

MODIFICACIÓ DE PROJECTE DE REFORMA DEL BAR DE LA PISCINA D'ESTIU DE L'ILLA ESPORTIVA MUNICIPAL DE CASTELLBISBAL.

EMPLAÇAMENT: C/.MAJOR 93. 08755 CASTELLBISBAL
PROMOTOR: AJUNTAMENT DE CASTELLBISBAL
DATA: MAIG 2023

JOAN DALMASES MARTÍ, arquitecte

CONTINGUT DEL PROJECTE

I. MEMÒRIA

IN	ÍNDEX DE LA MEMÒRIA
MG	DADES GENERALS
MD	MEMÒRIA DESCRIPTIVA
MC	MEMÒRIA CONSTRUCTIVA
MN	NORMATIVA APLICABLE

II. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

III. PLEC DE CONDICIONS

IV. PRESSUPOST

V. AMIDAMENTS, PRESSUPOST DESGLOSAT I RESUM DEL PRESSUPOST

VI. ANNEXES AL PROJECTE

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS
MANUAL D'ÚS I MANTENIMENT

VII. DOCUMENTACIÓ COMPLEMENTÀRIA

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

MG DADES GENERALS**MG.1 IDENTIFICACIÓ I OBJECTE DEL PROJECTE****TÍTOL DEL PROJECTE**

Projecte de reforma del bar de la piscina d'estiu de l'Illa Esportiva Municipal de Castellbisbal.

OBJECTE DE L'ENCÀRREC

Reforma i actualització de les instal·lacions de la piscina d'estiu de l'Illa Esportiva Municipal de Castellbisbal.. Sobre tot dels espais de terrassa i el bar de la piscina municipal de Castellbisbal, així com la formació d'un magatzem lligat al entorn de la piscina, formació de espai porxat i actualització de la imatge de l'edificació.

EMPLAÇAMENT

Carrer Major 93, 08755 Castellbisbal. Barcelona.

REFERÈNCIA CADASTRAL

5026702DF1952N0001TS

MG.2 AGENTS DEL PROJECTE**PROMOTOR**

Nom: AJUNTAMENT DE CASTELLBISBAL
 CIF: P0805300A
 Domicili: Avda. Pau Casals 9, 08755 Castellbisbal. Barcelona

PROJECTISTA

Arquitecte: Joan Dalmases Martí NIF: 45461231Y
 Núm. Col·legiat 32766/2
 Domicili: C/ Narcís Giralte 9, 2º2ª 08202 Sabadell. Barcelona
 Telèfon +34 687920613
 e-mail: joan.mmdm@coac.net

MG.3 RELACIÓ DE DOCUMENTS COMPLEMENTARIS I PROJECTES PARCIALS

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Redactat pel tècnic projectista

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Redactat pel tècnic projectista

A Barcelona, a 05 de Maig de 2023

El Promotor
Ajuntament de Castellbisbal

L'arquitecte
Joan Dalmases Martí

MD. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

MD.1 INFORMACIÓ PRÈVIA: ANTECEDENTS I CONDICIONANTS DE PARTIDA

Antecedents de la modificació del projecte:

La modificació del Projecte de la Reforma de la Piscina d'Estiu de la Illa Esportiva Municipal de Castellbisbal correspon a la adjudicació de l'esmentada reforma el dia 24 de Febrer de 2023 segons anunci del patrimoni Urbà amb número de referència 2022/7/OD a nom de Joan Dalmases Martí.

El motiu d'aquesta modificació es deguda a que la licitació per la contractació de les obres publicades al portal de Contractació Pública amb codi d'expedient 2022/6/TAG, que en una primera instància va ser atorgada a la única empresa licitadora segons criteris de judici de valor a l'empresa FS NEW DEVELOPMENTS SL tal i com es pot comprovar a l'Acta de la mesa de contractació amb data de 13 de febrer de 2023, va quedar desert per part de l'empresa licitadora segons instància presentada demanant la retirada de la seva oferta amb data de 23 de febrer de 2023.

Aquest fet, conjuntament amb la actualització de preus del 2023 fa que s'ajusti el projecte i el seu pressupost per tal de fer una nova licitació.

Antecedents de partida i condicionants de partida del projecte:

Les piscines municipals descobertes, constituïdes per una piscina profunda de 25x12 i una altra de lúdica de 12x6 m. i l'edifici de bar que dona servei a aquestes instal·lacions es van inaugurar l'any 1985. L'any 1998 l'Arquitecte Sr. Rodrigo Esguerra Arriaga va redactar el projecte bàsic i d'execució de l'adequació de les piscines municipals de Castellbisbal a la nova normativa i l'any 1999 es van portar a terme les esmentades obres, dirigides per l'Enginyer Sr. Esteba Sala.

Aquestes instal·lacions funcionen durant l'època estival, normalment del 15 de juny al 15 de setembre i donen servei tant als més de 2000 abonats al complex esportiu municipal, com a d'altres persones del municipi i d'altres de pobles veïns. L'aforament màxim d'aquesta instal·lació és de 400 persones i en dies festius concrets podem arribar a aquesta xifra, per tant l'afluència d'ús és molt important. La seva tipologia d'ús és bàsicament la recreativa

En aquestes instal·lacions també s'ubiquen alguns actes lúdics de la Festa Major durant el mes d'agost.

L'edifici del bar que es va inaugurar l'any 1985 té moltes mancances i en l'actualitat no compleix les mesures de seguretat i sanitàries vigents i conseqüentment el servei prestat als usuaris no és l'adequat. Davant d'aquestes disfuncions i recollint també diferents reivindicacions de molts usuaris, seria molt convenient poder adequar a la normativa vigent, l'edifici i les instal·lacions del bar del recinte de piscines descobertes del complex esportiu de l'Illa Esportiva"

La intervenció neix de la necessitat d'una reforma del bar, cuina, magatzem i instal·lacions de les seves parts, així com la formació d'una zona porxada tocant la zona de bar, la creació d'un magatzem lligat a la zona de piscina i una actualització de la façana i de la nova imatge que es vol donar al conjunt edificat.

Aquesta nova imatge surt fruit d'un estudi de tot el conjunt edificat tractat de la mateixa manera per, en un futur, finalitzar amb les obres de reforma integral de totes les façanes. Aquesta intervenció pretén, un cop finalitzada, millorar les seves instal·lacions i resoldre temes i mancances de l'edificació actual.

Com a condicionants inicials ens trobem :

- 1.- Un bar amb mancances de tot tipus a reformar i amb unes condicions de salubritat deficientes, amb un graó d'accés a la barra que esdevé un inconvenient físic i uns tancaments precaris del seu entorn.
- 2.- Un desnivell entre la zona de oci-platges piscina i terrassa bar que no limita correctament els espais i que pot esdevenir en caigudes.
- 3.- Que la zona de terrassa del bar no té una zona porxada de dimensions suficients per tal de protegir-se del sol a l'estiu.
- 4.- Que manca una zona de magatzem per tal de guardar el mobiliari i accessoris de l'exterior a cobert i protegit dels robatoris.
- 5.- Que caldria una nova imatge, reclamada pels usuaris, de renovació del centre a banda de tenir mancances com el fet puntual de que no disposa de canal de desaigua a la coberta de l'edifici existent.

L'eix principal d'aquesta actuació és aconseguir, d'una banda la reforma total de la zona de bar i cuina, la formació d'una zona porxada i d'un nou magatzem; a banda de iniciar la reforma de la imatge de la nova piscina municipal i de l'actualització de les instal·lacions d'electricitat, aigua, gas i sanejament de les zones descrites.

MD.2 DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

MD.2.1 DESCRIPCIÓ GENERAL DEL PROJECTE I DELS ESPAIS EXTERIORS ADSCRITS

L'actuació principal es centra en una zona determinada de les instal·lacions del centre que correspon a la zona de bar-magatzem i sala annexa de instal·lacions i magatzem. Una altre actuació es la formació d'un nou magatzem més lligat al la zona de piscina, més l'actuació de la reforma parcial de la imatge del volum on s'actua.

El volum existent a reformar es redistribueix en 4 estances: bar, cuina, magatzem de la cuina i sala d'acs. Mentre que el nou cos edificat i es destinarà a magatzem.

La necessitat de la reforma i renovació de l'espai de cuina i annexes es per tal de disposar d'una cuina completa i amb les exigències d'higiene i seguretat que això comporta.

L'estança destinada al bar pròpiament dit s'acondiciona totalment incorporant nous electrodomèstics, mobiliari i neveres d'acer inoxidable, aigüeres, tiradors de beguda, tancament, revestiments, nova barra de bar, tancament amb corredisses del espai de barra amb reixes de ventilació i mosquitera zona superior, nou paviment continu i tancaments.

D'altra banda es crea una cuina annexa al bar per tal de poder donar millor servei als usuaris. Aquesta cuina també està equipada completament amb electrodomèstics adequats, mobles d'acer inoxidable, paviment continu, espai de focs amb campana amb sistema d'extinció automàtic, extracció de fums, i tots els equipaments necessaris per tal de donar la seguretat exigits per la normativa.

Annexa a la cuina es crea un petit magatzem per completar la cuina amb nou accés a façana Est i per tal de tenir l'opció de poder accedir des de l'exterior i disposar de dues sortides i entrada per distingir usos.

A continuació però sense comunicar directament amb les peces anterior es crea una sala d'ACS amb un nou accés des de el passadís exterior-façana Est.

Tot aquest conjunt també es remodela per l'exterior, creant un revestiment de panells de color verd de la marca Trespa que unifica el conjunt exterior amb l'entorn verd existent. Amb aquest mateix acabat s'executaran les portes corredisses que tanquen la zona de barra del bar. En la part superior d'aquestes portes, en tot el perímetre, es crea una zona de ventilació que es crea amb mosquiteres d'alumini i uns perfils d'alumini a mode de lames fixes.

El nou volum destinat a magatzem s'ubica a la cantonada oest i a la mateix cota que les platges de la piscina. La seva construcció es construeix a base de murs de bloc de formigó amb una obertura gran per entrar el material d'ús de piscina. Es cobreix mitjançant un forjat de biguetes pretensades amb cassetó ceràmic i capa de compressió. Exteriorment es realitza un acabat arrebossat i pintat al igual que la façana porxada a sud. La coberta serà amb acabat de graves cantell rodats.

D'altra banda es crea, davant del bar, una zona de terrassa amb una pèrgola per control solar. Aquesta pèrgola es un "brise-soleil" compost de perfils metàl·lics i lames de plafons de composite tipus Trespa que amplia la zona d'ombra existent amb una estructura nova de suport i dos pilars de nova creació.

D'altra banda, i segons es va estudiar amb l'ajuntament, s'actualitzarà el revestiment de façana amb un revestiment de composite sobre subestructura tipus Trespa de tot el volum de cuina i annexos per tal de, en un futur pròxim, iniciar la renovació de la imatge del conjunt edificat.

Ahora es col·loquen, per tal de fer més segur i útil la zona de desnivell entre terrassa i zona de platges de piscina, uns bancs que delimiten les terrasses i es poden fer servir com a recolzament de taules i llocs de lleure on seure.

MD.2.2 RELACIÓ DE SUPERFÍCIES ÚTILS I CONSTRÜIDES.**SUPERFÍCIES ESTAT ACTUAL**

	SUP. ÚTIL (m²)	SUP. CONST. (m²)
BAR	14,02	16,72
MAGATZEM BAR	15,35	17,71
MAGATZEM MATERIAL	14,49	16,61
TOTAL	43,86	51,04

SUPERFÍCIES ESTAT REFORMAT

	SUP. ÚTIL (m²)	SUP. CONST. (m²)
BAR	14,32	21,42
CUINA	15,35	19,79
MAGATZEM CUINA	6,97	9,2
SALA ACS	6,88	8,93
MAGATZEM	12,34	14,33
SUB TOTAL	55,86	73,67
PORXO	104,1	52,05
TOTAL	159,96	125,72

MD.3 COMPLIMENT DEL CTE

Descripció de les prestacions de l'edifici per requisits bàsics i en relació amb les exigències bàsiques del CTE.

Son requisits bàsics, conforme la Ley de Ordenación de la Edificación, les relatives a la funcionalitat, seguretat i habitabilitat.

S'estableixen aquests requisits amb la finalitat de garantir la seguretat de les persones, el benestar de la societat i la protecció del medi ambient, havent-se de projectar, construir, mantenir i conservar de la forma més satisfactòria per complir els requisits bàsics.

Requeriments bàsics relatius a la funcionalitat:

1 Utilització, de tal forma que la disposició i les dimensions dels espais i la dotació de les instal·lacions facilitin l'adequada realització de les funcions previstes a l'edifici.

La instal·lació prevista s'ha dissenyat per tal forma que l'ús previst es pugui dur a terme de forma adequada.

2 Accessibilitat de tal forma que es permeti a les persones amb mobilitat i comunicació reduïdes l'accés i la circulació per l'edifici en els termes previstos en la seva normativa específica.

Es garanteix l'accés a minusvàlids.

3 Accés als serveis de telecomunicació, audiovisuals i de informació d'acord amb l'establert en la seva normativa específica.

Les instal·lacions NO REQUEREIXEN d'instal·lacions d'aquest tipus.

Requeriments bàsics relatius a la seguretat:

Seguretat estructural, de tal forma que no es produeixin en l'edifici, o parts del mateix, danys que tinguin el seu origen o afectin a la fonamentació, els suports, les bigues, els forjats, els murs de càrrega o altres elements estructurals i que comprometin directament la resistència mecànica i l'estabilitat de l'edifici.

Seguretat en cas d'incendi, de tal forma que els ocupants puguin desallotjar l'edifici en condicions segures, es pugui limitar l'extensió de l'incendi i es permeti l'actuació dels equips d'extinció i rescat.

La piscina es troba en un espai obert i conta amb sortides que permeten una evacuació segura, així com amb espai suficient en cas de ser necessària la intervenció dels equips d'extinció i rescat.

Seguretat d'utilització, de tal forma que l'ús normal de les instal·lacions no suposi risc d'accident per les persones.

La configuració dels espais, els elements fixes i mòbils que s'instal·lin, es projectarà de tal manera que puguin ser utilitzats per als fins previstos dins de les limitacions d'ús que es descriuen més endavant sense que suposi risc d'accidents pels usuaris dels mateixos.

Requeriments bàsics relatius a l'habitabilitat:

Higiene, salut i protecció del medi ambient, de tal forma que s'aconsegueixin les condicions acceptables de salubritat i estanqueïtat a l'ambient de les instal·lacions i que aquest no deteriori el medi ambient en el seu entorn immediat, garantint una adequada gestió de tota classe de residus.

La instal·lació s'ha previst de manera que es realitzi el desguàs lliure de les aigües pluvials. La resta de premisses NO AFECTEN a la intervenció proposada.

Protecció enfront el soroll, de tal forma que el soroll percebut no posi en perill la salut de les persones i els permeti realitzar satisfactòriament les seves activitats NO AFECTEN a les intervencions proposades.

Estalvi d'energia i aïllament tèrmic, de tal forma que s'aconsegueixi un us racional de l'energia necessària per l'adequada utilització de l'edifici.

NO AFECTA a la dotació de l'aigua calenta sanitària. No s'ha previst cap sistema de captació, emmagatzematge i utilització d'energia solar de baixa temperatura.

Altres aspectes funcionals dels elements constructius o de les instal·lacions que permetin un us satisfactori de les instal·lacions s'atendrà al disposat a les normes UNE en referència a l'equipament esportiu.

MC. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

Descripció dels treballs per capítols

MC1 SISTEMA ESTRUCTURAL

No s'afecta a l'estructura existent. Només es retalla una part de voladiu a façana Est per tal d'aconseguir la renovació de la imatge del conjunt edificat.

Alhora es col·loquen dos pilars nous amb els seus fonaments per tal d'ampliar la pèrgola a la zona sud de la terrassa del bar.

També es farà una nova construcció de un magatzem adossat a l'edificació existent, que disposarà de una fonamentació perimetral per suportar la paret de càrrega superior i que farà de suport de la coberta del propi magatzem.

MC2 ENVOLUPANTS I ACABATS EXTERIORS

FAÇANES:

La façana del magatzem es farà amb una acabat arrebossat i pintat per igualar la façana porxada existent a Sud.

La façana de la zona de cuina-bar-magatzem i instal·lacions es extradossarà amb una subestructura de pi cuperitzat amb revestiment de composite per l'exterior tipus Trespa de colors verds, al igual que la zona vertical de coberta. Els remats de la mateixa coberta, buits i entregues es faran amb alumini lacat de color verd amb el mateix Ral del revestiment de Trespa. La nova formació de la canal de una de les vessants de la coberta, la seva embocadura e embornal es farà de xapa d'acer galvanitzat, incloent remats, elements de fixació, plecs i segellats per garantir l'estanqueïtat. Les portes seran revestides i lacades per tal d'uniformitzar el conjunt.

COBERTA:

Les úniques intervencions a coberta, a banda del tall del perímetre a Est i el tractament del mateix (galvanització i pintat), serà el desplaçament del frontal de coberta que servirà de suport del extradossat del frontal de coberta amb composite tipus Trespa sobre subestructura de pi cupertitzat i la formació dels remats pertinents de xapa d'alumini lacat i correctament segellat.

MC3 SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ VERTICAL

Els sistemes de compartimentació vertical seran a base de parets de bloc de formigó d'espessors 15cm i 20cm armat segons sigui necessari i extradossats de cartó guix hidròfugs sobre perfilaria d'acer galvanitzat. Aquests, aniran revestits dels materials adients segons el seu ús interior i/o exterior definits.

MC4 SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ HORITZONTAL

El sistema de compartimentació està format per un paviment interior de resines d'alta densitat i resistència de categoria C2 en magatzem i sala d'ACS i de categoria C3 en zona de bar i cuina.

Els falsos sostres estan formats per una estructura de xapa d'acer galvanitzat a base de muntants i canals on es caragola una placa d'Aquapanel de 15mm.

A la zona de terrassa exterior i patges de piscina no s'actua, però es re-col·locaran peces puntuals idèntiques a les existents com a substitució de peces trencades o afectades per fets puntuals.

MC5 SISTEMES D'ACONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVEIS

1 MEMÒRIA DE LES INSTAL·LACIONS D'Electricitat

1.1 OBJECTE.

L'objecte del present projecte és especificar les parts que componen la instal·lació d'electricitat de la reforma de la zona de bar i cuina, així com exposar les condicions tècniques de càlcul que justifiquen les solucions adoptades d'acord amb la Normativa vigent.

1.2 REGLAMENTACIÓ.

Tota la instal·lació elèctrica estarà sotmesa a l'estricta compliment del Reglament electrotècnic de Baixa Tensió (RD842/2002) en cadascun dels apartats que afecten aquest projecte així com les Normes de la Direcció General d'Indústria i Companyies Subministradores per a les instal·lacions d'enllaç pels subministres elèctrics de Baixa Tensió, Normes UNE, Normes INTE IEB/1974 Ministeri de l'habitatge. Recomanacions UNESA.

1.3 CIRCUIT DE TERRA.

Es realitzarà una xarxa de terres a l'edifici, tot i comprovant conductors, caixes de seccionament, connexions, etc, per garantir el correcte funcionament de la mateixa.

Les piquetes així com l'anell de terres i el conductor de protecció des de l'anell fins a la caixa seccionadora seran executats en la fase de fonamentació de l'edifici.

