabada. Rend.: 1,000 29,18 €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,320	/R x 24,14000	=	7,72480	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,320	/R x 28,10000	=	8,99200	
					Subtotal:		16,71680	16,71680
Materials								
	B84ZD510	m2	Estructura d'acer galvanitzat vista per a cel ras de plaques de 600x600 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 15 mm de base col·locats cada 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, i perfils secundaris formant retícula, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	1,030	x 3,70000	=	3,81100	
	B84B2L63	m2	Placa d'acer prelacat perforada, de color estàndard, amb cantell recte per a estructura vista amb perfil T de 15 mm, de 600x600 mm, amb vel acústic, amb un coeficient d'absorció acústica ponderat de 0,6 a 0,75 segons UNE-EN ISO 11654 i amb reacció al foc B-s1,d0	0,030	x 30,01000	=	0,90030	
	B0CC1410	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,030	x 5,93000	=	6,10790	
					Subtotal:		10,81920	10,81920
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,25075
				COST DIRECTE				27,78675
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			1,38934
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				29,17609

E8658CF5	m2	Revestiment vertical a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF, de 16 mm de gruix i >= 800 kg/m3 de densitat, per a ambient sec segons UNE-EN 622-5, reacció al foc B-s2, d0, acabat no revestit, tallat a mida, col·locat amb fixacions mecàniques sobre enllatat de fusta	Rend.: 1,000		35,93	€

				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,450	/R x 24,33000	=	10,94850	
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,450	/R x 27,68000	=	12,45600	
					Subtotal:		23,40450	23,40450
Materials								
	B0CU24G5	m2	Tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF, de 16 mm de gruix i >= 800 kg/m3 de densitat, per a ambient sec segons UNE-EN 622-5, reacció al foc B-s2, d0, acabat no revestit, tallat a mida	1,000	x 8,19000	=	8,19000	
	B0A32000	kg	Clau acer galvanitzat	0,150	x 1,68000	=	0,25200	
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,0042	x 282,51000	=	1,18654	
	B0A61500	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	6,250	x 0,10000	=	0,62500	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0A41200	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, cadmiats	0,060	x 3,50000	=	0,21000	
					Subtotal:		10,46354	10,46354
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,35107
				COST DIRECTE				34,21911
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			1,71096
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				35,93006
P-15	E898J2A0	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat RAL 9010	Rend.: 1,000				5,28 €

				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,010	/R x 24,14000	=	0,24140	
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,100	/R x 27,19000	=	2,71900	
					Subtotal:		2,96040	2,96040
Materials								
	B8ZA1000	kg	Segelladora	0,153	x 4,38000	=	0,67014	
	B896-HYAR	kg	Pintura plàstica, per a interiors	0,3978	x 3,41000	=	1,35650	
					Subtotal:		2,02664	2,02664
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,04441
				COST DIRECTE				5,03145
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			0,25157
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,28302
P-16	E898J2A1	m2	Pintat de parament vertical de formigo, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat RAL 9010	Rend.: 1,000				5,28 €

				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,100	/R x 27,19000	=	2,71900	
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,010	/R x 24,14000	=	0,24140	
					Subtotal:		2,96040	2,96040
Materials								
	B8ZA1000	kg	Segelladora	0,153	x 4,38000	=	0,67014	
	B896-HYAR	kg	Pintura plàstica, per a interiors	0,3978	x 3,41000	=	1,35650	
					Subtotal:		2,02664	2,02664

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04441
			COST DIRECTE			5,03145
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,25157
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,28302

P-17 E955101C m2 Paviment tècnic interior amb peus regulables d'acer galvanitzat per a una alçària de 20 a 600 mm, llosetes de 60x60 cm i 3,8 cm de gruix amb nucli de fusta aglomerada, acabat superficial de gres porcellànic premsat i revestiment inferior d'alumini, classe 3 segons UNE-EN 12825 Rend.: 1,000 131,33 €

				Unitats		Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,700	/R x	28,10000	=	19,67000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,350	/R x	24,14000	=	8,44900	
					Subtotal:			28,11900	28,11900
Materials									
	B951101C	m2	Estructura de peus regulables d'acer galvanitzat per a paviments tècnics interiors, per a una alçària de 20 a 600 mm, llosetes de 60x60 cm i 3,8 cm de gruix, amb nucli de fusta aglomerada, acabat superior amb gres porcellànic premsat i revestiment inferior d'alumini, classe 3 segons la norma UNE-EN 12825	1,000	x	96,54000	=	96,54000	
					Subtotal:			96,54000	96,54000
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,42179
			COST DIRECTE						125,08079
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			6,25404
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						131,33482

P-18 E95510EP m2 Treballs necesaris per a la neteja en profunditat de Paviment exjstent de llosetes de limoleoum de 60x60 cm , col.locades sobre terra tecnic, mitjançant doll d'aigua a pressio, maquina de vapor i7o productes quimics que garanteixin un bon resultat, segons planols, detalls i especificaciond de la DF. Rend.: 1,000 24,46 €

				Unitats		Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,400	/R x	24,14000	=	9,65600	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	28,10000	=	11,24000	
					Subtotal:			20,89600	20,89600
Altres									
	%ZZ	%	Costos directes complementaris	10,000	% s	20,89600	=	2,08960	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:		2,08960	2,08960
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,31344
			COST DIRECTE			23,29904
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,16495
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			24,46399

P-19 E955PC02 u Tapes de registre per a terra tècnic, amb marc i el mateix acabat superfícial de gres porcellànic premsat, per a cada grup d'endolls. Completament col·locades. Rend.: 1,000 73,04 €

				Unitats		Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	28,10000	=	5,62000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	24,14000	=	4,82800	
			Subtotal:					10,44800	10,44800
Materials									
	B951PC01	u	Tapes de registre per a terra tècnic, amb marc i el mateix acabat superfícial de gres porcellànic premsat, per a cada grup d'endolls.	1,000	x	59,11000	=	59,11000	
			Subtotal:					59,11000	59,11000
			COST DIRECTE						69,55800
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %					3,47790
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						73,03590

P-20 E9U8PZ01 m Sòcol PVC hidfug de 220x100x15mm, de 100 mm d'alçària, color blanc. Col·locat Rend.: 1,000 12,71 €

				Unitats		Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,120	/R x	27,19000	=	3,26280	
	A0140000	h	Manobre	0,010	/R x	22,70000	=	0,22700	
			Subtotal:					3,48980	3,48980
Materials									
	B9JE5040	m	Sòcol pvc	1,020	x	8,00000	=	8,16000	
	B0A61500	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	4,000	x	0,10000	=	0,40000	
			Subtotal:					8,56000	8,56000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %					0,05235
			COST DIRECTE						12,10215
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %					0,60511
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						12,70725

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-21	E9U8PZ02	m	Sòcol tauler de fusta hidrofug pintat color blau, lacat Mate RAL 5007 1900x100x19mm, de 100 mm d'alçària, col·locat.	Rend.: 1,000			9,49	€
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,010	/R x 22,70000	=	0,22700	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,120	/R x 27,19000	=	3,26280	
					Subtotal:		3,48980	3,48980
Materials								
	B9U85040	m	Sòcol dm	1,020	x 5,00000	=	5,10000	
	B0A61500	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	4,000	x 0,10000	=	0,40000	
					Subtotal:		5,50000	5,50000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,05235
				COST DIRECTE				9,04215
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			0,45211
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				9,49425
	EANA7186	u	Bastiment de base d'envà per a porta de fusta per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària	Rend.: 1,000			23,47	€
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Materials								
	BANA7186	u	Bastiment de base d'envà per a porta de fusta, per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària	1,000	x 22,35000	=	22,35000	
					Subtotal:		22,35000	22,35000
				COST DIRECTE				22,35000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			1,11750
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				23,46750
	EAPLAA8F	u	Bastiment d'envà per a armari amb travesser inferior, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar, amb alts i baixos per a una llum d'obra de 80 cm d'amplària i 255 cm d'alçària	Rend.: 1,000			54,83	€
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Materials								
	BAPLAA8F	u	Bastiment d'envà per a armari amb travesser inferior, de fulles batents de fusta de pi roig per a pintar, amb alts i baixos per a una llum d'obra de 80 cm d'amplària i 255 cm d'alçària	1,000	x 52,22000	=	52,22000	
					Subtotal:		52,22000	52,22000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			COST DIRECTE		52,22000
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	2,61100
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		54,83100
P-22	EAQDN5PC01	u	Porta d'una fulla batent per a porta interior, per a una llum de pas de 80 cm, de 40 mm de gruix, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8 mm de gruix i cantell emmarcat en DM, amb acabat panelat de melamina color Ral 5007 Blau Mate, de 80 cm d´amplària i de 205 cm d´alçària. Inclou bastiment de base, galzes i tapajunts de melamina, ribet de goma, ferratges, frontisses d'acer inoxidable, joc de manetes de llauto cromat amb placa, de preu alt i pany de cop i clau.	Rend.: 1,000	525,74 €

				Unitats		Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	5,000	/R x	27,68000	=	138,40000	
	A013A000	h	Ajudant fuster	4,000	/R x	24,33000	=	97,32000	
					Subtotal:			235,72000	235,72000
Materials									
	BAZGC360	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	1,000	x	27,80000	=	27,80000	
	B0CU14AB	m2	Tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 16 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta de frondosa, treballat al taller	4,000	x	12,71000	=	50,84000	
	BAZG1240	u	Joc de manetes, d'alumini anoditzat, amb placa gran, de preu superior	2,000	x	35,17000	=	70,34000	
	BAQDMD40	u	Fulla batent per a porta interior de 40 mm de gruix, 90 cm d'amplària i 210 cm alçària, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8mm de gruix, estructura interior de fusta, amb acabat xapat melamina	1,000	x	56,29000	=	56,29000	
					Subtotal:			205,27000	205,27000
Partides d'obra									
	EANA7186	u	Bastiment de base d'envà per a porta de fusta per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària	1,000	x	22,35000	=	22,35000	
	EAZ13196	m	Tapajunts de fusta per a pintar de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 mm d'amplària	10,400	x	3,02655	=	31,47612	
					Subtotal:			53,82612	53,82612

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %		5,89300
			COST DIRECTE			500,70912
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		25,03546
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			525,74458
P-23	EAQDN5PC02	u	Porta d'una fulla batent per a porta interior, per a una llum de pas de 70 cm, de 40 mm de gruix, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8 mm de gruix i cantell emmarcat en DM, amb acabat de melamina Pintat Blanc Ral Mate 9010, de 70 cm d´amplària i de 210 cm d´alçària. Inclou bastiment de base, galzes i tapajunts de melamina, ribet de goma, ferratges, frontisses d'acer inoxidable, joc de manetes de llauto cromat amb placa, de preu alt i pany de cop i clau.	Rend.: 1,000		522,47 €

				Unitats		Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013A000	h	Ajudant fuster	4,000	/R x	24,33000	=	97,32000	
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	5,000	/R x	27,68000	=	138,40000	
					Subtotal:			235,72000	235,72000
Materials									
	BAZGC360	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	1,000	x	27,80000	=	27,80000	
	BAZG1240	u	Joc de manetes, d'alumini anoditzat, amb placa gran, de preu superior	2,000	x	35,17000	=	70,34000	
	BAQDMC40	u	Fulla batent per a porta interior de 40 mm de gruix, 80 cm d'amplària i 210 cm alçària, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8mm de gruix, estructura interior de fusta, amb acabat xapat melamina	1,000	x	53,17000	=	53,17000	
	B0CU14AB	m2	Tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 16 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta de frondosa, treballat al taller	4,000	x	12,71000	=	50,84000	
					Subtotal:			202,15000	202,15000
Partides d'obra									
	EANA7186	u	Bastiment de base d'envà per a porta de fusta per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària	1,000	x	22,35000	=	22,35000	
	EAZ13196	m	Tapajunts de fusta per a pintar de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 mm d'amplària	10,400	x	3,02655	=	31,47612	
					Subtotal:			53,82612	53,82612

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %		5,89300
			COST DIRECTE			497,58912
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		24,87946
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			522,46858
P-24	EAQDN5PC03	u	Porta d'una fulla VAIVEN per a porta interior, per a una llum de pas de 80 cm, de 40 mm de gruix, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8 mm de gruix i cantell emmarcat en DM, amb acabat de melamina Lacat Gris Antracita MATER RAL 7016, de 80 cm d´amplària i de 210 cm d´alçària. Inclou bastiment de base, galzes i tapajunts de melamina, ribet de goma, ferratges, frontisses d'acer inoxidable, joc de manetes de llauto cromat amb placa, de preu alt i pany de cop i clau. MEcanisme VAIVEN	Rend.: 1,000		605,88 €

				Unitats		Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013A000	h	Ajudant fuster	4,000	/R x	24,33000	=	97,32000	
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	5,000	/R x	27,68000	=	138,40000	
					Subtotal:			235,72000	235,72000
Materials									
	BAQDMB40	u	Fulla batent per a porta interior de 40 mm de gruix, 70 cm d'amplària i 210 cm alçària, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8mm de gruix, estructura interior de fusta, amb acabat xapat melamina	1,000	x	49,21000	=	49,21000	
	BAZG1240	u	Joc de manetes, d'alumini anoditzat, amb placa gran, de preu superior	2,000	x	35,17000	=	70,34000	
	B0CU14AB	m2	Tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 16 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta de frondosa, treballat al taller	4,000	x	12,71000	=	50,84000	
	BAZGC360	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	4,000	x	27,80000	=	111,20000	
					Subtotal:			281,59000	281,59000
Partides d'obra									
	EAZ13196	m	Tapajunts de fusta per a pintar de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 mm d'amplària	10,400	x	3,02655	=	31,47612	
	EANA7186	u	Bastiment de base d'envà per a porta de fusta per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària	1,000	x	22,35000	=	22,35000	
					Subtotal:			53,82612	53,82612

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %	5,89300
			COST DIRECTE		577,02912
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	28,85146
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		605,88058

P-25 EAQQ22PL01 u Conjunt de tancament d'armari de mesures totals de 163 cm d'amplària i 265 cm d'alçària.
Compost per dos espais amb una i dues fulles batents, cada una, amb acabat HPL de 10 mm de gruix i base interior de DM de 16 mm de gruix, per unes dimensions totals de (55+55)+(54) cm d'amplària i 265 cm d'alçària.
Inclou tots els elements necessaris per deixar la partida completament acabada i col·locada, bastiment de base i folrat d'aquest del mateix material que la porta, ferratges, frontisses, pany i clau, tirador.

Rend.: 1,000 825,26 €

				Unitats		Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013A000	h	Ajudant fuster	4,000	/R x	24,33000	=	97,32000	
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	5,000	/R x	27,68000	=	138,40000	
					Subtotal:			235,72000	235,72000
Materials									
	BAZGD160	u	Ferramenta per a porta d'armari d'una fulla batent, de preu superior	2,000	x	12,23000	=	24,46000	
	BAZG2130	u	Joc de manetes, de llautó cromat, amb placa petita, de preu alt	2,000	x	8,01000	=	16,02000	
	BAQQPC01	m2	Fulla batent per a porta d'armari, amb acabat HPL de 10 mm de gruix i base interior de DM de 16 mm de gruix, per unes dimensions totals de 77 cm d'amplària i 269 cm d'alçària.	6,600	x	56,90000	=	375,54000	
	EAPJPC01	m	Folrat de bastiment de base amb acabat HPL	6,600	x	3,62000	=	23,89200	
					Subtotal:			439,91200	439,91200
Partides d'obra									
	EAPLAA8F	u	Bastiment d'envà per a armari amb travesser inferior, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar, amb alts i baixos per a una llum d'obra de 80 cm d'amplària i 255 cm d'alçària	2,000	x	52,22000	=	104,44000	
					Subtotal:			104,44000	104,44000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%	5,89300
			COST DIRECTE			785,96500
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%	39,29825
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			825,26325

P-26 EAVT136A m2 Cortina de teixit de fibra de vidre i recobriment de PVC de 2 a3 m d'amplària i 2.65 m d'alçària, amb sistema d'accionament elèctric i guia d'alumini, col·locada amb fixacions mecàniques Rend.: 1,000 110,78 €

				Unitats		Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,237	/R x	24,14000	=	5,72118	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,237	/R x	28,10000	=	6,65970	
					Subtotal:			12,38088	12,38088
Materials									
	BAVT136A	m2	Cortina de teixit de fibra de vidre i recobriment de PVC de 1.5 a 2 m d'amplària i 2 m d'alçària, amb sistema d'accionament elèctric i guia d'alumini	1,000	x	92,81000	=	92,81000	
					Subtotal:			92,81000	92,81000
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,30952
			COST DIRECTE						105,50040
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		5,27502
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						110,77542

P-27 EAVZ0AL0 u Motor per a persiana, cortina o tendal enrotllable de fins a 45 kg de massa, per a un eix de 60 mm de diàmetre, col·locat Rend.: 1,000 235,52 €

				Unitats		Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,400	/R x	18,24000	=	7,29600	
					Subtotal:			7,29600	7,29600
Materials									
	BAVZ0AL0	u	Motor per a persiana, cortina o tendal enrotllable de fins a 45 kg de massa, per a un eix de 60 mm de diàmetre	1,000	x	216,83000	=	216,83000	
					Subtotal:			216,83000	216,83000
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,18240
			COST DIRECTE						224,30840
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		11,21542
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						235,52382

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	EAZ13196	m	Tapajunts de fusta per a pintar de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 mm d'amplària	Rend.: 1,000			3,18	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,031	/R x 27,68000 =	0,85808		
					Subtotal:	0,85808	0,85808	
Materials								
	BAZ13196	m	Tapajunts de fusta per a pintar de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 mm d'amplària	1,050	x 2,04000 =	2,14200		
	B0A31000	kg	Clau acer	0,010	x 1,36000 =	0,01360		
					Subtotal:	2,15560	2,15560	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01287	
				COST DIRECTE			3,02655	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,15133	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,17788	
P-28	EAZPPC01	u	Repàs de mecanismes existents d'obertura de finestres, per tal de garantir el seu correcte funcionament. Inclou la substitució puntual d'algun element per tal de deixar la partida completament acabada.	Rend.: 1,000			44,92	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,500	/R x 28,10000 =	42,15000		
					Subtotal:	42,15000	42,15000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,63225	
				COST DIRECTE			42,78225	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,13911	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			44,92136	
P-29	EJ18L3PC01	u	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb una pica quadrada, de 50 a 60 cm de llargària, acabat brillant, preu superior, encastada a un taulell de cuina. Model : Berlin de Roca o similar	Rend.: 1,000			89,64	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,300	/R x 18,24000 =	5,47200		
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,075	/R x 24,10000 =	1,80750		
					Subtotal:	7,27950	7,27950	
Materials								

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BJ18L3AA	u	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb una pica circular, de 50 a 60 cm de llargària, acabat brillant i 50 cm d'amplària, com a màxim, preu superior, per a encastar	1,000	x 77,48000	=	77,48000	
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,025	x 17,21000	=	0,43025	
					Subtotal:		77,91025	77,91025
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %			0,18199
				COST DIRECTE				85,37174
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			4,26859
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				89,64032
P-30	EJ239121	u	Subministrament i col·locació d'aixeta senzilla per a igueram muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu alt, amb entrada de 1/2´´. Inclou les connexions al subministrament d'aigua i tots els elements i treballs necessaris per a la seva posada en funcionament. Model TARGA de Roca o similar	Rend.: 1,000				90,37 €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,112	/R x 24,10000	=	2,69920	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,450	/R x 18,24000	=	8,20800	
					Subtotal:		10,90720	10,90720
Materials								
	BJ239121	u	Aixeta senzilla temporitzada per a lavabo, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu alt, amb entrada de 1/2´´	1,000	x 75,00000	=	75,00000	
					Subtotal:		75,00000	75,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,16361
				COST DIRECTE				86,07081
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			4,30354
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				90,37435
P-31	EJ38A7DG	u	Sifó registrable per a aigüera d'una pica, de PVC, de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal de PVC	Rend.: 1,000				7,91 €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,200	/R x 18,24000	=	3,64800	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,050	/R x 24,10000	=	1,20500	
					Subtotal:		4,85300	4,85300
Materials								

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BJ38A7DG	u	Sifó registrable per a aigüera d'una pica, de PVC de diàmetre 40 mm, per a connectar al ramal de PVC	1,000	x 2,61000	= 2,61000		
					Subtotal:	2,61000		2,61000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,07280
				COST DIRECTE				7,53580
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			0,37679
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				7,91258
P-32	EJ43U010	u	Dispensador de paper en rotlle tipus metxa per a eixugamans, de 310 mm d'alçària per 255 mm de diàmetre, col·locat amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000				41,77 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial		Import
Ma d'obra								
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,350	/R x 27,19000	= 9,51650		
					Subtotal:	9,51650		9,51650
Materials								
	BJ43U010	u	Dispensador de paper en rotlle tipus metxa per a eixugamans, de 310 mm d'alçaria i 255 mm de diàmetre	1,000	x 30,12000	= 30,12000		
					Subtotal:	30,12000		30,12000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,14275
				COST DIRECTE				39,77925
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			1,98896
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				41,76821
P-33	EJ4ZU025	u	Porta-rotlles gegant de paper higiènic, d'acer inoxidable, de 250 mm de diàmetre i 110 mm de fondària, col·locat amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000				32,82 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial		Import
Ma d'obra								
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,250	/R x 27,19000	= 6,79750		
					Subtotal:	6,79750		6,79750
Materials								
	BJ4ZU025	u	Porta-rotlles gegant de paper higiènic, d'acer inoxidable, de 250 mm de diàmetre i 110 mm de fondària	1,000	x 24,36000	= 24,36000		
					Subtotal:	24,36000		24,36000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,10196
				COST DIRECTE				31,25946
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			1,56297
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				32,82244

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-34	EP35EP01	u	Microfon sostre Shure MXA-910w-60cm Array de sostre per conferencia. Inclou 8 microfons procesasdor de audio dante i alimentacio POE 60x60x56, blanc.	Rend.: 1,000	3.900,00 €
P-35	EP35EP02	u	Camara QSC PTZ 12x72 interfaz per Lan, 3G SDI zmb Zoom optic 12x, inclou suport a paret	Rend.: 1,000	3.418,00 €
P-36	EP35EP03	u	Procesador ShureP-300Mx amb 8 canals de mescla, usb a pc.	Rend.: 1,000	1.328,00 €
P-37	EP35EP04	u	Extender USB QSC QC 1/0 USB Bridge amb connexio pont QSYS AV USB, LAN i POE	Rend.: 1,000	1.916,00 €
P-38	EP35EP05	u	QSC Core 8 Plus. Controlador core QSYS 8x8 USB	Rend.: 1,000	2.437,00 €
P-39	EP35EP06	u	QSL SL-DAN 16IP. Llicencia perpetua Dante 16x16	Rend.: 1,000	406,00 €
P-40	EP35EP07	u	QSL SL-QUID 8N P. Llicencia perpetua QSYS Core 8Flex	Rend.: 1,000	90,00 €
P-41	EP35EP08	u	Pantalla Tactilk QSC TSC-7W de 7pulgades a paret amb USV i Poe	Rend.: 1,000	1.325,00 €
P-42	EP35EP09	u	Swich poe 8 ports	Rend.: 1,000	129,00 €
P-43	EP35EP10	u	Equip Audo JBL Control 14CT encastat al sostre 4´´ de 100V	Rend.: 1,000	119,00 €
P-44	EP35EP11	u	Crown csa 1120z de 120wts i 100v	Rend.: 1,000	495,00 €
P-45	EP35EP12	u	Montatge de Microfons, camara i Micro, material i instal.lacio i connextros inclosos	Rend.: 1,000	1.200,00 €

				Unitats		Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	25,000	/R x	28,10000	=	702,50000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	17,542	/R x	24,14000	=	423,46388	
						Subtotal:		1.125,96388	1.125,96388

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			16,88946
			COST DIRECTE					1.142,85334
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %			57,14267
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					1.199,99601
P-46	EP35EP13	u	Progrmacio equips informatics	Rend.: 1,000				900,00 €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	22,000	/R x 28,10000	=	618,20000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	9,3735	/R x 24,14000	=	226,27629	
					Subtotal:		844,47629	844,47629
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			12,66714
			COST DIRECTE					857,14343
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %			42,85717
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					900,00061
P-47	EZ15CR48	m2	Suministrament i instal.lació de revestiment mural i taulell de Silestone Blanc Zeus, de 6cm o similiar, amb realització d'encaixos segons definició obra. Col.locat amb morter de ciment cola tipus Onegor fluids a base de lligams hidràulics, arids sececcionats i resines acriliques.	Rend.: 1,000				235,54 €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	1,000	/R x 27,19000	=	27,19000	
	A0140000	h	Manobre	0,500	/R x 22,70000	=	11,35000	
					Subtotal:		38,54000	38,54000
Materials								
	BJ1ZQ000	U	SUPORTS MURALS D'ACER GALVANITZAT PER A AIGUERES, SAFAREIGS I LAVABOS COL.LECTIUS	3,500	x 16,52000	=	57,82000	
	BQ514A80	M2	PEDRA NATURAL GRANITICA NACIONAL PER A TAULELLS, DE 20 MM DE GRUIX, TIPUS 2, DE 100 A 149 CM DE LLARGARIA	1,000	x 127,56000	=	127,56000	
	D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,005	x 80,25310	=	0,40127	
					Subtotal:		185,78127	185,78127
			COST DIRECTE					224,32127
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %			11,21606
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					235,53733

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-48	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	Rend.: 1,000			5,95	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import	
Materials								
	B1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1,000	x 5,67000 =	5,67000		
					Subtotal:	5,67000	5,67000	
					COST DIRECTE		5,67000	
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,28350	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,95350	
P-49	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	Rend.: 1,000			19,34	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import	
Materials								
	B1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	1,000	x 18,42000 =	18,42000		
					Subtotal:	18,42000	18,42000	
					COST DIRECTE		18,42000	
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,92100	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		19,34100	
P-50	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	Rend.: 1,000			1,49	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import	
Materials								
	B1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	1,000	x 1,42000 =	1,42000		
					Subtotal:	1,42000	1,42000	
					COST DIRECTE		1,42000	
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,07100	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,49100	
P-51	H1446004	u	Semimàscara de protecció filtrant contra partícules, homologada segons UNE-EN 149	Rend.: 1,000			13,16	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import	
Materials								
	B1446004	u	Semimàscara de protecció filtrant contra partícules, homologada segons UNE-EN 149	1,000	x 12,53000 =	12,53000		

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:	12,53000		12,53000
				COST DIRECTE			12,53000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,62650
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,15650
P-52	H144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083	Rend.: 1,000			1,01 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Materials							
	B144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083	1,000	x 0,96000 =	0,96000	
				Subtotal:		0,96000	0,96000
				COST DIRECTE			0,96000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,04800
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,00800
P-53	H144E406	u	Filtre mixte contra gasos i partícules, homologat segons UNE-EN 14387 i UNE-EN 12083	Rend.: 1,000			2,82 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Materials							
	B144E406	u	Filtre mixte contra gasos i partícules, homologat segons UNE-EN 14387 i UNE-EN 12083	1,000	x 2,69000 =	2,69000	
				Subtotal:		2,69000	2,69000
				COST DIRECTE			2,69000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,13450
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,82450
P-54	H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	Rend.: 1,000			15,45 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Materials							
	B1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	1,000	x 14,71000 =	14,71000	
				Subtotal:		14,71000	14,71000
				COST DIRECTE			14,71000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,73550
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,44550
P-55	H152L561	m	Barana de protecció, confeccionada amb puntals metàl·lics horitzontals, d'alçària 1 m, fixada per pressió contra els paraments laterals verticals i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000			22,70 €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,350	/R x 19,91000	=	6,96850	
	A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,350	/R x 27,19000	=	9,51650	
					Subtotal:		16,48500	16,48500
Materials								
	B0D732A0	m2	Tauler elaborat amb aglomerat de fusta, de 25 mm de gruix, per a 2 usos , per a seguretat i salut	1,600	x 2,99000	=	4,78400	
	B1Z0D5A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos, per a seguretat i salut	0,020	x 9,37000	=	0,18740	
					Subtotal:		4,97140	4,97140
Altres								
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,000	% s 16,48500	=	0,16485	
					Subtotal:		0,16485	0,16485
					COST DIRECTE			21,62125
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,08106
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			22,70231
P-56	HBB20005	u	Senyal manual per a senyalista		Rend.: 1,000			12,79 €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Materials								
	BBB2A001	u	Senyal manual per a senyalista	1,000	x 12,18000	=	12,18000	
					Subtotal:		12,18000	12,18000
					COST DIRECTE			12,18000
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,60900
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,78900
P-57	HBBA1511	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs		Rend.: 1,000			19,42 €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,150	/R x 19,91000	=	2,98650	
					Subtotal:		2,98650	2,98650
Materials								
	BBBA1500	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, per a seguretat i salut	1,000	x 15,35000	=	15,35000	
	B1Z09000	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, per a seguretat i salut	0,040	x 3,30000	=	0,13200	
					Subtotal:		15,48200	15,48200
Altres								
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,000	% s 2,98700	=	0,02987	
					Subtotal:		0,02987	0,02987

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			COST DIRECTE		18,49837
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,92492
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		19,42329

P-58 HBBAA005 u Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs Rend.: 1,000 36,89 €

				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000	/R x 19,91000	=	19,91000	
					Subtotal:		19,91000	19,91000
Materials								
	BBBAD015	u	Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa de prohibició, amb el text en negre sobre fons vermell, de forma rectangular, amb el cantell negre, costat major 29 cm, per ésser vist fins 12 m, per a seguretat i salut	1,000	x 9,07000	=	9,07000	
	BBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45° en color vermell, de diàmetre 29 cm, per ésser vista fins 12 m, per a seguretat i salut	1,000	x 5,95000	=	5,95000	
					Subtotal:		15,02000	15,02000
Altres								
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,000	% s 19,91000	=	0,19910	
					Subtotal:		0,19910	0,19910
					COST DIRECTE			35,12910
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,75646
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			36,88556

P-59 HBBAB115 u Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs Rend.: 1,000 35,80 €

				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000	/R x 19,91000	=	19,91000	
					Subtotal:		19,91000	19,91000
Materials								