La secció dels conductors de protecció a terra d'execució no soterrada s'obté segons els criteris establerts a taula número 2 de la ITC BT 18 de REBT en funció de la secció de la fase. A continuació es mostra els criteris de la taula 2:

Secció dels conductors de fase de la instal·lació S (mm ²)	Secció mínima dels conductors de protecció Sp (mm ²)
$S \leq 16$	$S_p = S$
$16 < S \leq 35$	$S_p = 16$
$S > 35$	$S_p = S/2$

Els cables de circuit de terra, seran el més curts possibles (en el cas de les derivacions), no estaran sotmesos a esforços mecànics i estaran protegits contra la corrosió i el desgast mecànic. Les connexions dels cables amb les parts mecàniques es realitzaran assegurant les superfícies de contacte mitjançant cargols, elements de compressió, reblons o soldadura d'alt punt de fusió. Es preveu els següents elements posats a terra: bateria d'aigua, bastidor d'ascensor, les instal·lacions de l'antena col·lectiva de TV i FM i de parallamps, calderes, cascots metàl·lics de banys, així com la bateria de comptadors elèctrics. Dins les cambres de bany, la connexió equipotencial es farà amb cable de 4 mm². que unirà la banyera amb les canonades de fontaneria, en el cas que aquestes siguin metàl·liques, i es portarà fins la caixa d'embornament elèctrica del bany connectant-lo al circuit de terra elèctric.

Totes les línies portaran el seu corresponent conductor de protecció per a connectar a terra tots els elements metàl·lics de la instal·lació.

Tenint en compte que s'utilitzen diferencials de 0.03A de sensibilitat, i que es disposa d'un emplaçament conductor i la tensió de contacte serà de 24V, per tant s'estima que la resistència a terra ha de tenir un valor mínim de:

$$\frac{24}{I_n} \geq R \qquad \frac{24}{0,03} \geq 800\Omega$$

$$R_{\text{terra}} \leq 800\Omega$$

La línia d'enllaç entre la xarxa de terres i la caixa seccionadora tindrà un nivell d'aïllament de 0,6/1 kV, i seran no propagador de l'incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïda o hauran de complir amb les condicions establertes amb la Norma UNE 21.123. Anirà soterrada.

1.4 ALIMENTACIÓ ELÈCTRICA

La línia que dona alimentació elèctrica a la cuina i que recorren des del quadre de comandament de l'edifici, es realitzarà mitjançant conductors aïllats a l'interior de tubs DN25 en muntatge aeri.

Serà tipus RZ1-K de 4x6mm² classe Cca-s1b,d1,a1

Tant els conductors com el tubs de conducció seran del tipus no propagadors de la flama i amb emissió de fums i opacitat reduïda, o hauran de complir les normes UNE 21123 o UNE 211002 per als cables i UNE EN 50085-1 i UNE-EN 50086-1.

1.5 INSTAL·LACIÓ INTERIOR.

La instal·lació interior comença des del subquadre de cuina. Es canalitzarà per tub tipus coarrugat encastat en paret. S'utilitzaran caixes de derivació tipus PLANETA o similar que allotjaran les diferents derivacions de la instal·lació, al seu interior s'efectuaran les connexions mitjançant borns de nylon.

1.6 Punts de llum.

Els punts de llum que es reflecteixen en plànols seran instal·lats segons les característiques d'edificació.

De tots els punts previstos en plànols, només quedaran instal·lats els aparells de il·luminació que es relacionen a l'estat d'amidaments. Per la resta es deixaran passats els cables amb un portalàmpades.

Els models de les lluminàries que es troben reflectides a l'estat d'amidaments podran ser modificats segons el criteri de la Direcció Facultativa.

1.7 Mecanismes.

Els mecanismes seran de la marca a definir per la Direcció Facultativa i estaran mecanitzats en caixes d'encastar. Pels endolls s'instal·laran mecanismes estancs.

1.8 Cablejat.

El cablejat serà amb cable de coure tipus 1000 V. S'utilitzaran colors propis per cada funció:

- Negre, Marró, gris per les fases
- Blau pel neutre

- Bicolor per la posta a terra

No està permesa una altra composició de colors.

1.9 *Presència d'altres instal·lacions*

En cas de proximitat de canalitzacions elèctriques amb altres no elèctriques, es disposaran de forma que entre les superfícies exteriors de les dues es mantingui una distància de 3 cm, com a mínim.

En cas de proximitat amb conductes de calefacció, aire calent, o de fums, les canalitzacions elèctriques es dissenyaran de forma que no puguin assolir temperatures elevades. S'aïllaran mitjançant elements aïllants adequats als conductors de calefacció pròxims a conduccions.

1.10

1.11 *Conductors actius*

Els conductors actius utilitzats seran de coure, amb aïllament sec de doble capa i una tensió nominal d'aïllament de 750V, com a mínim. La secció dels conductors serà constant en tot el seu recorregut.

Els cables seran no propagadors d'incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïda. Aquestes característiques les compleixen el cables de la norma UNE-21123 part 4 o 5; o la norma UNE-211002.

Les intensitats màximes admissibles dels conductors utilitzats a l'interior de la instal·lació es regiran per la ICT-BT-07.

La secció dels conductors a utilitzar es determinarà de forma que la caiguda de tensió entre l'origen de la instal·lació i qualsevol punt d'utilització, sigui menor del 3% de la tensió nominal per l'enllumenat, i del 5% per la resta dels usos.

La secció dels conductor neutre serà l'especificada a la instrucció ITC-BT-07.

1.12 *Conductor de protecció*

Els conductors de protecció seran del mateix tipus que els conductors actius especificats a l'apartat anterior, i tindran la secció especificada a la ITC-BT-18 en funció de la secció dels conductors de fase.

1.13 *Identificació de les instal·lacions*

Les canalitzacions elèctriques s'establiran de forma que es puguin identificar de forma eficaç els diversos elements que les componen, i poder procedir en tot moment a possibles reparacions i transformacions.

Com norma general, tots els conductors de fase o polars s'identificaran per un color negre, marró o gris, el conductor de neutre s'identificarà per un color blau clar i els conductors de protecció per un color groc/verd.

1.14 *Resistència d'aïllament i rigidesa dielèctrica*

La instal·lació haurà de tenir una resistència d'aïllament almenys igual a $1000 \times U$, sent U la tensió màxima de servei expressada en Volt (V), amb un mínim de 500.000 Ohms.

La rigidesa dielèctrica ha de ser tal, que desconnectats els aparells d'utilització, resisteixi durant un minut una prova de tensió de $2U+1.000V$, sent U la tensió màxima de servei expressada en Volt i amb un mínim de 1500V.

1.15 Relació de instruccions tècniques (ITC)

ICT-BT-10 " Previsión de cargas para suministros en Baja Tensión"
 ICT-BT-11 " Redes de distribución de Energía Electrica. Acometidas"
 ICT-BT-12 " Instalaciones de enlace. Esquemas "
 ICT-BT-13 " Instalaciones de enlace. Cajas generales de protección ".
 ICT-BT-14 " Instalaciones de enlace. Línea general de alimentación ".
 ICT-BT-15 " Instalaciones de enlace. Derivaciones individuales ".
 ICT-BT-16 " Instalaciones de enlace. Contadores ".
 ICT-BT-17 " Instalaciones de enlace. Dispositivos privados de mando y protección ".
 ICT-BT-18 " Puestas a tierra ".
 ICT-BT-19 " Instalaciones interiores o receptoras. Prescripciones de carácter general".
 ICT-BT-20 " Instalaciones interiores o receptoras. Sistemas de instalación ".
 ICT-BT-21 " Instalaciones interiores o receptoras. Tubos y canales protectores ".
 ICT-BT-22 " Instalaciones interiores o receptoras. Protecciones contra sobrecargas ".
 ICT-BT-23 " Instalaciones interiores o receptoras. Protecciones contra sobretensiones ".
 ICT-BT-24 " Instalaciones interiores o receptoras. Protección contra contacto directos e indirectos ".
 ICT-BT-30 "Instalaciones en locales de características especiales".
 ICT-BT-43 " Receptores. Prescripciones generales ".
 ICT-BT-44 " Receptores para alumbrado ".
 ICT-BT-47 " Receptores. Motores".
 ICT-BT-48 " Receptores. Transformadores y autotransformadores. Reactancias y rectificadores. Condensadores"

2 MEMÒRIA DE LES INSTAL·LACIONS De fontaneria

2.1 OBJECTE

L'objecte del present projecte és especificar les parts que componen la instal·lació de fontaneria present projecte executiu, així com exposar les condicions tècniques de càlcul que justifiquen les solucions adoptades d'acord amb la Normativa vigent. Tota la instal·lació de fontaneria es farà d'acord amb la normativa vigent de subministrament d'aigua.

2.2 CARACTERÍSTIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ

Xarxa interior

D'acord amb les especificacions de plànols, s'entrarà amb canonada PE25 de diàmetre. Es col·locarà una clau general d'entrada a la cuina en el lloc indicat en plànols. La distribució interior es farà passant els tubs encastats per la paret o pel fals sostre, a les zones que n'hi hagi.

Es connectarà a la xarxa existent.

A totes les zones humides es col·locaran claus de pas encastades tal i com indica la normativa.

Tota la canonada interior serà de polietilè, instal·lant-se protegida en interior de tub corrugat, en trams de execució encastada.

Totes les canonades d'aigua calenta vistes aniran protegides amb aïllant tèrmic de material aïllant de escuma elastomèrica, de 25mm de espesor.

Tota la instal·lació serà provada a 10 kgs/cm² de pressió durant mitja hora, per tal de garantir la seva estanqueïtat.

2.3 JUSTIFICACIÓ DE CàLCUL

Consums unitaris

Cal tenir present que per evitar molèsties a totes aquelles persones que utilitzen les instal·lacions, cal dimensionar la instal·lació de forma que la velocitat de pas no provoqui vibracions ni sorolls molestos. Per tant, es prendran els següents valors com a màxims a l'hora de dimensionar la instal·lació:

Localització	Velocitat màxima (m/s)
Col·lectors en zones no ocupades	2 m/s
Muntants en patis d'instal·lacions	2 m/s
Ramals en fals sostre	1.5 m/s
Col·lectors en zones ocupades	1.5 m/s
Ramals en zones ocupades	1 m/s
Connexions a aparells	0.5 m/s (excepte fluxòmetres)

Amb aquests condicionants les connexions a equips es realitzaran amb les següents seccions:

EQUIP	CABAL (l/s)	DN connexió (mm)
WC	0.1	PE16
LAVABO	0.1	PE16
PICA	0.1	PE16
ABOCADOR	0.2	PE16

A l'interior de cada sala humida s'aplica el següent coeficient de simultaneïtat entre els aparells:

$$k = \frac{1}{\sqrt{n-1}}$$

essent n el nombre de punts de consum.

2.4 NORMATIVA

Tant els muntants com les xarxes de distribució interior compliran tant a l'execució com a les Proves la Normativa Vigent del Reglament d'Aigües i seran obligatòriament sotmeses a les Proves receptives que el mateix preveu.

També s'han tingut en compte les exigències establertes al CTE-DB-HS.

3 MEMÒRIA DE LES INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS

3.1 OBJECTE

L'objecte del present projecte és determinar i definir les mesures de protecció contra el foc de l'edifici.

La instal·lació contra incendis complirà amb el " Reglamento de Instalaciones de Protección Contra incendios", REAL DECRETO 513/2017, de 22 de maig i el CTE DB-SI.

3.2 *INSTAL·LACIÓ D'EXTINTORS*

La instal·lació de prevenció d'incendis estarà prevista segons el CTE DB-SI, per a ús pública concurrència.

El nombre d'extintors en el local en qüestió serà suficient per a que el recorregut real en tota la planta des de qualsevol origen d'evacuació fins un extintor no superi els 15 m.

Aquests extintors seran de pols polivalent ABC de 6 kg amb una eficàcia com a mínim de 21A-113B al local en general.

Es situaran a una alçada màxima de 1.20 m i es senyalitzaran d'acord amb la Norma UNE 23.033.

Existirà, en tot moment, una zona lliure d'obstacles al voltant dels elements d'extinció d'incendis.



3.3 EXTINCIO AUTOMATICA

Es preveu un sistema d'extinció automàtica a la campana de la cuina, per tal de desclassificar el local com a risc especial segons CTE-DB-SI

Estara compostat per unes boquilles instal·lades a la campana i unes ampolles d'agent extintor ubicats al costat.

Al desclassificar la cuina com a local de risc especial, no cal que compleixi amb els requisits indicats a la taula 2.1 del DB-SI-1.

Si que es demanarà que els conductes siguin independents de tota una altra extracció o ventilació i exclusius per a la cuina. Han de disposar de registres per a inspecció i neteja en els canvis de direcció amb angles majors que 30° i cada 3 m com a màxim de tram horitzontal.

Els filtres han d'estar separats dels focus de calor més d'1,20 m si són tipus graella o de gas, i més de 0,50 m si són d'altres tipus. Han de ser fàcilment accessibles i desmuntables per a la seva neteja, tenir una inclinació més gran que 45° i posseir una safata de recollida de greixos que condueixi aquestes fins a un recipient tancat la capacitat del qual ha de ser menor que 3L

3.4 Enllumenat d'emergència i senyalització

Les instal·lacions destinades a enllumenat d'emergència han d'assegurar, en cas de fallada de l'enllumenat normal, la il·luminació als locals i els accessos fins a les sortides per garantir la seguretat de les persones que evacuïn una zona i permetre la identificació dels equips i mitjans de protecció existents.

Les instal·lacions d'enllumenat d'emergència han de ser conformes a les especificacions que estableixen el Reglament electrotècnic de baixa tensió, aprovat pel Reial decret 842/2002, de 2 d'agost, i la Instrucció tècnica complementària ITC-BT-28.

S'inclou dins d'aquest enllumenat l'enllumenat de seguretat i l'enllumenat de reemplaçament.

4 MEMÒRIA DE LES INSTAL·LACIONS DE GAS

Per tal de dotar d'un subministrament de gas combustible a cuina s'ha determinat la utilització d'una instal·lació de gas natural, i realitzant una distribució mitjançant canonada aèria i en superfície fins a la zona de cuina, que es on s'emplacen els elements que consumeixen gas.

Els equips previstos son:

RESUMEN DE CONSUMOS POR NUCLEOS	Potencia	
	(Kw)	(Kcal/h)
freidora	19,8	17.000
Cocina	46,5	40.000
horno	10,5	9.000
fry top	9,3	8.000

Comptador

Es connectara al comptador existent que dona servei a l'edifici.

Canalitzacions Interiors

Es realitzarà amb tub de acer homologat segons la norma UNE, segons normes UNE 19.152, UNE 19.153, UNE 19.282 , UNE 19.283 i UNE 60670 segons la I.T.C. ICG 07.

Es col·locarà una clau de tall general pròxima a l'entrada de la conducció de gas a la sala.

Cada aparell portarà incorporada la clau de pas individual.

El pas per tancaments es realitzarà amb vaines per passamurs adequats i segellades amb silicona, per evitar fuges de gas i protecció mecànica, si es el cas.

Les unions que es realitzin per mitjans mecànics seran realitzades mitjançant brides, les que indiquen la norma UNE 19.152, UNE 19.153, UNE 19.282 i UNE 19.283, intercalant entre elles una junta que compleixi les característiques de la norma UNE 53.591.

Les conduccions de gas han de ser convenientment identificades, de color groc.

Les canonades es connecten per soldadura.

La pèrdua de carrega serà tal que asseguri que la pressió de arribada al punt de consum sigui la suficient i necessària para el bon funcionament del aparell.

La màxima pèrdua de carrega admissible serà aquella que garantitzi 17 mbar a peu de receptor, segons UNE-60670-4.

Per al càlcul es farà servir la fórmula de Renouard:

$$P_a - P_b = 232 \times 10^6 \times S \times L \times Q^{1,82} \times D^{-4,82}$$

Essent:

Pa y Pb = pressió inicial i final absoluta en kg/cm²
 S = densitat corregida del gas, 0,6 per ser gas natural
 L =longitud equivalent en m
 Q= cabal en m³/h
 D= diàmetre interior en mm

Com es comprova a les fulles de càlcul cap consumidor final te una pressió inferior a 17 mbar.

En funció dels consums anteriorment definits, i longituds dels trams, resulten els diàmetres que es detallen en fulla de càlcul adjunta, les pèrdues de càrrega dels quals es justifiquen en la mateixa.

Davant qualsevol modificació en el consum dels aparells o distribució de la línia, es notificarà a la Direcció Tècnica de l'obra per a un anàlisis i aprovació definitiva del diàmetre de la línia.

Calculs:

Nº	RESUMEN DE CONSUMOS POR NUCLEOS	Potencia		Caudal
		(Kw)	(Kcal/h)	(m³/h)
1	freidora	19,8	17.000	1,62
2	Cocina	46,5	40.000	3,81
3	horno	10,5	9.000	0,86
4	fry top	9,3	8.000	0,76
				0,00
				0,00
	Totales:	86,0	74.000	7,0
	Coficiente simultaneidad:			1,00
	Valores de cálculo:	86,0	74.000	7,0

Instalaciones de Baja Presión (P<500 mmcda) (P<50mbar)

Cálculos realizados con la fórmula de RENOUARD. $P_1 - P_2 = 232000 \cdot d \cdot L \cdot Q^{1.82} \cdot D^{-4.82}$

CARACTERÍSTICAS GENERALES	
Gas :	GAS NATURAL
Densidad de cálculo del Gas:	0,62 kg/m³
P.C.S.:	10500 kcal/m³
Presión mínima garantizada :	190 mm.c.d.a.
Pérdida carga total admitida:	20 mm.c.d.a.
Mínima presión admisible:	170 mm.c.d.a.

d	Densidad del Gas (kg/m³)
Lr	Longitud real (m)
Le	Longitud equivalente (m)
La	Long. real de tramo ascendente (+) o descendente (-) (m)
h	Incremento de presión debido a la altura y la densidad (mm.c.d.a)
P1	Presión al inicio del tramo (mm.c.d.a.)
P2	Presión al final del tramo (mm.c.d.a.)
P1-P2	Pérdida de carga en el tramo (-) ganancia debido a densidad del gas
Dt	Diámetro teórico calculado (mm)
Dr	Diámetro real (mm)
	Velocidad fluido < 20 m/s
	Caudal / diámetro < 150

Tramo:		Longitud:				Caudal:		Pérdida carga deseada	Diámetro conducto		Presión:				Velocidad fluido	Material del Tubo
Inicio	Final	Lr (m)	coef.	Le (m)	La (m)	punto (m³/h)	tramo (m³/h)	(mm.c.d.a.)	Dt (mm)	Dr (mm)	h (mm.c.d.a)	P1 (mm.c.d.a.)	P2 (mm.c.d.a.)	P1-P2 (mm.c.d.a)	(m/s)	
1	GENERAL	6	1,2	7,2	-0,5	7,0	7,0	20,0	19,9	26,0	-0,25	190,0	184,3	5,7	3,62	Cobre
3	FREID	8	1,2	9,6	-0,5	1,6	1,6	20,0	12,1	20,0	-0,25	184,3	182,3	2,0	1,41	Cobre
4	COCI	9	1,2	10,8	-1,0	3,8	3,8	20,0	17,1	20,0	-0,49	184,3	174,3	10,0	3,31	Cobre
4	HORNO	10	1,2	12	-1,0	0,9	0,9	20,0	10,0	20,0	-0,49	184,3	183,1	1,2	0,74	Cobre
4	FRYTOP	10	1,2	12	-1,0	0,8	0,8	20,0	9,5	20,0	-0,49	184,3	183,2	1,1	0,66	Cobre

Es disposara de ventilació inferior i superior d'acord amb la norma UNE.

Nº	RESUMEN CONSUMOS POR NÚCLEOS	Potencia (kW/h)	Superficie (cm2)	factor correccion	Superficie (cm2)
1	freidora	19,8	99	1,5	148
3	Cocina	46,5	233	1,5	349
4	horno	10,5	52	1,5	78
5	fry top	9,3	47	1,5	70
	TOTAL	86,0	430	1,5	645

MC6 EQUIPAMENTS

S'ha previst la instal·lació dels següents equipaments.

BAR:

S'ha fet una previsió de tots els elements definits a projecte segons indicacions i necessitats que ens ha definit la propietat.

CUINA:

El taulell de cuina serà de marbre o similar tipus Silestone a definir.

El mobiliari de la cuina seran a base de mòduls d'estanteries i calaixos d'acer inoxidable combinats amb electrodomèstics definits al amidaments i plànols.

La cuina disposarà, a banda de les aigüeres, fregidores, ... de la instal·lació completa de una campana amb sistema de extinció automàtic segons normativa.

Com per fer una estimació de costos de la zona de cuina i bar, s'ha comentat amb una empresa dedicada al sector hotelier que caldria una revisió per la correcta col·locació, optimització i bona disposició dels elements de cuina i bar. Un cop es faci la licitació amb l'empresa resultant de la licitació de l'oferta es farà l'esmentada revisió, amb el vistiplau de la propietat.

A Barcelona, a 05 de Maig de 2023

El Promotor
Ajuntament de Castellbisbal

L'arquitecte
Joan Dalmases Martí

MN. NORMATIVA APLICABLE

Normativa tècnica general d'Edificació

Aspectes generals

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

Ley 38/1999 (BOE: 06/11/99), modificació: Ley 52/2002, (BOE 31/12/02). Modificada pels Pressupostos generals de l'estat per a l'any 2003. art. 105 i la Ley 8/2013 (BOE 27/6/2013)

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), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008). RD 173/10 pel que es modifica el Codi tècnic de l'edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones con discapacitat. (BOE 11.03.10), la Ley 8/2013 (BOE 27/6/2013) i la Orden FOM/1635/2013, d'actualització del DB HE (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)

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

Reglamento (UE) 305/2011, i els Reglaments Delegats que el complementen

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

D 462/1971 (BOE: 24/3/71) modificat pel RD 129/85 (BOE: 7/2/85)

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

O 9/6/1971 (BOE: 17/6/71) correcció d'errors (BOE: 6/7/71) modificada per l'O. 14/6/71 (BOE: 24/7/91)

Certificado final de dirección de obras

D 462/1971 (BOE: 24/3/71)

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)

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

D 141/2012 (DOGC 2/11/2012). Incorpora condicions d'accessibilitat per als edificis d'habitatge, tant elements comuns com a l'interior de l'habitatge.

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

D 282/91 (DOGC:15/01/92) Requisits documentals per iniciar les obres.

Llocs de treball

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo

RD 486/1997, de 14 d'abril (BOE: 24/04/97). Modifica i deroga alguns capítols de la "Ordenanza de Seguridad y Higiene en el trabajo". (O. 09/03/1971)

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a campos electromagnéticos

RD 299/2016, de 22 de julio (BOE: 29/7/2016)

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). Desarrollo de la LIONDAU, Ley de Igualdad de oportunidades y no discriminación y acceso universal.

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 modificacions

Llei d'accessibilitat

Llei 13/2014 (DOGC 4/11/2014)

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

D 135/95 (DOGC 24/3/95)

Seguretat estructural

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 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 modificacions

CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi

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

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004)

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

Llei 3/2010 del 18 de febrer (DOGC: 10.03.10), *entra en vigor 10.05.10.*

Instruccions tècniques complementàries, SPs (DOGC 26/10/2012)

[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 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

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

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 modificacions

Ley del ruido

Ley 37/2003 (BOE 276, 18.11.2003)

Zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas

RD 1367/2007 (BOE 23/10/2007)

Llei de protecció contra la contaminació acústica

Llei 16/2002 (DOGC 3675, 11.07.2002)

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

Decret 176/2009 (DOGC 5506, 16.11.2009)

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 Limitació de la demanda energètica

HE-2 Rendiment de les Instal·lacions Tèrmiques

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

HE-4 Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària

HE-5 Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions. Actualització DB HE: Orden FOM/ 1635/2013, (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)

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 modificacions.

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

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

EHE-08 Instrucción de hormigón estructural

RD 1247/2008, de 18 de juliol (BOE 22/08/2008)

Instrucció d'Acer Estructural EAE

RD 751/2011 (BOE 23/6/2011)

El RD especifica que el seu àmbit d'aplicació és per a totes les estructures i elements d'acer estructural, tant d'edificació com d'enginyeria civil i que en obres d'edificació es pot fer servir indistintament aquesta Instrucció i el DB SE-A Acer del Codi Tècnic de l'Edificació.

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 HR Protecció davant del soroll

CTE DB HE 1 Limitació 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 modificacions.

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

D 135/95 (DOGC: 24/3/95)

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)

Instal·lacions d'ascensors

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 elevadores

O 30/6/66 (BOE: 26/7/66)correcció d'errades (BOE: 20/9/66)modificacions (BOE: 28/11/73; 12/11/75; 10/8/76; 13/3/81; 21/4/81; 25/11/81)

Reglamento de aparatos de elevación y su manutención. Instrucciones Técnicas Complementarias

RD 2291/85 (BOE: 11/12/85)regulació de l'aplicació (DOGC: 19/1/87)modificacions (DOGC: 7/2/90). Derogat pel RD 1314/1997, excepte els articles 10, 11, 12, 13, 14, 15, 19 i 23.

Instrucción Técnica Complementaria AEM 1 "Ascensores" del Reglamento de aparatos de elevación y manutención,

RD 88/2013 (BOE 22/2/2013)

Prescripciones Técnicas no previstas a la ITC-MIE-AEM-1 del Reglamento de Aparatos de Elevación y Manutención

Resolución 27/04/92 (BOE: 15/05/92)

Condiciones técnicas mínimas exigibles a los ascensores y normas para realizar las inspecciones periódicas

O. 31/03/81 (BOE: 20/04/81)

Se autoriza la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas

Resolución 3/4/97 (BOE: 23/4/97) correcció d'errors (BOE: 23/5/97)

Se autoriza la instalación de ascensores con máquinas en foso

Resolución 10/09/98 (BOE: 25/9/98)

Prescripciones para el incremento de la seguridad del parque de ascensores existentes

RD 57/2005 (BOE: 4/2/2005)

Normes per a la comercialització i posada en servei de les màquines

RD 1644/08 de 10 d'octubre (BOE 11.10.08)

Aplicació per entitats d'inspecció i control de condicions tècniques de seguretat i inspecció periòdica

Resolució 22/06/87 (DOGC 20/07/87)

Plataformes elevadores verticales per a ús de persones amb mobilitat reduïda.

Instrucció 6/2006

Aplicació a Catalunya del Reial Decret 88/2013, de 8 de febrer, pel qual s'aprova la Instrucció tècnica complementària AEM 1 "Ascensores" 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)

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 modificacions

[Ordenances municipals](#)

Instal·lacions d'aigua

CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua

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

CTE DB HE 4 Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària

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

Criterios sanitarios del agua de consumo humano

RD 140/2003 (BOE 21/02/2003) i RD 314/2016 (BOE 30/7/2016)

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

RD 865/2003 (BOE 18/07/2003)

Reglamento d'equips a pressió. Instruccions tècniques complementàries

RD 2060/2008 (BOE 05/02/2009)

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'evacuació

CTE DB HS 5 Evacuació d'aigües

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves 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](#)

Instal·lacions tèrmiques

CTE DB HE 2 Rendiment de les Instal·lacions Tèrmiques (remet al RITE)

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions. Actualització DB HE: Orden FOM/ 1635/2013, (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

RD 1027/2007 (BOE: 29/8/2007) i les seves posteriors correccions d'errades i modificacions

Requisitos de diseño ecológico aplicables als productos 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)

Reglamento de equipos a presión. Instrucciones técnicas complementarias

RD 2060/2008 (BOE: 05/02/2009)

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

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

Instal·lacions de ventilació

CTE DB HS 3 Calidad del aire interior

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

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

RD 1027/2007 (BOE: 29/8/2007) i les seves posteriors correccions d'errades i modificacions

CTE DB SI 3.7 Control de humos

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

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

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004)

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)

Reglamento general del servicio público de gases combustibles

D 2913/1973 (BOE: 21/11/73) modificació (BOE: 21/5/75; 20/2/84), 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) modificació (BOE: 8/11/83; 23/7/84), 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

Gas-oil

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

RD 1523/1999 (BOE: 22/10/1999)

Instal·lacions d'electricitat

REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias

RD 842/2002 (BOE 18/09/02)

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)

CTE DB HE-5 Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica

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

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

RD 1955/2000 (BOE: 27/12/2000). 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).

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

RD 337/2014 (BOE: 9/6/2014)

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)

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)

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

Instal·lacions d'il·luminació

CTE DB HE-3 Eficiencia energética de las instalaciones de iluminación

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions. Actualització DB HE: Orden FOM/ 1635/2013, (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)

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

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

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

RD 842/2002 (BOE 18/09/02)

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

Llei 6/2001 (DOGC 12/6/2001) i les seves modificació

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); modificació Ley 10/2005 (BOE 15/06/2005); modificació Ley 38/99 (BOE 6/11/99).

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)

Orden CTE/1296/2003, 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)

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)

Normas de procedimiento y desarrollo del RD 1942/93 y es revisa el Anejo y sus apéndices

O 16.04.98 (BOE: 20.04.98)

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

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

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

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004)

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 modificacions.

Certificació energètica dels edificis

Procedimiento Básico para la certificación energética de los edificios

Real Decreto 235/2013 (BOE 13/4/2013)

Control de qualitat

Marc general

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions. Actualització DB HE: Orden FOM/ 1635/2013, (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)

EHE-08 Instrucción de hormigón estructural. Capítulo 8. Control

RD 1247/2008 , de 18 de julio (BOE 22/08/2008)

Control de qualitat en l'edificació d'habitatges

D 375/1988 (DOGC: 28/12/88) correcció d'errades (DOGC: 24/2/89) desplegament (DOGC: 24/2/89, 11/10/89, 22/6/92 i 12/9/94)

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 els Reglaments Delegats que el complementen.

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)

Actualización de las fichas de autorización de uso de sistemas de forjados

R 30/1/1997 (BOE: 6/3/97). *Sempre que no hagin de disposar de marcatge CE, segons estableix l'EHE-08.*

UC-85 recomendaciones 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

Text refós de la Llei reguladora dels residus

Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol (DOGC 28/7/2009)

Regulador de la producció i gestió de los residuos de construcción y demolición

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

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)

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

RD 2010/2018, del 6 d'abril (BOE 16/4/2018)

Operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos

O MAM/304/2002, de 8 febrer (BOE 16/3/2002)

Residuos y suelos contaminados

Llei 22/2011 , de 28 de juliol (BOE 29/7/2011)

Llibre de l'edifici

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

Llei 38/1999 (BOE 06/11/99); Modificació: Llei 52/2002,(BOE 31/12/02); Modificació pels Pressupostos generals de l'estat per a l'any 2003. art. 105

Código Técnico de la Edificación, CTE

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

Llibre de l'edifici per edificis d'habitatge

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

II. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

CAPÍTOL	Nº PLÀNOL	TÍTOL PLÀNOL	ESCALA A3
U_DEFINICIÓ URBANÍSTICA	U01	SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT	1/4000
A_DEFINICIÓ ARQUITECTÓNICA	A01	PLANTA DE L'ESTAT ACTUAL	1/100
	A02	FOTOGRAFIES DE L'ESTAT ACTUAL	---
	A03	ALÇATS DE L'ESTAT ACTUAL	1/100
	EN01	PLANTA D'ENDERROC I OBRA NOVA	1/100
	R01	PLANTA DE L'ESTAT REFORMAT	1/100
	R02	ESTAT REFORMAT BAR/CUINA	1/50
	R03	ESTAT REFORMAT MAGATZEM	1/50
	R04	ALÇATS DE L'ESTAT REFORMAT (01)	1/100
	R05	ALÇATS DE L'ESTAT REFORMAT (02)	1/100
	DT1	SECCIÓNS CONSTRUCTIVES DE DETALL (01)	1/20
	DT2	SECCIÓNS CONSTRUCTIVES DE DETALL (02)	1/20
E_ESTRUCTURA	S01	ESTRUCTURA NOVA I EXISTENT	1/100
	S02	PLÀNOL D'ESTRUCTURA BRISOLEI	1/100
	S03	PLÀNOL D'ESTRUCTURA MAGATZEM	1/100
CONSTRUCCIÓ	C01	PLANTA COMPARTIMENTACIÓ VERTICAL	1/100
	ECV	ESCANDALL DE COMPARTIMENTACIÓ VERTICAL	1/100
	C02	PLANTA COMPARTIMENTACIÓ HORITZONTAL	1/100
	ECH	ESCANDALL DE COMPARTIMENTACIÓ HORITZONTAL	1/100
	C03	PLANTA DE CEL-RASOS	1/100
	C04	PLANTA DE PAVIMENTS	1/100
	C05	PLANTA D'ACABATS	1/100
	CFF1	ESCANDALL DE COMPARTIMENTACIÓ VERTICAL	1/50
	CFA1	ESCANDALL DE COMPARTIMENTACIÓ HORITZONTAL	1/50
	CFM1	CEL RAS A SOTERRANI	1/50
	CFM2	CEL RAS A PLANTA BAIXA	1/50
	CFM3	CEL RAS A PLANTA PRIMERA	1/50
	CP1	PAVIMENTS A SOTERRANI	1/50
	RE1	PAVIMENTS A PLANTA BAIXA	1/40
	RE2	PAVIMENTS A PLANTA PRIMERA	1/40
INSTAL·LACIONS	I_CI	PLANTA D'INSTAL·LACIONS CONTRA-INCENDIS	1/100
	I_EN	PLANTA D'INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT I FORÇA	1/100
	I_EX	PLANTA D'INSTAL·LACIONS EXTRACCIÓ I VENTILACIÓ	1/100
	I_FN	PLANTA D'INSTAL·LACIONS FONTANERIA	1/100
	I_GS	PLANTA D'INSTAL·LACIONS GAS	1/100
	I_SN1	PLANTA D'INSTAL·LACIONS SANEJAMENT (01)	1/100
	I_SN2	PLANTA D'INSTAL·LACIONS SANEJAMENT (02)	1/100
	I_EL	ESQUEMA D'INSTAL·LACIO ELÈCTRICA	---

PROMOTOR
AJUNTAMENT DE CASTELLBISBAL

ARQUITECTE
JOAN DALMASES MARTÍ

PROJECTE EXECUTIU
PROJECTE DE REFORMA DEL BAR DE LA PISCINA D'ESTIU
C/ MAJOR, 93. CASTELLBISBAL

PLÀNOL
LLISTAT DE PLÀNOLS

DATA: NOVEMBRE 2022

POR

CAPÍTOL	Nº PLÀNOL	TÍTOL PLÀNOL	ESCALA A3
U_DEFINICIÓ URBANÍSTICA	U01	SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT	1/4000
A_DEFINICIÓ ARQUITECTÓNICA	A01	PLANTA DE L'ESTAT ACTUAL	1/100
	A02	FOTOGRAFIES DE L'ESTAT ACTUAL	---
	A03	ALÇATS DE L'ESTAT ACTUAL	1/100
	EN01	PLANTA D'ENDERROC I OBRA NOVA	1/100
	R01	PLANTA DE L'ESTAT REFORMAT	1/100
	R02	ESTAT REFORMAT BAR/CUINA	1/50
	R03	ESTAT REFORMAT MAGATZEM	1/50
	R04	ALÇATS DE L'ESTAT REFORMAT (01)	1/100
	R05	ALÇATS DE L'ESTAT REFORMAT (02)	1/100
	DT1	SECCIÓNS CONSTRUCTIVES DE DETALL (01)	1/20
	DT2	SECCIÓNS CONSTRUCTIVES DE DETALL (02)	1/20
E_ESTRUCTURA	S01	ESTRUCTURA NOVA I EXISTENT	1/100
	S02	PLÀNOL D'ESTRUCTURA BRISOLEI	1/100
	S03	PLÀNOL D'ESTRUCTURA MAGATZEM	1/100
CONSTRUCCIÓ	C01	PLANTA COMPARTIMENTACIÓ VERTICAL	1/100
	ECV	ESCANDALL DE COMPARTIMENTACIÓ VERTICAL	1/100
	C02	PLANTA COMPARTIMENTACIÓ HORITZONTAL	1/100
	ECH	ESCANDALL DE COMPARTIMENTACIÓ HORITZONTAL	1/100
	C03	PLANTA DE CEL-RASOS	1/100
	C04	PLANTA DE PAVIMENTS	1/100
	C05	PLANTA D'ACABATS	1/100
	CFF1	ESCANDALL DE COMPARTIMENTACIÓ VERTICAL	1/50
	CFA1	ESCANDALL DE COMPARTIMENTACIÓ HORITZONTAL	1/50
	CFM1	CEL RAS A SOTERRANI	1/50
	CFM2	CEL RAS A PLANTA BAIXA	1/50
	CFM3	CEL RAS A PLANTA PRIMERA	1/50
	CP1	PAVIMENTS A SOTERRANI	1/50
	RE1	PAVIMENTS A PLANTA BAIXA	1/40
	RE2	PAVIMENTS A PLANTA PRIMERA	1/40
INSTAL·LACIONS	I_CI	PLANTA D'INSTAL·LACIONS CONTRA-INCENDIS	1/100
	I_EN	PLANTA D'INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT I FORÇA	1/100
	I_EX	PLANTA D'INSTAL·LACIONS EXTRACCIÓ I VENTILACIÓ	1/100
	I_FN	PLANTA D'INSTAL·LACIONS FONTANERIA	1/100
	I_GS	PLANTA D'INSTAL·LACIONS GAS	1/100
	I_SN1	PLANTA D'INSTAL·LACIONS SANEJAMENT (01)	1/100
	I_SN2	PLANTA D'INSTAL·LACIONS SANEJAMENT (02)	1/100
	I_EL	ESQUEMA D'INSTAL·LACIO ELÈCTRICA	---