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BBBAD025	u	Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa d'obligació, amb el text en blanc sobre fons blau, de forma rectangular, amb el cantell blanc, costat major 29 cm, per ésser vist fins 12 m, per a seguretat i salut	1,000	x 8,04000	=	8,04000	
	BBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, de diàmetre 29 cm, per ésser vista fins 12 m, per a seguretat i salut	1,000	x 5,95000	=	5,95000	
					Subtotal:		13,99000	13,99000
Altres								
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,000	% s 19,91000	=	0,19910	
					Subtotal:		0,19910	0,19910
					COST DIRECTE			34,09910
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,70496
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			35,80406
P-60	HBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000				29,56 €
					Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000	/R x 19,91000	=	19,91000	
					Subtotal:		19,91000	19,91000
Materials								
	BBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ésser vista fins 12 m de distància, per a seguretat i salut	1,000	x 8,04000	=	8,04000	
					Subtotal:		8,04000	8,04000
Altres								
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,000	% s 19,91000	=	0,19910	
					Subtotal:		0,19910	0,19910
					COST DIRECTE			28,14910
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,40746
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			29,55656
P-61	HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	Rend.: 1,000				5,80 €
					Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Materials								
	BBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, per a seguretat i	1,000	x 5,52000	=	5,52000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			salut				
				Subtotal:		5,52000	5,52000
				COST DIRECTE			5,52000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,27600
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,79600
P-62	HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000			45,35 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000	/R x 19,91000 =	19,91000	
				Subtotal:		19,91000	19,91000
Materials							
	BBBAD004	u	Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa d'advertència, amb el text en negre sobre fons groc, de forma rectangular, amb el cantell negre, costat major 41 cm, per ésser vist fins 12 m, per a seguretat i salut	1,000	x 13,31000 =	13,31000	
	BBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, per ésser vista fins 12 m, per a seguretat i salut	1,000	x 9,77000 =	9,77000	
				Subtotal:		23,08000	23,08000
Altres							
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,000	% s 19,91000 =	0,19910	
				Subtotal:		0,19910	0,19910
				COST DIRECTE			43,18910
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,15946
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			45,34856
P-63	HBBAF007	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000			33,27 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000	/R x 19,91000 =	19,91000	
				Subtotal:		19,91000	19,91000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	BBBAD007	u	Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa d'advertència, amb el text en negre sobre fons groc, de forma rectangular, amb el cantell negre, costat major 10 cm, per ésser vist fins 3 m, per a seguretat i salut	1,000	x 9,07000	=	9,07000	
	BBBAF007	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 10 cm, per ésser vista fins 3 m, per a seguretat i salut	1,000	x 2,51000	=	2,51000	
					Subtotal:		11,58000	11,58000
Altres								
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,000	% s 19,91000	=	0,19910	
					Subtotal:		0,19910	0,19910
					COST DIRECTE			31,68910
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,58446
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			33,27356

P-64	HBC1KJ00	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000	5,84	€

				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,060	/R x 19,91000	=	1,19460	
					Subtotal:		1,19460	1,19460
Materials								
	BBC1KJ04	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària, per a 4 usos, per a seguretat i salut	0,400	x 10,89000	=	4,35600	
					Subtotal:		4,35600	4,35600
Altres								
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,000	% s 1,19500	=	0,01195	
					Subtotal:		0,01195	0,01195
					COST DIRECTE			5,56255
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,27813
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,84068

P-65	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000	48,30	€

				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01H3000	h	Ajudant per a seguretat i salut	0,200	/R x 21,17000	=	4,23400	
	A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,200	/R x 27,19000	=	5,43800	
					Subtotal:		9,67200	9,67200
Materials								

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BM311611	u	Extintor de pols seca, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, per a seguretat i salut	1,000	x 35,87000	=	35,87000	
	B1ZM1000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors, per a seguretat i salut	1,000	x 0,31000	=	0,31000	
					Subtotal:		36,18000	36,18000
Altres								
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s 9,67200	=	0,14508	
					Subtotal:		0,14508	0,14508
					COST DIRECTE			45,99708
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,29985
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			48,29693
P-66	HQU22301	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs		Rend.: 1,000			61,99 €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,250	/R x 19,91000	=	4,97750	
					Subtotal:		4,97750	4,97750
Materials								
	BQU22303	u	Armari metàl·lic individual amb doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, per a 3 usos, per a seguretat i salut	1,000	x 53,94000	=	53,94000	
					Subtotal:		53,94000	53,94000
Altres								
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,500	% s 4,97760	=	0,12444	
					Subtotal:		0,12444	0,12444
					COST DIRECTE			59,04194
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,95210
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			61,99404
P-67	HQU25701	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs		Rend.: 1,000			25,56 €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,150	/R x 19,91000	=	2,98650	
					Subtotal:		2,98650	2,98650
Materials								
	BQU25700	u	Banc de fusta de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones per a 4 usos , per a seguretat i salut	0,250	x 85,13000	=	21,28250	
					Subtotal:		21,28250	21,28250

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Altres								
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,500	% s 2,98640	=	0,07466	
					Subtotal:		0,07466	0,07466
					COST DIRECTE			24,34366
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,21718
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			25,56084
P-68	HQU27902	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs		Rend.: 1,000			31,55 €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,350	/R x 19,91000	=	6,96850	
					Subtotal:		6,96850	6,96850
Materials								
	BQU27900	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones per a 4 usos , per a seguretat i salut	0,250	x 91,61000	=	22,90250	
					Subtotal:		22,90250	22,90250
Altres								
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,500	% s 6,96840	=	0,17421	
					Subtotal:		0,17421	0,17421
					COST DIRECTE			30,04521
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,50226
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			31,54747
P-69	HQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs		Rend.: 1,000			104,15 €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,350	/R x 19,91000	=	6,96850	
					Subtotal:		6,96850	6,96850
Materials								
	BQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, per a 2 usos, per a seguretat i salut	1,000	x 92,05000	=	92,05000	
					Subtotal:		92,05000	92,05000
Altres								
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,500	% s 6,96840	=	0,17421	
					Subtotal:		0,17421	0,17421

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST DIRECTE			99,19271
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%	4,95964
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			104,15235
P-70	HQU2D102	u	Planxa elèctrica per a escalfar menjars, de 60x45 cm, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000			58,15 €

				Unitats		Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,150	/R x	19,91000	=	2,98650	
					Subtotal:			2,98650	2,98650
Materials									
	BQU2D102	u	Planxa elèctrica per a escalfar menjars, de 60x45 cm, per a 2 usos, per a seguretat i salut	1,000	x	52,32000	=	52,32000	
					Subtotal:			52,32000	52,32000
Altres									
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,500	% s	2,98640	=	0,07466	
					Subtotal:			0,07466	0,07466
				COST DIRECTE					55,38116
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%			2,76906
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					58,15022

P-71	HQU2E001	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000			75,93 €

				Unitats		Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,050	/R x	19,91000	=	0,99550	
					Subtotal:			0,99550	0,99550
Materials									
	BQU2E002	u	Forn microones, per a 2 usos, per a seguretat i salut	1,000	x	71,29000	=	71,29000	
					Subtotal:			71,29000	71,29000
Altres									
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,500	% s	0,99560	=	0,02489	
					Subtotal:			0,02489	0,02489
				COST DIRECTE					72,31039
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%			3,61552
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					75,92591

P-72	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000			46,73 €

				Unitats		Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,100	/R x	19,91000	=	1,99100	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		1,99100	1,99100
Materials								
	BQU2GF00	u	Recipient per a recollida d'escombraries de 100 l de capacitat, per a seguretat i salut	1,000	x 42,46000	=	42,46000	
					Subtotal:		42,46000	42,46000
Altres								
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,500	% s 1,99120	=	0,04978	
					Subtotal:		0,04978	0,04978
					COST DIRECTE			44,50078
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,22504
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			46,72582
P-73	HQU2P001	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs		Rend.: 1,000			2,03 €
					Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,050	/R x 19,91000	=	0,99550	
					Subtotal:		0,99550	0,99550
Materials								
	BQZ1P000	u	Penja-robes per a dutxa, per a seguretat i salut	1,000	x 0,91000	=	0,91000	
					Subtotal:		0,91000	0,91000
Altres								
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,500	% s 0,99560	=	0,02489	
					Subtotal:		0,02489	0,02489
					COST DIRECTE			1,93039
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,09652
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,02691
P-74	K218A411	m2	Enderroc de cel ras de plaques i subestructura d'entramat de suport, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor		Rend.: 1,000			6,05 €
					Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x 22,70000	=	5,67500	
					Subtotal:		5,67500	5,67500
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08513
					COST DIRECTE			5,76013
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,28801
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,04813

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-75	K218EP01	m2	Desmuntatge i muntatge de cel ras de plaques, amb mitjans manuals. I tornar a col.locar	Rend.: 1,000			6,05	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x 22,70000 =	5,67500		
					Subtotal:	5,67500	5,67500	
					DESPESES AUXILIARS 1,50 %		0,08513	
					COST DIRECTE		5,76013	
					DESPESES INDIRECTES 5,00 %		0,28801	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		6,04813	
P-76	K219PC01	m2	Desmuntatge i muntatge de paviment tècnic: plaques, peu regulables i elements de fàbrica per al seu suport fins a base de forjat. Amb mitjans manuals. I tornar a col.locar	Rend.: 1,000			12,10	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,500	/R x 22,70000 =	11,35000		
					Subtotal:	11,35000	11,35000	
					DESPESES AUXILIARS 1,50 %		0,17025	
					COST DIRECTE		11,52025	
					DESPESES INDIRECTES 5,00 %		0,57601	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		12,09626	
P-77	K21C50PC02	m2	Enderroc i/o desmuntatge d'envans de cartró-guix d'amplària variable i mampara de divisió interior, amb mitjans manuals i càrrega manual del material desmuntat sobre camió o contenidor.	Rend.: 1,000			16,53	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012E000	h	Oficial 1a vidrier	0,150	/R x 26,42000 =	3,96300		
	A013E000	h	Ajudant vidrier	0,350	/R x 23,93000 =	8,37550		
	A0140000	h	Manobre	0,150	/R x 22,70000 =	3,40500		
					Subtotal:	15,74350	15,74350	
					COST DIRECTE		15,74350	
					DESPESES INDIRECTES 5,00 %		0,78718	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		16,53068	
P-78	K21GPC01	m2	Arrencada i retirada de totes les instal·lacions inactives i inservibles de sostre, parets i paviment, tipus: conductes de climatització i ventilació de xapa i/o fibra, maquines de clima, màquines de renovació d'aire, reixetes de ventilació; instal·lacions elèctriques com llumeneres, cablejat, safates, tubs; fontaneria	Rend.: 1,000			12,93	€

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

com conduccions de pvc, vàlvules, etc; sanejament, com conductes de pvc; instal·lació contra incendis; etc. Deixant lliure d'instal·lacions tot l'àmbit d'obra. Amb mitjans manuals i càrrega de runa a contenidor. (Amidament: Repercussió per m2)

				Unitats		Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,050	/R x	28,10000	=	1,40500	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,050	/R x	28,10000	=	1,40500	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,150	/R x	24,10000	=	3,61500	
	A0140000	h	Manobre	0,100	/R x	22,70000	=	2,27000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	24,10000	=	3,61500	
						Subtotal:		12,31000	12,31000
				COST DIRECTE					12,31000
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			0,61550
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					12,92550

P-79 K21GPC02 m2 Modificacio instal.lacions afectades en el desmuntatge del cel ras i nova col.locacio segons projecte. Amb mitjans manuals Rend.: 1,000 21,78 €

				Unitats		Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	24,10000	=	3,61500	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,150	/R x	24,10000	=	3,61500	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	28,10000	=	5,62000	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,200	/R x	28,10000	=	5,62000	
	A0140000	h	Manobre	0,100	/R x	22,70000	=	2,27000	
						Subtotal:		20,74000	20,74000
				COST DIRECTE					20,74000
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			1,03700
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					21,77700

P-80 K2R24200 m3 Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals Rend.: 1,000 24,19 €

				Unitats		Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x	22,70000	=	22,70000	
						Subtotal:		22,70000	22,70000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,34050
			COST DIRECTE			23,04050
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,15203
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			24,19253
P-81	K2R540J0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat	Rend.: 1,000		19,20 €

				Unitats		Preu EURO		Parcial	Import
Maquinària									
	C1RA2900	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 9 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	1,000	/R x	18,29000	=	18,29000	
					Subtotal:			18,29000	18,29000
			COST DIRECTE						18,29000
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %					0,91450
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						19,20450
P-82	K2RA63G0	m3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000					21,00 €

				Unitats		Preu EURO		Parcial	Import
Materials									
	B2RA63G0	t	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000	x	20,00000	=	20,00000	
					Subtotal:			20,00000	20,00000
			COST DIRECTE						20,00000
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %					1,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						21,00000
P-83	K89ABBJ2	m2	Pintat de taulell de fusta, amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació i dues d'acabat RAL definit 7016	Rend.: 1,000					23,42 €

				Unitats		Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,520	/R x	27,19000	=	14,13880	
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,050	/R x	24,14000	=	1,20700	
					Subtotal:			15,34580	15,34580

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	B89ZB000	kg	Esmalt sintètic	0,255	x 13,90000	=	3,54450	
	B8ZAA000	kg	Imprimació antioxidant	0,204	x 15,59000	=	3,18036	
					Subtotal:		6,72486	6,72486
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,23019
				COST DIRECTE				22,30085
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			1,11504
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				23,41589
P-84	L21QU5PC01	m	Desmuntatge de mobiliari de cuina amb mitjans manuals i càrrega sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000				53,22 €
					Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	2,200	/R x 22,70000	=	49,94000	
					Subtotal:		49,94000	49,94000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,74910
				COST DIRECTE				50,68910
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			2,53446
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				53,22356
P-85	M20	u	Subministre i col·locació de nevera sota encimera plafonada, amb el mateix acabat que la cuina	Rend.: 1,000				212,00 €
P-86	M2E02	u	Subministre i col·locació de Microones indepnednet tipus Cecotec ProClean 3130 Microondas con Grill 20l o similar.	Rend.: 1,000				80,00 €
P-87	M2E03	u	Subministre i col·locació de cafetera Electrica.	Rend.: 1,000				75,00 €
P-88	MA01	u	PENJADOR AMB PARAIGÜER Mides : Ø325x1880MM Marca : SYSTEMTRONIC o similiar	Rend.: 1,000				160,00 €
P-89	MA02	u	ARECA 100CM Mides : 1000MM Marca : EUROFLOR o similiar	Rend.: 1,000				100,00 €
P-90	MA021	u	MACETA MODEL ASHI DE HOBBYFLOWER , HIDROJARDINERA POTES DE FUSTA DE FREIXE NATURAL CORBAT I COS D'ACER INOXIDABLE FERRÍTIC LACAT MAT COLOR PLOM. Mides : D.410X510MM Marca : HOBBYFLOWER o similiar	Rend.: 1,000				478,56 €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-91	MA022	u	MACETA MODEL ASHI DE HOBBYFLOWER , HIDROJARDINERA POTES DE FUSTA DE FREIXE NATURAL CORBAT I COS D'ACER INOXIDABLE FERRÍTIC LACAT MATE COLOR BLANC. Mides : D.410X510MM Marca : HOBBYFLOWER o similiar	Rend.: 1,000	478,56 €
P-92	MA03	u	MACETA MODEL ASHI DE HOBBYFLOWER , HIDROJARDINERA POTES DE FUSTA DE FREIXE NATURAL CORBAT I COS D'ACER INOXIDABLE FERRÍTIC LACAT MAT COLOR PLOM Mides : D.480X580MM Marca : HOBBYFLOWER o similiar	Rend.: 1,000	478,56 €
P-93	MA031	u	FICUS RUBBER 110CM Mides : 1100MM Marca : EUROFLOR o similiar	Rend.: 1,000	160,00 €
P-94	MA04	u	BOSTON FERM 60CM Mides : 600MM Marca : EUROFLOR o similiar	Rend.: 1,000	100,00 €
P-95	MA05	u	SPIDER PLANT 55CM Mides : 550MM Marca : EUROFLOR o similiar	Rend.: 1,000	100,00 €
P-96	MA06	u	WATER MELON 30CM Mides : 300MM Marca : EUROFLOR o similiar	Rend.: 1,000	100,00 €
P-97	MA07	u	PAPERERA MODEL DROP TOP TRIPLE DE SYSTEM TRONIC, 3 COMPARTIMENTS, CAPACITAT 120L, ACER GALVANITZAT AMB PINTURA EN POLS TERMOENDUÏDA LACADA AL FORN, COLOR BLAU TEXTURAT RAL 5011 Mides : 420X434X720MM Marca : SYSTEMTRONIC, BERNADI o similiar	Rend.: 1,000	586,79 €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-98	MA08	u	PAPERERA MODEL DROP DE SYSTEM TRONIC, CAPACITAT 13L, ACER GALVANITZAT ACABAT COLOR BLANC TEXTURAT Mides : 220X220X300MM Marca : SYSTEMTRONIC, BERNADI o similiar	Rend.: 1,000	188,00 €
P-99	MA09	u	CONTENIDOR PLÀSTIC D' ESCOMBRARIES, CAPACITAT 60L, COLOR NEGRE Mides : 320X460X580MM Marca : JVD o similiar	Rend.: 1,000	105,00 €
P-100	MA10	u	Suministre i instal.lació de Cabina de Traduccio Simulatania de mides : 1600x1600x2000mm, de la marca : DITEC COMUNICACIONES o similiar. Totalment instal.lada.	Rend.: 1,000	830,00 €
P-101	MA11	u	A-11 SUPORT DE ROTULADORS MAGNÈTIC PER A PISSARRES	Rend.: 1,000	30,00 €
P-102	MAE4	u	E-04 Impressora DinA3 Mides 38x56x38cm	Rend.: 1,000	350,00 €
P-103	MC01	u	CADIRA URBAN 50] ELEVACIO A GAS, BASE: ALUMINI BLANCO, AMB RODES; 5 RADIS: RODA BUIDA, AMB BRAC. RESPATLLER TEXTIL, ENTAPISSAT AE ERA. SEIENT ENTAPISSAT: AE16 Mides 675X675X840-950MM Marca Actiu o similar.	Rend.: 1,000	160,00 €
P-104	MC0101	u	PUF MODEL PUCK , BASE DE ALUMINIO BLACK RAL 9005 , FOAM INTERIOR, ENTAPISSAT MUSTARD PANTONE 1245C Mides : 1100X1100X450MM Marca Einea o Similar	Rend.: 1,000	295,00 €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-105	MC0102	u	PUCK LOUNGE DE ENEA, BASE DE ALUMINIO BLACK RAL 9005, FOAM INTERIOR, TELA SKY PANTONE 5435C Mides : 600X600X450MM Marca Einea o Similar	Rend.: 1,000	295,00 €
P-106	MC0103	u	PUCK LOUNGE DE ENEA, BASE DE ALUMINIO BLACK RAL 9005 , FOAM INTERIOR, TELA TEJA PANTONE 174C. Mides : D39X470MM Marca Enea o similar	Rend.: 1,000	295,00 €
P-107	MC02A	u	CADIRA MODEL ABRIL , 4 POTES METALIQUES, CARCASSA DE PLASTIC COLOR WHITE 76/91 CAL] AMB VIROLLES I APILABLE Mides : 544X541X787MM Marca Espattio o similar	Rend.: 1,000	75,00 €
P-108	MC02B	u	CADIRA MODEL ABRIL , 4 POTES METALIQUES, CARCASSA DE PLÀSTIC COLOR BLAU CEL 75; AMB VIROLLES I APILABLE Mides : 544X541X787MM Marca Espattio o similar	Rend.: 1,000	75,00 €
P-109	MC02C	u	CADIRA MODEL ABRIL , 4 POTES METALIQUES, CARCASSA DE PLÀSTIC COLOR BLAU 93; AMB VIROLLES I APILABLE Mides : 544X541X787MM Marca Espattio o similar	Rend.: 1,000	75,00 €
P-110	MC03	u	TAMBORET JAZZ 3708 SENSE BRAÇOS DE PEDRALI, 4 POTES COLOR NERO, ENTAPISSAT TELA IGNÍFUGA G171 Mides : 475X525X1015MM Marca Pedrali o similar	Rend.: 1,000	600,00 €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-111	MC04	u	MÒDUL MODEL BEND RECTE SÈRIE 10, POTES NEGRES, ENTAPISSAT COL. MARENGO Mides : 1100X643X430MM Marca Actiu o Similar	Rend.: 1,000	600,00 €
P-112	MC05	u	MÒDUL BEND RECTE SÈRIE 10 AMB RECOLZAMENT, POTES NEGRES, ENTAPISSAT COL. MARENGO Mides : 1100X643X680MM Marca Actiu o Similar	Rend.: 1,000	600,00 €
P-113	MC061	u	PUF MODEL OSTOA , MIDA M, ACABAT GROUP B GO UNI BY GABRIEL, Tb-359 - UNI 66136 Mides : 890X650X400MM Marca Akaba o similar	Rend.: 1,000	120,00 €
P-114	MC062	u	PUF MODEL OSTOA , MIDA S, ACABAT GROUP B GO UNI BY GABRIEL, Tb-359 - UNI 66136 Mides : 550X415X450MM Marca Akaba o similar	Rend.: 1,000	120,00 €
P-115	MC07	u	BUTACA MODEL NOOM SÈRIE 10, RECOLZAMENT MITJÀ, 4 POTES FUSTA PIRAMIDAL NEGRE, COSTURA FRANCESA, AE16 TELA ERA CSE45 GRIS CLAR Mides : 766X890X824MM Marca Actiu o Similar	Rend.: 1,000	700,00 €
P-116	MC08	u	TAULA AUXILIAR MODEL EIDOS QUADRADA, POTES NEGRES AMB CONTERES AMB FELTRE, SOBRETAULA MELAMINA ROURE Mides : 500X500X310MM Marca Actiu o Similar	Rend.: 1,000	150,00 €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-117	MC09	u	TAULA AUXILIAR RODONA MODEL BEND, COLUMNA BASE ACER NEGRE, SOBRETAULA MELAMINA ROURE Mides : D.550X380MM Marca Actiu o Similar	Rend.: 1,000	150,00 €
P-118	MC11	u	PANELL MÓBIL MODEL CADDY 500 TECH AMB MONITOR I PASACBALES INCLÓS. ESTRCUTURA I BASE NEGRA, SUPERFICIE MELAMINA APTA PER A ESCRIPTURA AMB ROTULADOR Mides : 117X60X192 Marca Actiu o Similar	Rend.: 1,000	1.220,00 €
P-119	MC12	u	ATRIL ELECTRIFICAT MODEL NAGOYA. COLOR ANTRACITA. INCLOU MICROFON I LLUM Mides : 600X500X1140 Marca MadeDesign o similar	Rend.: 1,000	1.299,00 €
P-120	MC13	u	TAULA AUXILIAR AGILE Mides : 510X310X650MM Marca Actiu o Similar	Rend.: 1,000	142,00 €
P-121	MC14	u	GRADA MÒBIL EN MELAMINA BLANCA AMB RODES AMB FRE, INCLOU LLUNYES POSTERIORS. ALÇADA TOTAL D' ASSEGUDA 46CM. Mides : 1600X1100X920MM Marca Actiu o Similar	Rend.: 1,000	1.271,71 €
P-122	MC15	u	TAULA PLEGABLE AMB RODES AMB FRE, SOBRE LAMINAT DE 19MM BLANC I ESTRUCTURA BLANC. Mides : 1600X670 Marca Formas o similar	Rend.: 1,000	400,00 €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-123	MC16	u	PRESTATGERIA MODULAR TUBBE MÓDUL 2X1, ESTRUCTURA DE PORTICS NEGRA AMB 2 CALAIX BUIT (SENSE LLUNYES) EN MELAMINA ROBLE Mides : 43X3587 (MIDA TOTAL 473) Marca Actiu o similar	Rend.: 1,000	699,00 €
P-124	MC161	u	PACK 2-3 LEJAS ESTANT MODULAR TUBBE ACABAT ROURE i CAJÓN ESTANT MODULAR TUBBE Marca Actiu o similar	Rend.: 1,000	70,00 €
P-125	MC17	u	TAMBORET MODEL COMA WOOD ESTRUCTURA ROURE TINTAT STAINED OAK I SEIENT POLIPROPILÉ NEGRE RAL 9005 Mides : 420X400X800 Marca Enea o similar	Rend.: 1,000	199,29 €
P-126	MC18	u	TAULA RECTA AMB POTES DE 40X40MM AMB ACABAT MELAMÍNIC BLANC SOBRE TAULELL DE 19MM. Mides : 800x1600x740 Marca Actiu o similar	Rend.: 1,000	450,00 €
P-127	MCTX01	u	COJIN BLOCKS COLOR MARINO Mides 450X450MM Marca GANCEDO o similar.	Rend.: 1,000	48,76 €
P-128	MCTX02	u	COJIN REST COLOR PETROLEO Mides 400X400MM Marca GANCEDO o similar.	Rend.: 1,000	48,76 €
P-129	MCTX03	u	COJIN COTVEL COLOR ANTELOPE Mides 600X400MM Marca GANCEDO o similar.	Rend.: 1,000	92,15 €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-130	MCTX04	u	CATIFA RODONA A MIDA D.350CM MODEL LLUNA WHITE RHODIUM Mides D.3500MM Marca ROLLS CARPET o similar.	Rend.: 1,000	160,00 €
P-131	MCTX05	u	Estors Enrotllables ignifugs motortizats Mides 2400x2650MM	Rend.: 1,000	160,00 €
P-132	MMD0101A	ml	Subministre i col·locació de taula operativa per a MOBLE MOSTRADOR RECEPCIO de mides 3900x80cm. 1. Taulell de particules perfcet sense ref. U960 TM9, gris Onix i Cantonera U960 ST9 de Egger o similiar. Amb estructura de recolzament amb : 2. Pota Ø50cm recolzada a terra de melamenia especial per curvar, Fibraplast 0AU Amarillo Pompenya de FINSA o similar. 3. Frontal amb rexapat de melamina Nogal FN321 de Finsa o similar. Inclou suport PC i mecanitzat de passacables del mateix color que l'estructura. Segons planols, detalls i especifiacions de projecte. Totes les mesures es comprovaran en obra. Totalment muntat. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya.	Rend.: 1,000	875,00 €
P-133	MMD0101B	ml	Subministre i col·locació de taula operativa per a MOBLE MOSTRADOR RECEPCIO CICULAR de mides totals 5200x80cm. 1. Taulell de particules perfcet sense ref. U960 TM9, gris Onix i Cantonera U960 ST9 de Egger o similiar. Amb estructura de recolzament amb : 2. Palilleria encolada de Melamina Nogal FN3221 de Finsa o Similiar. llistons 0,25x0,5x100cm. 3. Frontal de moble, armaris i interiors amb rexapat de melamina Nogal FN321 de Finsa o similar. Inclou suports i mecanitzat de passacables del mateix color que l'estructura. Segons planols, detalls i especifiacions de projecte.	Rend.: 1,000	932,66 €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			Totes les mesures es comprovaran en obra. Totalment muntat. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya.					
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013A000	h	Ajudant fuster	8,000	/R x 24,33000	=	194,64000	
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	8,000	/R x 27,68000	=	221,44000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	8,000	/R x 28,10000	=	224,80000	
					Subtotal:		640,88000	640,88000
Materials								
	B0CU14AB	m2	Tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 16 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta de frondosa, treballat al taller	4,000	x 12,71000	=	50,84000	
	B81ZB9K0	m	Cantonera per a arrebossats i enguixats de material d'alumini per a arestes de 5 mm de gruix i 25 mm de desenvolupament	3,000	x 3,04000	=	9,12000	
	B83L1BKA	m2	Panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL, tipus ignífug i d'aplicació general (CGF), de 10 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc B-s2, d0, cantell recte, amb una cara decorativa, acabat color llis i textura llisa semi-mat	4,000	x 45,49000	=	181,96000	
					Subtotal:		241,92000	241,92000
Partides d'obra								
	E81ZB9K0	m	Protecció d'aresta amb cantonera d'alumini de 5 mm de gruix i 25 mm de desenvolupament	1,000	x 5,44789	=	5,44789	
					Subtotal:		5,44789	5,44789
							COST DIRECTE	888,24789
							DESPESES INDIRECTES 5,00 %	44,41239
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	932,66028

P-134	MMD0102	ml	Subministre i col·locació de taula operativa per a BARRA HOTDESK de mides totals 760x50cm. Alçada 110cm 1. Sobre rexapat de melamina Nogal FN321 de Finsa o similar. Amb estructura de recolzament amb : 2. Potes rexapades melamina Nogal FN321 de Finsa o similar. (5unitats) 3. Mecanitzat per instal.lacions o cablejat. 4. Perfil ´´T´´ ocult, per a suport del sobre, anclat a pilar Inclou suports i mecanitzat de passacables del mateix color que l'estructura. Segons planols, detalls i especifiacions de projecte. Totes les mesures es comprovaran en obra. Totalment muntat. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya.	Rend.: 1,000	621,44	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	8,000	/R x 27,68000	=	221,44000	
	A013A000	h	Ajudant fuster	8,000	/R x 24,33000	=	194,64000	
					Subtotal:		416,08000	416,08000
Materials								
	B83L1BKA	m2	Panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL, tipus ignífug i d'aplicació general (CGF), de 10 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc B-s2, d0, cantell recte, amb una cara decorativa, acabat color llis i textura llisa semi-mat	2,000	x 45,49000	=	90,98000	
	B81ZB9K0	m	Cantonera per a arrebossats i enguixats de material d'alumini per a arestes de 5 mm de gruix i 25 mm de desenvolupament	4,000	x 3,04000	=	12,16000	
	B0CU14AB	m2	Tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 16 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta de frondosa, treballat al taller	4,000	x 12,71000	=	50,84000	
					Subtotal:		153,98000	153,98000
Partides d'obra								
	E81ZB9K0	m	Protecció d'aresta amb cantonera d'alumini de 5 mm de gruix i 25 mm de desenvolupament	4,000	x 5,44789	=	21,79156	
					Subtotal:		21,79156	21,79156
					COST DIRECTE			591,85156
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		29,59258
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			621,44414

P-135	MMD0103	ml	Subministre i col·locació de taula operativa per a BARRA HOTDESK de mides totals 736x50cm. Alçada 75cm 1. Sobre rexapat de melamina Nogal FN321 de Finsa o similar. Amb estructura de recolzament amb : 2. Potes rexapades melamina Nogal FN321 de Finsa o similar. (5unitats) 3. Mecanitzat per instal.lacions o cablejat. 4. Perfil ´´T´´ ocult, per a suport del sobre, anclat a pilar Inclou suports i mecanitzat de passacables del mateix color que l'estructura. Segons planols, detalls i especifiacions de projecte. Totes les mesures es comprovaran en obra. Totalment muntat. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya.	Rend.: 1,000	716,97	€

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013A000	h	Ajudant fuster	8,000	/R x 24,33000 =	194,64000	
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	8,000	/R x 27,68000 =	221,44000	
					Subtotal:	416,08000	416,08000
Materials							
	B83L1BKA	m2	Panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL, tipus ignífug i d'aplicació general (CGF), de 10 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc B-s2, d0, cantell recte, amb una cara decorativa, acabat color llis i textura llisa semi-mat	4,000	x 45,49000 =	181,96000	
	B81ZB9K0	m	Cantonera per a arrebossats i enguixats de material d'alumini per a arestes de 5 mm de gruix i 25 mm de desenvolupament	4,000	x 3,04000 =	12,16000	
	B0CU14AB	m2	Tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 16 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta de frondosa, treballat al taller	4,000	x 12,71000 =	50,84000	
					Subtotal:	244,96000	244,96000
Partides d'obra							
	E81ZB9K0	m	Protecció d'aresta amb cantonera d'alumini de 5 mm de gruix i 25 mm de desenvolupament	4,000	x 5,44789 =	21,79156	
					Subtotal:	21,79156	21,79156
					COST DIRECTE		682,83156
					DESPESES INDIRECTES 5,00 %		34,14158
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		716,97314