PROMOTOR
AJUNTAMENT DE CASTELLBISBAL

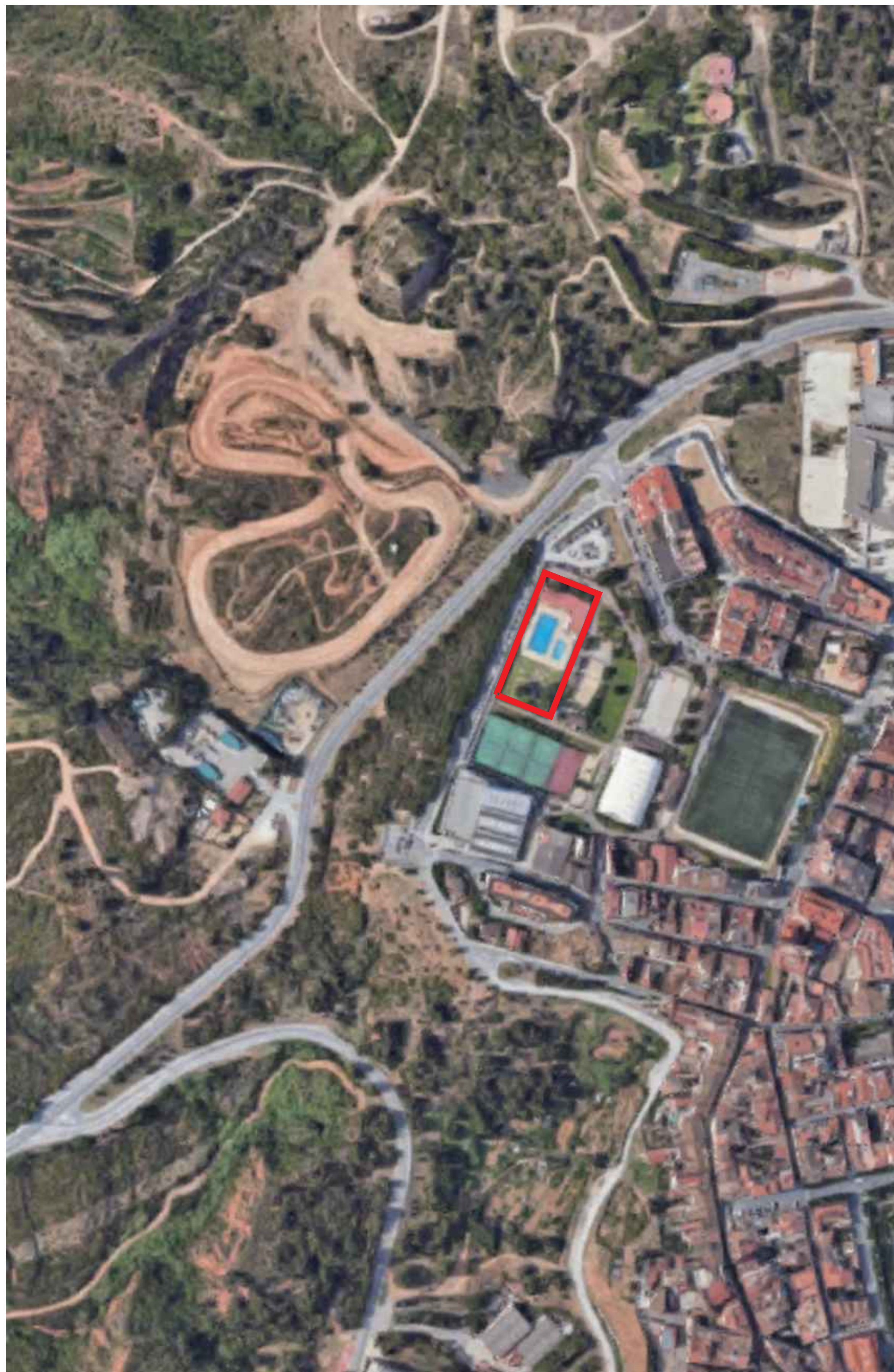
ARQUITECTE
JOAN DALMASES MARTÍ

PROJECTE EXECUTIU
PROJECTE DE REFORMA DEL BAR DE LA PISCINA D'ESTIU DE L'ILLA ESPORTIVA MUNICIPAL DE CASTELLBISBAL
C/ MAJOR, 93. CASTELLBISBAL

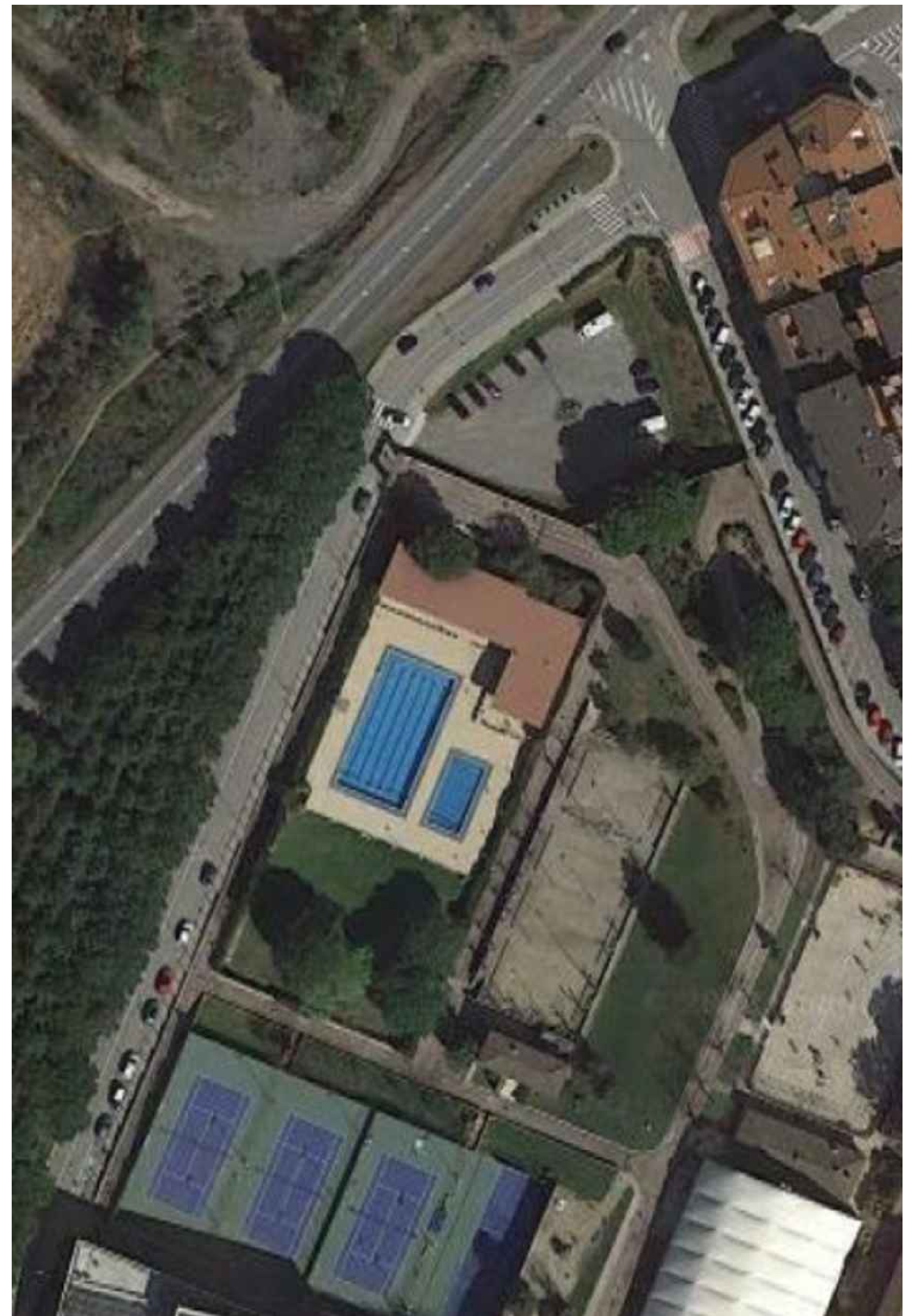
PLÀNOL
LLISTAT DE PLÀNOLS

DATA: NOVEMBRE 2022

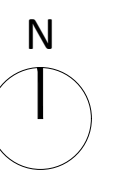
POR



PLÀNOL D'UBICACIÓ - (E: 1/4000)



PLÀNOL EMPLAÇAMENT - (E: 1/1000)



PROMOTOR
AJUNTAMENT DE CASTELLBISBAL

ARQUITECTE
JOAN DALMASES MARTÍ

PROJECTE EXECUTIU
PROJECTE DE REFORMA DEL BAR DE LA PISCINA D'ESTIU DE L'ILLA ESPORTIVA MUNICIPAL DE CASTELLBISBAL
C/ MAJOR, 93. CASTELLBISBAL

PLÀNOL
DEFINICIÓ URBANÍSTICA
PLÀNOL D'UBICACIÓ I EMPLAÇAMENT

E: 1 / 1000 (DIN A3)
E: 1 / 500 (DIN A1)
DATA: NOVEMBRE 2022

U01

A2'

A3'

A2

A3

A4

A4'

A1

A1'

PROMOTOR
AJUNTAMENT DE CASTELLBISBAL

ARQUITECTE
JOAN DALMASES MARTÍ

PROJECTE EXECUTIU
PROJECTE DE REFORMA DEL BAR DE LA PISCINA D'ESTIU DE L'ILLA ESPORTIVA MUNICIPAL DE CASTELLBISBAL
C/ MAJOR, 93. CASTELLBISBAL

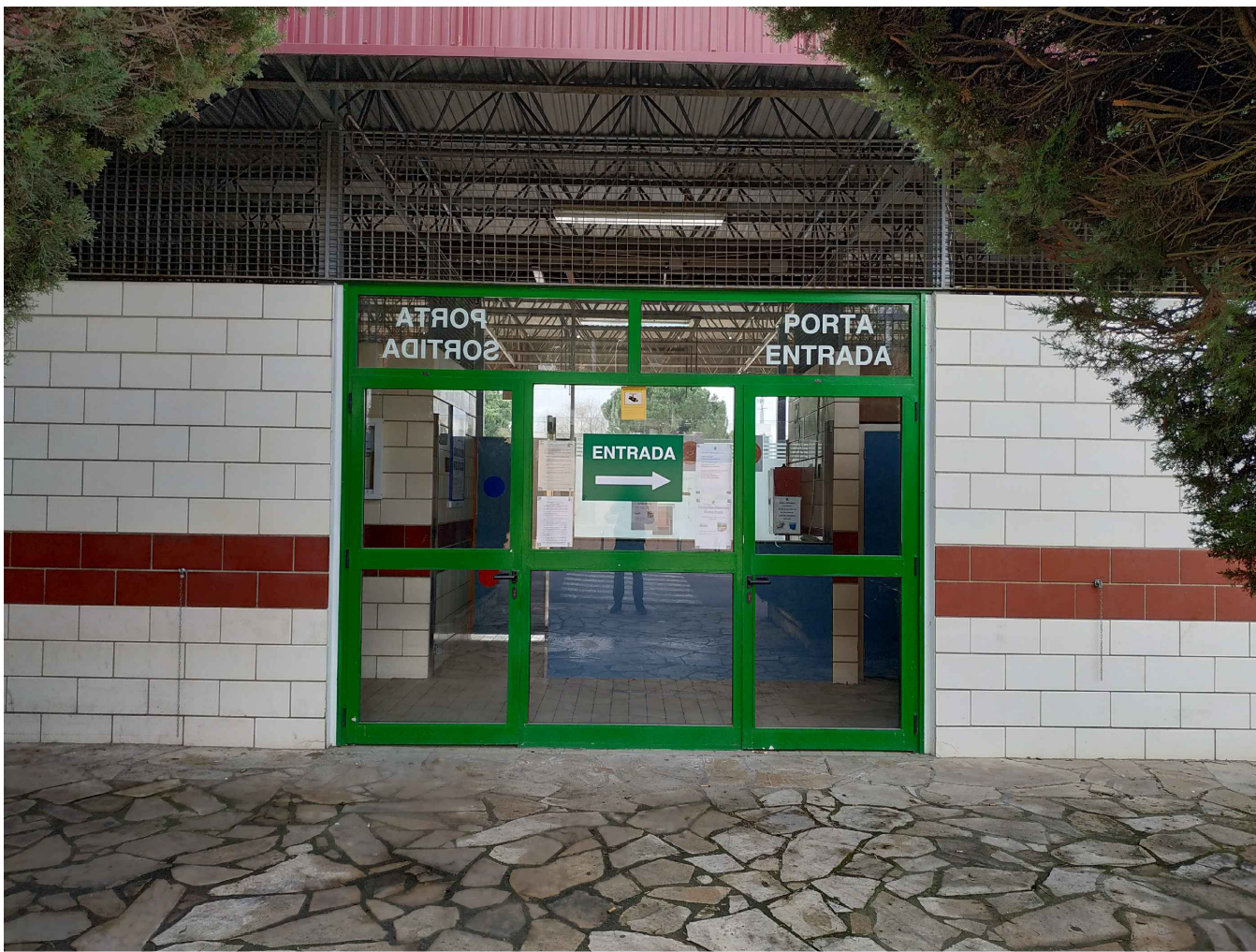
PLÀNOL
DEFINICIÓ ARQUITECTÒNICA
PLÀNOL EN PLANTA D'ESTAT ACTUAL

E: 1 / 100 (DIN A3)
E: 1 / 50 (DIN A1)
DATA: NOVEMBRE 2022

A01



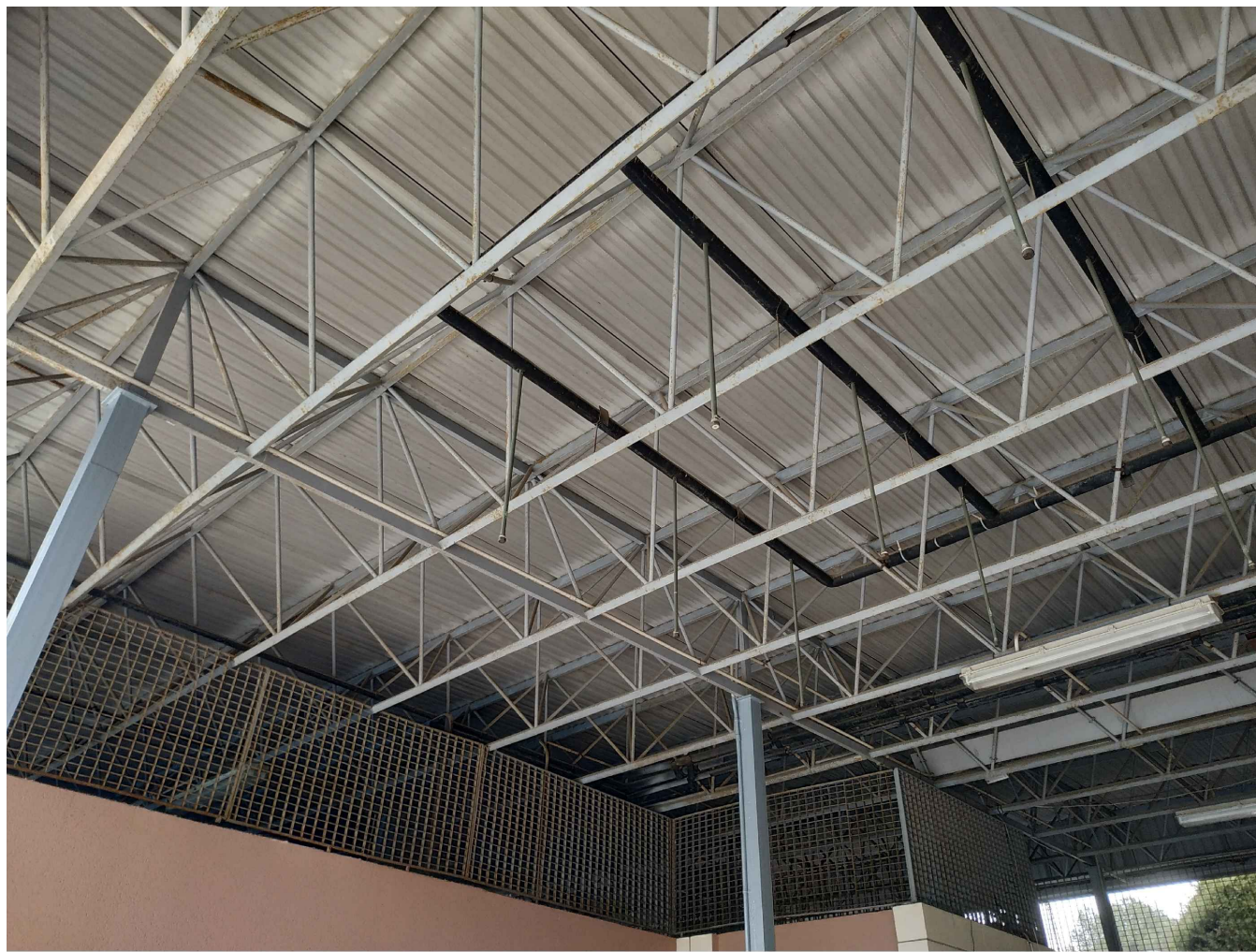
IMG. 1 - RETRANQUEIG D'ENTRADA



IMG. 2 - ACCÉS PRINCIPAL A L'EDIFICI



IMG. 3 - ACCÉS PRINCIPAL A L'EDIFICI



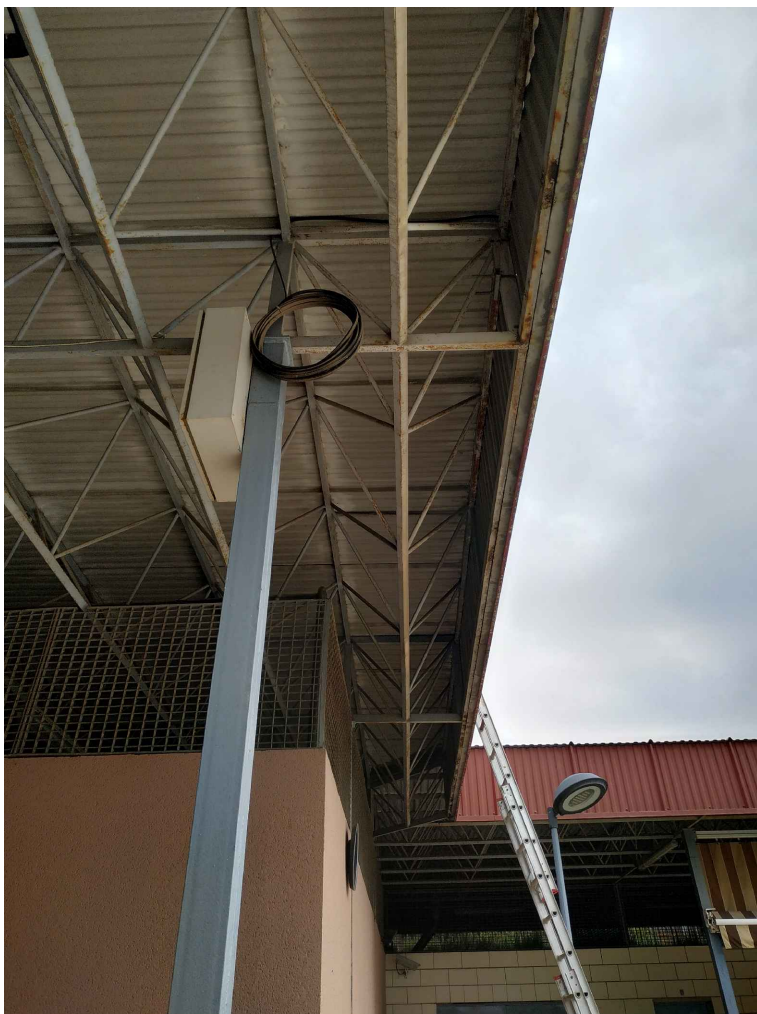
IMG. 4 - ESTRUCTURA DE COBERTA DE L'EDIFICI