P-136	MMD0104	ml	Subministre i col·locació de taula per a BARRA COFFEE SPOT de mides totals 280x50cm. Alçada 110cm 1. Taulell de particulas perfcet sense ref. U960 TM9, Gris Onix i cantonera U960 ST9 de Egger o similar: Amb estructura de recolzament amb : 2. Pota Ø50cm recolzada a terra de melamina especial per curvar. Fibraplast 0AU Amarillo Pompenya de Finsa o similar. (1unitat) 6. Suport amb perfil ´´T´´ anclat a tabic. Segons planols, detalls i especifiacions de projecte. Totes les mesures es comprovaran en obra. Totalment muntat. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya.	Rend.: 1,000	576,17	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013A000	h	Ajudant fuster	7,000	/R x 24,33000	=	170,31000	
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	8,000	/R x 27,68000	=	221,44000	
					Subtotal:		391,75000	391,75000
Materials								
	B0CU14AB	m2	Tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 16 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta de frondosa, treballat al taller	3,000	x 12,71000	=	38,13000	
	B83L1BKA	m2	Panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL, tipus ignífug i d'aplicació general (CGF), de 10 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc B-s2, d0, cantell recte, amb una cara decorativa, acabat color llis i textura llisa semi-mat	2,000	x 45,49000	=	90,98000	
	B81ZB9K0	m	Cantonera per a arrebossats i enguixats de material d'alumini per a arestes de 5 mm de gruix i 25 mm de desenvolupament	2,000	x 3,04000	=	6,08000	
					Subtotal:		135,19000	135,19000
Partides d'obra								
	E81ZB9K0	m	Protecció d'aresta amb cantonera d'alumini de 5 mm de gruix i 25 mm de desenvolupament	4,000	x 5,44789	=	21,79156	
					Subtotal:		21,79156	21,79156
					COST DIRECTE			548,73156
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		27,43658
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			576,16814

P-137	MMD0105	ml	Subministre i col·locació d'ARMARI NETEJA, de mides totals 154x55cm. Alçada 265cm. Formats per : Armari BAIX de 2 cosos: 1.Portes 4unitats batents de taulell de fusta 19mm. Blau lacat mater RAL 5007. 2.Interior de melamina. Sobre de Taulell de partifcules perfect sense Ref. U960 TM9, Gris onix i Cantonera U960 ST9 de Eggel o similar. Armari ALT de 2 cosos desiguals: 1.Portes 3unitats batents de taulell de fusta 19mm. Blau lacat mater RAL 5007. 2.Interior de melamina. Inclos : 5. Icones de separacio de residus de Reciclatge: Vidre, Paper, Envasos i Rebuig. Segons planol Senyaletica. 6. Cubs d'escombraries per a separacio de residus de 60lts. Segons planols, detalls i especifiacions de projecte. Totes les mesures es comprovaran en obra. Totalment muntat. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya.	Rend.: 1,000	353,56	€

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	4,000	/R x 27,68000 =	110,72000	
	A013A000	h	Ajudant fuster	4,000	/R x 24,33000 =	97,32000	
					Subtotal:	208,04000	208,04000
Materials							
	B81ZB9K0	m	Cantonera per a arrebossats i enguixats de material d'alumini per a arestes de 5 mm de gruix i 25 mm de desenvolupament	2,000	x 3,04000 =	6,08000	
	B0D732A0	m2	Tauler elaborat amb aglomerat de fusta, de 25 mm de gruix, per a 2 usos , per a seguretat i salut	10,000	x 2,99000 =	29,90000	
	B0CU14AB	m2	Tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 16 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta de frondosa, treballat al taller	2,000	x 12,71000 =	25,42000	
	B83L1BKA	m2	Panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL, tipus ignífug i d'aplicació general (CGF), de 10 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc B-s2, d0, cantell recte, amb una cara decorativa, acabat color llis i textura llisa semi-mat	1,000	x 45,49000 =	45,49000	
					Subtotal:	106,89000	106,89000
Partides d'obra							
	E81ZB9K0	m	Protecció d'aresta amb cantonera d'alumini de 5 mm de gruix i 25 mm de desenvolupament	4,000	x 5,44789 =	21,79156	
					Subtotal:	21,79156	21,79156
					COST DIRECTE		336,72156
					DESPESES INDIRECTES 5,00 %		16,83608
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		353,55764

P-138	MMD0106	un	Subministre TARIMA MOBIL, de mides totals 300x200cm. Alçada 15cm. Format per : 1. Taullell de fusta 19mm acabat Lacat Gris. 2. Subestructura de llistons de fusta 6x6x196cm. 3. Rodes pivotants metal.liques amb dre atornillades als muntants. Segons planols, detalls i especifiacions de projecte. Totes les mesures es comprovaran en obra. Totalment muntat. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya.	Rend.: 1,000	670,37	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A013A000	h	Ajudant fuster	3,000	/R x 24,33000	=	72,99000	
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	3,000	/R x 27,68000	=	83,04000	
					Subtotal:		156,03000	156,03000
Materials								
	B83L1BKA	m2	Panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL, tipus ignífug i d'aplicació general (CGF), de 10 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc B-s2, d0, cantell recte, amb una cara decorativa, acabat color llis i textura llisa semi-mat	6,000	x 45,49000	=	272,94000	
	B81ZB9K0	m	Cantonera per a arrebossats i enguixats de material d'alumini per a arestes de 5 mm de gruix i 25 mm de desenvolupament	20,000	x 3,04000	=	60,80000	
	B0CU14AB	m2	Tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 16 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta de frondosa, treballat al taller	6,000	x 12,71000	=	76,26000	
	B0D732A0	m2	Tauler elaborat amb aglomerat de fusta, de 25 mm de gruix, per a 2 usos , per a seguretat i salut	6,000	x 2,99000	=	17,94000	
					Subtotal:		427,94000	427,94000
Partides d'obra								
	E81ZB9K0	m	Protecció d'aresta amb cantonera d'alumini de 5 mm de gruix i 25 mm de desenvolupament	10,000	x 5,44789	=	54,47890	
					Subtotal:		54,47890	54,47890
					COST DIRECTE			638,44890
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		31,92245
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			670,37135

P-139 MMD0107 ml Subministre i col·locació de BANC de mides totals 770x45cm. Alçada 50cm Rend.: 1,000 224,94 €
1. Taulell fenolic de 12mm, cantell biselat color 9005.
Amb estructura de recolzament amb :
2. Potes de taulell de DM xapat amb melamina color 9005 (5unitat)
Segons planols, detalls i especifiacions de projecte.
Totes les mesures es comprovaran en obra.
Totalment muntat.
Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya.

				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	3,000	/R x 27,68000	=	83,04000	
	A013A000	h	Ajudant fuster	3,000	/R x 24,33000	=	72,99000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		156,03000	156,03000
Materials								
	B0CU14AB	m2	Tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 16 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta de frondosa, treballat al taller	1,000	x 12,71000	=	12,71000	
	B83L1BKA	m2	Panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL, tipus ignífug i d'aplicació general (CGF), de 10 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc B-s2, d0, cantell recte, amb una cara decorativa, acabat color llis i textura llisa semi-mat	1,000	x 45,49000	=	45,49000	
					Subtotal:		58,20000	58,20000
					COST DIRECTE			214,23000
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		10,71150
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			224,94150

P-140	MMD0109	ml	Suministre i muntage de mobiliari d'office-cuina format per mòduls estàndar d'armaris baixos (900mm d'alçada), amb portes d'aglomerat amb melamina, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors i ferratges. Calaixos amb tiadors d'acer inox DLINE Pull Handle 22.1cm Ref. 1438120225. Per col.locar sobre i frontal de Silestone, preparat per a rebre pica i aixeta. Totes les mesures es comprovaran a obra. Totalment instal.lat. Preu mig. Definició disseny i model per part de la propietat. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya.	Rend.: 1,000	577,56	€

				Unitats		Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013A000	h	Ajudant fuster	5,000	/R x	24,33000	=	121,65000	
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	5,000	/R x	27,68000	=	138,40000	
					Subtotal:			260,05000	260,05000
Materials									
	MOBL02	u	Moble cuina 60 amb melamina blanca, interior i exterior. Portes tipus ungler.	1,600	x	150,00000	=	240,00000	
					Subtotal:			240,00000	240,00000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Altres									
	%ZZ	%	Costos directes complementaris	10,000	% s	500,05000	=	50,00500	
						Subtotal:		50,00500	50,00500
						COST DIRECTE			550,05500
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		27,50275
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			577,55775
P-141	P147L-EQD7	u	Parella de guants dielèctrics per a baixa tensió, de cautxú, amb maniguets fins a mig avantbraç			Rend.: 1,000			38,70 €
						Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Materials									
	B147J-0XKC	u	Parella de guants dielèctrics per a baixa tensió, de cautxú amb maniguets fins a mig avantbraç	1,000	x	36,86000	=	36,86000	
						Subtotal:		36,86000	36,86000
						COST DIRECTE			36,86000
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,84300
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			38,70300
P-142	P147L-EQD8	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420			Rend.: 1,000			2,82 €
						Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Materials									
	B147J-0XKD	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1,000	x	2,69000	=	2,69000	
						Subtotal:		2,69000	2,69000
						COST DIRECTE			2,69000
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,13450
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,82450
P-143	P147L-EQDJ	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics molt agressius nivell 5, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420			Rend.: 1,000			8,69 €
						Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Materials									
	B147J-0XKO	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics molt agressius nivell 5, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1,000	x	8,28000	=	8,28000	
						Subtotal:		8,28000	8,28000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			COST DIRECTE			8,28000
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,41400
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,69400
P-144	P147L-EQDK	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420	Rend.: 1,000		2,98 €

				Unitats		Preu EURO		Parcial	Import
Materials									
	B147J-0XKP	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420	1,000	x	2,84000	=	2,84000	
					Subtotal:			2,84000	2,84000
			COST DIRECTE						2,84000
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			0,14200
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						2,98200
P-145	P147N-EPX2	u	Màscara de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 136	Rend.: 1,000				11,06	€

				Unitats		Preu EURO		Parcial	Import
Materials									
	B147N-0XK7	u	Màscara de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 136	1,000	x	10,53000	=	10,53000	
					Subtotal:			10,53000	10,53000
			COST DIRECTE						10,53000
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			0,52650
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						11,05650
P-146	P147Q-65M4	u	Pantalla facial per a protecció de riscs mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb arnès abatible, homologada segons UNE-EN 1731	Rend.: 1,000				9,83	€

				Unitats		Preu EURO		Parcial	Import
Materials									
	B147Q-0XIV	u	Pantalla facial per a protecció de riscs mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb arnès abatible, homologada segons UNE-EN 1731	1,000	x	9,36000	=	9,36000	
					Subtotal:			9,36000	9,36000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			COST DIRECTE			9,36000
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,46800
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,82800
P-147	P147Z-FITH	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	Rend.: 1,000		6,25 €

				Unitats		Preu EURO		Parcial	Import
Materials									
	B147Z-0XI6	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	1,000	x	5,95000	=	5,95000	
					Subtotal:			5,95000	5,95000
			COST DIRECTE						5,95000
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			0,29750
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						6,24750
P-148	P147Z-FITJ	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169	Rend.: 1,000					5,15 €

				Unitats		Preu EURO		Parcial	Import
Materials									
	B147Z-0XI8	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169	1,000	x	4,90000	=	4,90000	
					Subtotal:			4,90000	4,90000
			COST DIRECTE						4,90000
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			0,24500
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						5,14500
P-149	P16B-6P0C	h	Presencia al lloc de treball de recursos preventius	Rend.: 1,000					27,25 €

				Unitats		Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A06-FEQ1	h	Coordinador d'activitats preventives	1,000	/R x	25,95000	=	25,95000	
					Subtotal:			25,95000	25,95000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			COST DIRECTE				25,95000
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		1,29750
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				27,24750
P-150	P89I-4V8N	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura a la cola amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat	Rend.: 1,000			3,71 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,015	/R x 21,75000	= 0,32625	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,125	/R x 24,50000	= 3,06250	
					Subtotal:	3,38875	3,38875
Materials							
	B896-0P0J	kg	Pintura a la cola	0,612	x 0,16000	= 0,09792	
					Subtotal:	0,09792	0,09792
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,05083
			COST DIRECTE				3,53750
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,17688
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,71438
P-151	PD19-49E2	m	Tapat de tubs de desguas Aires acondicionats desmuntats	Rend.: 1,000			35,13 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,500	/R x 24,10000	= 12,05000	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,500	/R x 28,10000	= 14,05000	
					Subtotal:	26,10000	26,10000
Materials							
	BDW2-1KCA	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=32 mm	1,000	x 2,11000	= 2,11000	
	BD16-1KA3	m	Tub de Polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 32 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic	1,250	x 3,87000	= 4,83750	
	BDY2-1KCP	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=32 mm	1,000	x 0,02000	= 0,02000	
					Subtotal:	6,96750	6,96750
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,39150
			COST DIRECTE				33,45900
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %		1,67295
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				35,13195
P-152	PD19-49EP	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de Polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 32 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o	Rend.: 1,000			62,95 €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			clavegueró					
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	1,000	/R x 28,10000	=	28,10000	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	1,000	/R x 24,10000	=	24,10000	
					Subtotal:		52,20000	52,20000
Materials								
	BD16-1KA3	m	Tub de Polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 32 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic	1,250	x 3,87000	=	4,83750	
	BDW2-1KCA	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=32 mm	1,000	x 2,11000	=	2,11000	
	BDY2-1KCP	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=32 mm	1,000	x 0,02000	=	0,02000	
					Subtotal:		6,96750	6,96750
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,78300
					COST DIRECTE			59,95050
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,99753
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			62,94803
P-153	PE42-48R4	m	Conducte circular d'alumini flexible de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), sense gruixos definits, muntat superficialment		Rend.: 1,000			8,07 €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,100	/R x 24,10000	=	2,41000	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,100	/R x 28,10000	=	2,81000	
					Subtotal:		5,22000	5,22000
Materials								
	BE42-0O43	m	Conducte circular d'alumini flexible de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), sense gruixos definits	1,020	x 2,34000	=	2,38680	
					Subtotal:		2,38680	2,38680
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07830
					COST DIRECTE			7,68510
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,38426
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,06936
P-154	PEJ4-ED22	u	Posada en marxa del climatitzador i comunicació amb el SAT del fabricant per al seu correcte funcionament. A més, comprovació del cablejat de les vàlvules de control per al correcte funcionament i el funcionament amb el BMS.		Rend.: 1,000			1.372,36 €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	2,000	/R x 28,10000	=	56,20000	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	2,000	/R x 24,10000	=	48,20000	
					Subtotal:		104,40000	104,40000
Materials								
	BEJ3-ED22	u	Posada en marxa del climatitzador i comunicació amb el SAT del fabricant per al seu correcte funcionament. A més, comprovació del cablejat de les vàlvules de control per al correcte funcionament i el correcte funcionament amb el BMS.	1,000	x 1.200,00000	=	1.200,00000	
					Subtotal:		1.200,00000	1.200,00000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %			2,61000
				COST DIRECTE				1.307,01000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			65,35050
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.372,36050

P-155	PEKB-6YEP	u	NETEJA I POSADA EN MARXA Difusors existents	Rend.: 1,000			37,83	€
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,500	/R x 24,10000	=	12,05000	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,500	/R x 28,10000	=	14,05000	
					Subtotal:		26,10000	26,10000
Materials								
	BEY5-1CJK	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a difusor, muntat suspès al sostre	1,000	x 1,21000	=	1,21000	
	BEKB-1N48	u	Difusor rotacional helicoidal per a impulsió d'aire, d'aletes fixes, amb placa frontal quadrada de planxa d'acer acabat lacat blanc de 500 mm de costat, de 24 sortides, amb plènum de connexió d'acer galvanitzat i boca de connexió circular de 198 mm de diàmetre, vertical u horitzontal, i sense comporta de regulació, muntat suspès al sostre. Marca/Model: Trox / VDW-Q-Z-HD-M/500x24/600/0/P1/R RAL A DEFINIR a definir o equivalent	0,100	x 83,30000	=	8,33000	
					Subtotal:		9,54000	9,54000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,39150
				COST DIRECTE				36,03150
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			1,80158
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				37,83308

P-156	PFC0-4HEP	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 16x2,2 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1,000			57,93	€
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x 28,10000	=	28,10000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000	/R x 24,14000	=	24,14000	
					Subtotal:		52,24000	52,24000
Materials								
	BFC0-0AGF	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 16x2,2 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x 0,93000	=	0,94860	
	BFWA-0AP3	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 16 mm de diàmetre, per a soldar	1,000	x 0,73000	=	0,73000	
	BFYF-0APY	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 16 mm de diàmetre, soldat	1,000	x 0,06000	=	0,06000	
	B0A1-07KM	u	Abraçadora plàstica, de 16 mm de diàmetre interior	1,250	x 0,33000	=	0,41250	
					Subtotal:		2,15110	2,15110
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,78360
				COST DIRECTE				55,17470
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			2,75874
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				57,93344

P-157 PG45-EDEP u Revisio de la instal·lació de quadre elèctric de control amb els elements de control de enllumenat i climatització.Totalment connectat i retolat.. Rend.: 1,000 404,11 €

				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	2,000	/R x 24,10000	=	48,20000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	3,000	/R x 28,10000	=	84,30000	
					Subtotal:		132,50000	132,50000
Materials								
	BG45-ED05	u	Subministrament i instal·lació de quadre elèctric de control amb els elements de control de enllumenat i climatització amb porta, pany i accessoris necessaris de muntatge. Totalment connectat i retolat.. Marca/Model: Gewiss, schneider electric o equivalent.	1,000	x 250,00000	=	250,00000	
	BGWD-H4N	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics-diferencials	1,000	x 0,38000	=	0,38000	
					Subtotal:		250,38000	250,38000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			1,98750
				COST DIRECTE				384,86750
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			19,24338
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				404,11088

P-158 PG62-ED03 u Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 2 fileres, amb capacitat per a 4 mecanismes modulars, muntat sobre terra tècnic. Format per 2 endolls de corrent elèctriques monofàsiques blanques, 1 toma RJ-45 i toma HDMI. Totalment muntant i en funcionament. Rend.: 1,000 68,74 €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	28,10000	=	8,43000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,066	/R x	24,10000	=	1,59060	
						Subtotal:		10,02060	10,02060
Materials									
	BG61-ED03	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 2 fileres, amb capacitat per a 4 mecanismes modulars, muntat sobre terra tècnic. Format per 2 endolls de corrent elèctriques monofàsiques blanques, 1 toma RJ-45 i toma HDMI. Totalment muntant i en funcionament.	1,000	x	55,30000	=	55,30000	
						Subtotal:		55,30000	55,30000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,15031
				COST DIRECTE					65,47091
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		3,27355
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					68,74445

P-159	PG62-ED55	u	Instal·lació i integració	Rend.: 1,000				682,50	€
				Unitats		Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,066	/R x	24,10000	=	1,59060	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	28,10000	=	8,43000	
						Subtotal:		10,02060	10,02060
Materials									
	BG61-ED55	u	Instal·lació i integració	1,000	x	639,83000	=	639,83000	
						Subtotal:		639,83000	639,83000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,15031
				COST DIRECTE					650,00091
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		32,50005
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					682,50095

P-160	PG62-ED57	u	Instal.lació i integració	Rend.: 1,000				472,50	€
				Unitats		Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,066	/R x	24,10000	=	1,59060	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	28,10000	=	8,43000	
						Subtotal:		10,02060	10,02060
Materials									
	BG61-ED57	u	Instal.lació i integració	1,000	x	439,83000	=	439,83000	
						Subtotal:		439,83000	439,83000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,15031
				COST DIRECTE				450,00091
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			22,50005
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				472,50095
P-161	PG62-ED65	u	Subministrament i instal·lació de Càmera ATLONA PTZ amb sortida HDMI. Òptoca x10 i 60,9º	Rend.: 1,000				1.155,00 €
					Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista		0,066	/R x 24,10000 =	1,59060	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista		0,300	/R x 28,10000 =	8,43000	
						Subtotal:	10,02060	10,02060
Materials								
	BG61-ED65	u	Subministrament i instal·lació de Càmera ATLONA PTZ amb sortida HDMI. Òptoca x10 i 60,9º		1,000	x 1.089,83000 =	1.089,83000	
						Subtotal:	1.089,83000	1.089,83000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,15031
				COST DIRECTE				1.100,00091
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			55,00005
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.155,00095
P-162	PG62-ED66	u	Instal.lació i integració	Rend.: 1,000				157,50 €
					Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista		0,066	/R x 24,10000 =	1,59060	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista		0,300	/R x 28,10000 =	8,43000	
						Subtotal:	10,02060	10,02060
Materials								
	BG61-ED66	u	Instal.lació i integració		1,000	x 139,83000 =	139,83000	
						Subtotal:	139,83000	139,83000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,15031
				COST DIRECTE				150,00091
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			7,50005
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				157,50095
P-163	PG62-ED74	u	Llicència QSC Software	Rend.: 1,000				212,10 €
					Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista		0,300	/R x 28,10000 =	8,43000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista		0,066	/R x 24,10000 =	1,59060	
						Subtotal:	10,02060	10,02060
Materials								
	BG61-ED74	u	Llicència QSC Software		1,000	x 191,83000 =	191,83000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			191,83000	191,83000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,15031
				COST DIRECTE				202,00091
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		10,10005
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				212,10095
P-164	PG62-ED75	u	Llicència QSC Panel usuari	Rend.: 1,000				106,05 €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,066	/R x 24,10000	=	1,59060	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x 28,10000	=	8,43000	
				Subtotal:			10,02060	10,02060
Materials								
	BG61-ED75	u	Llicència QSC Panel usuari	1,000	x 90,83000	=	90,83000	
				Subtotal:			90,83000	90,83000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,15031
				COST DIRECTE				101,00091
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		5,05005
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				106,05095
P-165	PG62-ED76	u	Subministrament i instal·lació de Pantalla Tàctil 8´´ amb accessori de muntatge a sobretaula	Rend.: 1,000				2.574,93 €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,066	/R x 24,10000	=	1,59060	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x 28,10000	=	8,43000	
				Subtotal:			10,02060	10,02060
Materials								
	BG61-ED76	u	Subministrament i instal·lació de Pantalla Tàctil 8´´ amb accessori de muntatge a sobretaula	1,000	x 2.442,14000	=	2.442,14000	
				Subtotal:			2.442,14000	2.442,14000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,15031
				COST DIRECTE				2.452,31091
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		122,61555
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				2.574,92645
P-166	PG62-ED77	u	Instal.lació i integració	Rend.: 1,000				577,50 €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,066	/R x 24,10000	=	1,59060	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x 28,10000	=	8,43000	
				Subtotal:			10,02060	10,02060
Materials								

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BG61-ED77	u	Instal.lació i integració	1,000	x 539,83000	=	539,83000	
					Subtotal:		539,83000	539,83000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,15031
				COST DIRECTE				550,00091
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			27,50005
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				577,50095

P-167 PG62-ED81 u Subministrament i instal·lació de Rack i accessoris del sistema Rend.: 1,000 997,50 €

				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x 28,10000	=	8,43000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,066	/R x 24,10000	=	1,59060	
					Subtotal:		10,02060	10,02060
Materials								
	BG61-ED81	u	Subministrament i instal·lació de Rack i accessoris del sistema	1,000	x 939,83000	=	939,83000	
					Subtotal:		939,83000	939,83000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,15031
				COST DIRECTE				950,00091
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			47,50005
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				997,50095

P-168 PG62-ED82 m Subministrament i instal·lació de Cable UTP CAT6 Rend.: 1,000 1,99 €

				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,010	/R x 28,10000	=	0,28100	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,010	/R x 24,10000	=	0,24100	
					Subtotal:		0,52200	0,52200
Materials								
	BG61-ED82	m	Subministrament i instal·lació de Cable UTP CAT6	1,000	x 1,37000	=	1,37000	
					Subtotal:		1,37000	1,37000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,00783
				COST DIRECTE				1,89983
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			0,09499
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,99482

P-169 PG62-ED83 u Subministrament i instal·lació de Altavoz SHURE techo Dante/AE67 Blanco Rend.: 1,000 471,61 €

				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x 28,10000	=	8,43000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,066	/R x 24,10000	=	1,59060	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		10,02060	10,02060
Materials								
	BG61-ED83	u	Subministrament i instal·lació de Altavoz SHURE techo Dante/AE67 Blanco	1,000	x 438,98000	=	438,98000	
					Subtotal:		438,98000	438,98000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,15031
					COST DIRECTE			449,15091
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		22,45755
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			471,60845
P-170	PG62-ED84	u	Instal.lació i integració		Rend.: 1,000			157,50 €
					Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x 28,10000	=	8,43000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,066	/R x 24,10000	=	1,59060	
					Subtotal:		10,02060	10,02060
Materials								
	BG61-ED84	u	Instal.lació i integració	1,000	x 139,83000	=	139,83000	
					Subtotal:		139,83000	139,83000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,15031
					COST DIRECTE			150,00091
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		7,50005
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			157,50095
P-171	PG6E-76UP	u	Interruptor, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntat superficialment		Rend.: 1,000			21,49 €
					Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,183	/R x 24,10000	=	4,41030	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x 28,10000	=	4,21500	
					Subtotal:		8,62530	8,62530
Materials								
	BGW8-0ASI	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors i commutadors	1,000	x 0,41000	=	0,41000	
	BG69-1NIU	u	Interruptor per a muntar superficialment, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt,	1,000	x 11,30000	=	11,30000	
					Subtotal:		11,71000	11,71000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,12938
					COST DIRECTE			20,46468
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,02323
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			21,48791

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-172	PG6O-77NX	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i marc, preu alt, encastada. Schuko 16a Blanc Mate	Rend.: 1,000			13,86	€

				Unitats		Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	28,10000	=	4,21500	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	24,10000	=	3,20530	
					Subtotal:			7,42030	7,42030
Materials									
	BG6G-1NYB	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i marc, preu alt, per a encastar	1,000	x	5,67000	=	5,67000	
					Subtotal:			5,67000	5,67000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,11130
				COST DIRECTE					13,20160
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			0,66008
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					13,86168

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-173	PG6O-ED01	u	Presa de corrent triple de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i marc, preu alt, encastada	Rend.: 1,000			25,77	€

				Unitats		Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	28,10000	=	4,21500	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	24,10000	=	3,20530	
					Subtotal:			7,42030	7,42030
Materials									
	BG6G-ED01	u	Presa de corrent triple de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i marc, preu alt, encastada	1,000	x	17,01000	=	17,01000	
					Subtotal:			17,01000	17,01000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,11130
				COST DIRECTE					24,54160
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			1,22708
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					25,76868

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-174	PG6O-ED02	u	Presa de corrent doble de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V amb toma RJ-45 amb tapa i marc, preu alt, encastada	Rend.: 1,000			31,64	€

				Unitats		Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	28,10000	=	4,21500	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,133	/R x 24,10000	=	3,20530	
					Subtotal:		7,42030	7,42030
Materials								
	BG6G-ED02	u	Presa de corrent doble de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V amb toma RJ-45 amb tapa i marc, preu alt, encastada	1,000	x 22,60000	=	22,60000	
					Subtotal:		22,60000	22,60000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,11130
				COST DIRECTE				30,13160
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			1,50658
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				31,63818

P-175	PG8C-ED98	u	Realització dels plànols as builts de instal.lacions.	Rend.: 1,000				1.287,84 €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x 28,10000	=	14,05000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x 24,14000	=	12,07000	
					Subtotal:		26,12000	26,12000
Materials								
	BG8C-ED98	u	Realització dels plànols as builts de instal.lacions.	1,000	x 1.200,00000	=	1.200,00000	
					Subtotal:		1.200,00000	1.200,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,39180
				COST DIRECTE				1.226,51180
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			61,32559
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.287,83739

P-176	PG8C-ED99	u	Legalització de les instal.lacions, Final d'Obra i la gestió i abonament de les taxes de tramitació de tots els documents necessaris per legalitzar i posar en servei les instal·lacions, d'acord amb la reglamentació vigent, en les diverses administracions locals, autonòmiques i estatals. climatització.	Rend.: 1,000				3.702,84 €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x 28,10000	=	14,05000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x 24,14000	=	12,07000	
					Subtotal:		26,12000	26,12000
Materials								
	BG8C-ED99	u	Legalització de les instal.lacions, Final d'Obra i la gestió i abonament de les taxes de tramitació de tots els documents necessaris per legalitzar i posar en servei les instal·lacions, d'acord amb la reglamentació vigent, en les diverses administracions locals, autonòmiques i estatals. climatització.	1,000	x 3.500,00000	=	3.500,00000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		3.500,00000	3.500,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,39180
				COST DIRECTE			3.526,51180
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		176,32559
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3.702,83739
P-177	PH57-ED01	u	Subministració e instal.lació de llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP43, aïllament classe II, amb un flux de 180 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial. Marca/Model: Daisalux / NAOS N5 (PRD) o equivalent.	Rend.: 1,000			70,44 €

				Unitats		Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	28,10000	=	4,21500	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	24,10000	=	3,61500	
				Subtotal:				7,83000	7,83000
Materials									
	BH65-ED01	u	Subministració e instal.lació de llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP43, aïllament classe II, amb un flux de 180 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial. Marca/Model: Daisalux / NAOS N5 (PRD)	1,000	x	59,14000	=	59,14000	
				Subtotal:				59,14000	59,14000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %				0,11745
				COST DIRECTE					67,08745
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %				3,35437
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					70,44182
P-178	PH57-ED04	u	Subministració e instal.lació de llumenera decorativa modular d'alumini, de 60x60 cm, de 36 W de potència de la llumenera, 3770 lm de flux lluminós, protecció IP20, regulable DALI, UGR<19, de temperatura de color 4000 K, encastada Marca/Model: Lledo / SNOW L840/36W 60X60B DA G4 o equivalent.	Rend.: 1,000					131,98 €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x 28,10000	=	4,21500	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x 24,10000	=	3,61500	
					Subtotal:		7,83000	7,83000
Materials								
	BH65-ED04	u	Subministració e instal.lació de llumenera decorativa modular d'alumini, de 60x60 cm, de 36 W de potència de la llumenera, 3770 lm de flux lluminós, protecció IP20, regulable DALI, UGR<19, de temperatura de color 4000 K, encastada Marca/Model: Lledo / SNOW L840/36W 60X60B DA G4 o equivalent.	1,000	x 117,75000	=	117,75000	
					Subtotal:		117,75000	117,75000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,11745
				COST DIRECTE				125,69745
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			6,28487
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				131,98232