IMG. 12 - PAS DERRERE L'EDIFICI



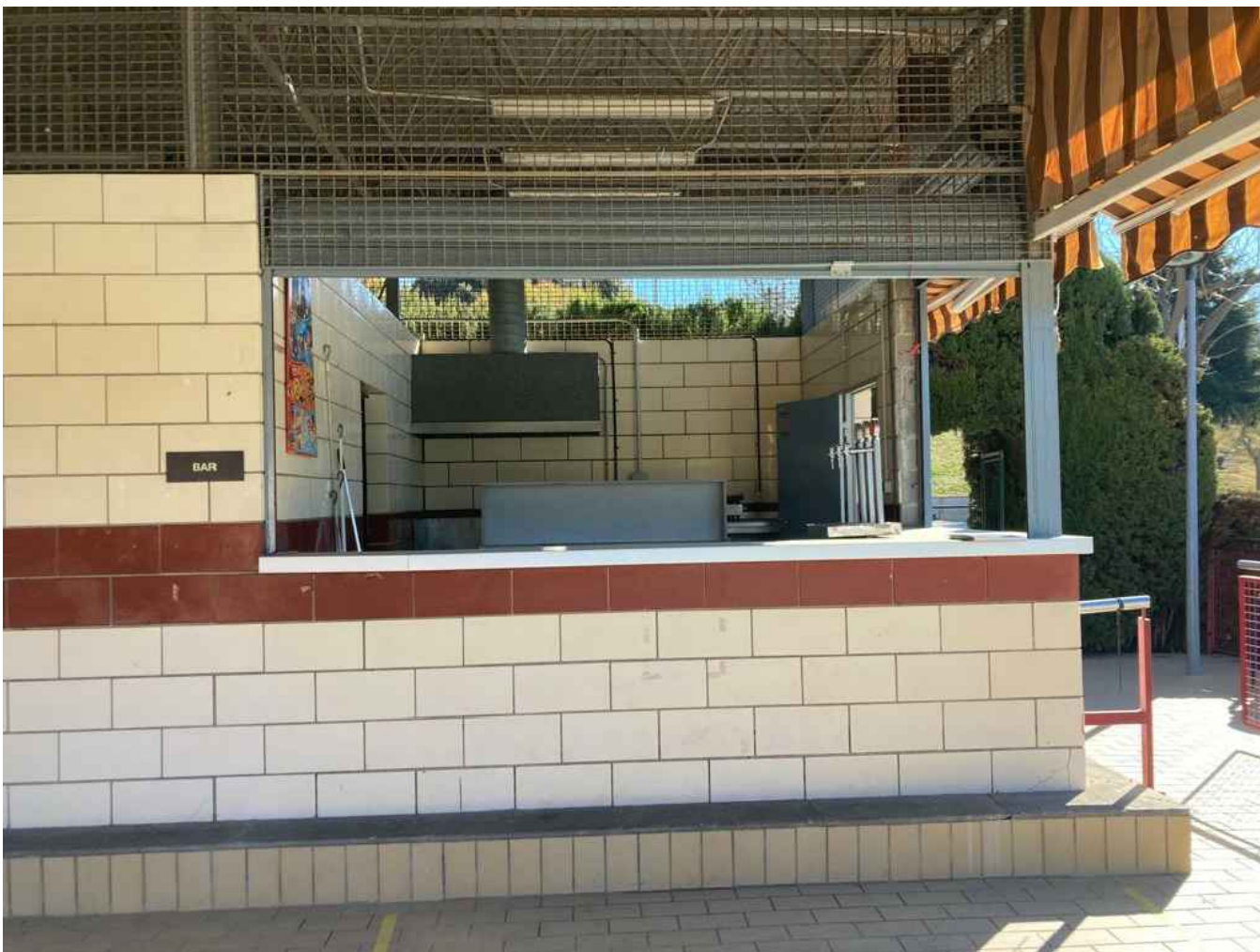
IMG. 5 - SORTIDA DELS VESTIDORS



IMG. 6 - BARRA DE BAR



IMG. 7 - COBERTA DE L'EDIFICI



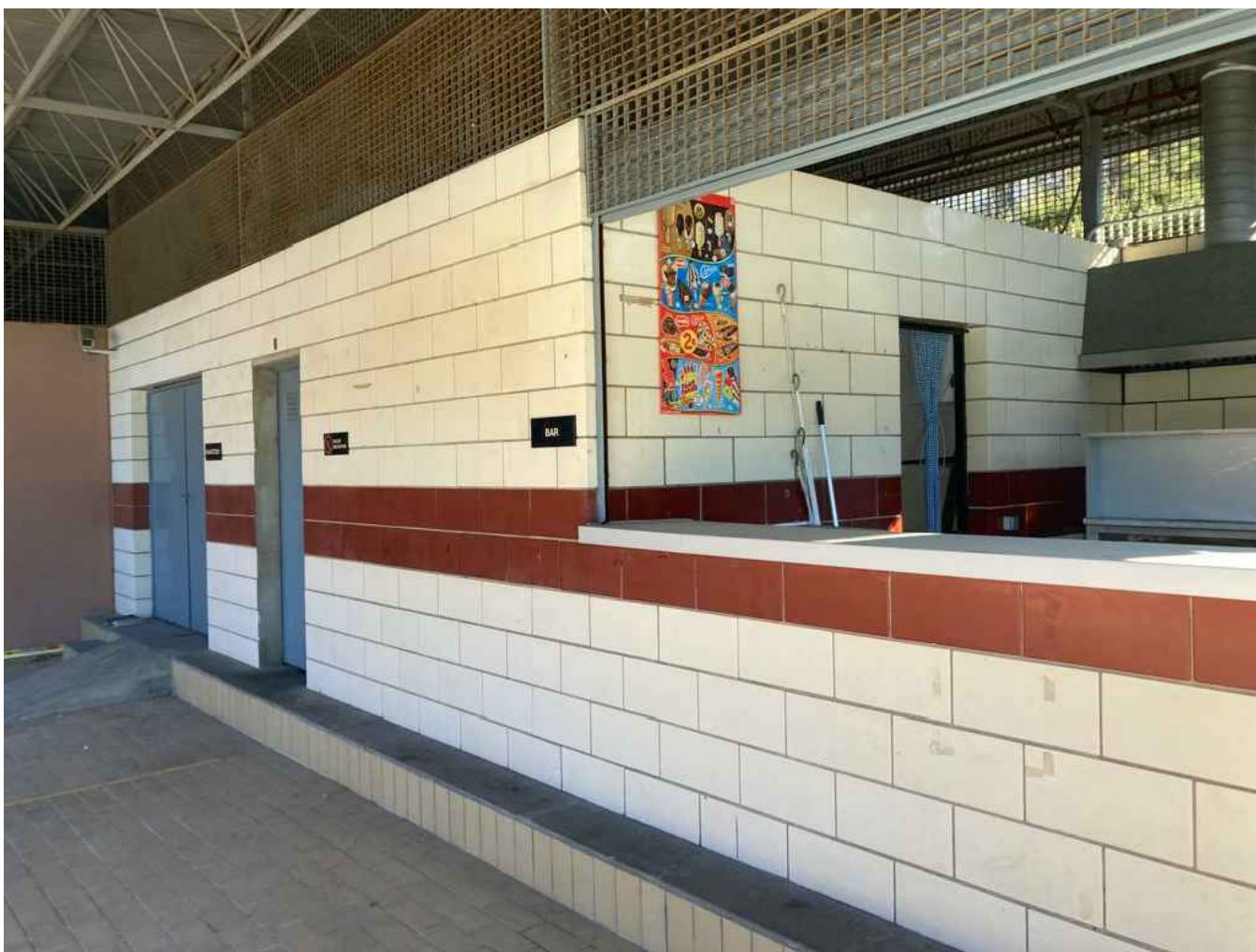
IMG. 8 - BARRA DE BAR



IMG. 9 - ESPAI DE TERRASSA



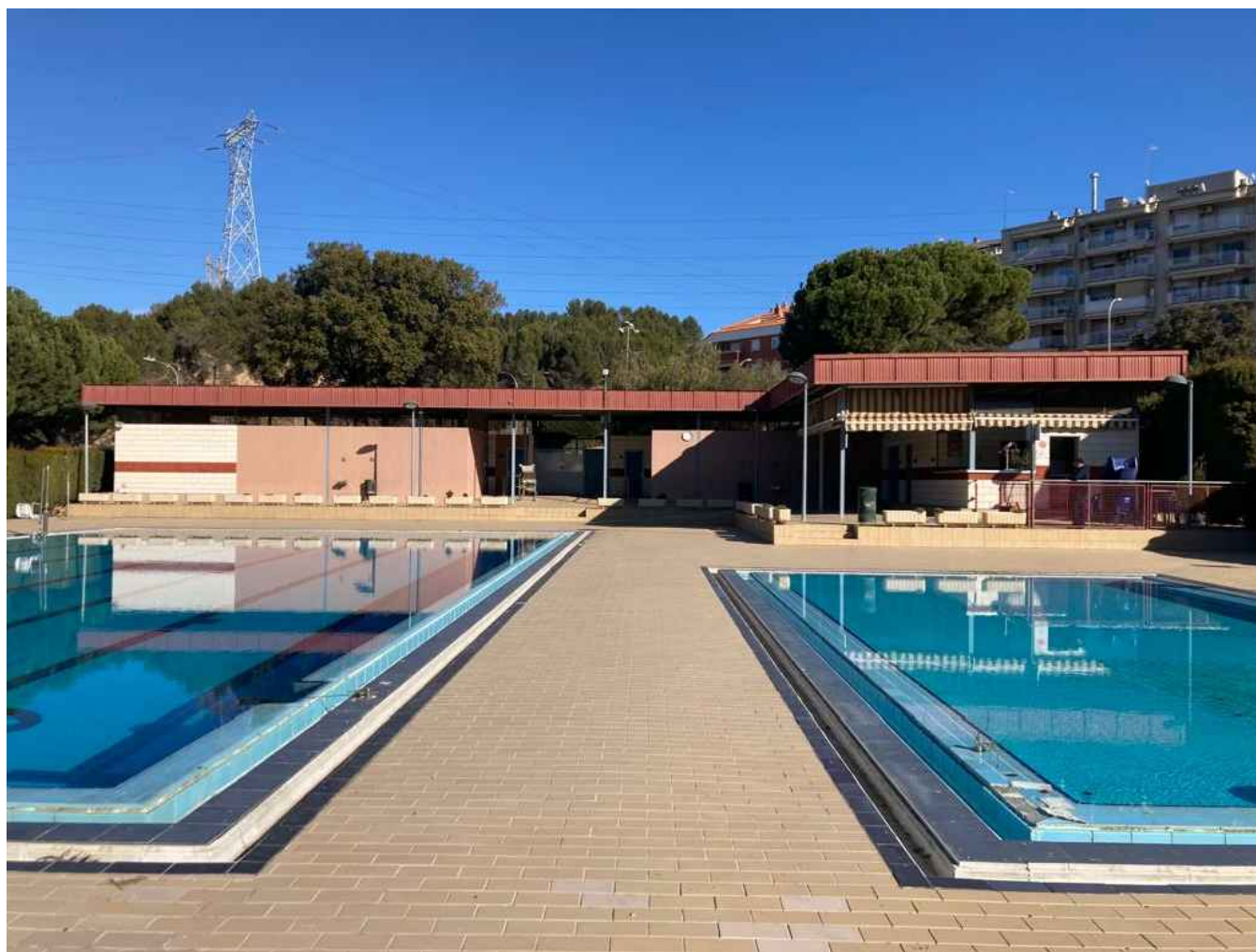
IMG. 10 - ACCÉS DE PERSONAL AL BAR



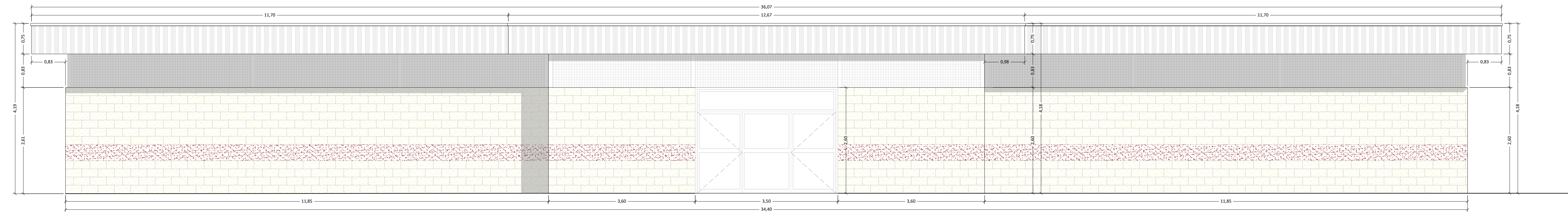
IMG. 11 - TANCA I ACCÉS DE PERSONAL AL BAR



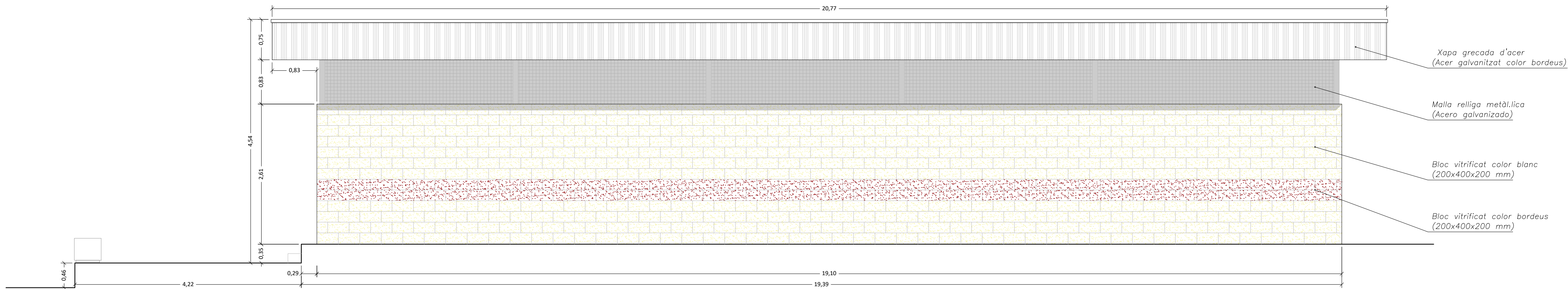
IMG. 13 - MAGATZEM



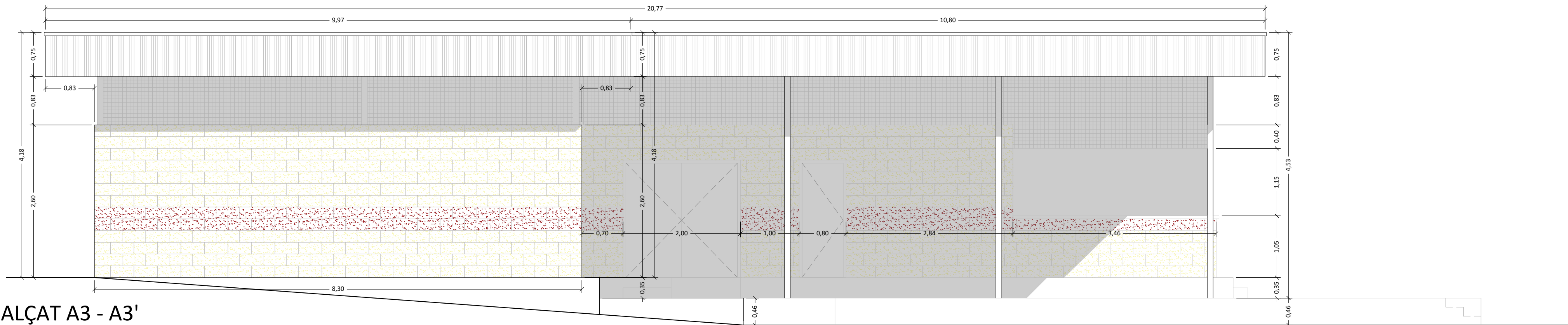
IMG. 14 - ALÇAT PRINCIPAL



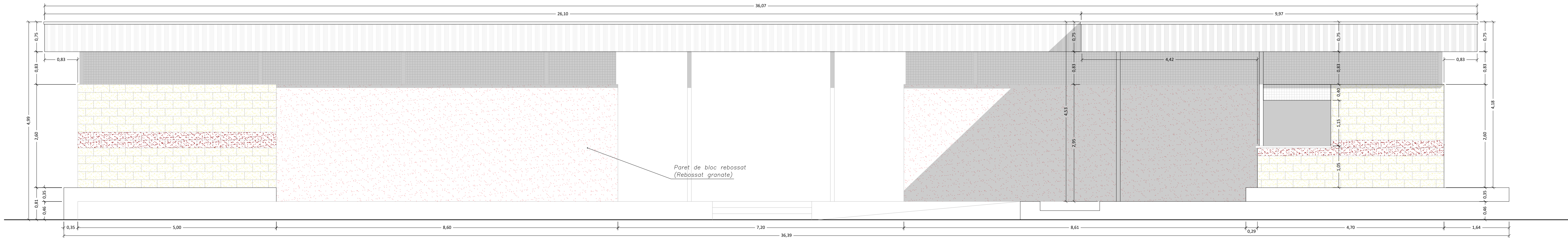
ALÇAT A1 - A1'



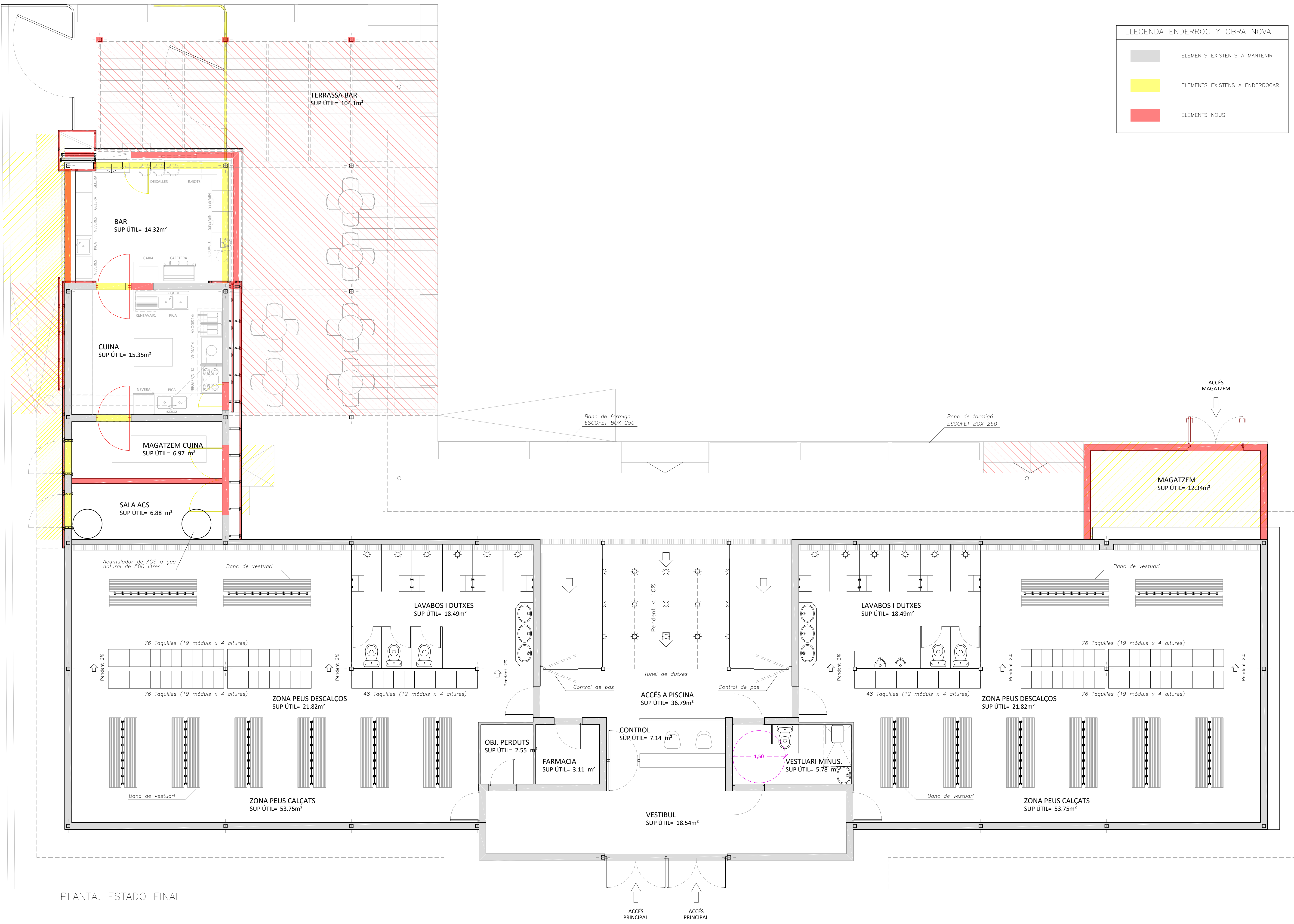
ALÇAT A2 - A2'