P-179	PJ210-3YKL	u	Aixeta monocomandament per a aigüera, muntada superficialment, d'acer inoxidable preu alt, amb broc giratori de fosa, amb dues entrades de maniguets	Rend.: 1,000	366,73	€

				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,150	/R x 24,10000	=	3,61500	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,600	/R x 28,10000	=	16,86000	
					Subtotal:		20,47500	20,47500
Materials								
	BJ210-0SFS	u	Aixeta de classe monocomandament per a aigüera, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, d'acer inoxidable preu alt, amb broc giratori de fosa, amb dues entrades de maniguets	1,000	x 328,48000	=	328,48000	
					Subtotal:		328,48000	328,48000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,30713
				COST DIRECTE				349,26213
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			17,46311
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				366,72523

P-180	PJA0-62BK	u	Acumulador per a aigua calenta sanitària de 75 l de capacitat, amb cubeta d'acer esmaltat i aïllament de poliuretà, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, amb una classe d'eficiència energètica en aigua calenta sanitària segons REGLAMENTO (UE) 812/2013, col·locat	Rend.: 1,000	345,67	€

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	1,000	/R x 24,10000	=	24,10000	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	1,000	/R x 28,10000	=	28,10000	
					Subtotal:		52,20000	52,20000
Materials								
	BJA0-177C	u	Acumulador per a aigua calenta sanitària de 75 l de capacitat, amb cubeta d'acer esmaltat i aïllament de poliuretà, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, amb una classe d'eficiència energètica en aigua calenta sanitària segons REGLAMENTO (UE) 812/2013	1,000	x 275,70000	=	275,70000	
					Subtotal:		275,70000	275,70000
					DESPESES AUXILIARS	2,50 %		1,30500
					COST DIRECTE			329,20500
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		16,46025
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			345,66525
P-181	PM11-3841	u	Central de detecció d'incendis microprocessada per a instal·lacions analògiques per a 2 bucles, amb possibilitat de connexió fins a 199 elements per bucle, amb doble alimentació, amb funcions d'autoanàlisi automàtic amb teclat i matriu LCD indicador de funcions i d'estat, amb LED's indicadors d'alimentació, de zona, d'avaria, de connexió de zona i de prova d'alarma, amb cofre d'acer i porta amb pany i clau, i muntada a la paret. Marca/Model: Aguilera / AE/SA-C2 o equivalent.		Rend.: 1,000			1.695,02 €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,200	/R x 28,10000	=	33,72000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,200	/R x 24,14000	=	28,96800	
					Subtotal:		62,68800	62,68800
Materials								
	BMY2-0TBU	u	Part proporcional d'elements especials per a centrals de detecció	1,000	x 0,68000	=	0,68000	
	BM12-0SXL	u	Central de detecció d'incendis microprocessada per a instal·lacions analògiques per a 2 bucles, amb possibilitat de connexió fins a 199 elements per bucle, amb doble alimentació, amb funcions d'autoanàlisi automàtic amb teclat i matriu LCD indicador de funcions i d'estat, amb LED's indicadors d'alimentació, de zona, d'avaria, de connexió de zona i de prova d'alarma, amb cofre d'acer i porta amb pany i clau, i muntada a la paret. Marca/Model: Aguilera / AE/SA-C2 o equivalent.	1,000	x 1.550,00000	=	1.550,00000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:		1.550,68000	1.550,68000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,94032
			COST DIRECTE			1.614,30832
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		80,71542
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.695,02374

P-182 PM15-4IDC u Sensor de fums òptic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-7, amb base de superfície, muntat superficialment Rend.: 1,000 46,88 €

				Unitats		Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,240	/R x	28,10000	=	6,74400	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,240	/R x	24,14000	=	5,79360	
			Subtotal:					12,53760	12,53760
Materials									
	BM16-0SWX	u	Sensor de fums òptic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-7, amb base de superfície	1,000	x	31,55000	=	31,55000	
	BMY2-0TBT	u	Part proporcional d'elements especials per a detectors	1,000	x	0,37000	=	0,37000	
			Subtotal:					31,92000	31,92000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,18806
			COST DIRECTE						44,64566
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				2,23228
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						46,87795

P-183 PM17-386S u Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis convencional, accionament manual per trencament d'element fràgil, segons norma UNE-EN 54-11, muntat superficialment Rend.: 1,000 29,75 €

				Unitats		Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,240	/R x	24,14000	=	5,79360	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,240	/R x	28,10000	=	6,74400	
			Subtotal:					12,53760	12,53760
Materials									
	BMY2-0TBW	u	Part proporcional d'elements especials per a polsadors d'alarma	1,000	x	0,31000	=	0,31000	
	BM18-0SYT	u	Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis convencional, accionament manual per trencament d'element fràgil, segons norma UNE-EN 54-11, per a muntar superficialment	1,000	x	15,30000	=	15,30000	
			Subtotal:					15,61000	15,61000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,18806
			COST DIRECTE			28,33566
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%	1,41678
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			29,75245

P-184 PM32-DZ3Y u Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, cromat, amb suport a paret — Rend.: 1,000 — 75,18 €

				Unitats		Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	28,10000	=	5,62000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	24,14000	=	4,82800	
					Subtotal:			10,44800	10,44800
Materials									
	BMY3-0TC7	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	1,000	x	0,30000	=	0,30000	
	BM33-0T4E	u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, cromat	1,000	x	60,70000	=	60,70000	
					Subtotal:			61,00000	61,00000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,15672
COST DIRECTE			71,60472
DESPESES INDIRECTES	5,00 %		3,58024
COST EXECUCIÓ MATERIAL			75,18496

P-185 PM32-DZ49 u Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 2 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret — Rend.: 1,000 — 62,85 €

				Unitats		Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	24,14000	=	4,82800	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	28,10000	=	5,62000	
					Subtotal:			10,44800	10,44800
Materials									
	BMY3-0TC7	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	1,000	x	0,30000	=	0,30000	
	BM33-0T4V	u	Extintor de diòxid de carboni, de càrrega 2 kg, amb pressió incorporada, pintat	1,000	x	48,95000	=	48,95000	
					Subtotal:			49,25000	49,25000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,15672
COST DIRECTE			59,85472
DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,99274
COST EXECUCIÓ MATERIAL			62,84746

P-186 PMS0-6Z7U u Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 297x148 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical — Rend.: 1,000 — 13,79 €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x 28,10000	=	8,43000	
					Subtotal:		8,43000	8,43000
Materials								
	BMS0-1K22	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 297x148 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4	1,000	x 4,18000	=	4,18000	
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	4,000	x 0,10000	=	0,40000	
					Subtotal:		4,58000	4,58000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,12645
				COST DIRECTE				13,13645
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			0,65682
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				13,79327
P-187	PMS0-6Z7V	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical	Rend.: 1,000				13,79 €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x 28,10000	=	8,43000	
					Subtotal:		8,43000	8,43000
Materials								
	BMS0-1K1T	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4	1,000	x 4,18000	=	4,18000	
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	4,000	x 0,10000	=	0,40000	
					Subtotal:		4,58000	4,58000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,12645
				COST DIRECTE				13,13645
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			0,65682
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				13,79327
P-188	PMS0-6Z7Y	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 320x160 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical	Rend.: 1,000				13,79 €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x 28,10000	=	8,43000	
					Subtotal:		8,43000	8,43000
Materials								
	BMS0-1K1V	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 320x160 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4	1,000	x 4,18000	=	4,18000	
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	4,000	x 0,10000	=	0,40000	
					Subtotal:		4,58000	4,58000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,12645
					COST DIRECTE			13,13645
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,65682
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,79327
P-189	PN38-EC26	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 3/8, de 64 bar de PN i preu alt, muntada superficialment		Rend.: 1,000			17,64 €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,165	/R x 24,14000	=	3,98310	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,165	/R x 28,10000	=	4,63650	
					Subtotal:		8,61960	8,61960
Materials								
	BN38-0XCO	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 3/8 ",i preu alt de 64 bar de PN	1,000	x 8,05000	=	8,05000	
					Subtotal:		8,05000	8,05000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,12929
					COST DIRECTE			16,79889
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,83994
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			17,63884
P-190	PP27-BXOZ	u	Obreportes elèctric d'accionament automàtic per a sistemes digitals o 2 fils amb palanca de desbloqueig, col·locat encastat		Rend.: 1,000			135,63 €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,000	/R x 24,14000	=	48,28000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,000	/R x 28,10000	=	56,20000	
					Subtotal:		104,48000	104,48000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials									
	BP2H-2WW	u	Obreportes elèctric d'accionament automàtic per a sistemes digitals o 2 fils amb palanca de desbloqueig per a col·locar encastat	1,000	x	23,12000	=	23,12000	
					Subtotal:			23,12000	23,12000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			1,56720
				COST DIRECTE					129,16720
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			6,45836
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					135,62556
P-191	PP2C-ED01	u	Subministrament i instal·lació de placa interior amb telèfon mural amb tecnologia IP per a sistema d'intercomuniació amb polsador per a obertura de porta.	Rend.: 1,000					290,34 €
				Unitats		Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	24,14000	=	12,07000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	28,10000	=	14,05000	
					Subtotal:			26,12000	26,12000
Materials									
	BP2E-ED01	u	Subministrament i instal·lació de placa interior amb telèfon mural amb tecnologia IP per a sistema d'intercomuniació amb polsador per a obertura de porta.	1,000	x	250,00000	=	250,00000	
					Subtotal:			250,00000	250,00000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,39180
				COST DIRECTE					276,51180
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			13,82559
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					290,33739
P-192	PP44-6640	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal	Rend.: 1,000					2,27 €
				Unitats		Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,015	/R x	28,10000	=	0,42150	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,015	/R x	24,14000	=	0,36210	
					Subtotal:			0,78360	0,78360
Materials									
	BP44-1A3X	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama	1,050	x	1,30000	=	1,36500	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			segons UNE-EN 60332-1-2, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575				
				Subtotal:		1,36500	1,36500
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01175
				COST DIRECTE			2,16035
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,10802
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,26837
P-193	PP44-ED03	u	Posada en marxa de la instal·lació de veu i dades i un cop finalitzada la instal·lació certificació de les preses de dades. Es lliurarà els resultats dels mesuraments de cada un dels punts en format electrònic.	Rend.: 1,000		6,30	€

				Unitats		Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,015	/R x	28,10000	=	0,42150	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,015	/R x	24,14000	=	0,36210	
				Subtotal:				0,78360	0,78360
Materials									
	BP44-ED03	u	Posada en marxa de la instal·lació de veu i dades i un cop finalitzada la instal·lació certificació de les preses de dades. Es lliurarà els resultats dels mesuraments de cada un dels punts en format electrònic.	1,000	x	5,20000	=	5,20000	
				Subtotal:				5,20000	5,20000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,01175
				COST DIRECTE					5,99535
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			0,29977
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					6,29512
P-194	PP44-EDEP	m	REvisio de la instal.lacio i cablejat per a nous punts de servei segons planols de projecte.	Rend.: 1,000				58,40	€

				Unitats		Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	28,10000	=	28,10000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	24,14000	=	24,14000	
				Subtotal:				52,24000	52,24000
Materials									
	BP44-ED04	u	Cable per a transmissió de video i audi amb manguera HDMI (4K@60Hz (4:4:4))	1,000	x	2,60000	=	2,60000	
				Subtotal:				2,60000	2,60000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,78360
			COST DIRECTE			55,62360
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,78118
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			58,40478

P-195 PP44-EDP2 m Revisio de la instal.lacio i cablejat per a nous punts de servei d'enllumenat emergencia, segons planols de projecte. Rend.: 1,000 58,40 €

				Unitats		Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	28,10000	=	28,10000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	24,14000	=	24,14000	
					Subtotal:			52,24000	52,24000
Materials									
	BP44-ED04	u	Cable per a transmissió de video i audi amb manguera HDMI (4K@60Hz (4:4:4))	1,000	x	2,60000	=	2,60000	
					Subtotal:			2,60000	2,60000
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,78360
			COST DIRECTE						55,62360
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			2,78118
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						58,40478

P-196 PP7A-H9LF u Punt d'acces inalambric a 2,4/5 GHz, compatible amb norma IEEE 802.11 b/g/n/ac, amb antenes omnidireccionals de 5 dBi de guany, amb protocols de seguretat WEP,WPA i WPA2, amb alimentació i PoE/PoE+ segons normes IEE 802.3 af/at, per a ús exterior, instal.lat superficialment i connectat Rend.: 1,000 822,28 €

				Unitats		Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	4,000	/R x	28,10000	=	112,40000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	4,000	/R x	24,14000	=	96,56000	
					Subtotal:			208,96000	208,96000
Materials									
	BP7E-H5T4	u	Punt d'acces inalambric a 2,4/5 GHz, compatible amb norma IEEE 802.11 b/g/n/ac, amb antenes omnidireccionals de 5 dBi de guany, amb protocols de seguretat WEP,WPA i WPA2, amb alimentació i PoE/PoE+ segons normes IEE 802.3 af/at, per a ús exterior	1,000	x	571,03000	=	571,03000	
					Subtotal:			571,03000	571,03000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		3,13440
			COST DIRECTE				783,12440
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		39,15622
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				822,28062

P-197 PPA0-ED02 u Configuració de la instal·lació d'ampliació de la instal·lació de CCTV Rend.: 1,000 867,84 €

				Unitats		Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	28,10000	=	14,05000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	24,14000	=	12,07000	
					Subtotal:			26,12000	26,12000
Materials									
	BPA1-ED02	u	Configuració de la instal·lació d'ampliació de la instal·lació de CCTV	1,000	x	800,00000	=	800,00000	
					Subtotal:			800,00000	800,00000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,39180
			COST DIRECTE						826,51180
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			41,32559
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						867,83739

P-198 PPA0-HA54 u Càmera fixa per a circuit tancat de TV (CTTV), color amb sensor CCD d'1/3", elements de 795 × 596, resolució 540 línies, sensibilitat de 0,5 lux a F1.2, muntura C / CS, alimentació a 12 V POE, relació senyal/soroll de 48 dB, compensació de contrallum, AES, ATW, DC vídeo iris, muntada i fixada en el interior de carcassa Rend.: 1,000 224,12 €

				Unitats		Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	24,14000	=	12,07000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	28,10000	=	14,05000	
					Subtotal:			26,12000	26,12000
Materials									
	BPA1-H5R0	u	Càmera fixa per a circuit tancat de TV, color amb sensor CCD d'1/3", elements de 795 × 596, resolució 540 línies, sensibilitat de 0,5 lux a F1.2, muntura C / CS, alimentació a 12 Vac POE, relació senyal/soroll de 48 dB, compensació de contrallum, AES, ATW, DC vídeo iris, per a muntar en carcassa	1,000	x	186,94000	=	186,94000	
					Subtotal:			186,94000	186,94000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %		0,39180	
			COST DIRECTE		213,45180	
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %		10,67259	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		224,12439	
P-199	R01	u	Logo Corporatiu.	Rend.: 1,000	315,00	€
P-200	R04	u	Pictogrames. Plaques d'alumini de 23,1x16 cm, de 2 mm tallades en forma diagonal a 27º. Acabat pintat a un color i assecat al forn. I, gràfica en vinil adhesiu Avery 800 Premiun Cast.Per indicació i/o senyalització, segons plànol. Col·locat.	Rend.: 1,000	81,90	€
P-201	R07	u	Mural/Frase/Graffitit a definir Mides : 2,95x2,65m	Rend.: 1,000	315,00	€
P-202	R08	u	Mural/Frase/Graffitit a definir Mides : 5,09x2,65m	Rend.: 1,000	515,00	€
P-203	SMK020	U	Font d'aigua freda, de terra, de 980x310x305 mm, cabal d'aigua 50 litres/h, temperatura de sortida de l'aigua 10°C, regulable per termòstat interior, amb carcassa d'acer inoxidable AISI 304, aixeta emplena gots i aixeta sortidor amb regulació de l'altura de raig, dipòsit de 2 litres de capacitat, diàmetre d'entrada d'aigua 3/8´´, desguàs de 22 mm de diàmetre, alimentació monofàsica a 230 V, potència total 190 kW, refrigerant R-134a, condensador amb ventilació forçada, amb clau de tall. Fins i tot connexió a la xarxa d'aigua freda i a la xarxa d'evacuació existents i connexió elèctrica. Totalment instal·lada, connexionada, provada i en funcionament. Inclou: Replanteig de la situació de l'aparell. Col·locació de l'aparell. Connexió a la xarxa d'aigua freda i a la xarxa d'evacuació. Connexionat elèctric. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.	Rend.: 1,000	801,35	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	MO102	h	Ajudant electricista.	0,116	/R x 21,72000 =	2,51952	
	MO107	h	Ajudant lampista.	0,232	/R x 21,72000 =	5,03904	
					Subtotal:	7,55856	7,55856
Materials							
	MT37SVE01	U	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 3/8´´.	1,000	x 3,24000 =	3,24000	
	MT35CUN02	m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 1,5 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Segons UNE 211025.	4,500	x 0,41000 =	1,84500	
	MT35AIA010	m	Tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 20 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (parets i sostres). Resistència a la compressió 320 N, resistència a l'impacte 1 joule, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP545 segons UNE 20324, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 61386-1 i UNE-EN 61386-22.	1,500	x 0,29000 =	0,43500	
	MT30FUE02	U	Font d'aigua freda, de terra, de 980x310x305 mm, cabal d'aigua 50 litres/h, temperatura de sortida de l'aigua 10°C, regulable per termòstat interior, amb carcassa d'acer inoxidable AISI 304, aixeta emplena gots i aixeta sortidor amb regulació de l'altura de raig, dipòsit de 2 litres de capacitat, diàmetre d'entrada d'aigua 3/8´´, desguàs de 22 mm de diàmetre, alimentació monofàsica a 230 V, potència total 190 kW, refrigerant R-134a, condensador amb ventilació forçada.	1,000	x 735,15000 =	735,15000	
					Subtotal:	740,67000	740,67000
Altres							
	OP00TAL01	U	Trepant.	1,000	x 0,00000 =	0,00000	
	OP00ATO01	U	Tornavís.	1,000	x 0,00000 =	0,00000	
	%ZZ	%	Costos directes complementaris	2,000	% s 748,22850 =	14,96457	
					Subtotal:	14,96457	14,96457
					COST DIRECTE		763,19313
					DESPESES INDIRECTES 5,00 %		38,15966
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		801,35279

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
OP00ATO010	U	Tornavís.	0,00000	€
OP00TAL010	U	Trepant.	0,00000	€

V. PRESSUPOST

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost SOC Multiusos - El Prat
Capítol	01	ENDERROCS
Titol 3	01	ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K21C50PC02	m2	Enderroc i/o desmuntatge d'envans de cartró-guix d'amplària variable i mampara de divisió interior, amb mitjans manuals i càrrega manual del material desmuntat sobre camió o contenidor. (P - 77)	16,53	37,313	616,78
2	K218A411	m2	Enderroc de cel ras de plaques i subestructura d'entramat de suport, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 74)	6,05	28,950	175,15
3	K218EP01	m2	Desmuntatge i muntatge de cel ras de plaques, amb mitjans manuals. I tornar a col.locar (P - 75)	6,05	397,037	2.402,07
4	K219PC01	m2	Desmuntatge i muntatge de paviment tècnic: plaques, peu regulables i elements de fàbrica per al seu suport fins a base de forjat. Amb mitjans manuals. I tornar a col.locar (P - 76)	12,10	362,497	4.386,21
5	L21QU5PC01	m	Desmuntatge de mobiliari de cuina amb mitjans manuals i càrrega sobre camió o contenidor (P - 84)	53,22	2,000	106,44

TOTAL	Titol 3	01.01.01	7.686,65

Obra	01	Pressupost SOC Multiusos - El Prat
Capítol	01	ENDERROCS
Titol 3	02	ENDERROCS MODIFICACIO INSTAL.LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K21GPC01	m2	Arrencada i retirada de totes les instal·lacions inactives i inservibles de sostre, parets i paviment, tipus: conductes de climatització i ventilació de xapa i/o fibra, maquines de clima, màquines de renovació d'aire, reixetes de ventilació; instal·lacions elèctriques com llumeneres, cablejat, safates, tubs; fontaneria com conduccions de pvc, vàlvules, etc; sanejament, com conductes de pvc; instal·lació contra incendis; etc. Deixant lliure d'instal·lacions tot l'àmbit d'obra. Amb mitjans manuals i càrrega de runa a contenidor. (Amidament: Repercussió per m2) (P - 78)	12,93	27,600	356,87
2	K21GPC02	m2	Modifiacio instal.lacions afectades en el desmuntatge del cel ras i nova col.locacio segons projecte. Amb mitjans manuals (P - 79)	21,78	7,000	152,46

TOTAL	Titol 3	01.01.02	509,33

Obra	01	Pressupost SOC Multiusos - El Prat
Capítol	02	TANCAMENTS I DIVISÒRIES
Titol 3	01	DIVISIONS INTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E83E4TPC01	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure reforçada en H amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 60 mm, muntants cada 600 mm de 70 mm d'amplaria i canals de 70 mm d'amplaria, amb i aïllament amb plaques de llana mineral de roca, 1 placa tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament, i banda acústica bicapa en totes les trobades amb forjats i/o parets de fàbrica ceràmica. (P - 9)	40,25	2,100	84,53
2	E65223BY	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla reforçada en H amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 120 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm	67,41	52,338	3.528,10

			d'amplària, 2 plaques tipus estàndard (A) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament, aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W i banda acústica bicapa en totes les trobades amb forjats i/o parets de fàbrica ceràmica. (P - 1)			
3	E65233BY	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla reforçada en H amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 120 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 2 plaques tipus hidròfuga (H) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament, aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W i i banda acústica bicapa en totes les trobades amb forjats i/o parets de fàbrica ceràmica. (P - 2)	79,65	24,460	1.948,24
4	E652EP01	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla reforçada en H amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 120 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 2 plaques tipus estàndard (A) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament, aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W i banda acústica bicapa en totes les trobades amb forjats i/o parets de fàbrica ceràmica. (P - 3)	67,41	28,950	1.951,52

TOTAL	Titol 3	01.02.01	7.512,39

Obra	01	Pressupost SOC Multiusos - El Prat
Capítol	02	TANCAMENTS I DIVISÒRIES
Titol 3	02	CELS RASOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E84B2P6301	m2	Cel ras registrable de plaques fonoabsorbents amb superfície perforada, similar a l'existent, amb cantell recte, de 600x600 mm, amb vel acústic, classe d'absorció acústica C segons UNE-EN ISO 11654 i amb reacció al foc B-s1,d0, col·locat amb estructura vista d'acer galvanitzat termoestables prelacats del mateix color que les plaques, formada per perfils principals en forma de T de 15 mm de base col·locats amb ferfils primaris de 3700 mm i secundaris de 1200 mm. Partida completament acabada. (P - 14)	29,18	28,950	844,76
2	E844M2PC02	ml	Formació de ranura linial en cel ras per trobada amb guia de enva mobil al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Inclou reforç superior amb doble taulell de DM de 14 mm de gruix per la fixació dels estors motoritzats. (P - 13)	64,26	41,700	2.679,64

TOTAL	Titol 3	01.02.02	3.524,40

Obra	01	Pressupost SOC Multiusos - El Prat
Capítol	02	TANCAMENTS I DIVISÒRIES
Titol 3	03	DIVISIONS MOBILS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E663PCA5	u	Subministre i col·locació d'envà mòbil acústic Reiter H-8700, Rollingwall multidireccional o similar. Format per 5 mòduls simples de 1.200mm d'amplària i un mòdul telescòpic lateral de 740mm d'amplària, per una longitud total de 6.950mm, i, una alçaria fins a fals sostre, sota carril, de 2,65 m. Gruix total de l'envà de 100mm. Acabat amb fusta de melamina, color blanc a definir per la DF, i perfils	13.777,06	1,000	13.777,06

			anoditzats mate naural, perfileria oculta fixada directament a forjat, segons detalls i banda magnètica. Aïllament interior de llana de roca, amb un aïllament acústic de 45/49 db. S'inclou tots els ferratges, carrils, perfils tot d'alumini anoditzat mate, rodaments, junts acústics, mecanismes de fixació, interseccions, etc... per deixar la partida tota la partida completament acabada i en funcionament. (P - 6)			
2	E663PC5B	u	Subministre i col·locació d'envà mòbil acústic Reiter H-8700, Rollingwall multidireccional o similar. Format per 5 mòduls simples de 1.200mm d'amplària i un mòdul telescòpic lateral de 740mm d'amplària, per una longitud total de 6.910mm, i, una alçaria fins a fals sostre, sota carril, de 2,65 m. Gruix total de l'envà de 100mm. Acabat amb fusta de melamina, color blanc a definir per la DF, i perfils anoditzats mate naural, perfileria oculta fixada directament a forjat, segons detalls i banda magnètica. Aïllament interior de llana de roca, amb un aïllament acústic de 45/49 db. S'inclou tots els ferratges, carrils, perfils tot d'alumini anoditzat mate, rodaments, junts acústics, mecanismes de fixació, interseccions, etc... per deixar la partida tota la partida completament acabada i en funcionament. (P - 4)	13.766,66	1,000	13.766,66
3	E663PC5C	u	Subministre i col·locació d'envà mòbil acústic Reiter H-8700, Rollingwall multidireccional o similar. Format per 5 mòduls simples de 1.200mm d'amplària i un mòdul telescòpic lateral de 740mm d'amplària, per una longitud total de 6.860mm, i, una alçaria fins a fals sostre, sota carril, de 2,65 m. Gruix total de l'envà de 100mm. Acabat amb fusta de melamina, color blanc a definir per la DF, i perfils anoditzats mate naural, perfileria oculta fixada directament a forjat, segons detalls i banda magnètica. Aïllament interior de llana de roca, amb un aïllament acústic de 45/49 db. S'inclou tots els ferratges, carrils, perfils tot d'alumini anoditzat mate, rodaments, junts acústics, mecanismes de fixació, interseccions, etc... per deixar la partida tota la partida completament acabada i en funcionament. (P - 5)	11.999,35	1,000	11.999,35

TOTAL	Titol 3	01.02.03	39.543,07

Obra	01	Pressupost SOC Multiusos - El Prat
Capítol	05	REVESTIMENTS
Titol 3	01	REVESTIMENTS INTERIORS PINTURA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E898J2A0	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat RAL 9010 (P - 15)	5,28	190,509	1.005,89
2	E898J2A1	m2	Pintat de parament vertical de formigo, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat RAL 9010 (P - 16)	5,28	5,300	27,98
3	K89ABBJ2	m2	Pintat de taulell de fusta, amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació i dues d'acabat RAL definit 7016 (P - 83)	23,42	2,650	62,06
4	P89I-4V8N	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura a la cola amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (P - 150)	3,71	181,249	672,43
5	E8121212	m2	Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a més de 3,00 m d'alçària, amb guix B1, acabat lliscat amb guix C6 segons la norma UNE-EN 13279-1 (P - 7)	9,23	1,000	9,23

TOTAL	Titol 3	01.05.01	1.777,59
Obra		01	Pressupost SOC Multiusos - El Prat
Capítol		05	REVESTIMENTS
Titol 3		02	REVESTIMENTS INTERIORS FUSTA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E83L1BKK	m2	Revestiment interior amb panell de fusta de 19mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc B-s2, d0, cantell recte, amb una cara decorativa, acabat color llis i textura llisa semi-mat, col·locat sobre rastrells amb llata de fusta i adhesiu estructural de poliuretà monocomponent sobre paret de pladur. Blau Lacat MATE RAL 5007 (P - 11)	90,08	19,664	1.771,33
2	E83L1BKJ	m2	Revestiment interior amb panell de DM 12mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc B-s2, d0, cantell recte, amb una cara decorativa, rexapat amb Melamina NOGAL FN321 col·locat sobre rastrells amb llata de fusta i junt coninua de FINSA o similar (P - 10)	90,08	6,360	572,91

TOTAL	Titol 3	01.05.02	2.344,24
Obra		01	Pressupost SOC Multiusos - El Prat
Capítol		05	REVESTIMENTS
Titol 3		03	REVESTIMENT MATERIAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E8251233	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola : Pasta Vermella Pincio Azul G.221 de 10x20cm de vives o similar. Preu alt, de 16 a 25 peces/m2 col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 T (UNE-EN 12004) i rejuntat amb junta de morter 3mm Keralcoll-Furgabella o similar color Groc 27 (P - 8)	26,03	7,685	200,04
2	E83Q6HPC0X	m2	Subministrament i instal.lacio de Revestiment vertical amb Pissarra Magnetica de 2mm de gruix, col·locada amb cola tipus sikaflex. Mida Pissara 4,05x2,65m. Completament acabada. (P - 12)	24,03	10,839	260,46
3	EZ15CR48	m2	Suministrament i instal.lació de revestiment mural i taulell de Silestone Blanc Zeus, de 6cm o similiar, amb realització d'encaixos segons definició obra. Col.locat amb morter de ciment cola tipus Onegor fluids a base de lligams hidràulics, arids seleccionats i resines acriliques. (P - 47)	235,54	8,962	2.110,91

TOTAL	Titol 3	01.05.03	2.571,41
Obra		01	Pressupost SOC Multiusos - El Prat
Capítol		06	PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E955101C	m2	Paviment tècnic interior amb peus regulables d'acer galvanitzat per a una alçària de 20 a 600 mm, llosetes de 60x60 cm i 3,8 cm de gruix amb nucli de fusta aglomerada, acabat superficial de gres porcellànic premsat i revestiment inferior d'alumini, classe 3 segons UNE-EN 12825 (P - 17)	131,33	12,000	1.575,96
2	E95510EP	m2	Treballs necesaris per a la neteja en profunditat de Paviment exjstent de llosetes de limoleoum de 60x60 cm , col.locades sobre terra tecnic, mitjançant doll d'aigua a pressio, maquina de vapor i7o productes quimics que garanteixin un bon resultat, segons planols, detalls i especificaciond de la DF. (P - 18)	24,46	363,300	8.886,32

3	E9U8PZ01	m	Sòcol PVC hidfug de 220x100x15mm, de 100 mm d'alçària, color blanc. Col·locat (P - 20)	12,71	59,000	749,89
4	E9U8PZ02	m	Sòcol tauler de fusta hidrofug pintat color blau, lacat Mate RAL 5007 1900x100x19mm, de 100 mm d'alçària, col·locat. (P - 21)	9,49	5,300	50,30
5	E955PC02	u	Tapes de registre per a terra tècnic, amb marc i el mateix acabat superfícial de gres porcellànic premsat, per a cada grup d'endolls. Completament col·locades. (P - 19)	73,04	10,000	730,40

TOTAL Capítol 01.06 11.992,87

Obra 01 Pressupost SOC Multiusos - El Prat
Capítol 07 TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES
Titol 3 01 TANCAMENTS PRACTICABLES EXTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EAZPPC01	u	Repàs de mecanismes existents d'obertura de finestres, per tal de garantir el seu correcte funcionament. Inclou la substitució puntual d'algun element per tal de deixar la partida completament acabada. (P - 28)	44,92	6,000	269,52

TOTAL Titol 3 01.07.01 269,52

Obra 01 Pressupost SOC Multiusos - El Prat
Capítol 07 TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES
Titol 3 02 TANCAMENTS PRACTICABLES INTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EAQQ22PL01	u	Conjunt de tancament d'armari de mesures totals de 163 cm d'amplària i 265 cm d'alçària. Compost per dos espais amb una i dues fulles batents, cada una, amb acabat HPL de 10 mm de gruix i base interior de DM de 16 mm de gruix, per unes dimensions totals de (55+55)+(54) cm d'amplària i 265 cm d'alçària. Inclou tots els elements necessaris per deixar la partida completament acabada i col·locada, bastiment de base i folrat d'aquest del mateix material que la porta, ferratges, frontisses, pany i clau, tirador. (P - 25)	825,26	1,000	825,26
2	EAQDN5PC01	u	Porta d'una fulla batent per a porta interior, per a una llum de pas de 80 cm, de 40 mm de gruix, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8 mm de gruix i cantell emmarcat en DM, amb acabat panelat de melamina color Ral 5007 Blau Mate, de 80 cm d´amplària i de 205 cm d´alçària. Inclou bastiment de base, galzes i tapajunts de melamina, ribet de goma, ferratges, frontisses d'acer inoxidable, joc de manetes de llauto cromat amb placa, de preu alt i pany de cop i clau. (P - 22)	525,74	1,000	525,74
3	EAQDN5PC02	u	Porta d'una fulla batent per a porta interior, per a una llum de pas de 70 cm, de 40 mm de gruix, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8 mm de gruix i cantell emmarcat en DM, amb acabat de melamina Pintat Blanc Ral Mate 9010, de 70 cm d´amplària i de 210 cm d´alçària. Inclou bastiment de base, galzes i tapajunts de melamina, ribet de goma, ferratges, frontisses d'acer inoxidable, joc de manetes de llauto cromat amb placa, de preu alt i pany de cop i clau. (P - 23)	522,47	1,000	522,47
4	EAQDN5PC03	u	Porta d'una fulla VAIVEN per a porta interior, per a una llum de pas de 80 cm, de 40 mm de gruix, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8 mm de gruix i cantell emmarcat en DM, amb acabat de melamina Lacat Gris Antracita MATER RAL 7016, de 80 cm d´amplària i de 210 cm d´alçària. Inclou bastiment de base, galzes i tapajunts de melamina, ribet de	605,88	1,000	605,88

		goma, ferratges, frontisses d'acer inoxidable, joc de manetes de llauto cromat amb placa, de preu alt i pany de cop i clau. MEcanisme VAIVEN (P - 24)				
TOTAL	Titol 3	01.07.02				2.479,35
Obra		01	Pressupost SOC Multiusos - El Prat			
Capítol		07	TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES			
Titol 3		03	PROTECCIONS SOLARS			
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EAVT136A	m2	Cortina de teixit de fibra de vidre i recobriment de PVC de 2 a3 m d'amplària i 2.65 m d'alçària, amb sistema d'accionament elèctric i guia d'alumini, col·locada amb fixacions mecàniques (P - 26)	110,78	21,600	2.392,85
2	EAVZ0AL0	u	Motor per a persiana, cortina o tendal enrotllable de fins a 45 kg de massa, per a un eix de 60 mm de diàmetre, col·locat (P - 27)	235,52	3,000	706,56
TOTAL	Titol 3	01.07.03				3.099,41
Obra		01	Pressupost SOC Multiusos - El Prat			
Capítol		08	INSTAL·LACIONS			
Titol 3		01	SANEJAMENT			
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PD19-49EP	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de Polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 32 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró (P - 152)	62,95	2,000	125,90
2	PD19-49E2	m	Tapat de tubs de desguas Aires acondicionats desmuntats (P - 151)	35,13	2,000	70,26
TOTAL	Titol 3	01.08.01				196,16
Obra		01	Pressupost SOC Multiusos - El Prat			
Capítol		08	INSTAL·LACIONS			
Titol 3		02	FONTANERIA			
Titol 4		01	CANONADES			
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PFC0-4HEP	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 16x2,2 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 156)	57,93	1,000	57,93
TOTAL	Titol 4	01.08.02.01				57,93
Obra		01	Pressupost SOC Multiusos - El Prat			
Capítol		08	INSTAL·LACIONS			
Titol 3		02	FONTANERIA			
Titol 4		02	VALVULERIA			
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PN38-EC26	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 3/8, de 64 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (P - 189)	17,64	2,000	35,28

TOTAL	Titol 4	01.08.02.02				35,28
Obra		01	Pressupost SOC Multiusos - El Prat			
Capítol		08	INSTAL·LACIONS			
Titol 3		02	FONTANERIA			
Titol 4		03	ACUMULADOR			
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PJA0-62BK	u	Acumulador per a aigua calenta sanitària de 75 l de capacitat, amb cubeta d'acer esmaltat i aïllament de poliuretà, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, amb una classe d'eficiència energètica en aigua calenta sanitària segons REGLAMENTO (UE) 812/2013, col·locat (P - 180)	345,67	1,000	345,67
TOTAL	Titol 4	01.08.02.03				345,67
Obra		01	Pressupost SOC Multiusos - El Prat			
Capítol		08	INSTAL·LACIONS			
Titol 3		02	FONTANERIA			
Titol 4		04	AIXETES			
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PJ210-3YKL	u	Aixeta monocomandament per a aigüera, muntada superficialment, d'acer inoxidable preu alt, amb broc giratori de fosa, amb dues entrades de maniguets (P - 179)	366,73	1,000	366,73
TOTAL	Titol 4	01.08.02.04				366,73
Obra		01	Pressupost SOC Multiusos - El Prat			
Capítol		08	INSTAL·LACIONS			
Titol 3		03	ELECTRICITAT			
Titol 4		01	QUADRES ELÈCTRICS			
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG45-EDEP	u	Revisio de la instal·lació de quadre elèctric de control amb els elements de control de enllumenat i climatització.Totalment connectat i retolat.. (P - 157)	404,11	1,000	404,11
TOTAL	Titol 4	01.08.03.01				404,11
Obra		01	Pressupost SOC Multiusos - El Prat			
Capítol		08	INSTAL·LACIONS			
Titol 3		03	ELECTRICITAT			
Titol 4		02	CABLEJAT			
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PP44-EDEP	m	REvisio de la instal.lacio i cablejat per a nous punts de servei segons planols de projecte. (P - 194)	58,40	10,000	584,00
2	PP44-EDP2	m	Revisio de la instal.lacio i cablejat per a nous punts de servei d'enllumenat emergencia, segons planols de projecte. (P - 195)	58,40	6,000	350,40
TOTAL	Titol 4	01.08.03.02				934,40

Obra	01	Pressupost SOC Multiusos - El Prat
Capítol	08	INSTAL·LACIONS
Titol 3	03	ELECTRICITAT
Titol 4	04	MECANISMES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG62-ED03	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 2 fileres, amb capacitat per a 4 mecanismes modulars, muntat sobre terra tècnic. Format per 2 endolls de corrent elèctriques monofàsiques blanques, 1 toma RJ-45 i toma HDMI. Totalment muntant i en funcionament. (P - 158)	68,74	3,000	206,22
2	PG6O-77NX	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i marc, preu alt, encastada. Schuko 16a Blanc Mate (P - 172)	13,86	24,000	332,64
3	PG6O-ED01	u	Presa de corrent triple de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i marc, preu alt, encastada (P - 173)	25,77	12,000	309,24
4	PG6O-ED02	u	Presa de corrent doble de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V amb toma RJ-45 amb tapa i marc, preu alt, encastada (P - 174)	31,64	3,000	94,92
5	PG6E-76UP	u	Interruptor, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntat superficialment (P - 171)	21,49	5,000	107,45

TOTAL Titol 4	01.08.03.04	1.050,47

Obra	01	Pressupost SOC Multiusos - El Prat
Capítol	08	INSTAL·LACIONS
Titol 3	04	COMUNICACIÓ I SEGURETAT
Titol 4	01	DADES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PP7A-H9LF	u	Punt d'acces inalambric a 2,4/5 GHz, compatible amb norma IEEE 802.11 b/g/n/ac, amb antenes omnidireccionals de 5 dBi de guany, amb protocols de seguretat WEP,WPA i WPA2, amb alimentació i PoE/PoE+ segons normes IEE 802.3 af/at, per a ús exterior, instal.lat superficialment i connectat (P - 196)	822,28	2,000	1.644,56
2	PP44-ED03	u	Posada en marxa de la instal·lació de veu i dades i un cop finalitzada la instal·lació certificació de les preses de dades. Es lliurarà els resultats dels mesuraments de cada un dels punts en format electrònic. (P - 193)	6,30	100,000	630,00

TOTAL Titol 4	01.08.04.01	2.274,56

Obra	01	Pressupost SOC Multiusos - El Prat
Capítol	08	INSTAL·LACIONS
Titol 3	04	COMUNICACIÓ I SEGURETAT
Titol 4	02	CCTV

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPA0-HA54	u	Càmera fixa per a circuit tancat de TV (CTTV), color amb sensor CCD d'1/3", elements de 795 × 596, resolució 540 línies, sensibilitat de 0,5 lux a F1.2, muntura C / CS, alimentació a 12 V POE, relació senyal/soroll de 48 dB, compensació de contrallum, AES, ATW, DC vídeo iris, muntada i fixada en el interior de carcassa (P - 198)	224,12	1,000	224,12
2	PPA0-ED02	u	Configuració de la instal·lació d'ampliació de la instal·lació de CCTV (P - 197)	867,84	1,000	867,84

TOTAL Titol 4	01.08.04.02	1.091,96

Obra	01	Pressupost SOC Multiusos - El Prat
Capítol	08	INSTAL·LACIONS
Titol 3	04	COMUNICACIÓ I SEGURETAT
Titol 4	03	CONTROL D'ACCÉS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PP27-BXOZ	u	Obreportes elèctric d'accionament automàtic per a sistemes digitals o 2 fils amb palanca de desbloqueig, col·locat encastat (P - 190)	135,63	1,000	135,63
2	PP2C-ED01	u	Subministrament i instal·lació de placa interior amb telèfon mural amb tecnologia IP per a sistema d'intercomuniació amb polsador per a obertura de porta. (P - 191)	290,34	1,000	290,34
3	PP44-6640	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal (P - 192)	2,27	60,000	136,20

TOTAL Titol 4	01.08.04.03	562,17

Obra	01	Pressupost SOC Multiusos - El Prat
Capítol	08	INSTAL·LACIONS
Titol 3	04	COMUNICACIÓ I SEGURETAT
Titol 4	04	SALA VIDEOCONFERENCIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EP35EP01	u	Microfon sostre Shure MXA-910w-60cm Array de sostre per conferencia. Inclou 8 microfons procesasdor de audio dante i alimentacio POE 60x60x56, blanc. (P - 34)	3.900,00	2,000	7.800,00
2	EP35EP03	u	Procesador ShureP-300Mx amb 8 canals de mescla, usb a pc. (P - 36)	1.328,00	1,000	1.328,00
3	EP35EP02	u	Camara QSC PTZ 12x72 interfaz per Lan, 3G SDI zmb Zoom optic 12x, inclou suport a paret (P - 35)	3.418,00	1,000	3.418,00
4	EP35EP04	u	Extender USB QSC QC 1/0 USB Bridge amb connexio pont QSYS AV USB, LAN i POE (P - 37)	1.916,00	1,000	1.916,00
5	EP35EP05	u	QSC Core 8 Plus. Controlador core QSYS 8x8 USB (P - 38)	2.437,00	1,000	2.437,00
6	EP35EP06	u	QSL SL-DAN 16IP. Llicencia perpetua Dante 16x16 (P - 39)	406,00	1,000	406,00
7	EP35EP07	u	QSL SL-QUID 8N P. Llicencia perpetua QSYS Core 8Flex (P - 40)	90,00	1,000	90,00
8	EP35EP08	u	Pantalla Tactilk QSC TSC-7W de 7pulgades a paret amb USV i Poe (P - 41)	1.325,00	1,000	1.325,00
9	EP35EP09	u	Swich poe 8 ports (P - 42)	129,00	1,000	129,00
10	EP35EP10	u	Equip Audo JBL Control 14CT encastat al sostre 4´´ de 100V (P - 43)	119,00	4,000	476,00
11	EP35EP11	u	Crown csa 1120z de 120wts i 100v (P - 44)	495,00	1,000	495,00
12	EP35EP12	u	Montatge de Microfons, camara i Micro, material i instal.lacio i connextros inclosos (P - 45)	1.200,00	1,000	1.200,00
13	EP35EP13	u	Progrmacio equips informatics (P - 46)	900,00	1,000	900,00

TOTAL Titol 4	01.08.04.04	21.920,00

Obra	01	Pressupost SOC Multiusos - El Prat
Capítol	08	INSTAL·LACIONS
Titol 3	05	PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

Titol 4	01	EXTINTORS	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PM32-DZ3Y	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, cromat, amb suport a paret (P - 184)	75,18	1,000	75,18
2	PM32-DZ49	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 2 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret (P - 185)	62,85	1,000	62,85

TOTAL Titol 4 01.08.05.01 138,03

Obra	01	Pressupost SOC Multiusos - El Prat
Capítol	08	INSTAL·LACIONS
Titol 3	05	PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS
Titol 4	03	DETECCIÓ D'INCENDIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PM11-3841	u	Central de detecció d'incendis microprocessada per a instal·lacions analògiques per a 2 bucles, amb possibilitat de connexió fins a 199 elements per bucle, amb doble alimentació, amb funcions d'autoanàlisi automàtic amb teclat i matriu LCD indicador de funcions i d'estat, amb LED's indicadors d'alimentació, de zona, d'avaria, de connexió de zona i de prova d'alarma, amb cofre d'acer i porta amb pany i clau, i muntada a la paret. Marca/Model: Aguilera / AE/SA-C2 o equivalent. (P - 181)	1.695,02	1,000	1.695,02
2	PM15-4IDC	u	Sensor de fums òptic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-7, amb base de superfície, muntat superficialment (P - 182)	46,88	2,000	93,76
3	PM17-386S	u	Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis convencional, accionament manual per trencament d'element fràgil, segons norma UNE-EN 54-11, muntat superficialment (P - 183)	29,75	1,000	29,75

TOTAL Titol 4 01.08.05.03 1.818,53

Obra	01	Pressupost SOC Multiusos - El Prat
Capítol	08	INSTAL·LACIONS
Titol 3	05	PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS
Titol 4	04	SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PMS0-6Z7V	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical (P - 187)	13,79	1,000	13,79
2	PMS0-6Z7Y	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 320x160 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical (P - 188)	13,79	3,000	41,37
3	PMS0-6Z7U	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 297x148 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical (P - 186)	13,79	2,000	27,58

TOTAL Titol 4 01.08.05.04 82,74

Obra	01	Pressupost SOC Multiusos - El Prat
Capítol	08	INSTAL·LACIONS

Titol 3	06	CLIMATITZACIÓ
Titol 4	00	CLIMATITZADORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PEJ4-ED22	u	Posada en marxa del climatitzador i comunicació amb el SAT del fabricant per al seu correcte funcionament. A més, comprovació del cablejat de les vàlvules de control per al correcte funcionament i el funcionament amb el BMS. (P - 154)	1.372,36	1,000	1.372,36
TOTAL	Titol 4		01.08.06.00			1.372,36

Obra	01	Pressupost SOC Multiusos - El Prat
Capítol	08	INSTAL·LACIONS
Titol 3	06	CLIMATITZACIÓ
Titol 4	04	DIFUSIÓ I COMPORTES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PEKB-6YEP	u	NETEJA I POSADA EN MARXA Difusors existents (P - 155)	37,83	36,000	1.361,88
TOTAL	Titol 4		01.08.06.04			1.361,88

Obra	01	Pressupost SOC Multiusos - El Prat
Capítol	08	INSTAL·LACIONS
Titol 3	06	CLIMATITZACIÓ
Titol 4	07	VENTILACIÓ BANYS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PE42-48R4	m	Conducte circular d'alumini flexible de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), sense gruixos definits, muntat superficialment (P - 153)	8,07	15,000	121,05
TOTAL	Titol 4		01.08.06.07			121,05

Obra	01	Pressupost SOC Multiusos - El Prat
Capítol	08	INSTAL·LACIONS
Titol 3	07	ENLLUMENAT
Titol 4	01	LLUMINÀRIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PH57-ED04	u	Subministració e instal.lació de llumenera decorativa modular d'alumini, de 60x60 cm, de 36 W de potència de la llumenera, 3770 lm de flux lluminós, protecció IP20, regulable DALI, UGR<19, de temperatura de color 4000 K, encastada Marca/Model: Lledo / SNOW L840/36W 60X60B DA G4 o equivalent. (P - 178)	131,98	5,000	659,90
TOTAL	Titol 4		01.08.07.01			659,90

Obra	01	Pressupost SOC Multiusos - El Prat
Capítol	08	INSTAL·LACIONS
Titol 3	07	ENLLUMENAT
Titol 4	02	EMERGÈNCIAS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PH57-ED01	u	Subministració e instal.lació de llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP43, aïllament classe II, amb un flux de 180 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial. Marca/Model: Daisalux / NAOS N5 (PRD) o equivalent. (P - 177)	70,44	3,000	211,32
TOTAL	Titol 4		01.08.07.02			211,32

Obra	01	Pressupost SOC Multiusos - El Prat
Capítol	08	INSTAL·LACIONS
Titol 3	08	SALA AUDIOVISUALS
Titol 4	00	CAIXES CONNEXIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG62-ED55	u	Instal·lació i integració (P - 159)	682,50	1,000	682,50
TOTAL	Titol 4		01.08.08.00			682,50

Obra	01	Pressupost SOC Multiusos - El Prat
Capítol	08	INSTAL·LACIONS
Titol 3	08	SALA AUDIOVISUALS
Titol 4	01	GRABACIÓ I STREAMING

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG62-ED57	u	Instal.lació i integració (P - 160)	472,50	1,000	472,50
TOTAL	Titol 4		01.08.08.01			472,50

Obra	01	Pressupost SOC Multiusos - El Prat
Capítol	08	INSTAL·LACIONS
Titol 3	08	SALA AUDIOVISUALS
Titol 4	03	ALTAVEUS SOSTRE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG62-ED83	u	Subministrament i instal·lació de Altavoz SHURE techo Dante/AE67 Blanco (P - 169)	471,61	2,000	943,22
2	PG62-ED84	u	Instal.lació i integració (P - 170)	157,50	1,000	157,50
TOTAL	Titol 4		01.08.08.03			1.100,72

Obra	01	Pressupost SOC Multiusos - El Prat
Capítol	08	INSTAL·LACIONS
Titol 3	08	SALA AUDIOVISUALS
Titol 4	05	CÀMERES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG62-ED65	u	Subministrament i instal·lació de Càmera ATLONA PTZ amb sortida HDMI. Òptoca x10 i 60,9º (P - 161)	1.155,00	1,000	1.155,00

2	PG62-ED66	u	Instal.lació i integració (P - 162)	157,50	1,000	157,50

TOTAL Titol 4 01.08.08.05 **1.312,50**

Obra 01 Pressupost SOC Multiusos - El Prat
Capítol 08 INSTAL·LACIONS
Titol 3 08 SALA AUDIOVISUALS
Titol 4 08 PROCESSADOR ÀUDIO I CONTROL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG62-ED74	u	Llicència QSC Software (P - 163)	212,10	1,000	212,10
2	PG62-ED75	u	Llicència QSC Panel usuari (P - 164)	106,05	1,000	106,05
3	PG62-ED76	u	Subministrament i instal·lació de Pantalla Tàctil 8´´ amb accessori de muntatge a sobretaula (P - 165)	2.574,93	1,000	2.574,93
4	PG62-ED77	u	Instal.lació i integració (P - 166)	577,50	1,000	577,50

TOTAL Titol 4 01.08.08.08 **3.470,58**

Obra 01 Pressupost SOC Multiusos - El Prat
Capítol 08 INSTAL·LACIONS
Titol 3 08 SALA AUDIOVISUALS
Titol 4 11 INSTAL.LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG62-ED81	u	Subministrament i instal·lació de Rack i accessoris del sistema (P - 167)	997,50	1,000	997,50
2	PG62-ED82	m	Subministrament i instal·lació de Cable UTP CAT6 (P - 168)	1,99	200,000	398,00

TOTAL Titol 4 01.08.08.11 **1.395,50**

Obra 01 Pressupost SOC Multiusos - El Prat
Capítol 08 INSTAL·LACIONS
Titol 3 09 LEGALITZACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG8C-ED99	u	Legalització de les instal.lacions, Final d'Obra i la gestió i abonament de les taxes de tramitació de tots els documents necessaris per legalitzar i posar en servei les instal·lacions, d'acord amb la reglamentació vigent, en les diverses administracions locals, autonòmiques i estatals. climatització. (P - 176)	3.702,84	1,000	3.702,84
2	PG8C-ED98	u	Realització dels plànols as builts de instal.lacions. (P - 175)	1.287,84	1,000	1.287,84

TOTAL Titol 3 01.08.09 **4.990,68**

Obra 01 Pressupost SOC Multiusos - El Prat
Capítol 09 EQUIPAMENTS
Titol 3 01 MOBILIARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	MMD0101A	ml	Subministre i col·locació de taula operativa per a MOBLE MOSTRADOR RECEPCIO de mides 3900x80cm. 1. Taulell de particules perfcet sense ref. U960 TM9, gris Onix i Cantonera U960 ST9 de Egger o similiar. Amb estructura de recolzament amb :	875,00	3,900	3.412,50

			2. Pota Ø50cm recolzada a terra de melamenia especial per curvar, Fibraplast 0AU Amarillo Pompenya de FINSA o similar. 3. Frontal amb rexapat de melamina Nogal FN321 de Finsa o similar. Inclou suport PC i mecanitzat de passacables del mateix color que l'estructura. Segons planols, detalls i especifiacions de projecte. Totes les mesures es comprovaran en obra. Totalment muntat. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya. (P - 132)			
2	MMD0101B	ml	Subministre i col·locació de taula operativa per a MOBLE MOSTRADOR RECEPCIO CICULAR de mides totals 5200x80cm. 1. Taulell de particules perfcet sense ref. U960 TM9, gris Onix i Cantonera U960 ST9 de Egger o similiar. Amb estructura de recolzament amb : 2. Palilleria encolada de Melamina Nogal FN3221 de Finsa o Similiar. llistons 0,25x0,5x100cm. 3. Frontal de moble, armaris i interiors amb rexapat de melamina Nogal FN321 de Finsa o similar. Inclou suports i mecanitzat de passacables del mateix color que l'estructura. Segons planols, detalls i especifiacions de projecte. Totes les mesures es comprovaran en obra. Totalment muntat. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya. (P - 133)	932,66	5,200	4.849,83
3	MMD0102	ml	Subministre i col·locació de taula operativa per a BARRA HOTDESK de mides totals 760x50cm. Alçada 110cm 1. Sobre rexapat de melamina Nogal FN321 de Finsa o similar. Amb estructura de recolzament amb : 2. Potes rexapades melamina Nogal FN321 de Finsa o similar. (5unitats) 3. Mecanitzat per instal.lacions o cablejat. 4. Perfil ´´T´´ ocult, per a suport del sobre, anclat a pilar Inclou suports i mecanitzat de passacables del mateix color que l'estructura. Segons planols, detalls i especifiacions de projecte. Totes les mesures es comprovaran en obra. Totalment muntat. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya. (P - 134)	621,44	7,600	4.722,94
4	MMD0103	ml	Subministre i col·locació de taula operativa per a BARRA HOTDESK de mides totals 736x50cm. Alçada 75cm 1. Sobre rexapat de melamina Nogal FN321 de Finsa o similar. Amb estructura de recolzament amb : 2. Potes rexapades melamina Nogal FN321 de Finsa o similar. (5unitats) 3. Mecanitzat per instal.lacions o cablejat. 4. Perfil ´´T´´ ocult, per a suport del sobre, anclat a pilar Inclou suports i mecanitzat de passacables del mateix color que l'estructura. Segons planols, detalls i especifiacions de projecte. Totes les mesures es comprovaran en obra. Totalment muntat. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya. (P - 135)	716,97	7,360	5.276,90
5	MMD0104	ml	Subministre i col·locació de taula per a BARRA COFFEE SPOT de mides totals 280x50cm. Alçada 110cm 1. Taulell de particulas perfcet sense ref. U960 TM9, Gris Onix i cantonera U960 ST9 de Egger o similar: Amb estructura de recolzament amb : 2. Pota Ø50cm recolzada a terra de melamina especial per curvar. Fibraplast 0AU Amarillo Pompenya de Finsa o similar. (1unitat) 6. Suport amb perfil ´´T´´ anclat a tabic. Segons planols, detalls i especifiacions de projecte. Totes les mesures es comprovaran en obra. Totalment muntat. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya. (P - 136)	576,17	2,800	1.613,28
6	MMD0105	ml	Subministre i col·locació d'ARMARI NETEJA, de mides totals 154x55cm. Alçada 265cm. Formats per :	353,56	1,540	544,48

			Armari BAIX de 2 cosos: 1.Portes 4unitats batents de taulell de fusta 19mm. Blau lacat mater RAL 5007. 2.Interior de melamina. Sobre de Taulell de partifcules perfect sense Ref. U960 TM9, Gris onix i Cantonera U960 ST9 de Eggel o similar. Armari ALT de 2 cosos desiguals: 1.Portes 3unitats batents de taulell de fusta 19mm. Blau lacat mater RAL 5007. 2.Interior de melamina. Inclos : 5. Icones de separacio de residus de Reciclatge: Vidre, Paper, Envasos i Rebuig. Segons planol Senyaletica. 6. Cubs d'escombraries per a separacio de residus de 60lts. Segons planols, detalls i especifiacions de projecte. Totes les mesures es comprovaran en obra. Totalment muntat. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya. (P - 137)			
7	MMD0106	un	Subministre TARIMA MOBIL, de mides totals 300x200cm. Alçada 15cm. Format per : 1. Taullell de fusta 19mm acabat Lacat Gris. 2. Subestructura de llistons de fusta 6x6x196cm. 3. Rodes pivotants metal.liques amb dre atornillades als muntants. Segons planols, detalls i especifiacions de projecte. Totes les mesures es comprovaran en obra. Totalment muntat. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya. (P - 138)	670,37	1,000	670,37
8	MMD0107	ml	Subministre i col·locació de BANC de mides totals 770x45cm. Alçada 50cm 1. Taulell fenolic de 12mm, cantell biselat color 9005. Amb estructura de recolzament amb : 2. Potes de taulell de DM xapat amb melamina color 9005 (5unitat) Segons planols, detalls i especifiacions de projecte. Totes les mesures es comprovaran en obra. Totalment muntat. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya. (P - 139)	224,94	7,700	1.732,04
9	MMD0109	ml	Suministre i muntage de mobiliari d'office-cuina format per mòduls estàndar d'armaris baixos (900mm d'alçada), amb portes d'aglomerat amb melamina, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors i ferratges. Calaixos amb tiadors d'acer inox DLINE Pull Handle 22.1cm Ref. 1438120225. Per col.locar sobre i frontal de Silestone, preparat per a rebre pica i aixeta. Totes les mesures es comprovaran a obra. Totalment instal.lat. Preu mig. Definició disseny i model per part de la propietat. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya. (P - 140)	577,56	6,100	3.523,12

TOTAL	Titol 3	01.09.01	26.345,46

Obra	01	Pressupost SOC Multiusos - El Prat
Capítol	09	EQUIPAMENTS
Titol 3	02	SANITARIS I ELECTRODOMESTICS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EJ18L3PC01	u	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb una pica quadrada, de 50 a 60 cm de llargària, acabat brillant, preu superior, encastada a un taulell de cuina. Model : Berlin de Roca o similar (P - 29)	89,64	1,000	89,64
2	EJ239121	u	Subministrament i col·locació d'aixeta senzilla per a igueram muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu alt, amb entrada de 1/2´´.	90,37	1,000	90,37

			Inclou les connexions al subministrament d'aigua i tots els elements i treballs necessaris per a la seva posada en funcionament. Model TARGA de Roca o similar (P - 30)			
3	EJ38A7DG	u	Sifó registrable per a aigüera d'una pica, de PVC, de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal de PVC (P - 31)	7,91	1,000	7,91
4	EJ4ZU025	u	Porta-rotlles gegant de paper higiènic, d'acer inoxidable, de 250 mm de diàmetre i 110 mm de fondària, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 33)	32,82	1,000	32,82
5	EJ43U010	u	Dispensador de paper en rotlle tipus metxa per a eixugamans, de 310 mm d'alçària per 255 mm de diàmetre, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 32)	41,77	1,000	41,77
6	M20	u	Subministre i col·locació de nevera sota encimera plafonada, amb el mateix acabat que la cuina (P - 85)	212,00	1,000	212,00
7	M2E02	u	Subministre i col·locació de Microones indepnednet tipus Cecotec ProClean 3130 Microondas con Grill 20l o similar. (P - 86)	80,00	1,000	80,00
8	M2E03	u	Subministre i col·locació de cafetera Electrica. (P - 87)	75,00	1,000	75,00
9	SMK020	U	Font d'aigua freda, de terra, de 980x310x305 mm, cabal d'aigua 50 litres/h, temperatura de sortida de l'aigua 10°C, regulable per termòstat interior, amb carcassa d'acer inoxidable AISI 304, aixeta emplena gots i aixeta sortidor amb regulació de l'altura de raig, dipòsit de 2 litres de capacitat, diàmetre d'entrada d'aigua 3/8´´, desguàs de 22 mm de diàmetre, alimentació monofàsica a 230 V, potència total 190 kW, refrigerant R-134a, condensador amb ventilació forçada, amb clau de tall. Fins i tot connexió a la xarxa d'aigua freda i a la xarxa d'evacuació existents i connexió elèctrica. Totalment instal·lada, connexionada, provada i en funcionament. Inclou: Replanteig de la situació de l'aparell. Col·locació de l'aparell. Connexió a la xarxa d'aigua freda i a la xarxa d'evacuació. Connexionat elèctric. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte. (P - 203)	801,35	1,000	801,35