ALÇAT A3 - A3'



ALÇAT A4 - A4'



LLEENDA ENDERROC Y OBRA NOVA	
	ELEMENTS EXISTENTS A MANTENIR
	ELEMENTS EXISTENTS A ENDERROCAR
	ELEMENTS NOUS

PLANTA. ESTADO FINAL

PROMOTOR
AJUNTAMENT DE CASTELLBISBAL

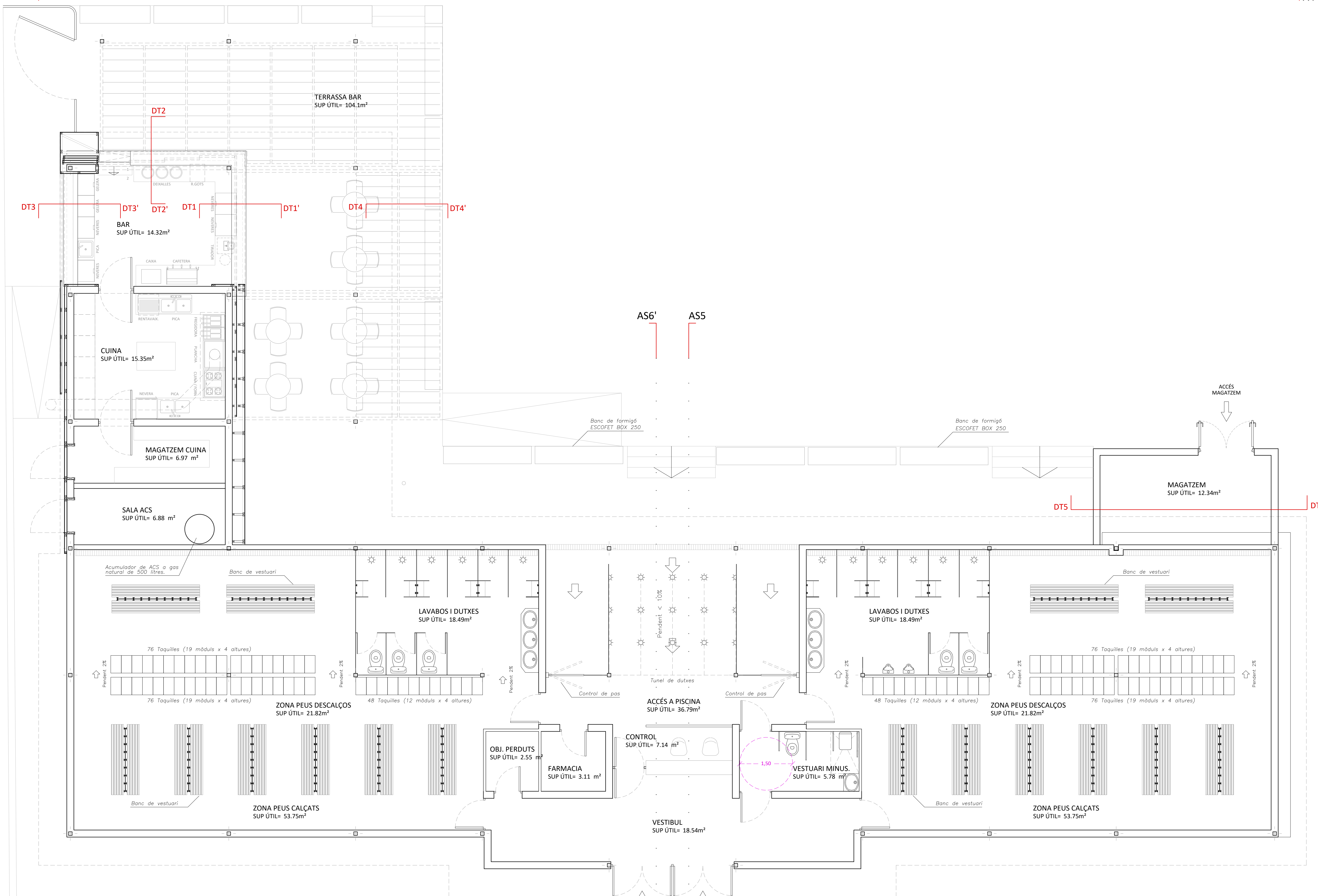
ARQUITECTE
JOAN DALMASES MARTÍ

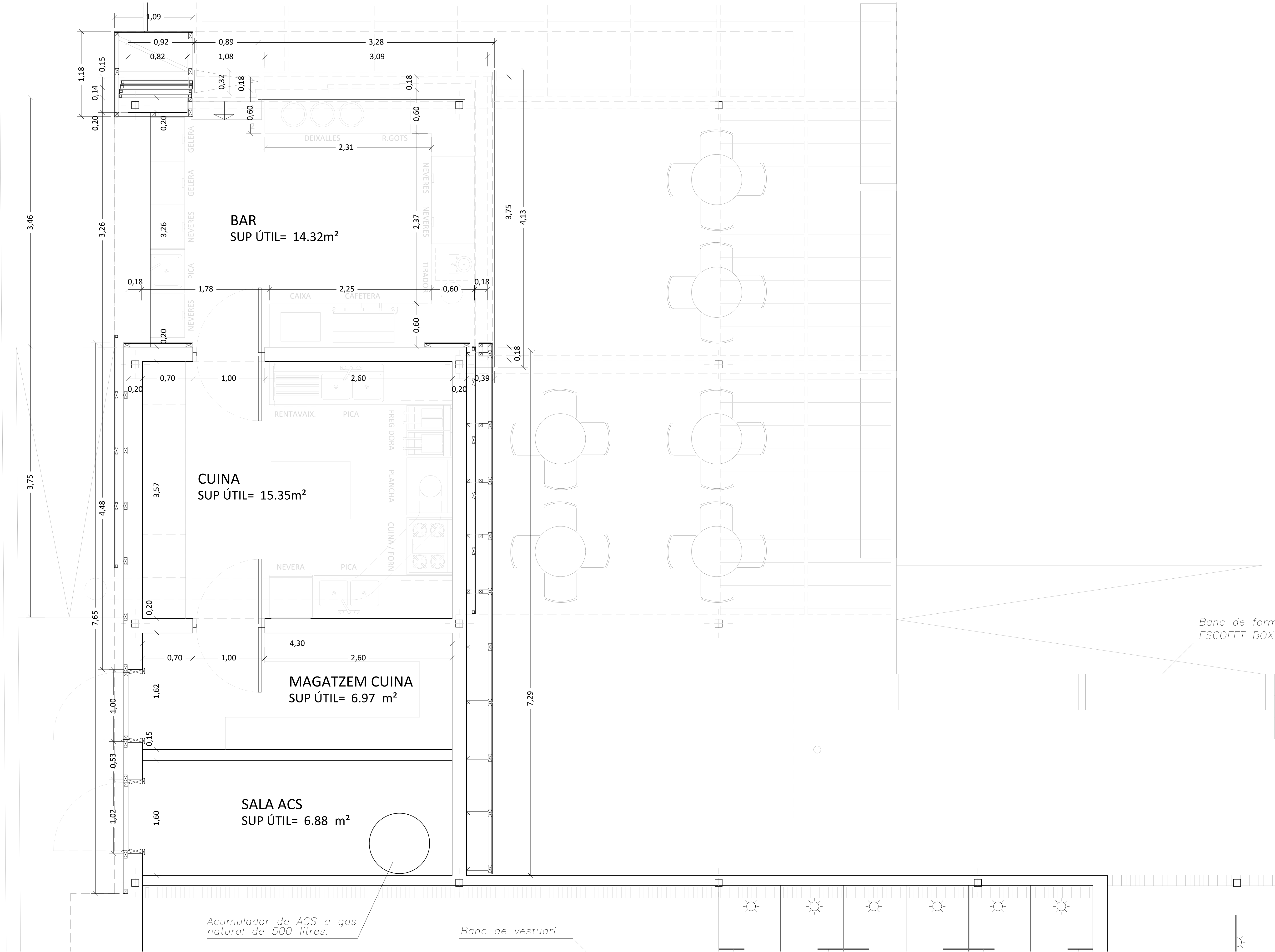
PROJECTE EXECUTIU
PROJECTE DE REFORMA DEL BAR DE LA PISCINA D'ESTIU DE L'ILLA ESPORTIVA MUNICIPAL DE CASTELLBISBAL
C/ MAJOR, 93. CASTELLBISBAL

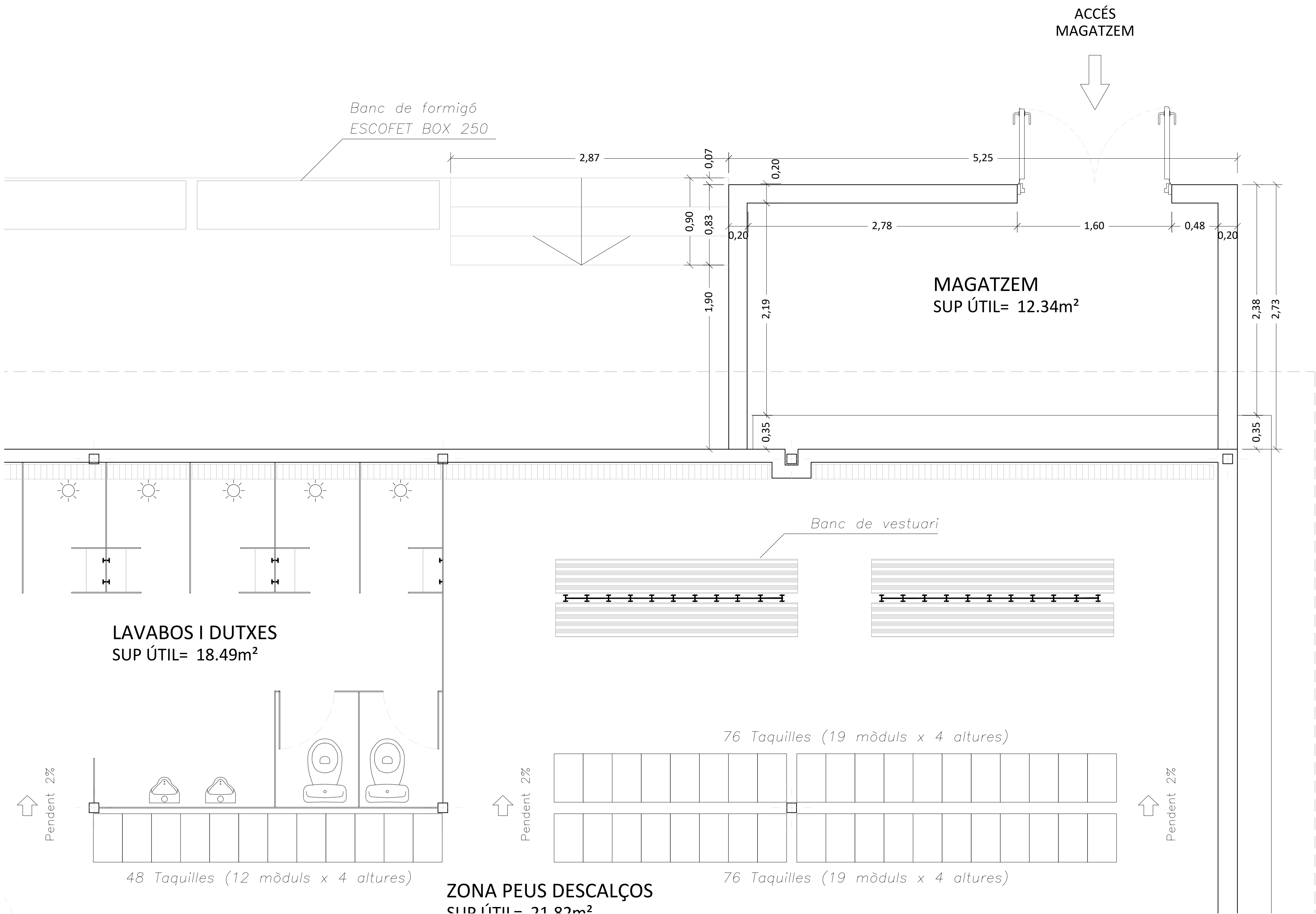
PLÀNOL
DEFINICIÓ ARQUITECTÒNICA
PLÀNOL EN PLANTA D'ENDERROC DE COBERTA

E: 1 / 100 (DIN A3)
E: 1 / 50 (DIN A1)
DATA: NOVEMBRE 2022

EN01







PROMOTOR
AJUNTAMENT DE CASTELLBISBAL

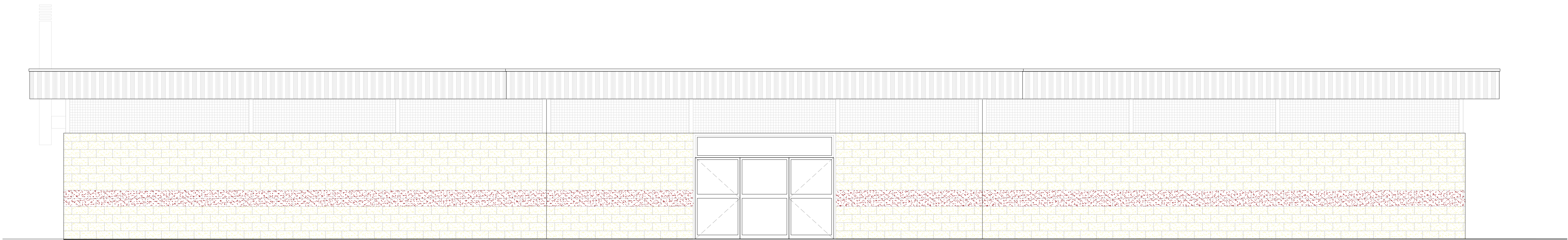
ARQUITECTE
JOAN DALMASES MARTÍ

PROJECTE EXECUTIU
PROJECTE DE REFORMA DEL BAR DE LA PISCINA D'ESTIU DE L'ILLA ESPORTIVA MUNICIPAL DE CASTELLBISBAL
C/ MAJOR, 93. CASTELLBISBAL

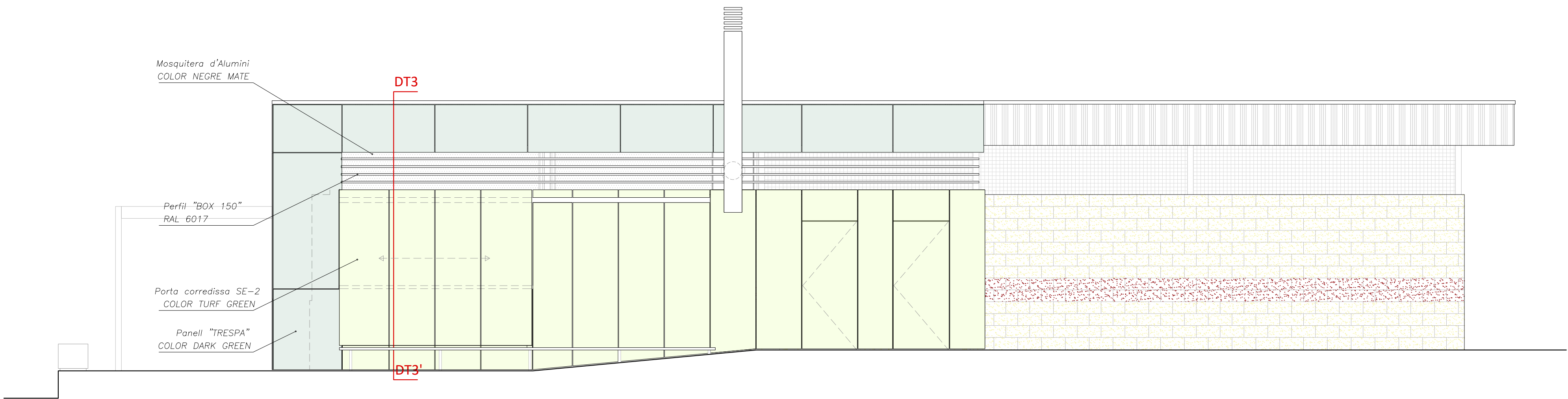
PLÀNOL
DEFINICIÓ ARQUITECTÒNICA
PLÀNOL EN PLANTA D'ESTAT REFORMAT DEL MAGATZEM

E: 1/50 (DIN A3)
E: 1/25 (DIN A1)
DATA: NOVEMBRE 2022

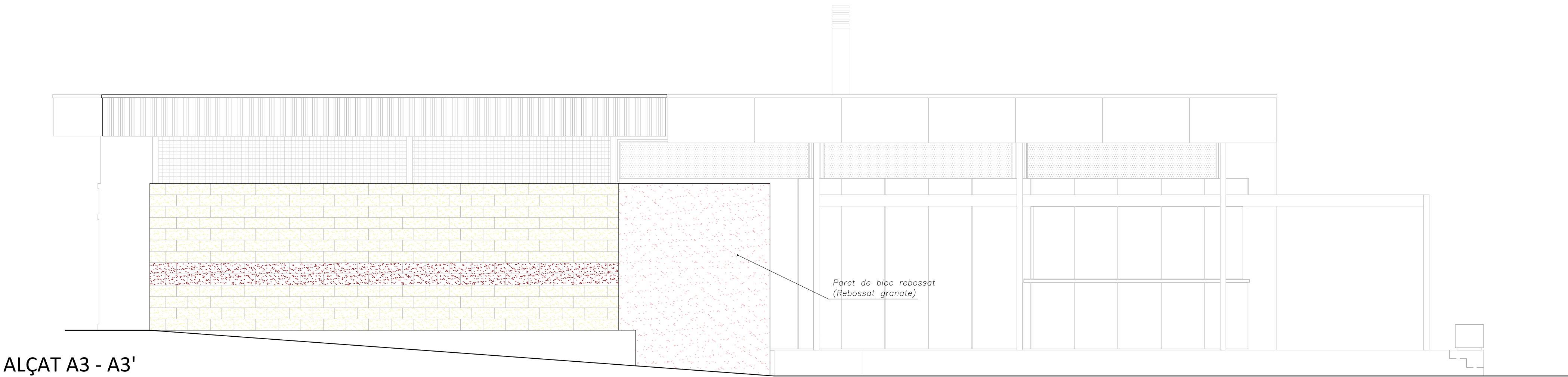
R03



ALÇAT A1 - A1'