TOTAL	Titol 3	01.09.02	1.430,86

Obra	01	Pressupost SOC Multiusos - El Prat
Capítol	09	EQUIPAMENTS
Titol 3	03	MOBILIARI COMPRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	MC01	u	CADIRA URBAN 50 □] ELEVACIO A GAS, BASE: ALUMINI BLANCO, AMB RODES; 5 RADIS: RODA BUIDA, AMB BRAC. RESPATLLER TEXTIL, ENTAPISSAT AE ERA. SEIENT ENTAPISSAT: AE16 Mides 675X675X840-950MM Marca Actiu o similar. (P - 103)	160,00	2,000	320,00
2	MC02A	u	CADIRA MODEL ABRIL , 4 POTES METALIQUES, CARCASSA DE PLASTIC COLOR WHITE 76/91 CAL□] AMB VIROLLES I APILABLE Mides : 544X541X787MM Marca Espattio o similar (P - 107)	75,00	33,000	2.475,00
3	MC02B	u	CADIRA MODEL ABRIL , 4 POTES METALIQUES, CARCASSA DE PLÀSTIC COLOR BLAU CEL 75; AMB VIROLLES I APILABLE Mides : 544X541X787MM Marca Espattio o similar (P - 108)	75,00	22,000	1.650,00
4	MC02C	u	CADIRA MODEL ABRIL , 4 POTES METALIQUES, CARCASSA DE PLÀSTIC COLOR BLAU 93; AMB VIROLLES I APILABLE Mides : 544X541X787MM Marca Espattio o similar (P - 109)	75,00	32,000	2.400,00
5	MC03	u	TAMBORET JAZZ 3708 SENSE BRAÇOS DE PEDRALI, 4 POTES COLOR NERO, ENTAPISSAT TELA IGNÍFUGA G171 Mides : 475X525X1015MM	600,00	13,000	7.800,00

			Marca Pedrali o similar (P - 110)			
6	MC04	u	MÒDUL MODEL BEND RECTE SÈRIE 10, POTES NEGRES, ENTAPISSAT COL. MARENGO Mides : 1100X643X430MM Marca Actiu o Similar (P - 111)	600,00	1,000	600,00
7	MC05	u	MÒDUL BEND RECTE SÈRIE 10 AMB RECOLZAMENT, POTES NEGRES, ENTAPISSAT COL. MARENGO Mides : 1100X643X680MM Marca Actiu o Similar (P - 112)	600,00	1,000	600,00
8	MC061	u	PUF MODEL OSTOA , MIDA M, ACABAT GROUP B GO UNI BY GABRIEL, Tb-359 - UNI 66136 Mides : 890X650X400MM Marca Akaba o similar (P - 113)	120,00	1,000	120,00
9	MC062	u	PUF MODEL OSTOA , MIDA S, ACABAT GROUP B GO UNI BY GABRIEL, Tb-359 - UNI 66136 Mides : 550X415X450MM Marca Akaba o similar (P - 114)	120,00	1,000	120,00
10	MC07	u	BUTACA MODEL NOOM SÈRIE 10, RECOLZAMENT MITJÀ, 4 POTES FUSTA PIRAMIDAL NEGRE, COSTURA FRANCESA, AE16 TELA ERA CSE45 GRIS CLAR Mides : 766X890X824MM Marca Actiu o Similar (P - 115)	700,00	2,000	1.400,00
11	MC08	u	TAULA AUXILIAR MODEL EIDOS QUADRADA, POTES NEGRES AMB CONTERES AMB FELTRE, SOBRETAULA MELAMINA ROURE Mides : 500X500X310MM Marca Actiu o Similar (P - 116)	150,00	2,000	300,00
12	MC09	u	TAULA AUXILIAR RODONA MODEL BEND, COLUMNA BASE ACER NEGRE, SOBRETAULA MELAMINA ROURE Mides : D.550X380MM Marca Actiu o Similar (P - 117)	150,00	4,000	600,00
13	MC0101	u	PUF MODEL PUCK , BASE DE ALUMINIO BLACK RAL 9005 , FOAM INTERIOR, ENTAPISSAT MUSTARD PANTONE 1245C Mides : 1100X1100X450MM Marca Einea o Similar (P - 104)	295,00	8,000	2.360,00
14	MC0102	u	PUCK LOUNGE DE ENEA, BASE DE ALUMINIO BLACK RAL 9005, FOAM INTERIOR, TELA SKY PANTONE 5435C Mides : 600X600X450MM Marca Einea o Similar (P - 105)	295,00	8,000	2.360,00
15	MC0103	u	PUCK LOUNGE DE ENEA, BASE DE ALUMINIO BLACK RAL 9005 , FOAM INTERIOR, TELA TEJA PANTONE 174C. Mides : D39X470MM Marca Enea o similar (P - 106)	295,00	3,000	885,00
16	MC11	u	PANELL MÓBIL MODEL CADDY 500 TECH AMB MONITOR I PASACBALES INCLÓS. ESTRCUTURA I BASE NEGRA, SUPERFICIE MELAMINA APTA PER A ESCRIPTURA AMB ROTULADOR Mides : 117X60X192 Marca Actiu o Similar (P - 118)	1.220,00	1,000	1.220,00
17	MC12	u	ATRIL ELECTRIFICAT MODEL NAGOYA. COLOR ANTRACITA. INCLOU MICROFON I LLUM Mides : 600X500X1140 Marca MadeDesign o similar (P - 119)	1.299,00	1,000	1.299,00
18	MC13	u	TAULA AUXILIAR AGILE Mides : 510X310X650MM Marca Actiu o Similar (P - 120)	142,00	4,000	568,00
19	MC14	u	GRADA MÒBIL EN MELAMINA BLANCA AMB RODES AMB FRE, INCLOU LLUNYES POSTERIORS. ALÇADA TOTAL D' ASSEGUDA 46CM. Mides : 1600X1100X920MM Marca Actiu o Similar (P - 121)	1.271,71	6,000	7.630,26
20	MC15	u	TAULA PLEGABLE AMB RODES AMB FRE, SOBRE LAMINAT DE 19MM BLANC I ESTRUCTURA BLANC. Mides : 1600X670	400,00	10,000	4.000,00

			Marca Formas o similar (P - 122)			
21	MC16	u	PRESTATGERIA MODULAR TUBBE MÓDUL 2X1, ESTRUCTURA DE PORTICS NEGRA AMB 2 CALAIX BUIT (SENSE LLUNYES) EN MELAMINA ROBLE Mides : 43X3587 (MIDA TOTAL 473) Marca Actiu o similar (P - 123)	699,00	11,000	7.689,00
22	MC161	u	PACK 2-3 LEJAS ESTANT MODULAR TUBBE ACABAT ROURE i CAJÓN ESTANT MODULAR TUBBE Marca Actiu o similar (P - 124)	70,00	22,000	1.540,00
23	MC17	u	TAMBORET MODEL COMA WOOD ESTRUCTURA ROURE TINTAT STAINED OAK I SEIENT POLIPROPILÉ NEGRE RAL 9005 Mides : 420X400X800 Marca Enea o similar (P - 125)	199,29	3,000	597,87
24	MC18	u	TAULA RECTA AMB POTES DE 40X40MM AMB ACABAT MELAMÍNIC BLANC SOBRE TAULELL DE 19MM. Mides : 800x1600x740 Marca Actiu o similar (P - 126)	450,00	1,000	450,00

TOTAL Titol 3 01.09.03 48.984,13

Obra 01 Pressupost SOC Multiusos - El Prat
Capítol 09 EQUIPAMENTS
Titol 3 04 MOBILIARI TEXTIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	MCTX01	u	COJIN BLOCKS COLOR MARINO Mides 450X450MM Marca GANCEDO o similar. (P - 127)	48,76	10,000	487,60
2	MCTX02	u	COJIN REST COLOR PETROLEO Mides 400X400MM Marca GANCEDO o similar. (P - 128)	48,76	10,000	487,60
3	MCTX03	u	COJIN COTVEL COLOR ANTELOPE Mides 600X400MM Marca GANCEDO o similar. (P - 129)	92,15	10,000	921,50
4	MCTX04	u	CATIFA RODONA A MIDA D.350CM MODEL LLUNA WHITE RHODIUM Mides D.3500MM Marca ROLLS CARPET o similar. (P - 130)	160,00	1,000	160,00
5	MCTX05	u	Estors Enrotllables ignifugs motortizats Mides 2400x2650MM (P - 131)	160,00	0,000	0,00

TOTAL Titol 3 01.09.04 2.056,70

Obra 01 Pressupost SOC Multiusos - El Prat
Capítol 09 EQUIPAMENTS
Titol 3 05 ACCESSORIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	MA01	u	PENJADOR AMB PARAIGÜER Mides : Ø325x1880MM Marca : SYSTEMTRONIC o similiar (P - 88)	160,00	1,000	160,00
2	MA021	u	MACETA MODEL ASHI DE HOBBYFLOWER , HIDROJARDINERA POTES DE FUSTA DE FREIXE NATURAL CORBAT I COS D'ACER INOXIDABLE FERRÍTIC LACAT MAT COLOR PLOM. Mides : D.410X510MM Marca : HOBBYFLOWER o similiar (P - 90)	478,56	1,000	478,56
3	MA022	u	MACETA MODEL ASHI DE HOBBYFLOWER , HIDROJARDINERA POTES DE FUSTA DE FREIXE NATURAL CORBAT I COS D'ACER INOXIDABLE FERRÍTIC LACAT MATE COLOR BLANC.	478,56	1,000	478,56

			Mides : D.410X510MM Marca : HOBBYFLOWER o similiar (P - 91)			
4	MA02	u	ARECA 100CM Mides : 1000MM Marca : EUROFLOR o similiar (P - 89)	100,00	2,000	200,00
5	MA03	u	MACETA MODEL ASHI DE HOBBYFLOWER , HIDROJARDINERA POTES DE FUSTA DE FREIXE NATURAL CORBAT I COS D'ACER INOXIDABLE FERRÍTIC LACAT MAT COLOR PLOM Mides : D.480X580MM Marca : HOBBYFLOWER o similiar (P - 92)	478,56	1,000	478,56
6	MA031	u	FICUS RUBBER 110CM Mides : 1100MM Marca : EUROFLOR o similiar (P - 93)	160,00	1,000	160,00
7	MA04	u	BOSTON FERM 60CM Mides : 600MM Marca : EUROFLOR o similiar (P - 94)	100,00	6,000	600,00
8	MA05	u	SPIDER PLANT 55CM Mides : 550MM Marca : EUROFLOR o similiar (P - 95)	100,00	5,000	500,00
9	MA06	u	WATER MELON 30CM Mides : 300MM Marca : EUROFLOR o similiar (P - 96)	100,00	3,000	300,00
10	MA07	u	PAPERERA MODEL DROP TOP TRIPLE DE SYSTEM TRONIC, 3 COMPARTIMENTS, CAPACITAT 120L, ACER GALVANITZAT AMB PINTURA EN POLS TERMOENDUÏDA LACADA AL FORN, COLOR BLAU TEXTURAT RAL 5011 Mides : 420X434X720MM Marca : SYSTEMTRONIC, BERNADI o similiar (P - 97)	586,79	3,000	1.760,37
11	MA08	u	PAPERERA MODEL DROP DE SYSTEM TRONIC, CAPACITAT 13L, ACER GALVANITZAT ACABAT COLOR BLANC TEXTURAT Mides : 220X220X300MM Marca : SYSTEMTRONIC, BERNADI o similiar (P - 98)	188,00	1,000	188,00
12	MA09	u	CONTENIDOR PLÀSTIC D' ESCOMBRARIES, CAPACITAT 60L, COLOR NEGRE Mides : 320X460X580MM Marca : JVD o similiar (P - 99)	105,00	4,000	420,00
13	MA10	u	Suministre i instal.lació de Cabina de Traduccio Simulatania de mides : 1600x1600x2000mm, de la marca : DITEC COMUNICACIONES o similiar. Totalment instal.lada. (P - 100)	830,00	2,000	1.660,00
14	MA11	u	A-11 SUPORT DE ROTULADORS MAGNÈTIC PER A PISSARRES (P - 101)	30,00	1,000	30,00
15	MAE4	u	E-04 Impressora DinA3 Mides 38x56x38cm (P - 102)	350,00	1,000	350,00

TOTAL Titol 3 01.09.05 7.764,05

Obra 01 Pressupost SOC Multiusos - El Prat
Capítol 09 EQUIPAMENTS
Titol 3 06 RETOLACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	R04	u	Pictogrames. Plaques d'alumini de 23,1x16 cm, de 2 mm tallades en forma diagonal a 27º. Acabat pintat a un color i assecat al forn. I, gràfica en vinil adhesiu Avery 800 Premiun Cast.Per indicació i/o senyalització, segons plànol. Col·locat. (P - 200)	81,90	10,000	819,00
2	R01	u	Logo Corporatiu. (P - 199)	315,00	1,000	315,00

3	R07	u	Mural/Frase/Graffitit a definir Mides : 2,95x2,65m (P - 201)	315,00	1,000	315,00
4	R08	u	Mural/Frase/Graffitit a definir Mides : 5,09x2,65m (P - 202)	515,00	1,000	515,00

TOTAL Titol 3 01.09.06 1.964,00

Obra 01 Pressupost SOC Multiusos - El Prat
Capítol GR GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K2R24200	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (P - 80)	24,19	13,000	314,47
2	K2R540J0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat (P - 81)	19,20	13,000	249,60
3	K2RA63G0	m3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 82)	21,00	13,000	273,00

TOTAL Capítol 01.GR 837,07

Obra 01 Pressupost SOC Multiusos - El Prat
Capítol SS SEGURETAT I SALUT
Titol 3 01 EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (P - 48)	5,95	5,000	29,75
2	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458 (P - 49)	19,34	5,000	96,70
3	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140 (P - 50)	1,49	20,000	29,80
4	H1446004	u	Semimàscara de protecció filtrant contra partícules, homologada segons UNE-EN 149 (P - 51)	13,16	20,000	263,20
5	H144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083 (P - 52)	1,01	10,000	10,10
6	H144E406	u	Filtre mixte contra gasos i partícules, homologat segons UNE-EN 14387 i UNE-EN 12083 (P - 53)	2,82	10,000	28,20
7	H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable (P - 54)	15,45	2,000	30,90
8	P147Z-FITJ	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169 (P - 148)	5,15	2,000	10,30
9	P147Z-FITH	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (P - 147)	6,25	2,000	12,50
10	P147L-EQD8	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 (P - 142)	2,82	10,000	28,20
11	P147L-EQDJ	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics molt agressius nivell 5, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 (P - 143)	8,69	10,000	86,90
12	P147L-EQDK	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420 (P - 144)	2,98	10,000	29,80

13	P147L-EQD7	u	Parella de guants dielèctrics per a baixa tensió, de cautxú, amb maniguets fins a mig avantbraç (P - 141)	38,70	10,000	387,00
14	P147Q-65M4	u	Pantalla facial per a protecció de riscs mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb arnès abatible, homologada segons UNE-EN 1731 (P - 146)	9,83	10,000	98,30
15	P147N-EPX2	u	Màscara de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 136 (P - 145)	11,06	10,000	110,60

TOTAL Titol 3 01.SS.01 1.252,25

Obra 01 Pressupost SOC Multiusos - El Prat
Capítol SS SEGURETAT I SALUT
Titol 3 03 SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H152L561	m	Barana de protecció, confeccionada amb puntals metàl·lics horitzontals, d'alçària 1 m, fixada per pressió contra els paraments laterals verticals i amb el desmuntatge inclòs (P - 55)	22,70	10,000	227,00
2	HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 58)	36,89	1,000	36,89
3	HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 59)	35,80	1,000	35,80
4	HBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 60)	29,56	1,000	29,56
5	HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit (P - 61)	5,80	1,000	5,80
6	HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 62)	45,35	1,000	45,35
7	HBBAF007	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 63)	33,27	1,000	33,27
8	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs (P - 65)	48,30	1,000	48,30

TOTAL Titol 3 01.SS.03 461,97

Obra 01 Pressupost SOC Multiusos - El Prat
Capítol SS SEGURETAT I SALUT
Titol 3 04 IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	HBB20005	u	Senyal manual per a senyalista (P - 56)	12,79	1,000	12,79
2	HBBA1511	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs (P - 57)	19,42	1,000	19,42
3	HBC1KJ00	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs (P - 64)	5,84	1,000	5,84

4	HQU22301	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 66)	61,99	1,000	61,99
5	HQU25701	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 67)	25,56	1,000	25,56
6	HQU27902	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 68)	31,55	1,000	31,55
7	HQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 69)	104,15	1,000	104,15
8	HQU2D102	u	Planxa elèctrica per a escalfar menjars, de 60x45 cm, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 70)	58,15	1,000	58,15
9	HQU2E001	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 71)	75,93	1,000	75,93
10	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 72)	46,73	1,000	46,73
11	HQU2P001	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 73)	2,03	1,000	2,03

TOTAL Titol 3 01.SS.04 444,14

Obra	01	Pressupost SOC Multiusos - El Prat
Capítol	SS	SEGURETAT I SALUT
Titol 3	05	DESPESES FORMACIÓ SEGURETAT PERSONAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P16B-6P0C	h	Presencia al lloc de treball de recursos preventius (P - 149)	27,25	20,000	545,00

TOTAL Titol 3 01.SS.05 545,00

Adequació Tècnica i d´Instal.lacions de la Planta2a destinada a COE
Adreça : Carrer de la Garrotxa, 6 - El Prat de Llobregat
Promotor: SOC Servei d´ocupació de Catalunya.

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 02/05/24

NIVELL 3: Titol 3			Import
Titol 3	01.01.01	ENDERROCS	7.686,65
Titol 3	01.01.02	ENDERROCS MODIFICACIO INSTAL.LACIONS	509,33
Capítol	01.01	ENDERROCS	8.195,98
Titol 3	01.02.01	DIVISIONS INTERIORS	7.512,39
Titol 3	01.02.02	CELS RASOS	3.524,40
Titol 3	01.02.03	DIVISIONS MOBILS	39.543,07
Capítol	01.02	TANCAMENTS I DIVISÒRIES	50.579,86
Titol 3	01.05.01	REVESTIMENTS INTERIORS PINTURA	1.777,59
Titol 3	01.05.02	REVESTIMENTS INTERIORS FUSTA	2.344,24
Titol 3	01.05.03	REVESTIMENT MATERIAL	2.571,41
Capítol	01.05	REVESTIMENTS	6.693,24
Titol 3	01.07.01	TANCAMENTS PRACTICABLES EXTERIORS	269,52
Titol 3	01.07.02	TANCAMENTS PRACTICABLES INTERIORS	2.479,35
Titol 3	01.07.03	PROTECCIONS SOLARS	3.099,41
Capítol	01.07	TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES	5.848,28
Titol 3	01.08.01	SANEJAMENT	196,16
Titol 3	01.08.02	FONTANERIA	805,61
Titol 3	01.08.03	ELECTRICITAT	2.388,98
Titol 3	01.08.04	COMUNICACIÓ I SEGURETAT	25.848,69
Titol 3	01.08.05	PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS	2.039,30
Titol 3	01.08.06	CLIMATITZACIÓ	2.855,29
Titol 3	01.08.07	ENLLUMENAT	871,22
Titol 3	01.08.08	SALA AUDIOVISUALS	8.434,30
Titol 3	01.08.09	LEGALITZACIONS	4.990,68
Capítol	01.08	INSTAL·LACIONS	48.430,23
Titol 3	01.09.01	MOBILIARI	26.345,46
Titol 3	01.09.02	SANITARIS I ELECTRODOMESTICS	1.430,86
Titol 3	01.09.03	MOBILIARI COMPRA	48.984,13
Titol 3	01.09.04	MOBILIARI TEXTIL	2.056,70
Titol 3	01.09.05	ACCESSORIS	7.764,05
Titol 3	01.09.06	RETOLACIÓ	1.964,00
Capítol	01.09	EQUIPAMENTS	88.545,20
Titol 3	01.SS.01	EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL	1.252,25
Titol 3	01.SS.03	SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA	461,97
Titol 3	01.SS.04	IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA	444,14
Titol 3	01.SS.05	DESPESES FORMACIÓ SEGURETAT PERSONAL	545,00
Capítol	01.SS	SEGURETAT I SALUT	2.703,36
			210.996,15
			210.996,15

Adequació Tècnica i d´Instal.lacions de la Planta2a destinada a COE
Adreça : Carrer de la Garrotxa, 6 - El Prat de Llobregat
Promotor: SOC Servei d´ocupació de Catalunya.

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	223.826,09
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 223.826,09.....	29.097,39
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 223.826,09.....	13.429,57

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE € 266.353,05

21 % IVA SOBRE 266.353,05.....	55.934,14

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE AMB IVA INCLÒS 322.287,19

Aquest pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs) puja a

tres-cents vint-i-dos mil dos-cents vuitanta-set euros amb dinou centims

VI. DOCUMENTS I PROJECTES COMPLEMENTARIS

EG Estudi geotècnic

GR Estudi de gestió de residus de la construcció i demolició

MU Manual d'Ús i Manteniment

CQ Control de Qualitat

ESS Estudi de Seguretat i Salut

EG ESTUDI GEOTÈCNIC

No es realitza estudi geotècnic ja que no s'afecta la fonamentació ni es realitza cap actuació al subsòl.

GR ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS D'OBRA

Justificació del compliment de:

- **RD 105/2008** Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i demolició
- **Decret 89/2010** Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió de residus de construcció i demolició i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció
- **Decret 210/2018** Programa de prevenció i gestió de recursos de Catalunya (PRECAT20)

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

tipus

REAL DECRETO 210/2018, Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20) — quantitats

REAL DECRETO 105/2008 , Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc — codificació

DECRET 89/2010 (derogat parcialment i modificat), pel que s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

DECRET 21/2006 Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:	Adequació tècnica i d'instal·lacions de planta 2a per a espais COE		
Situació:	Carrer Garrotxa 6, planta 2, mòdul 5-espai 2		
Municipi :	El Prat de Llobregat	**Comarca :**	Baix Llobregat

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

Materials d'excavació (es consideren o no residus, mesurats sense esponjament)

	Codificació residus LER Ordre MAM/304/2002	Pes	Volum
grava i sorra compacta		0,00	0,00
grava i sorra solta		0,00	0,00
argiles		0,00	0,00
terra vegetal		0,00	0,00
pedraplè		0,00	0,00
terres contaminades	170503	0,00	0,00
altres		0,00	0,00
totals d'excavació		**0,00 t**	**0,00 m³**

Destí de les terres i materials d'excavació

Els materials d'excavació que es reutilitzin a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residu sempre que el seu nou ús pugui ser acreditat. En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador	no es considera residu: **reutilització**				és residu: **a l'abocador**	
	mateixa obra		altra obra			
	SI		**NO**		**NO**	

Residus d'enderroc

	Codificació residus LER Ordre MAM/304/2002	Pes/m² (tones/m²)	Pes (tones)	Volum aparent/m² (m³/m²)	Volum aparent (m³)
obra de fàbrica	170102	0,542	0,000	0,512	0,000
formigó	170101	0,084	0,360	0,062	0,150
petris	170107	0,052	1,350	0,082	1,250
metalls	170407	0,004	7,850	0,001	1,000
fustes	170201	0,023	2,590	0,066	2,773
vidre	170202	0,001	0,225	0,004	0,009
plàstics	170203	0,004	0,000	0,004	0,000
guixos	170802	0,027	0,000	0,004	0,000
betums	170302	0,009	0,000	0,001	0,000
fibrociment	170605	0,010	0,000	0,018	0,000
definir altres:		-	0,000	-	0,000
altre material 1		0,000	0,000	0,000	0,000
altre material 2		0,000	0,000	0,000	0,000
totals d'enderroc		0,7556	**12,38 t**	0,7544	**5,18 m³**

Residus de construcció

	Codificació resi Ordre MAM/304/2(	Pes/m² (tones/m²)	Pes (tones)	Volum aparent/m² (m³/m²)	Volum aparent (m³)
sobrants d'execució		0,0500	0,0000	0,0896	0,0000
obra de fàbrica	170102	0,0150	0,0000	0,0407	0,0000
formigó	170101	0,0320	0,0000	0,0261	0,0000
petris	170107	0,0020	0,0000	0,0118	0,0000
guixos	170802	0,0039	0,0000	0,0097	0,0000
altres		0,0010	0,0000	0,0013	0,0000
embalatges		0,0380	0,0000	0,0285	0,0000
fustes	170201	0,0285	0,0000	0,0045	0,0000
plàstics	170203	0,0061	0,0000	0,0104	0,0000
paper i cartró	170904	0,0030	0,0000	0,0119	0,0000
metalls	170407	0,0004	0,0000	0,0018	0,0000
totals de construcció			**0,00 t**		**0,00 m³**

INVENTARI DE RESIDUS PERILLOSOS.

Dins l'obra s'han detectat aquests residus perillosos, els quals es separaran i gestionaran per separat per evitar que contaminin altres residus

Materials de construcció que contenen amiant	-	altres	especificar	-
Residus que contenen hidrocarburs	-		especificar	-
Residus que contenen PCB	-		especificar	-
Terres contaminades	-		especificar	-

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

minimització
gestió dins obra

MINIMITZACIÓ

PROJECTE. durant l'elaboració del projecte s'han près les següents mesures per tal de minimitzar els residus

1.- S'ha previst reutilitzar en obra parts dels materials que es retiren	-
2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, jàsseres, parets, fonaments, etc.	si
3.- L'adequació de l'edifici al terreny, genera un equilibri de moviments de terres	-
4.- El sistema constructiu és industrialitzat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus	si
5.-	-
6.-	-

OBRA. a l'obra es duran a terme les accions següents

1.- Emmagatzematge adient de materials i productes	si
2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització	si
3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures	-
4.-	-
5.-	-
6.-	-

ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES

fusta en bigues reutilitzables	0,00 t		0,00 m^3
fusta en llates, tarimes, parquets reutilitzables o reciclables	2,59 t		2,77 m^3
acer en perfils reutilitzables	7,85 t		1,00 m^3
altres :	0,00 t		0,00 m^3
Total d'elements reutilitzables	10,44 t		**3,77 m^3**

GESTIÓ (obra)

Terres

Excavació / Mov. terres	Volum m^3 (+20%)	Reutilització (m^3) a la mateixa obra	Reutilització (m^3) a altra autoritzada	Terres per a l'abocador volum aparent (m^3)
grava i sorra compacta	0,0	0,00	0,00	0,00
grava i sorra solta	0,0	0,00	0,00	0,00
argiles	0,0	0,00	0,00	0,00
terra vegetal	0,0	0,00	0,00	0,00
pedrapie	0,0	0,00	0,00	0,00
altres	0,0	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0,0			0,00
Total	**0,0**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

SEPARACIÓ DE RESIDUS A OBRA. Cal separar individualitzadament en les fraccions seguents si la generació per cadascú d'ells a l'obra supera les quantitats que segueixen

R.D. 105/2008	tones	Projecte	cal separar	tipus de residu
Formigó	**80**	**0,36**	**no**	**inert**
Maons, teules i ceràmics	**40**	**0,00**	**no**	**inert**
Metalls	**2**	**7,85**	**si**	**no especial**
Fusta	**1**	**2,59**	**si**	**no especial**
Vidres	**1**	**0,23**	**no**	**no especial**
Plàstics	**0,50**	**0,00**	**no**	**no especial**
Paper i cartró	**0,50**	**0,00**	**no**	**no especial**
Especials*	**inapreciable**	**inapreciable**	**si**	**especial**

* Dins els residus especials hi ha inclosos els envasos que contenen restes de matèries perilloses, vernissos, pintures, disolvents, desencofrants, etc... i els materials que hagin estat contaminats per aquests. Tot i ser dificilment quantificables, estan presents a l'obra i es separaran i tractaran a part de la resta de residus

Malgrat no ser obligada per tots els tipus de residus, s'han previst operacions de destria i recollida selectiva dels residus a l'obra en contenidors o espais reservats pels següents residus

		R.D. 105/2008	projecte*
Inerts	Contenidor per Formigó	**no**	**no**
	Contenidor per Ceràmics (maons,teules...)	**no**	**no**
No especials	Contenidor per Metalls	**si**	**si**
	Contenidor per Fustes	**si**	**si**
	Contenidor per Plàstics	**no**	**no**
	Contenidor per Vidre	**no**	**no**
	Contenidor per Paper i cartró	**no**	**no**
	Contenidor per Guixos i altres no especials	**no**	**no**
Especials	Perillosos (un contenidor per cada tipus de residu especial)	**si**	**si**

* A la cel·la **projecte** apareixen per defecte les dades del R.D. 105/2008. Es permet la posibilitat d'incrementar les fraccions que se separen, per poder-ne millorar la gestió, però **en cap cas es permet no separar si el R.D. ho obliga.**

GESTIÓ (fora obra) els residus es gestionaran fora d'obra a:

Degut a la manca d'espai, les operacions de separació de residus les realitzarà fora de l'obra un gestor autoritzat	-
Instal·lacions de reciclatge i/o valorització	-
Dipòsit autoritzat de terres,enderrocs i runes de la construcció	-

Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu

tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor
Inerts	Deixalleria municipal	Ronda de Llevant 22	
	El Prat de Llobregat		

PRESSUPOST

S'ha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu :	Costos*	
Les previsions de separació de l'apartat de **gestió** i :	Classificació a obra: entre **12-16 €/m³**	**12,00**
Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%	Transport: entre 5-8 **€/m³** (mínim 100 €)	**5,00**
La distància mitjana a l'abocador : 15 Km	Abocador: runa neta (separada): entre **4-10 €/m³**	**4,00**
Els residus especials i perillosos en bidons de 200 l.	Abocador: runa bruta (barrejat): entre **15-25 €/m³**	**15,00**
Contenidors de 5 m³ per a cada tipus de residu	Especials**: **num. transports** a 200 €/ transport	**0**
Lloguer de contenidors inclòs en el preu	Gestor terres: entre **5-15 €/m³**	**5,00**
La gestió de terres inclou la seva caracterització***	Gestor terres contaminades: entre **70-90 €/m³**	**70,00**

* Els preus recollits per l'OCT s'han obtingut dels abocadors i valoritzadors de Catalunya, que han subministrat dades (2008-2009)

** Malgrat ser de difícil quantificació, sempre hi haurà residus especials a obra, per tant sempre caldrà una previsió de **nombre de transports** per la seva correcta gestió

*** La caracterització de terres o de qualsevol residu, permet saber amb exactitut quins elements contaminants o no, i amb quines proporcions hi són presents (dins el cost s'ha previst una caracterització, independentment del volum de terres. Cost de cada caracterització 1.000 euros)

RESIDU Excavació	Volum m³ (+20%)	Classificació 12,00 €/m³	Transport 5,00 €/m³	Valoritzador / Abocador 5,00 €/m³	 70,00 €/m³
Terres	0,00	-	-	0,00	
Terres contaminades	0,00	-	-		0,00
Construcció	**m³ (+35%)**			**runa neta** **4,00 €/m³**	**runa bruta** **15,00 €/m³**
Formigó	0,20	-	1,01	-	3,04
Maons i ceràmics	0,00	-	-	-	0,00
Petris barrejats	1,69	-	8,44	-	25,31
Metalls	1,35	16,20	6,75	5,40	-
Fusta	3,74	44,92	18,72	14,97	-
Vidres	0,01	-	100,00	-	0,18
Plàstics	0,00	-	-	-	0,00
Paper i cartró	0,00	-	-	-	0,00
Guixos i no especials	0,00	-	-	-	0,00
Altres	0,00	0,00	-	-	-
Perillosos Especials	0,00	0,00			0,00
	7,00	61,12	134,92	20,37	28,53

Elements Auxiliars

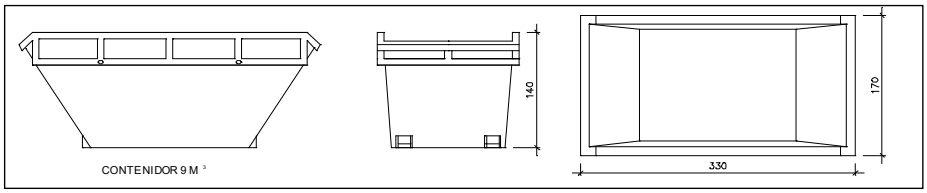
Casetes d'emmagatzematge	0,00
Compactadores	0,00
Matxucadora de petris	0,00
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc.)	0,00
	0,00
	0,00

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : 244,95 €

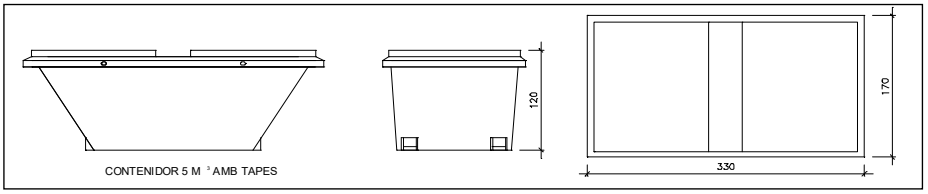
El volum dels residus és de : **7,00 m³**

El pressupost de la gestió de residus és de :	**837,07**	**euros**

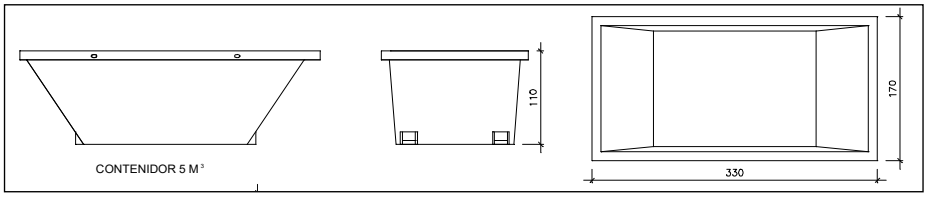
DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL.LACIONS PREVISTES : TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES



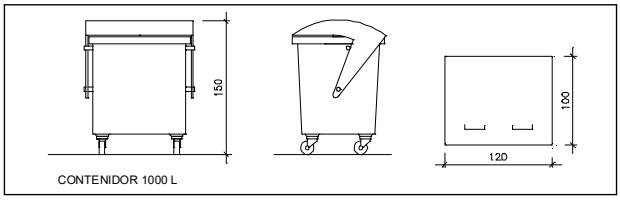
Contenidor 9 m^3. Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta — unitats: -



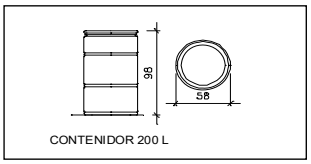
Contenidor 5 m^3. Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta — unitats: -



Contenidor 5 m^3. Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls — unitats: -



Contenidor 1000 L . Apte per a paper i cartró, plàstics — unitats: -



Bidó 200 L .Apte per a residus especials — unitats: -

El **Reial Decret 105/2008**, estableix que cal facilitar plànols de les instal·lacions previstes per a emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus dins l'obra, si s'escau.