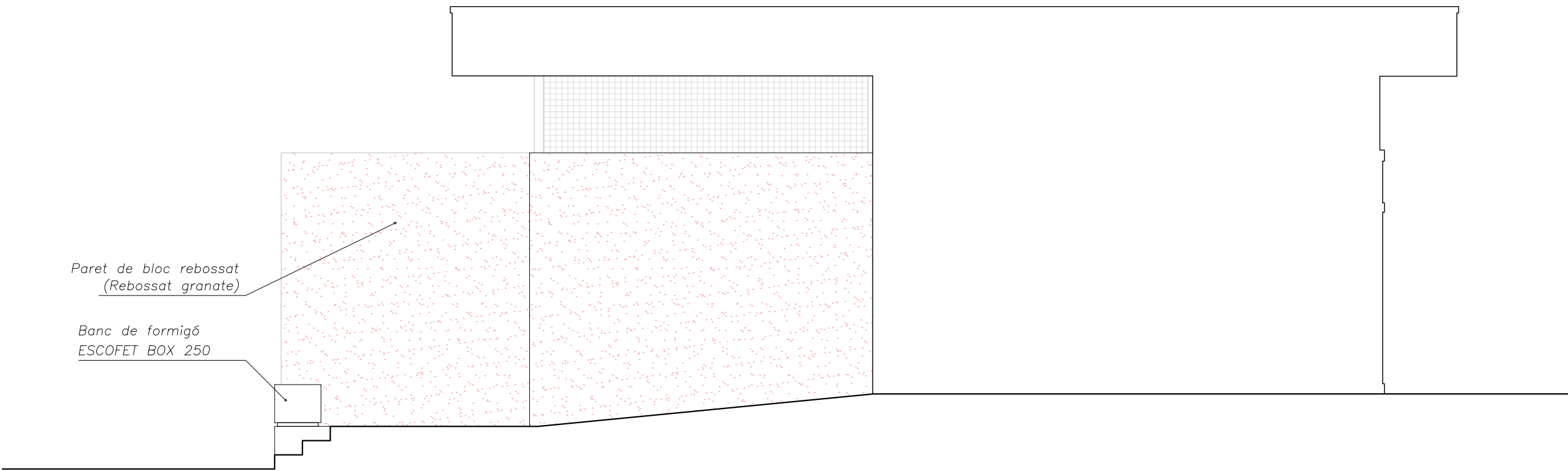
ALÇAT A2 - A2'



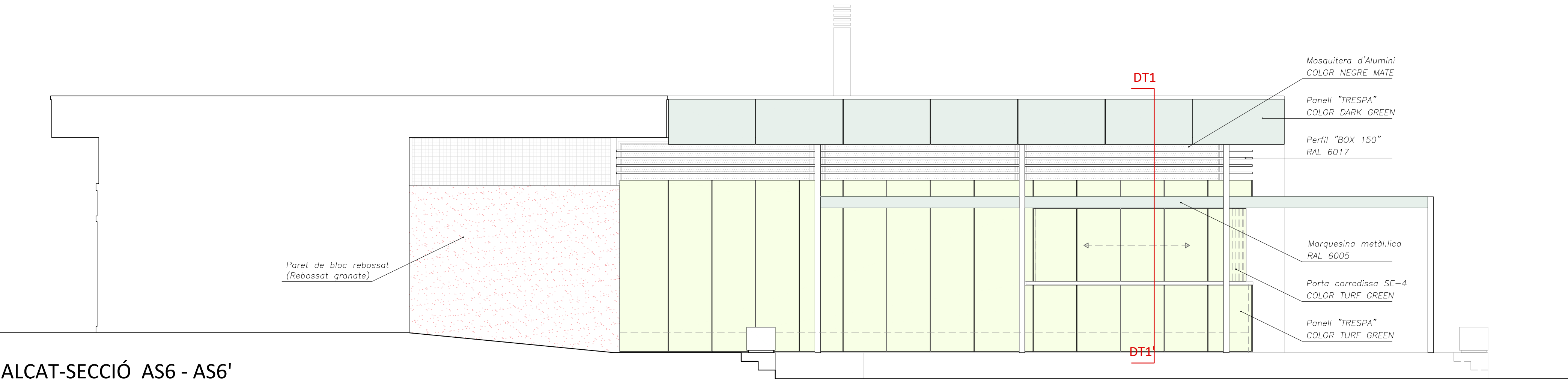
ALÇAT A3 - A3'



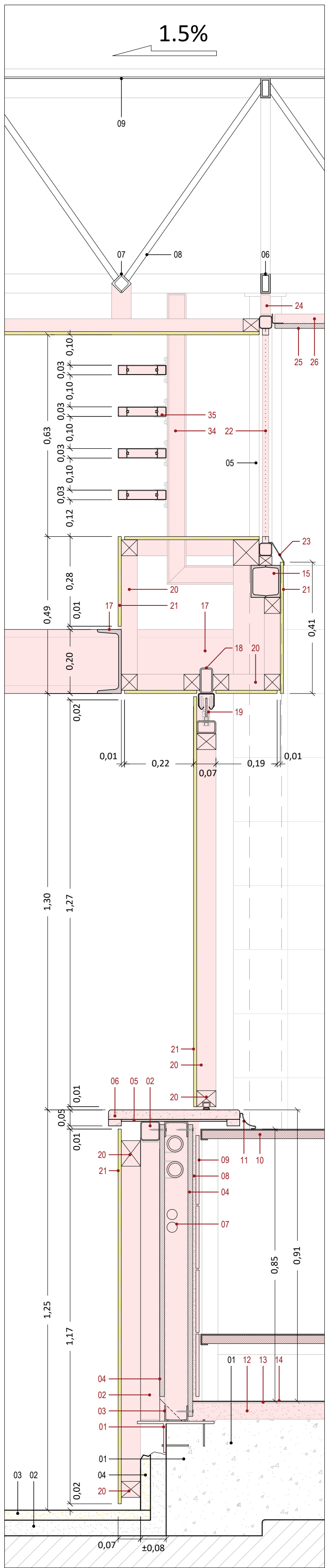
ALÇAT A4 - A4'



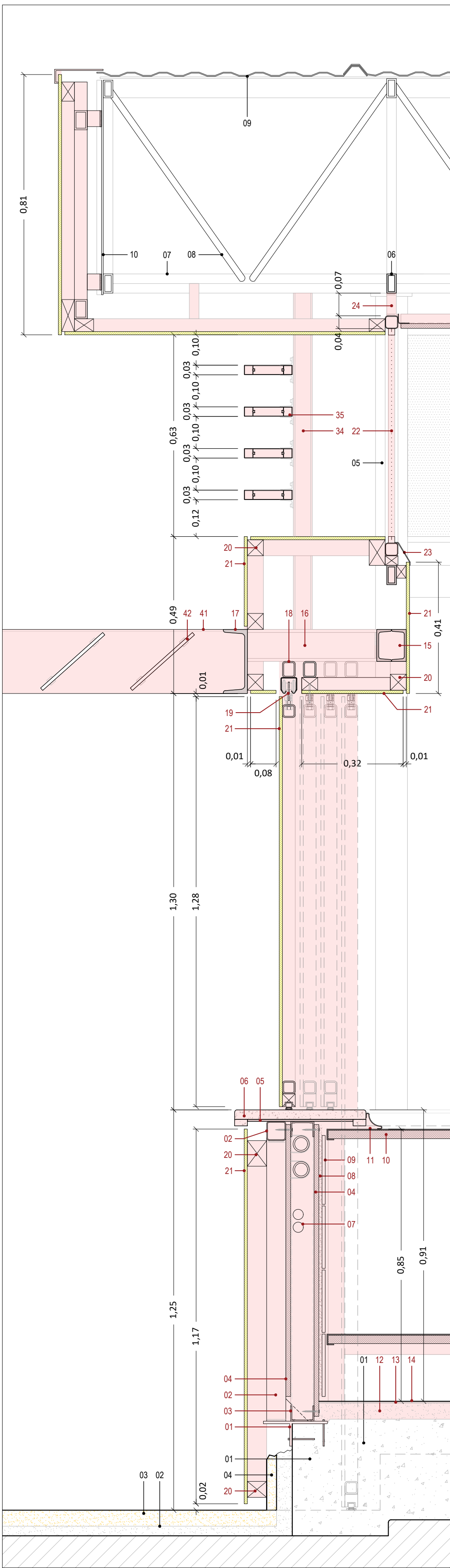
ALÇAT-SECCIÓ AS5 - AS5'



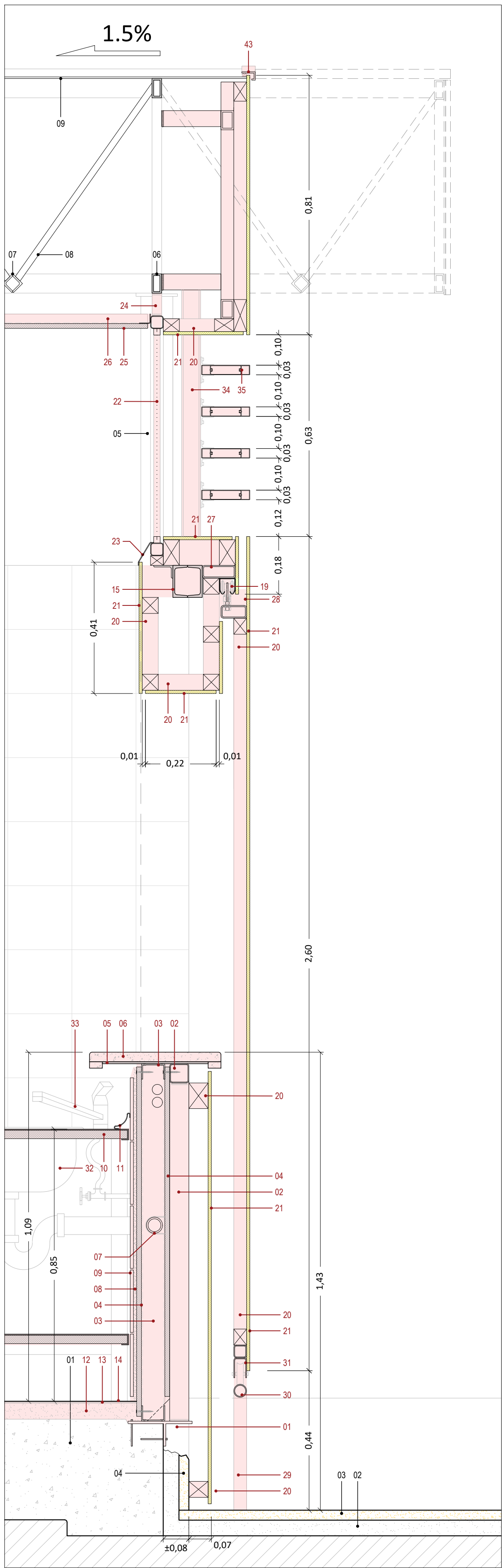
ALÇAT-SECCIÓ AS6 - AS6'



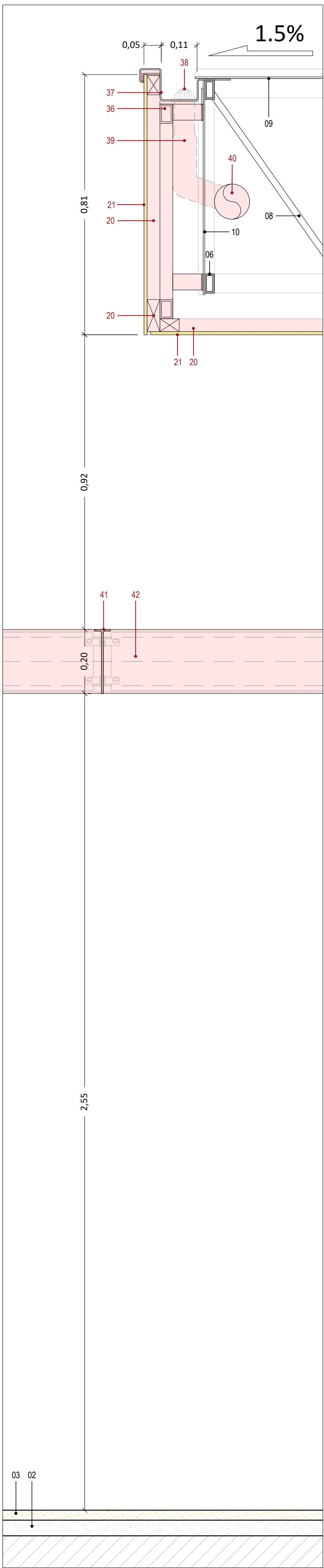
DETALL CONSTRUCTIU DT1



DETALL CONSTRUCTIU DT2



DETALL CONSTRUCTIU DT3



DETALL CONSTRUCTIU DT4

LLEGENDA DETALLS CONSTRUCTIUS

EXISTENT

- Element resistent de fonamentació. Solera de cimentació existent.
- Element de fixació del paviment, base de morter.
- Paviment de piscina, peces ceràmiques de format 150x300mm color beige.
- Peces ceràmiques existents col·locades al sòcol exterior, peces de (300x130 mm), tallades i col·locades coincidents amb les juntes dels blocs de formigó vitrificats del mur, segons detall. Ceràmica vitrificada, color RAL 1000 o similar.
- Pilar metàl·lic existent, compost per dos perfils UPN 100 enfrontats i soldats entre si, formant un pilar tubular de mides 100x100mm.
- Perfil metàl·lic d'arriostament entre pilars, compost per perfil tubular de 30x60x5mm. (NOTA: L'estructura existent es pintarà de nou amb pintura antioxidant de color a definir per la DF.)
- Perfil metàl·lic de forjat compost per dos perfils "L" 40x40mm. Soldats entre si amb una inclinació de 45 graus. (NOTA: L'estructura existent es pintarà de nou amb pintura antioxidant de color a definir per la DF.)
- Perfil metàl·lic tubular. (NOTA: L'estructura existent es pintarà de nou amb pintura antioxidant de color a definir per la DF.)
- Xapa gredada metàl·lica horitzontal existent 0,6 mm, lacada de color bordeus a manera de coberta de l'edifici.

PROJECTE

- Platina d'ancoratge de 200x700 mm, fixada a element resistent de l'estructura mitjançant tirafons i resines epoxi.
- Perfis metàl·lics de suport de la barra, compost per perfils tubulars de 60x60x3 mm.
- Canals d'acer galvanitzat en "C" per a tabiqueria de 73 mm.
- Panell d'Aquapanel de 15 mm de gruix fixat a perfil·leria d'alumini mitjançant cargols autorroscants.
- Platinia metàl·lica d'acer INOX de 320 mm d'ample i 4mm de gruix, soldada a perfil·leria tubular de 60x60 mm.
- Seccions de barra de bar prefabricada de 'SILESTONE' amb gruix 30mm i dos trams d'amplada, de 400mm i 300 mm segons disseny. Fabricada a mida i muntada segons plànols, fixada a xapa d'acer.
- Pas d'instal·lacions, fixades a paret de bloc mitjançant abraçadores amb rosques.
- Morter cola per a la fixació d'alicat ceràmic. (e=10 mm)
- Alicat ceràmic de peces ceràmica blanca mate, de format 200x200 mm.
- Moble de cuina d'acer inoxidable, amb banc de treball reforçat per taulé MDF Omega de 30mm de gruix, folrat amb xapa d'acer inoxidable de 3mm de gruix. Superfície de treball regulable a una alçada de 850mm.
- Perfil en "L" de xapa d'acer inoxidable de 3 mm de gruix (50x50 mm).
- Recrescut de morter. (e=50 mm)
- Capa d'imprimació per a paviment de resines. (e=3 mm)
- Capa de segellant de paviment de resines epoxi. (e=3 mm)
- Biga metàl·lica composta per dos perfils UPN 100 enfrontats i soldats entre si, formant un perfil tubular de mides 100x100mm.
- Perfil metàl·lic UPN 100 soldat en l'eix perpendicular del perfil tubular 100x100mm.
- Perfil d'acer estructural de marquesina, compost per perfil metàl·lic UPN 200. Acer pintat amb 2 mans d'antioxidant i 3 d'esmatat color RAL 6005.
- Perfil metàl·lic per a suport de guies corredisses KLEIN K150, compost per perfil tubular de 40x60x3mm i 40x60x3mm.
- Perfil NEOCROM K150 de KLEIN (50x50mm) amb sistema de rodament de boles "full ball bearing" per a suport de fins a 150 kg.
- Subestructura de fusta composta per perfils de fusta de pi coperitzada, pintada de color negre mate (RAL 9005).
- Taulé de la marca "TRESPA" amb color "A36.3.5 TRUF Green" o "A32.7.2 DARK Green" segons disseny d'alçats. Tallat a mida segons detall i encolat a elements amb cola bicomponent.
- Mosquiteres fabricades a mida compostes per malla de plàstic tipus polipropilè i un marc d'alumini compost per perfil tubular 40x40x2mm (vegeu plànols de detall CFA1).
- Xapa de remat d'alumini de 2mm de gruix.
- Perfil tubular metàl·lic de 30x30x3mm per a fixació de la mosquitera, fixat a perfil rectangular existent mitjançant punts de soldadura.
- Cel ras compost per panell d'Aquapanel de Knauf, fixats a estructura mitjançant perfil·leria d'alumini a cota +3,34 per sobre cota de paviment.
- Perfis d'alumini de CANAL Z4 Aquapanel per a la fixació de cel ras a estructura existent de coberta.
- Perfil metàl·lic tubular de 100x40mm, soldat a perfil de doble UPN100.
- Perfil d'ancoratge de les portes corredisses a les guies KLEIN K150, compostos per perfils tubulars metàl·lics amb mides segons detall (vegeu plànols de detall CFM2 i CFM3).
- Suport de la guia inferior de porta corredissa SE-2, composta per perfil tubular cromat de 40mm.
- Guia inferior de porta corredissa SE-2, compost per un perfil tubular metàl·lic cromat de 40mm i 6310 mm de longitud.
- Roda de niló per a guia inferior de la porta SE-2, model a definir per la DF.
- Aiguera d'acer inoxidable instal·lada sobre banc de treball del moble d'acer INOX, fixada i segellada amb coles bicomponent sobre superfície d'INOX. Model a definir per la DF.
- Aiveta de cuina, instal·lada sobre banc de treball del moble d'acer INOX, fixada i segellada amb silicones sobre superfície d'INOX. Model a definir per la DF.
- Perfil de subjecció d'alumini preparat per a TAMILUZ BOX 150, subjectat mitjançant punts de soldadura cada 1800mm a l'estructura. Color RAL 6017 amb acabat mate.
- Perfil d'alumini BOX 150 de TAMILUZ, subjectat a perfil de subjecció mitjançant peça especial subministrada oer la casa TAMILUX, utilitzant cargoleria i sistemes de fixació mecànics inclosos amb el sistema. Color RAL 6017 amb acabat mate.
- Subestructura de perfils tubulars metàl·lics de 40x60x3mm per a fixació de la cornisa, fixat a estructura existent mitjançant punts de soldadura.
- Canaló de recollida d'aigües compost de xapa plegada de galvanitzat.
- Embornal del canaló.
- Connexió vertical de l'embornal amb el col·lector pluvial, composta amb tub tubular de PVC de 75 mm.
- Col·lector pluvial fixat a estructura existent, compost per tub de PVC de 110 mm.
- Perfil metàl·lic en "I", compost de dues pletines soldades, de mides 50x6mm i 184x6mm. Perfil de mides totals 50x200 mm. Acer pintat amb 2 mans d'antioxidant i 3 d'esmatat color RAL 6005.
- Lamel·les de marquesina, compostes per plafons de "TRESPA" de mides 1200x260 mm, fixades a perfils "I" mitjançant peces en U, fixades mitjançant cargoleria o similar. color de lames, "A32.7.2 DARK Green".
- Perfil de remat de coberta d'alumini doblegat, lacat amb el mateix color del trespas de coberta. (Color RAL 6017.)