Donada la tipologia del projecte i per tal de no duplicar informació, aquests plànols d'instal·lacions previstes són a:

Estudi de Seguretat i Salut	-
Annex 1 d'aquest Estudi de Gestió de Residus	si

Posteriorment aquests plànols poden ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord de la direcció facultativa.

A més dels elements descrits, tal i com consta al pressupost, a l'obra hi haurà altres instal·lacions com :

Casetes d'emmagatzematge	-
Compactadores	-
Matxucadora de petris	-
Altres tipus de contenidors (per contenir liquids, beurades de formigó, etc..)	-
	-
	-

Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició dels residus generats a obra, s'ajustaran al que determina el Pla de Gestió de Residus elaborat per el Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat.
Aquest Pla ha estat elaborat en base a l'Estudi de Gestió de Residus, que s'inclou al projecte.
Si degut a modificacions en l'execució de l'obra o d'altres, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades si s'escau per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació per a la seva acceptació a la Propietat.

IMPORT A DIPOSITAR DAVANT DEL GESTOR DE RESIDUS COM A GARANTIA DE LA GESTIO DE RESIDUS

DIPÒSIT SEGONS REAL DECRETO 210/2018

Per les característiques del projecte, de com s'executarà l'obra i donades les operacions de minimització abans descrites, el

càlcul inicial de generació de residus, a efectes del càlcul del dipòsit, s'estima que es podrà reduir en un percentatge del:

	Previsió inicial de l'Estudi	% de reducció per minimització	Previsió final de l'Estudi
Total excavació (tones)	0,00 T		**0,00 T**
Total construcció i enderroc (tones)	1,94 T	0,00 %	**1,94 T**

Càlcul del dipòsit

Residus d'excavació */ **	0 T	11 euros/T	0,00 euros
Residus de construcció i enderroc **	1,94 T	11 euros/T	21,34 euros
		PES TOTAL DELS RESIDUS	**1,9 Tones**
		Total dipòsit * **	**150,00 euros**

* Es recorda que les **terres i pedres d'excavació que es reutilitzin** en la mateixa obra o en una altra d'autoritzada **no es consireren residu** i per tant **NO** s'han d'incloure en el càlcul del dipòsit.

**Trasvassar les dades dels totals d' excavació i construcció de la Previssió final de L'Estudi (apartat superior)

***Dipòsit mínim 150€

MU MANUAL D'ÚS I MANTENIMENT

Instruccions d’ús i manteniment

Detall
Projecte:Adequació tècnica i d’instal·lacions de planta 2a destinada a espais del COE

Emplaçament	
Adreça: Carrer Garrotxa 6, planta 2a, mòdul 5 espai 2	
Codi Postal: 08820	Municipi: El Prat de Llobregat
Urbanització:	Parcel·la:

Promotor	
Nom: Servei d’Ocupació de Catalunya	DNI/NIF: Q-0801272-F
Adreça: Carrer Llull 297-307	
Codi Postal: 08019	Municipi: El Prat de Llobregat

Autora projecte	
Nom: Clara Romero Masdeu	Núm. col.:9460 CAATEEB
:	

Signatura/es

Lloc i data:	El Papiol	a			maig	de	2024

Introducció

Amb la finalitat de garantir la seguretat de les persones, el benestar de la societat i la protecció del medi ambient, l'edificació ha de rebre un ús i un manteniment adequats per conservar i garantir les condicions inicials de seguretat, habitabilitat i funcionalitat exigides normativament. Cal per tant que els seus usuaris, siguin o no propietaris, respectin les instruccions d'ús i manteniment que s'especifiquen a continuació.

L'ús incorrecte i/o la no realització de les operacions de manteniment previst a l'edifici pot comportar:

- La pèrdua de les garanties i assegurances atorgades a l'edificació.
- L'envelliment prematur de l'edifici, amb la conseqüent depreciació del seu valor patrimonial, funcional i estètic.
- Aparicions de deficiències que poden generar situacions de risc als propis usuaris de l'edifici o a tercers amb la corresponent responsabilitat civil.
- La reducció de les despeses en reparacions en ser molt menys costosa la intervenció sobre una deficiència detectada a temps, mitjançant unes revisions periòdiques.
- Una davallada en el rendiment de les instal·lacions amb els conseqüents augments de consums d'energia i de contaminació atmosfèrica.
- La pèrdua de seguretat de les instal·lacions que pot comportar la seva interrupció o clausura.

L'obligatorietat de conservar i mantenir els edificis està reflectida en diverses normatives, entre les que es destaquen:

- Codi Civil.
- Codi Civil de Catalunya
- Llei d'Ordenació de l'edificació, Llei 38/1999 de 5 novembre.
- Codi Tècnic de l'Edificació, Reial Decret 314/2006 de 17 de març.
- Llei de l'Habitatge 24/1991 de 29 de novembre.
- Legislacions urbanístiques estatals i autonòmiques.
- Legislacions sobre els Règims de propietat.
- Ordenances municipals.
- Reglamentacions tècniques.

Sobre les instruccions d'ús i manteniment

Les instruccions d'ús i manteniment formaran part de la documentació de l'obra executada que, juntament amb el projecte – el qual incorporarà les modificacions degudament aprovades -, el Pla de manteniment, l'acta de recepció de l'obra i la relació dels agents que han intervingut en el procés edificatòri, conformaran el contingut bàsic del Llibre de l'Edifici. Aquest llibre serà lliurat pel promotor als propietaris i usuaris, els quals estaran obligats a rebre'l, conservar-lo i transmetre'l.

Instruccions d'ús:

Les instruccions d'ús inclouen totes aquelles normes que han de seguir els usuaris – siguin o no propietaris - per desenvolupar a l'edifici, o a les seves diverses zones, les activitats previstes per a les quals va ser projectat i construït.

Els usos previstos a l'edifici són els següents:

Ús principal:	**Situació:**
Administratiu	**Totes les plantes**
Usos subsidiaris:	**Situació:**

Instruccions de manteniment:

Les instruccions de manteniment contenen les actuacions preventives bàsiques i genèriques que cal realitzar a l'edifici perquè conservi les seves prestacions inicials de seguretat, habitabilitat i funcionalitat.

L'adaptació a l'edifici en concret de les instruccions de manteniment quedaran recollides en el Pla de manteniment. Aquest formarà part del Llibre de l'edifici i incorporarà la corresponent programació i concreció de les operacions preventives a executar, la seva periodicitat i els subjectes que les han de realitzar, tot d'acord amb les disposicions legals aplicables i les prescripcions dels tècnics redactors del mateix. Els propietaris i usuaris de l'edifici deuran portar a terme el Pla de manteniment de l'edifici encarregant a un tècnic competent les operacions programades pel seu manteniment.

Al llarg de la vida útil de l'edifici s'anirà recollint tota la documentació relativa a les operacions efectuades pel seu manteniment així com totes les diferents intervencions realitzades, ja siguin de reparació, reforma o rehabilitació. Tota aquesta documentació esmentada s'anirà consignant al Llibre de l'Edifici.

A continuació es relacionen els diferents sistemes que composen l'edificació fent una relació de les seves instruccions d'ús i manteniment específiques.

Zones interiors d'ús comú

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

A les zones interiors d'ús comú es desenvoluparan els usos definits en el projecte i en l'apartat d'Introducció de les presents instruccions, mantenint les prestacions de funcionalitat, seguretat i salubritat específiques per a les quals s'ha construït l'edifici.

A les zones d'ús comú no estan permeses les modificacions o la col·locació d'elements aliens que puguin representar l'alteració del seu comportament tèrmic o acústic, de la seva seguretat en cas d'incendis, o una disminució de la seva accessibilitat i seguretat d'utilització (caigudes, impactes, enganxades, il·luminació inadequada, entre d'altres).

Les zones d'ús comú han d'estar netes, lliures d'objectes que puguin dificultar la correcte circulació i evacuació de l'edifici i, llevat de les zones previstes per aquest fi, no han de fer-se servir com a magatzems. Els magatzems, garatges, sales de màquines, cambres de comptadors o d'altres zones d'accés restringit, s'han de mantenir nets i no pot haver-hi o emmagatzemar-hi cap element aliè.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d' intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de les zones comuns, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, la supervisió d'un tècnic competent, el compliment de les normatives vigents i la corresponent llicència municipal.

Per a les substitucions de paviments, tancaments de vidre, lluminàries i els seus mecanismes, o pintures de senyalització horitzontal, s'utilitzaran productes similars als existents que no alterin les prestacions de seguretat i habitabilitat inicials.

Neteja:

Els elements de les zones d'ús comú (parets, sostres, paviments, fusteries, etc.) s'han de netejar periòdicament per conservar el seu aspecte i assegurar les seves condicions de seguretat i salubritat. Sempre es vigilarà que els productes de neteja que ofereix el mercat siguin especialment indicats per al material que es vol netejar, tot seguint les instruccions donades pel seu fabricant.

Incidències extraordinàries:

- Si s'observen humitats, fissures, oxidacions, despreniments o altres lesions que puguin afectar a l'edifici o provocar situacions de risc s'haurà d'avisar als responsables del manteniment de l'edifici perquè facin les mesures correctores oportunes.
- En cas d'una emergència (incendi, inundació, explosions, accidents, etc.) cal mantenir la calma i actuar en funció de les possibilitats personals i no efectuar accions que puguin posar en perill la integritat física de propis i tercers, tot adoptant les mesures genèriques que es donen a continuació i, si s'escau, els protocols recollits en el Pla d'emergència de l'edifici:

  Accions:
  - Si es detecta una emergència en la seva zona avisi al personal responsable de la propietat de l'edifici i, si es possible, alerti a persones properes. En cas que ho consideri necessari avisi al Servei de Bombers.
  - Si s'intenta sortir d'un lloc, s'ha de temptejar les portes amb la mà per veure si són calentes. En cas afirmatiu no s'han d'obrir.
  - Si la sortida està bloquejada, s'ha de cobrir les escletxes de les portes amb roba mullada, obrir les finestres i donar senyals de presència. Mai s'ha de saltar per la finestra ni despenjar-se per les façanes.

  Evacuació:
  - Si es troba en el lloc de l'emergència i aquesta ja ha sigut convenientment avisada, no s'entretingui i abandoni la zona i, si s'escau, l'edifici tot seguint les instruccions dels responsables de l'evacuació, les de megafonia o, en el seu defecte, de la senyalització d'evacuació.
  - En el cas d'abandonar el seu lloc de treball desconnecti els equips, no s'entretingui recollint efectes personals i eviti deixar objectes que puguin dificultar la correcta evacuació. Si ha rebut una visita facis responsable de la mateixa fins que surti de l'edifici.
  - No utilitzi mai els ascensors.
  - Si en el recorregut d'evacuació hi ha fum cal ajupir-se, caminar a quatre grapes, retenir la respiració i tancar els ulls tant com es pugui.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de les zones comuns tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Inspeccions tècniques dels acabats dels diferents paviments, revestiments i tancaments interiors de les zones d'ús comú.
- Les ferramentes de les portes, de les balconeres i de les finestres s'han de greixar periòdicament perquè funcionin amb suavitat. Els canals i forats de recollida i sortida d'aigua dels marcs de les finestres i de les balconeres s'han de netejar.
- Les baranes i altres elements metàl·lics d'acer es sanejaran i repintaran quan presentin signes d'oxidació.

Instal·lació d'aigua

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

La instal·lació d'aigua s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions de salubritat, de funcionalitat i d'estalvi específiques per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

Tipus de subministrament:	
Xarxa municipal	
Situació clau general de l'edifici:	
Armari a planta baixa	
Tipus comptadors: individual	**Situació: Centralització comptadors**

Els armaris o cambres de comptadors o les sales de màquines no han de tenir cap element aliè a la instal·lació, s'han de netejar periòdicament i comprovar que no hi manqui aigua en els sifons dels desguassos. Aquests recintes estan tancats amb clau i són d'accés restringit al personal de la companyia de subministrament, a l'empresa que faci el manteniment i, en cas d'urgència, al responsable designat per la propietat.

Es recomana tancar la clau de pas del local, habitatge o zona en cas d'absència prolongada. Els tubs d'aigua vistos no s'han de fer servir com a connexió a terra dels aparells elèctrics ni tampoc per a penjar-hi objectes.

A fi d'aconseguir el màxim estalvi d'aigua possible cal:

- Evitar el degoteig de les aixetes, ja que poden suposar un malbaratament d'aigua diari de fins a 15 litres d'aigua per aixeta.
- Racionalitzar el consum de l'aigua fent un bon ús d'ella i aprofitant, mantenint i millorant, si s'escau, els mecanismes i sistemes instal·lats per el seu estalvi: limitadors de cabals en aixetes, mecanismes de doble descàrrega o descàrrega interrompible a les cisternes dels inodors o, si s'escau, aixetes de lavabos i dutxes temporitzades.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació que afectin les instal·lacions comunes d'aigua, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents, les prescripcions de la companyia de subministrament i l'execució d'un instal·lador especialitzat (o be una empresa autoritzada si la companyia d'aigües del municipi així ho especifica).

Neteja:

Si una xarxa d'aigua pel consum humà queda fora de servei més de 6 mesos es tancarà la seva connexió i es procedirà al seu buidat. Per posar-la de nou en servei s'haurà de netejar.

Incidències extraordinàries:

- Si es detecten fuites d'aigua a la xarxa comunitària d'aigua s'ha d'avisar ràpidament als responsables del manteniment de l'edifici perquè facin les mesures correctores adients. Les fuites d'aigua s'han de reparar immediatament per operaris competents, ja que l'acció continuada de l'aigua pot malmetre l'estructura. Si aquestes afecten al subsòl poden lesionar la fonamentació i/o modificar les condicions resistents del terreny.
- En cas d'una fuita d'aigua o d' una inundació caldrà:
    - Tancar la clau de pas de l'aigua de la zona afectada.
    - Desconnectar l'electricitat.
    - Recollir tota l'aigua.
    - Comprovar l'abast de les possibles lesions causades tant al propi habitatge, local o zona com a les veïnes.
    - Fer reparar l'avaria.
    - Avisar a la companyia d'assegurances pels desperfectes ocasionats a propis i a tercers.
- En cas de temperatures sota zero, cal fer córrer l'aigua per les canonades per evitar que es glacin.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de xarxa d'aigua tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Revisió i neteja de cambres o armaris de comptadors i sales de màquines.
- Els grups de pressió dels sistemes de sobre-elevació d'aigua i/o els sistemes de tractament d'aigua es mantindran segons les instruccions d'ús i manteniment donades pel fabricant.
- Revisions, neteges i desinfeccions de les instal·lacions d'aigua freda pel consum humà i de l'aigua calenta sanitària.

- Revisions, neteges i desinfeccions de sistemes d'aigua climatitzada amb hidromassatge d'ús col·lectiu (piscines, jacuzzis, banyeres terapèutiques o d'hidromasatge i d'altres).

Instal·lació d'electricitat

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

La instal·lació d'electricitat s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint-se les prestacions de seguretat i de funcionalitat específiques per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

Situació caixa general de protecció de l'edifici:	
Armari planta baixa	
Tipus comptadors: Individualitzat	**Situació: Centralització comptadors**

Pel correcte funcionament i manteniment de les condicions de seguretat de la instal·lació no es pot consumir una potència elèctrica superior a la contractada. Caldrà doncs considerar la potència de cada aparell instal·lat donada pel fabricant per no sobrepassar – de forma simultània - la potència màxima admesa per la instal·lació.

Els armaris o cambres de comptadors d'electricitat no han de tenir cap element aliè a la instal·lació. Aquests recintes estan tancats amb clau i són d'accés restringit al personal de la companyia de subministrament, a l'empresa que faci el manteniment i, en cas d'urgència, al responsable designat per la propietat. En el cas de l'existència a l'edifici d'un Centre de Transformació de l'empresa de subministrament, l'accés al local on estigui ubicat serà exclusiu del personal de la mateixa.

El quadre de dispositius de comandament i protecció de l'habitatge, local o zona es composa bàsicament pels dispositius de comandament i protecció següents :

- L'ICP (Interruptor de Control de Potència) és un dispositiu per controlar que la potència realment demandada pel consumidor no sobrepassi la contractada.
- L'IGA (Interruptor General Automàtic) es un mecanisme que permet el seu accionament manual i que està dotat d'elements de protecció contra sobrecàrregues i curtcircuïts.
- L'ID (Interruptor Diferencial) es un dispositiu destinat a la protecció contra contactes indirectes de tots els circuits (protegeix contra les fuites accidentals de corrent): Periòdicament s'ha de comprovar si l'interruptor diferencial desconnecta la instal·lació.
- Cada circuit de la distribució interior té assignat un petit interruptor automàtic o interruptor omnipolar magneto tèrmics que el protegeix contra els curt circuits i les sobrecàrregues.

Per a qualsevol manipulació de la instal·lació es desconnectarà el circuit corresponent.

Les males connexions originen sobre-escalfaments o espurnes que poden generar un incendi. La desconnexió d'aparells s'ha de fer estirant de l'endoll, mai del cable.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de les instal·lacions elèctriques comunes, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents, les prescripcions de la companyia de subministrament i la seva execució per part d'un instal·lador autoritzat.

A les cambres de bany, vestuaris, etc., s'han de respectar els volums de protecció normatius respecte dutxes i banyeres i no instal·lar ni mecanismes ni d'altres aparells fixos que modifiquin les distàncies mínimes de seguretat.

Neteja:

Per a la neteja de làmpades i lluminàries es desconnectarà l'interruptor magneto tèrmic del circuit corresponent.

Incidències extraordinàries:

- Si s'observen deficiències en la xarxa (mecanismes i/o registres desprotegits, làmpades foses en zones d'ús comú, etc.) s'ha d'avisar als responsables de manteniment per tal de que es facin urgentment les mesures oportunes.
- Cal desconnectar immediatament la instal·lació elèctrica en cas de fuita d'aigua, gas o un altre tipus de combustible.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de xarxa d'electricitat tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Revisió i neteja de cambres o armaris de comptadors.
- Depenent de l'ús i de la potència instal·lada, s'haurà de revisar periòdicament la instal·lació.

Si no és fa el manteniment o la instal·lació presenta deficiències importants, l'empresa subministradora o la que desenvolupi les inspeccions de manteniment estan obligades a tallar el subministrament per la perillositat potencial de la instal·lació.

Tots els aparells connectats s'han d'utilitzar i revisar periòdicament seguint les instruccions de manteniment facilitades pels fabricants.

Instal·lació de desguàs

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

La instal·lació de desguàs s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions de salubritat i de funcionalitat específiques per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

L'inodor no es pot utilitzar com a abocador d'escombraries on llençar elements (bosses, plàstics, gomes, compreses, draps, fulles d'afaitar, bastonets, etc.) i líquids (greixos, olis, benzines, líquids inflamables, etc.) que puguin generar obstruccions i desperfectes en els tubs de la xarxa de desguàs.

En general per desobstruir inodors i desguassos, en general, no es poden utilitzar àcids o productes que els perjudiquin ni objectes punxeguts que poden perforar-los.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de la xarxa de desguàs, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents, i l'execució d'una empresa especialitzada.

Neteja:

Els sifons dels aparells sanitaris o de les buneres sifòniques de les terrasses s'han de netejar i, per evitar mals olors, comprovar que no hi manca aigua.

Incidències extraordinàries:

- Si es detecten males olors (que no s'han pogut eliminar omplint d'aigua els sifons dels aparells sanitaris o de les buneres de les terrasses), o pèrdues en la xarxa de desguàs vertical i horitzontal, s'ha d'avisar als responsables del manteniment de l'edifici perquè prenguin les mesures correctores adients. Les fuites de la xarxa de desguàs s'han de

reparar immediatament per operaris competents, ja que l'acció continuada de l'aigua pot malmetre l'estructura, la fonamentació i/o modificar les condicions resistents del subsòl.
- Quan s'observin obstruccions o una disminució apreciable del cabal d'evacuació es revisaran els sifons i les vàlvules.
- Les alteracions dels terrenys propis (plantació d'arbres, moviments de terres, entre d'altres) i/o veïns (noves construccions, túnels i carreteres, entre d'altres) poden afectar els escorrentius del terreny i per tant el sistema de desguàs.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de xarxa de clavegueram tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Revisió de la instal·lació.
- Neteja d'arquetes.
- Revisió i neteja d'elements especials: separadors de greix, separadors de fangs i/o pous i bombes d'elevació

Instal·lació de climatització

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

La instal·lació de climatització s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions específiques de salubritat, de funcionalitat, de seguretat i d'estalvi energètic per a les quals s'han dissenyat les instal·lacions.

Tipus de climatització:
Conductes a cel-ras

Per optimitzar la despesa energètica de la instal·lació cal controlar amb programadors i termòstats les temperatures de l'ambient a climatitzar en funció de la seva ocupació, de l'ús previst i de la seva freqüència.

No es poden fixar aparells d'aire condicionat a les façanes. Es col·locaran preferentment a les cobertes tot seguint les ordenances municipals i l'autorització de la propietat o comunitat de propietaris.

Les sales de màquines no han de tenir cap element aliè a la instal·lació, s'han de netejar periòdicament i, si s'escau, comprovar que no hi manqui aigua en els sifons dels desguassos. Aquests recintes estan tancats amb clau i són d'accés restringit al personal de l'empresa que es fa càrrec del manteniment i, en cas d'urgència, al responsable designat per la propietat.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de la instal·lació comunitària de climatització, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents i la seva execució per part d'una empresa autoritzada.

Incidències extraordinàries:

- Si s'observen fuites d'aigua als aparells o altres deficiències de funcionaments en la instal·lació comunitària s'ha d'avisar als responsables de manteniment de l'edifici perquè es facin urgentment les actuacions oportunes.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de la instal·lació de climatització tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Revisió i neteja de les sales de màquines.
- Inspecció de la instal·lació comunitària de l'edifici.
- Revisions, neteges i desinfeccions dels equips de climatització amb torres de refrigeració, condensadors evaporatius o, en general, dels equips de la instal·lació que puguin produir aerosols amb l'aigua que utilitzen pel seu funcionament.

Instal·lació de telecomunicacions

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

La instal·lació de telecomunicacions s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions específiques de funcionalitat per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

No es poden fixar les antenes a les façanes. Es col·locaran preferent a les cobertes tot seguint les ordenances municipals i l'autorització de la propietat o comunitat de propietaris.

Els armaris de les instal·lacions de telecomunicacions no han de tenir cap element aliè a la instal·lació i estan tancats amb clau i són d'accés restringit al personal de l'empresa que faci el manteniment o instal·ladors autoritzats.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de la instal·lació de telecomunicacions, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents i la seva execució per part d'un instal·lador autoritzat.

Incidències extraordinàries:

Si s'observen deficiències en la qualitat de la imatge o so, o en la xarxa (mecanismes i/o registres desprotegits, antenes el mal estat, etc.), s'ha d'avisar als responsables del manteniment de l'edifici per tal de que es prenguin les actuacions oportunes.

II.- Instruccions de manteniment:

Es molt recomanable subscriure un contracte de manteniment de la instal·lació amb una empresa especialitzada que pugui actualitzar periòdicament la instal·lació i donar resposta d'una manera ràpida i eficaç a les deficiències que puguin sorgir.

A partir del registre d'enllaç situat al punt d'entrada general de l'edifici el manteniment de la instal·lació és a càrrec de la propietat. Abans d'aquest punt el manteniment va a càrrec de l'operadora contractada.

Instal·lació de porter electrònic

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

La instal·lació de porter electrònic s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions de funcionalitat per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de la instal·lació del porter electrònic, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents i la seva execució per part d'una empresa especialitzada.

Incidències extraordinàries:

Si s'observen deficiències en la qualitat del so, en la imatge en cas de video-porter, o en la xarxa (mecanismes i/o registres desprotegits, etc.) s'ha d'avisar als responsables del manteniment de l'edifici perquè es facin les actuacions oportunes.

II.- Instruccions de manteniment:

Caldrà seguir les instruccions d'ús i manteniment de la instal·lació del porter electrònic proporcionades pels seus fabricants o instal·ladors.

Instal·lacions per a la recollida i evacuació de residus

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

Les instal·lacions per a la recollida de residus s'utilitzaran exclusivament per a l'ús projectat, mantenint-se les prestacions de salubritat i de funcionalitat específiques per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

Tipus de recollida municipal:
Contenidors a via pública

En el cas del trasllat dels residus per baixants s'haurà de mantenir la prescripció de que cada fracció s'aboqui a la boca corresponent. No es podran abocar líquids, objectes tallants i/o vidres. Els envasos lleugers i la matèria orgànica s'abocaran dins d'envasos tancats, i els envasos de cartró que no entrin per la comporta s'introduiran trossejats i no plegats.

El magatzem de contenidors o les estació de càrrega no han de tenir cap element aliè a la instal·lació, s'han de comprovar que estiguin nets i que no manqui aigua en els sifons dels desguassos.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de les instal·lacions per la recollida i evacuació de residus, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents i la seva execució per part d'una empresa especialitzada.

Incidències extraordinàries:

- Si es detecten deficiències de neteja i males olors, s'ha d'avisar als responsables del manteniment de l'edifici perquè facin les mesures correctores adients.

II. Instruccions de manteniment:

Els diferents components de la instal·lació d'eliminació de residus tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Revisió, neteja, desinsectació, desinfecció i desratització dels recintes i de les instal·lacions.

Instal·lació de protecció contra incendis

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

Les instal·lacions i aparells de protecció contra incendis s'utilitzaran exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions de seguretat específiques per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

Sistema o aparells instal·lats:	**Situació:**
Extintors	**Local**

No es pot modificar la situació dels elements de protecció d'incendis ni dificultar la seva accessibilitat i visibilitat. En els espais d'evacuació no es col·locaran objectes que puguin obstaculitzar la sortida.

En cas d'incendi – sempre que no posi en perill la seva integritat física i la de possibles tercers – es pot utilitzar els mitjans manuals de protecció contra incendis que estiguin a l'abast depenent del tipus d'edifici i l'ús previst . Aquests poden ser tant els d'alarma (polsadors d'alarma) com els d'extinció (extintors i manegues). Tots els extintors porten les seves instruccions d'ús impreses.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de la instal·lació de protecció contra incendis, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents i la seva execució per part d'un instal·lador autoritzat.

Incidències extraordinàries:

- Després d'haver utilitzat els mitjans d'extinció caldrà avisar a l'empresa de manteniment perquè es facin les revisions corresponents als mitjans utilitzats i es restitueixin al seu correcte estat.
- En cas d'una emergència (incendi, inundació, explosions, accidents, etc.) cal mantenir la calma i actuar en funció de les possibilitats personals i no efectuar accions que puguin posar en perill la integritat física de propis i tercers, tot adoptant les mesures genèriques donades en el punt 6 "Zones d'ús comú " i, si s'escau, les dels protocols recollits en el Pla d'emergència de l'edifici.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de la instal·lació de protecció contra incendis tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Revisió dels aparells o sistemes instal·lats.

En cas d'incendi, la manca de manteniment de les instal·lacions de protecció contra incendis comportar tant la pèrdua de les garanties de l'assegurança així com la responsabilitat civil de la propietat pels possibles danys personals i materials causats pel sinistre.

Instal·lació de ventilació

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

La instal·lació de ventilació s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions específiques de salubritat per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

Sistema o aparells instal·lats:	**Situació:**
Conductes i reixes	**Cel-ras**

No és permès connectar en els conductes d'admissió o extracció de la instal·lació de ventilació les extraccions de fums d'altres aparells (calderes, cuines, etc.).
No es poden tapar les reixetes de ventilació de les portes i finestres.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de la instal·lació de ventilació, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents i la seva execució per part d'un instal·lador especialitzat.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de la instal·lació de ventilació tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Neteges i revisions de conductes, aspiradors, extractors i filtres.
- Revisió sistemes de comandament i control.

Instal·lació solar tèrmica per l'aigua calenta sanitària

I.- Instruccions d'ús:

Consideracions d'ús :

La instal·lació solar tèrmica per l'aigua calenta sanitària s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions específiques de salubritat, de funcionalitat i d'estalvi energètic per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

La zona on s'ubiquen els captadors no han de tenir cap element aliè a la instal·lació. Aquest espai s'ha de netejar periòdicament i, si s'escau, comprovar que no hi manqui aigua en els sifons dels desguassos. Aquestes són d'accés restringit a l'empresa que faci el manteniment i, en cas d'urgència, al responsable designat per la propietat.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de la instal·lació solar tèrmica per l'aigua calenta sanitària, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents i la seva execució per part d'un instal·lador especialitzat.

Incidències extraordinàries:

- Si s'observen fuites d'aigua o deficiències a la xarxa de la instal·lació s'ha d'avisar als responsables del manteniment de l'edifici perquè es facin les actuacions oportunes.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de la instal·lació solar tèrmica per l'aigua calenta sanitària tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Neteja captadors i inspecció visual dels seus components.
- Purgues dels circuits i inspecció visual dels seus components.
- Revisió general de la instal·lació.

CQ CONTROL DE QUALITAT

CONTINGUT DEL PLA DE CONTROL. TIPUS DE CONTROL.

El contingut del Pla de Control segons el CTE és el següent:

1.- Prescripcions sobre els materials. (CONTROL DE RECEPCIÓ EN OBRA)

- Característiques tècniques que han de reunir els productes, equips i sistemes que s'utilitzin en les obres, així com els condicionants del seu subministrament, recepció i conservació, emmagatzematge i manipulació, les garanties de qualitat i el control de recepció que s'hagi de realitzar incloent el mostreig del producte, els assaigs a realitzar, els criteris d'acceptació i rebuig, i les accions a adoptar i els criteris d'ús, conservació i manteniment.

2.- Prescripcions en quan a l'execució per unitats d'obra. (CONTROL D'EXECUCIÓ)

- Característiques tècniques de cada unitat d'obra indicant el seu procés d'execució, normes d'aplicació, condicions que han de complir-se abans de la seva realització, toleràncies admissibles, condicions d'acabat, conservació i manteniment, control d'execució, assaigs i proves, garanties de qualitat, criteris d'acceptació i rebuig.

3.- Prescripcions sobre verificacions en l'edifici acabat. (CONTROL DE L'OBRA ACABADA)

- S'indicaran les verificacions i proves de servei que s'hagin de realitzar per comprovar les prestacions finals de l'edifici.

Així doncs, podem dir que el Pla de Control de Materials i Execució d'obra ha de generar diversos tipus de controls, que són els següents:

A) Pels materials.

A1.- INSPECCIONS: Controls de recepció en obra de productes, equips i sistemes.

Tenen per objecte comprovar que les característiques tècniques dels productes, equips i sistemes subministrats satisfan el que s'exigeix en projecte.

Es faran a partir de:

- El control de la documentació dels subministrament, que com a mínim contindrà els següents documents:

  - Documents d'origen, full de subministrament i etiquetat.
  - Certificat de garantia del fabricant
  - Documents de conformitat o autoritzacions administratives, inclòs el marcat CE.

- El control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat.

A2. ASSAIGS: Comprovació de característiques de materials segons el que estableix la reglamentació vigent. S'efectuarà d'acord amb els criteris establerts en el projecte o indicats per la DF.

B) Unitats d'obra.

B1. VERIFICACIONS. Operacions de control d'execució d'unitats d'obra. Es comprovarà l'adequació i conformitat amb el projecte.

B2. PROVES DE SERVEI. Assaigs de funcionament de sistemes complerts d'obra, un cop finalitzada aquesta. Seran les previstes en projecte o les ordenades per la DF i exigides per la legislació aplicable.

Passem tot seguit a enumerar les proves i controls mínimes que caldrà realitzar per tal de complir amb el que estableix el CTE en relació al Control de Materials i Execució, així com amb el Decret 375/88 de la Generalitat de Catalunya. En el Plec de Condicions es detallen amb més concreció els controls a realitzar.

LLISTAT MÍNIM DE PROVES I CONTROLS A REALITZAR.

1. SUBSISTEMA MOVIMENT DE TERRES.

- Excavació:

- Control de moviments de l'excavació.
- Control del material de replè i del grau de compactat.

- Gestió de l'aigua:

- Control del nivell freàtic.
- Anàlisi de les inestabilitats de les estructures soterrades a causa trencaments hidràulics.

- Millora o reforç del terreny:

- Control de las propietats del terreny posteriorment a la millora.

- Ancoratges al terreny:

- Segons norma UNE EN 1537:2001

2. SUBSISTEMA SOTA-RASSANT FONAMENTS.

2.1.- DADES PREVIES I DE MATERIALS.

- Estudi geotècnic.

- Anàlisi de les aigües, sempre que hi hagi indici que aquestes puguin ser àcides, salines o d'agressivitat potencial.

- Control geomètric del replanteig i nivell de la fonamentació. Fixació de les toleràncies segons DB SE C "Seguridad Estructural Cimientos".

- Control del formigó armat segons EHE "EHE Instrucción de Hormigón Estructural y DB SE C Seguridad Estructural Cimientos". (Veure apartat 3)

- Control de fabricació i transport del formigó armat. (Veure apartat 3)

3. SUBSISTEMA ESTRUCTURES DE FORMIGÓ ARMAT. EHE.

3.1 CONTROL DE MATERIALS

Control dels components del formigó segons EHE, la Instrucció per a la Recepció de Ciments, els Segells de Control o Marques de Qualitat i el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars:

- Ciment (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Aigua per pastar (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Àrids (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Altres components (abans de l'inici de l'obra)
    - Additius per a formigó (Decret 375/88 de la Generalitat)
    - Addicions per elaborar formigó: Cendres volants (Decret 375/88 de la Generalitat)
    - Addicions per elaborar formigó: Fum de sílice (Decret 375/88 de la Generalitat)

- Pel formigó fet en obra (Decret 375/88 de la Generalitat)

Control de qualitat del formigó segons EHE i el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars:

- Resistència (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Consistència (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Durabilitat (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Pel formigó fet en obra (Decret 375/88 de la Generalitat)

Assaigs de control del formigó:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Modalitat 1: Control a nivell reduït
- Modalitat 2: Control al 100 %
- Modalitat 3: Control estadístic del formigó
- Assaigs d'informació complementaria (en els casos contemplats per la EHE en els articles 72º i 75º i en 88.5, o quan així s'indiqui en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars).

- Pel formigó fet en obra (Decret 375/88 de la Generalitat)

Control de qualitat de l'acer:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control a nivell reduït:
  - Només per armadures passives.
- Control a nivell normal:
  - S'ha de realitzar tant per armadures actives com a passives.
  - És l'únic vàlid per a formigó pretesat.
  - Tant per productes certificats com pels que no ho siguin, els resultats de control de l'acer han de ser coneguts abans de formigonar.
- Comprovació de soldabilitat:
  - En el cas d'existir empalmes per soldadura

Altres controls:

- Control de dispositius d'ancoratge i empalmes de soldadures posttesades.
- Control de les beines i accessoris per les armadures de pretesat.
- Control dels equips de tesat.
- Control dels productes d'injecció.

3.2 CONTROL DE LA EXECUCIÓ

Nivells del control de l'execució:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control d'execució a **nivell reduït**:
  - Una inspecció per cada lot en que s'ha dividit l'obra.
- Control de recepció a **nivell normal**:
  - Existència de control extern.
  - Dues inspeccions per cada lot en que s'ha dividit l'obra.
- Control d'execució a **nivell intens**:
  - Sistema de qualitat propi del constructor.
  - Existència de control extern.
  - Tres inspeccions per lot en que s'ha dividit l'obra.

Fixació de toleràncies d'execució.

Altres controls:

- Control del tesat de les armadures actives.
- Control d'execució de la injecció.
- Assaigs d'informació complementària de l'estructura (proves de càrrega i d'altres assaigs no destructius)

4. SUBSISTEMA DE SOSTRES PREFABRICATS (Decret 375/88 de la Generalitat)

Control de la qualitat de la documentació del projecte:

El projecte defineix i justifica la solució estructural aportada.

Control de qualitat dels materials:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Certificat de qualitat de biguetes, entrebigat i del conjunt del sistema.

Recepció de materials:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control de la correspondència entre la comanda i el subministrament mitjançant la comprovació de l'albarà.
- Comprovació de l'autorització d'ús per cada sistema de sostre.
- Es sol·licitarà, per cada sistema de sostre, la justificació documental del fabricant que justifiqui l'autorització d'ús. No caldrà fer aquesta comprovació si el sistema de sostre te un distintiu de qualitat oficialment reconegut.
- Control del gravat del codi d'identificació de cada bigueta.
- Control del bon estat aparent de les peces d'entrebigat.
- Verificacions de les característiques geomètriques reflectides en l'autorització d'ús.
- Comprovació de la compatibilitat entre biguetes i peces d'entrebigat.

Control de qualitat de muntatge i execució:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control de l'apuntalament
- Control de col·locació de les biguetes i revoltons
- Control de la col·locació de les armadures
- Control de l'abocat, compactació i curat del formigó
- Control del desapuntalament

Control de qualitat de l'obra acabada

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control de nivells i replanteig
- Control de fletxes, contrafletxes i toleràncies.

5. SUBSISTEMA ESTRUCTURES D'ACER. DB SE A.

Control de la qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució estructural aportada.

Control de qualitat dels materials:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Certificat de qualitat del material.
- Procediment de control mitjançant assaigs per materials que presentin característiques no avalades pel certificat de qualitat.
- Procediment de control mitjançant l'aplicació de normes o recomanacions de prestigi reconegut per materials singulars.

Control de qualitat de la fabricació:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control de la documentació de taller segons la documentació del projecte, que ha d'incloure:
  - Memòria de fabricació
  - Plànols de taller
  - Pla de punts d'inspecció
- Control de qualitat de la fabricació:
  - Ordre de les operacions i utilització d'eines adequades
  - Qualificació del personal
  - Sistema de traçat adient

Control de qualitat de muntatge:

- Control de qualitat de la documentació de muntatge:
  - Memòria de muntatge
  - Plans de muntatge
  - Pla de punts d'inspecció
- Control de qualitat del muntatge

6. SUBSISTEMA ESTRUCTURES D'OBRA DE FÀBRICA

Recepció de materials:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Peces:
  - Declaració del fabricant sobre la resistència i la categoria (categoria I o categoria II) de las peces.
- Sorres
- Ciments i cal
- Morters secs preparats i formigons preparats
- Comprovació de dosificació y resistència

Control de fàbrica:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Tres categories d'execució:
  - Categoria A: peces i morter amb certificació d'especificacions, fàbrica amb assaigs previs i control diari d'execució.
  - Categoria B: peces (llevat succió, retracció i expansió per humitat) i morter amb certificació d'especificacions i control diari d'execució.
  - Categoria C: no compleix algun dels requisits de B.

Morters i formigons de replè

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control de dosificació, barreja i posada en obra

Armadura:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control de recepció i posada en obra

Protecció de fàbriques en execució:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Protecció contra danys físics
- Protecció de la coronació
- Manteniment de la humitat
- Protecció contra gelades
- Trava temporal
- Limitació de l'alçada d'execució per dia

7. TANCAMENTS I PARTICIONS

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució de l'aïllament aportada.

Subministra i recepció de productes:

- Es comprovarà la existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució d'acord amb les especificacions de projecte.
- Es tindrà cura en les trobades dels diferents elements i, especialment, a la execució dels possibles ponts tèrmics integrats en els tancaments.
- Posada en obra d'aïllaments tèrmics (posició, dimensions i tractament de punts singulars)
- Posició i garantia de continuïtat en la col·locació de la barrera de vapor.
- Fixació d'elements de fusteria per a garantir la estanqueïtat al pas d'aire i l'aigua.

8. INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ I AÏLLAMENTS CONTRA INCENDIS

Control de qualitat de la documentació del projecte:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- El projecte defineix i justifica la solució de protecció contra incendis aportada, justificant de manera expressa el compliment del "Documento Básico DB SI Seguridad en Caso de Incendio".

Subministra i recepció de productes:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Es comprovarà la existència de marcat CE.
- Els productes s'ajustaran a les especificacions del projecte que aplicarà el que es recull en el "REAL DECRETO 312/2005", de 18 de març, pel què s'aprova la classificació dels productes de construcció i dels elements constructius en funció de les seves propietats de reacció i de resistència front al foc.

Control d'execució en obra:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Verificació de les dades de la central de detecció d'incendis.
- Comprovar característiques dels detectors, polsadors i elements de la instal·lació, així com la seva ubicació i muntatge.
- Comprovar instal·lació i traçat de línies elèctriques, comprovant la seva alineació i subjecció.
- Verificar la xarxa de canonades d'alimentació als equips de manega i sprinklers: característiques i muntatge.
- Comprovar equips de manegues i sprinklers: característiques, ubicació y muntatge.
- Prova hidràulica de la xarxa de manegues i sprinklers.
- Prova de funcionament dels detectors i de la central.
- Comprovar funcionament del bus de comunicació amb el lloc central.

9. SUBSISTEMES D'AILLAMENTS TÈRMICS I ACÚSTICS

(Decret 375/88 de la Generalitat)

Subministrament i recepció de productes:

- Etiqueta identificativa indicant la classe de producte, el tipus i els espessors.
- Els materials que vingui avalats per Segells o Marques de Qualitat haurien de tenir la garantia per part del fabricant del compliment dels requisits i característiques mínimes exigides pel CTE.
- Les fibres minerals duran el segell INCE i ASTM-C-167 indicant les seves característiques dimensionals i la seva densitat aparent.

Control d'execució en obra:

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Tots els elements s'ajustaran al descrit en el DB HE 1.
- L'element haurà d'anar protegit.
- Caldrà evitar el pont tèrmic/acústic.
- Control de la ventilació de la cambra si n'hi hagués.

10. SUBSISTEMES DE PROTECCIÓ FRONT A LA HUMITAT

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució d'aïllament aportada.

Subministrament i recepció de productes:

- Es comprovarà l'existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Tots els elements s'ajustaran al descrit en el DB HS "Salubridad", en la secció HS 1 "Protección frente a la Humedad".
- Es realitzaran proves d'estanqueïtat en la coberta.

11. SUBSISTEMA EVAQÜACIÓ. INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució de les instal·lacions d'evacuació d'aigües residuals.

Subministrament i recepció de productes:

- Es comprovarà la existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució de acord a las especificacions de projecte.
- Comprovació de vàlvules de desguàs.
- Comprovació de muntatge dels sifons individuals i pots sifònics.
- Comprovació de muntatge de canals i embornals.
- Comprovació del pendent dels canals.
- Verificar execució de xarxes de petita evacuació.
- Comprovació de baixants i xarxa de ventilació.
- Verificació de la xarxa horitzontal penjada i la soterrada (arquetes i pous).
- Verificació dels dipòsits de recepció i d'elevació i control.
- Prova estanqueïtat parcial.
- Prova d'estanquitat total.
- Prova amb aigua.
- Prova amb aire.
- Prova amb fum.

12. SUBSISTEMA CONNEXIONS. INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució elèctrica aportada, justificant de manera expressa el compliment del "Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión i de les Instruccions Tècniques Complementàries.

Subministrament i recepció de productes:

- Es comprovarà l'existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Verificar característiques de caixa transformador: envans, fonamentació-recolzaments, terres, etc.
- Traçat i muntatges de línies repartidores: secció del cable i muntatge de safates i suports.
- Situació de punts i mecanismes.
- Traçat de rases i caixes en la instal·lació encastada.
- Subjecció de cables i senyalització de circuits.
- Característiques i situació d'equips d'enllumenat i mecanismes (marca, model i potència).
- Muntatge de mecanismes (verificació de fixació i anivellament)
- Verificar la situació dels quadres i del muntatge de la xarxa de veu i dades.
- Control de troncals i de mecanismes de la xarxa de veu i dades.
- Quadres generals:
    - Aspecte exterior i interior.
    - Dimensions.
    - Característiques tècniques dels components del quadre interruptors, automàtics, diferencials, relès, etc.)
    - Fixació d'elements i connexionat.
- Identificació i senyalització o etiquetat de circuits i les seves proteccions.
- Conexionat de circuits exteriors a quadres.
- Proves de funcionament:
    - Comprovació de la resistència de la xarxa de terra.
    - Comprovació d'automàtics.
    - Encès de l'enllumenat.
    - Circuit de força.
    - Comprovació de la resta de circuits de la instal·lació enllestida.

ESS ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ

DADES DE L'OBRA

Tipus d'obra: Adequació tècnica i d'instal·lacions de planta 2a per a espais COE

Emplaçament: Carrer Garrotxa 6, planta segona, mòdul 5- espai 2

Superfície construïda:381,52 m2

Promotor: Servei d'Ocupació de Catalunya

Autora del Projecte d'execució: Clara Romero Masdeu

Tècnica redactora de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut: Clara Romero Masdeu

DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT

Topografia: No intervé

Característiques del terreny: No intervé

Condicions físiques i d'ús dels edificis de l'entorn: Edificis aïllats de caràcter industrial

Instal·lacions de serveis públics: el local compta amb tots els serveis

Tipologia de vials: Carrer Garrotxa, 9 metres amplada, 6 metres cotxes, 3 metres vorera. Trànsit normal

COMPLIMENT DEL RD 1627/97 SOBRE "DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ"

1. INTRODUCCIÓ

Aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut estableix, durant l'execució d'aquesta obra, les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com informació útil per efectuar en el seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs de manteniment posteriors.

Permet donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament i d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 pel qual s'estableixen les "disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció".

En base a l'art. 7è d'aquest Reial Decret, i en aplicació d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, l'empresa contractista ha d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present document.

El Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o, quan no sigui necessari, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Cal recordar l'obligatorietat de que a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla de S i S. Les anotacions fetes al Llibre d'Incidències hauran de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores, quan es produeixin repeticions de la incidència.

Segons l'art. 15è del Reial Decret, les empreses contractistes i sots-contractistes hauran de garantir que les persones que treballen a l'obra rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut, s'haurà de fer prèviament a l'inici d'obra i la presentaran únicament les empreses que tinguin la consideració de contractistes.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat de les persones que treballen a l'obra, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-ho a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, a l'empresa contractista, sots-contractista i representants de les persones treballadores.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció Facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats a les empreses contractistes i sots-contractistes (art. 11è).

2. PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

En base als principis d'acció preventiva establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 de "prevenció de riscos laborals", l'empresa aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

- Evitar riscos
- Avaluar els riscos que no es puguin evitar
- Combatre els riscos a l'origen
- Adaptar el treball a la persona, en particular en el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu, i reduir els efectes del mateix a la salut
- Tenir en compte l'evolució de la tècnica
- Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
- Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització i les condicions del treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
- Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
- Donar les degudes instruccions a les persones que treballen a l'obra

En conseqüència i per tal de donar compliment a aquests principis generals, tal i com estableix l'article 10 del RD 1627/1997, durant l'execució de l'obra es vetllarà per:

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja
- L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació
- La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
- El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les Instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut de les persones treballadores
- La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses
- La recollida dels materials perillosos utilitzats
- L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes
- L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball
- La cooperació entre les empreses contractistes, sots-contractistes i les persones que treballen a l'obra en règim d'autònoms
- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra

L'empresa tindrà en consideració les capacitats professionals de les persones treballadores en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines.

L'empresa adoptarà les mesures necessàries per garantir que només les persones treballadores que hagin rebut informació i formació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic.

L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pogués cometre la persona que treballa a l'obra. Cal tenir en compte els riscos addicionals que poguessin implicar

determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan els riscos que generin siguin substancialment menors dels que es volen reduir i no existeixin alternatives preventives més segures.

L'empresa podrà concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir la previsió de riscos derivats tant del treball respecte del seu personal, com de les persones treballadores en règim d'autònoms. Les societats cooperatives també podran concertar operacions d'assegurances respecte de les seves persones associades, l'activitat de les quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

En compliment del deure de protecció de les persones treballadores, l'empresa garantirà que cada persona que treballa a l'obra rebi una formació teòrica i practica que sigui suficient i adequada en matèria preventiva. Aquesta formació cal centrar-la en el lloc de treball o funció concreta que dugui a terme la persona treballadora, i per tant, l'obliga a complir les mesures de prevenció adoptades.

En funció de la formació rebuda, i seguint la informació i instruccions de l'empresa contractista, les persones que treballen a l'obra han de:

- Fer servir adequadament les màquines, aparells, eines, equips de transport i tots els mitjans amb els que desenvolupin la seva activitat.
- Utilitzar adequadament els mitjans i equips de protecció facilitats per l'empresa contractista
- No posar fora de funcionament i utilitzar correctament els dispositius de seguretat existents o que s'instal·lin als mitjans o als llocs de treball
- Informar d'immediat a la persona jeràrquicament superior i a les persones treballadores designades per realitzar activitats de prevenció i protecció de qualsevol situació que, al seu entendre, porti un risc per la seguretat i salut de les persones que treballen a l'obra.
- Cooperar amb l'empresa contractista per que pugui garantir unes condicions de treball segures i que no comportin riscos per la seguretat i salut de les persones que treballen a l'obra.

3. IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del RD 1627/1997, s'enumeren a continuació els riscos particulars de diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a altres feines.

Mitjans i maquinaria

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades
- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra (sitges, grues...)
- Riscos derivats del funcionament de grues
- Caiguda de la càrrega transportada
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Altres

Treballs previs

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de materials
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Altres

Enderrocs

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Fallida de l'estructura
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Acumulació i baixada de runes
- Altres

Ram de paleta

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Altres

Revestiments i acabats

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

- Riscos derivats per repassos d'obra realitzats amb equips i proteccions inadequades
- Altres

Instal·lacions

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Emanacions de gasos en obertures de pous morts
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre-esforços per postures incorrectes
- Caigudes de pals i antenes
- Riscos derivats per repassos d'obra realitzats amb equips i proteccions inadequades
- Altres

4. RELACIÓ DE TREBALLS MÉS HABITUALS QUE REPRESENTEN RISCOS ESPECIALS I QUE COMPORTEN L'ADOPCIÓ DE MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ ESPECÍFIQUES I PARTICULARS DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA.

(Annex II del RD 1627/1997))

- Treballs amb riscos especialment greus de soterrament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball
- Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut de les persones que treballen a l'obra sigui legalment exigible
- Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades
- Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió
- Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió
- Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis
- Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic
- Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit
- Treballs que impliquin l'ús d'explosius
- Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats

5. MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

- Com a criteri general es prioritzaran les proteccions col·lectives en front de les individuals.
- S'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball.
- Els medis de protecció, tant col·lectiva com individual, hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.
- Així mateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte per als previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment, substitució, etc.)

Mesures de protecció col·lectiva

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
- Senyalització de les zones de perill
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Limitar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Respectar les distàncies de seguretat amb les instal·lacions existents
- Mantenir les instal·lacions amb les seves proteccions aïllants operatives
- Fonamentar correctament la maquinària d'obra
- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc.
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Establir un sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovar l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements existents (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació dels estintolaments, de les condicions dels estrebats i de les pantalles de protecció de les rases
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Diferenciació de les mesures de protecció contra caiguda utilitzades segons s'estigui protegint a les persones de la pròpia caiguda o de la caiguda d'objectes i materials
- Col·locació de xarxes en forats horitzontals
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades
- Ús d'escales de mà, plataformes de treball i bastides homologades
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes
- Instal·lació de serveis sanitaris
- Adoptar mesures adients de protecció de les persones treballadores en front de qualsevol risc relacionat amb fenòmens meteorològics adversos, incloses les temperatures extremes

Mesures de protecció individual

- Utilització de caretes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixes de protecció o de protecció col·lectiva, caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria. L'accés a les zones descrites i als equips només està autoritzat a les persones treballadores amb formació i capacitació suficient.
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- Utilització de mandils
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància duta a terme per més d'una persona que treballa a l'obra pel que fa als treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

Mesures de protecció a terceres persones

- Previsió de la tanca, la senyalització i l'enllumenat de l'obra en funció del lloc on està situada l'obra (entorn urbà, urbanització, camp obert). En cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un sistema de protecció pel pas de vianants i / o vehicles. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin accedir a la mateixa
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors

- Immobilització de maquinaria rodada mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució i preventives a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

6. PRIMERS AUXILIS

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent. S'informarà a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de traslladar les persones accidentades. És convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per garantir el ràpid trasllat de les possibles persones accidentades.

7. NORMATIVA APLICABLE

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD QUE DEBEN APLICARSE EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN TEMPORALES O MÓVILES	Directiva 92/57/CEE 24 Junio (DOCE: 26/08/92)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 1627/1997. 24 octubre (BOE 25/10/97) Transposició de la Directiva 92/57/CEE
LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES REFORMA DEL MARCO NORMATIVO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 31/1995. 8 noviembre (BOE: 10/11/95) Ley 54/2003. 12 diciembre (BOE 13/12/2003)
REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN	RD 39/1997, 17 de enero (BOE: 31/01/97) i les seves modificacions
MODIFICACIÓN RD 39/1997; RD 1109/2007, Y EL RD 1627/1997	RD 337/2010 (BOE 23/3/2010)
REQUISITOS Y DATOS QUE DEBEN REUNIR LAS COMUNICACIONES DE APERTURA O DE REANUDACIÓN DE ACTIVIDADES EN LOS CENTROS DE TRABAJO	Orden TIN/1071/2010 (BOE 1/5/2010)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO EN MATERIA DE TRABAJOS TEMPORALES EN ALTURA	RD 2177/2004, de 12 de novembre (BOE: 13/11/2004)
DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	RD 485/1997. 14 abril (BOE: 23/04/1997)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO En el capítol 1 exclou les obres de construcció, però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà. Modifica i deroga alguns capítols de la "Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo" (O. 09/03/1971)	RD 486/1997, 14 de abril (BOE: 23/04/1997)
LEY REGULADORA DE LA SUBCONTRATACIÓN EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN	LEY 32/2006 (BOE 19/10/2006)

MODIFICACION DEL RD 39/1997, POR EL QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN Y EL RD 1627/97, POR EL QUE SE ESTABLECEN LAS DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 604 / 2006 (BOE 29/05/2006)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD I SALUD APLICABLES A LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	RD 396/2006 (BOE 11/04/2006)
PROTECCIÓN DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN AL RUIDO	RD 286/2006 (BOE: 11/03/2006)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS QUE ENTRAÑE RIESGOS, EN PARTICULAR DORSO LUMBARES, PARA LOS TRABAJADORES	RD 487/1997 (BOE 23/04/1997)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS AL TRABAJO CON EQUIPOS QUE INCLUYEN PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN	RD 488/1997. (BOE: 23/04/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS DURANTE EL TRABAJO	RD 664/1997. (BOE: 24/05/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS DURANTE EL TRABAJO	RD 665/1997 (BOE: 24/05/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD, RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	RD 773/1997. (BOE: 12/06/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO	RD 1215/1997. (BOE: 07/08/97)
PROTECCIÓN CONTRA RIESGO ELÉCTRICO	RD 614/2001 (BOE: 21/06/01)
PROTECCION DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICION A AGENTES QUIMICOS DURANTE EL TRABAJO	RD 374/2001 (BOE: 01/05/2001). mods posteriors (30/05/2001)
REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN	O. de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/52) i les seves modificacions posteriors
DISTÀNCIES REGLAMENTÀRIES D'OBRES I CONSTRUCCIONS A LINIES ELÈCTRIQUES	R. 04/11/1988 (DOGC 1075, 30/11/1988)
ORDENANZA DEL TRABAJO PARA LAS INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCIÓN, VIDRIO Y CERÁMICA	O. de 28 de agosto de 1970. ART. 1º A 4º, 183º A 291º Y ANEXOS I Y II (BOE: 05/09/70; 09/09/70) correcció d'errades: BOE: 17/10/70
SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO, LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS FIJAS EN VÍAS FUERA DE POBLADO	O. de 31 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87)
INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AEM 2 DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN REFERENTE A GRÚAS-TORRE DESMONTABLES PARA OBRAS.	RD 836/2003. 27 juny, (BOE: 17/07/03). vigent a partir del 17 d'octubre de 2003. (deroga la O. de 28 de junio de 1988 (BOE: 07/07/88) i la modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90))

ORDENANZA GENERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO	O. de 9 de marzo DE 1971 (BOE: 16 I 17/03/71) corrección d'errades (BOE: 06/04/71) modificació: (BOE: 02/11/89) derogats alguns capítols per: LEY 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 I RD 1215/1997
S'APROVA EL MODEL DE LLIBRE D'INCIDÈNCIES EN OBRES DE CONSTRUCCIÓ	O. de 12 de gener de 1998 (DOGC: 27/01/98)

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

CASCOS NO METALICOS	R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1
PROTECTORES AUDITIVOS	(BOE: 01/09/75): N.R. MT-2
PANTALLAS PARA SOLDADORES	(BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: modificació: BOE: 24/10/75
GUANTES AISLANTES DE ELECTRICIDAD	(BOE: 03/09/75): N.R. MT-4 modificació: BOE: 25/10/75
BANQUETAS AISLANTES DE MANIOBRAS	(BOE: 05/09/75): N.R. MT-6 modificació: BOE: 28/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS. NORMAS COMUNES Y ADAPTADORES FACIALES	(BOE: 06/09/75): N.R. MT-7 modificació: BOE: 29/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS MECÁNICOS	(BOE: 08/09/75): N.R. MT-8 modificació: BOE: 30/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: MASCARILLAS AUTOFILTRANTES	(BOE: 09/09/75): N.R. MT-9 modificació: BOE: 31/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS QUÍMICOS Y MIXTOS CONTRA AMONÍACO	(BOE: 10/09/75): N.R. MT-10 modificació: BOE: 01/11/75