PROMOTOR
AJUNTAMENT DE CASTELLBISBAL

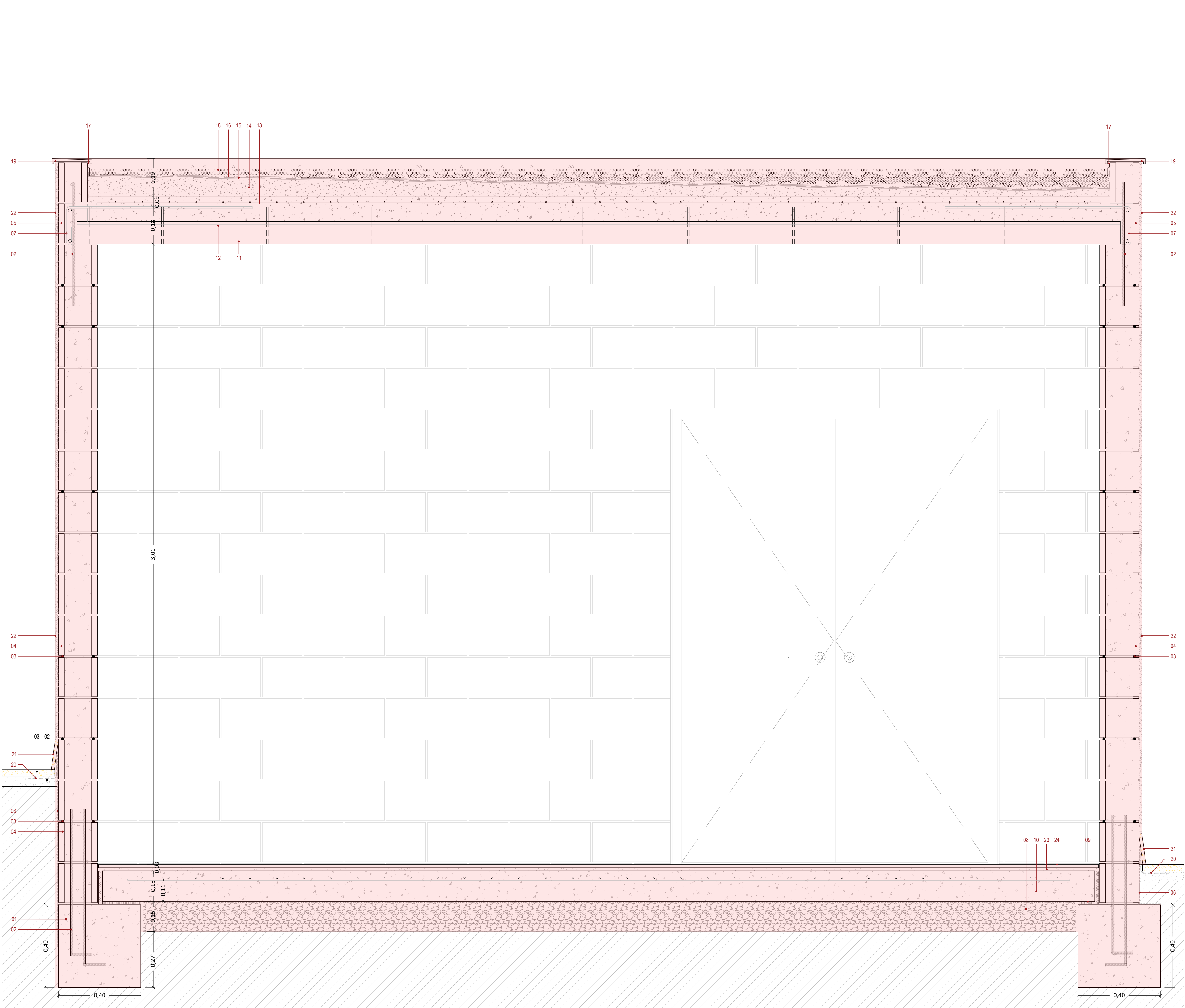
ARQUITECTE
JOAN DALMASES MARTÍ

PROJECTE EXECUTIU
PROJECTE DE REFORMA DEL BAR DE LA PISCINA D'ESTIU DE L'ILLA ESPORTIVA MUNICIPAL DE CASTELLBISBAL
C/ MAJOR, 93. CASTELLBISBAL

PLÀNOL
DEFINICIÓ ARQUITECTÒNICA
SECCIONS CONSTRUCTIVES DE DETALL (01)

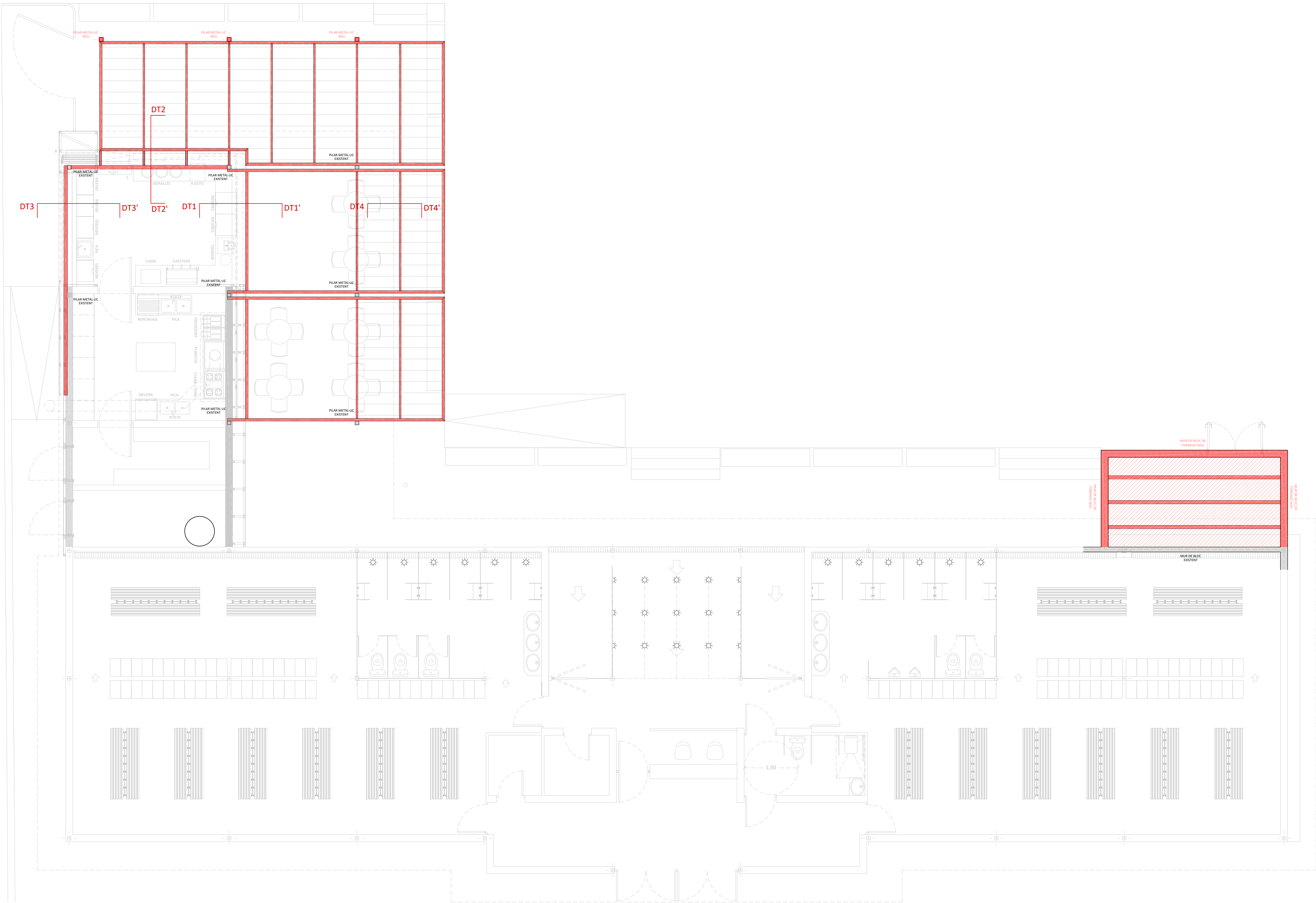
E: 1/20 (DIN A3)
E: 1/10 (DIN A1)
DATA: NOVEMBRE 2022

DT1



DETALL CONSTRUCTIU DT4

LLEGENDA DETALLS CONSTRUCTIUS
EXISTENT
1. Element de fixació del paviment, base de morter.
2. Paviment de piscina, peces ceràmiques de format 150x300mm color beige.
PROJECTE
1. Riostra correguda de formigó amb mides de 400x400mm per tot el perímetre del mur de bloc.
2. Espera metàl·lica per a fixació de mur de bloc a sabata, composta per rodó metàl·lic corrugat de Ø12 mm.
3. Reforç metàl·lic per a murs de bloc, sistema Murfor RND-5/Z 150 per als murs de bloc de 190 mm i sistema Murfor RND-5/Z 100 per als murs de bloc de 140 mm. Col·locat cada 2 filades a la part inferior i superior del mur, i cada 4 a mitja alçada.
4. Mur de bloc de formigó de 190 mm d'ample (mides 390x190x190 mm).
5. Mur de bloc de formigó de 140 mm d'ample (mides 390x140x190 mm).
6. Reforç perimetral de làmina bituminosa modificada LBM.
7. Negatiu per a l'encastament de biguetes al mur de bloc, compostos per rodons metàl·lics corrugats de Ø10 mm.
8. Base de graves Ø30/40mm. (e=150 mm).
9. Junta expansiva o d'estanquitat.
10. Solera de formigó de 150 mm de gruix.
11. Bigueta de formigó pretensada T-18, de 180 mm de cantell.
12. Revoltó ceràmic de 180mm de cantell i entrebogat de 700 mm.
13. Mallazo metàl·lic (150x150x4mm).
14. Morter de formació de pendents (min 1%), (e, min = 30mm).
15. Doble làmina bituminosa modificada LBM (SBS) – 40FP de 4Kg/m² (e = 34mm)
16. Capa de protecció de morter ciment de 20mm de gruix.
17. Perfil d'ancoratge perimetral de sistema de retenció d'aigües, remat de PVC.
18. Acabat de graves.
19. Coronació de mur, peça de ceràmica.
20. Reforç de làmina bituminosa modificada LBM.
21. Sòcol de peça ceràmica de tipus similar a paviment existent de color beige.
22. Acabat de façana d'arrebossat i pintat color granate similar a l'existent (e = 15mm).
23. Element de fixació del paviment, base de morter.
24. Paviment de gres porcel·lànic antilliscant igual a l'existent, de 150x300mm, color beige i categoria C3.



PLANTA. ESTADO FINAL

PROMOTOR
AJUNTAMENT DE CASTELLBISBAL

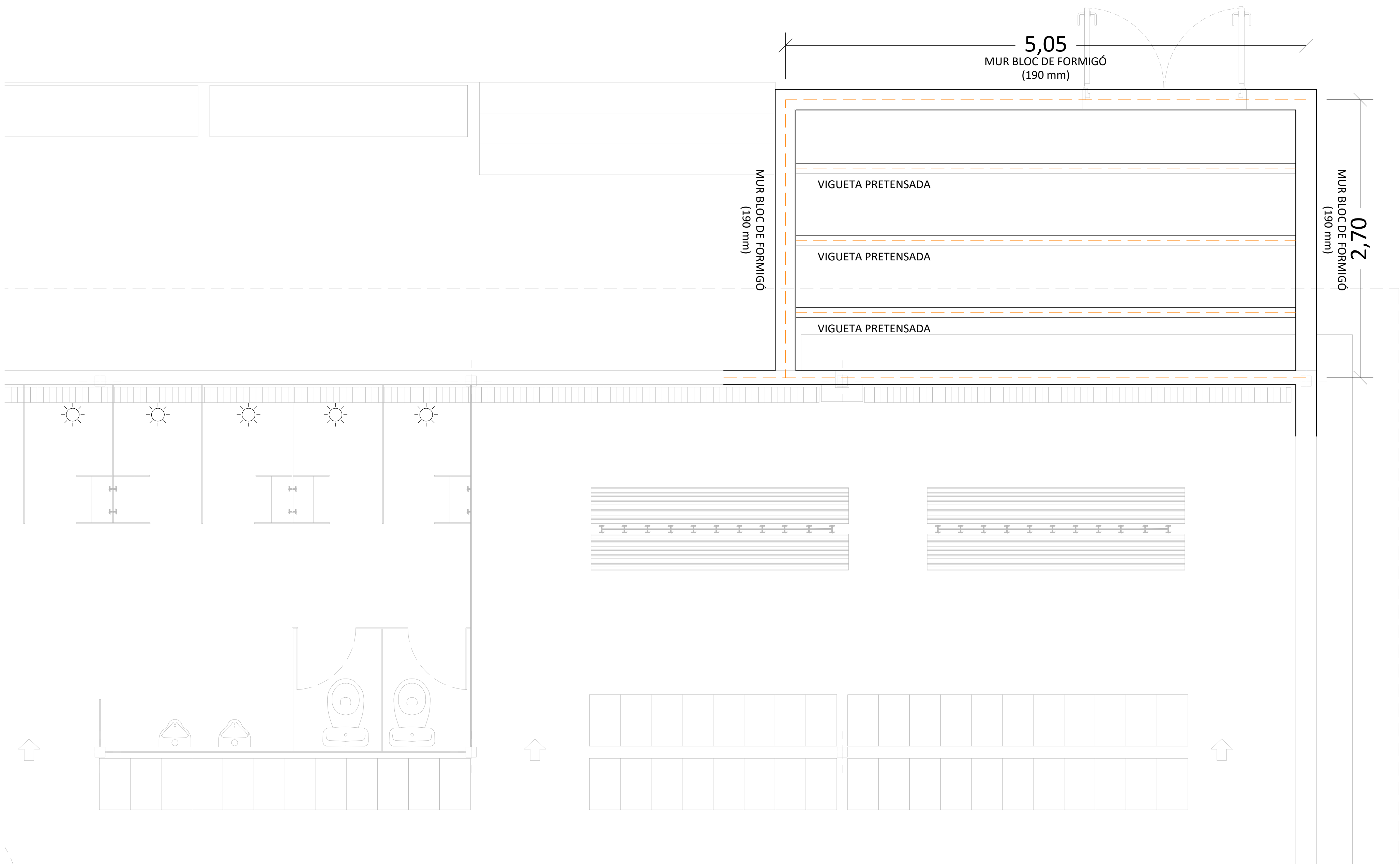
ARQUITECTE
JOAN DALMASES MARTÍ

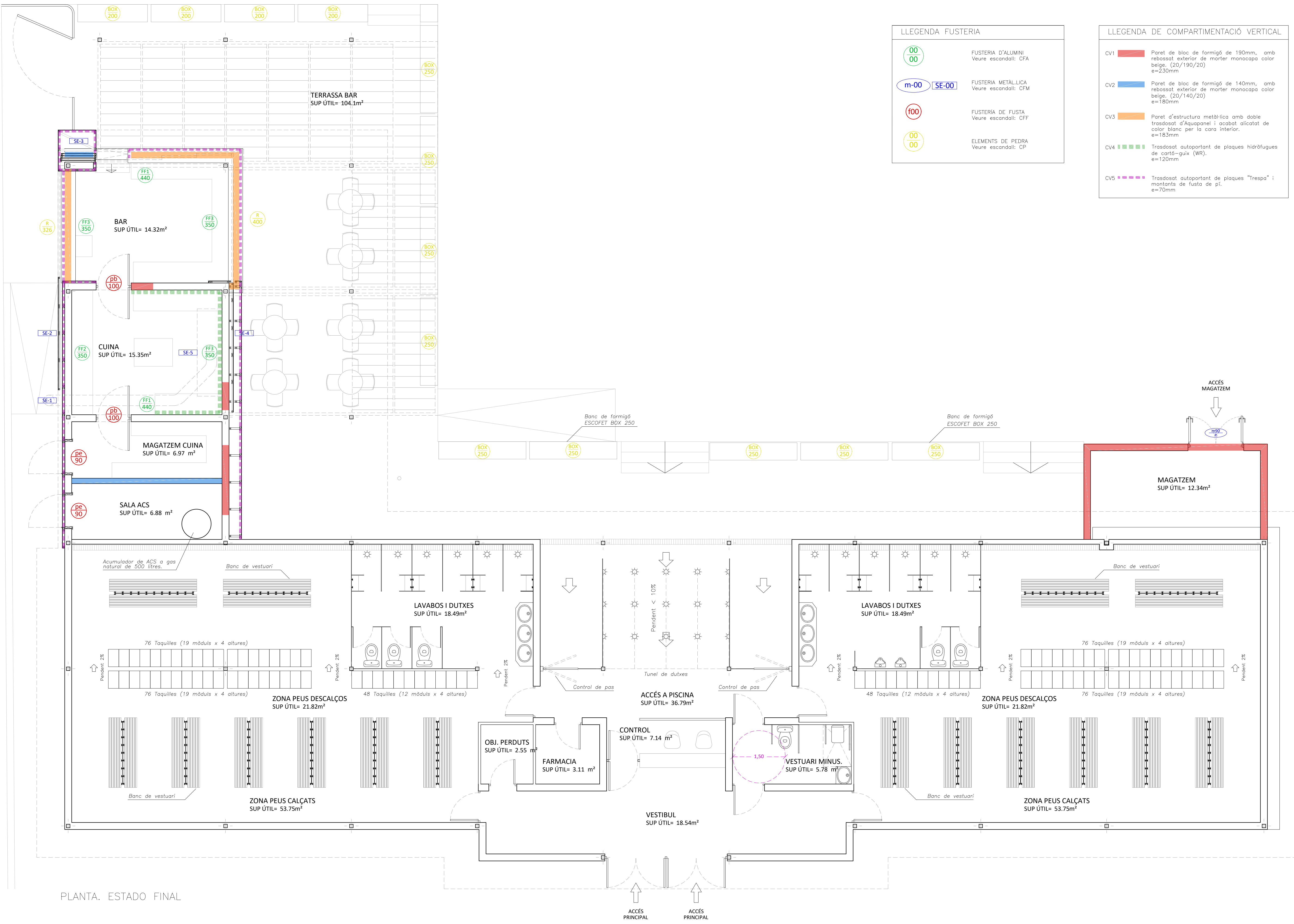
PROJECTE EXECUTIU
PROJECTE DE REFORMA DEL BAR DE LA PISCINA D'ESTIU DE L'ILLA ESPORTIVA MUNICIPAL DE CASTELLBISBAL
C/ MAJOR, 93. CASTELLBISBAL

PLÀNOL
ESTRUCTURA
PLÀNOL EN D'ESTRUCTURA NOVA I ESTRUCTURA EXISTENT

E: 1 / 100 (DIN A3)
E: 1 / 50 (DIN A1)
DATA: NOVEMBRE 2022

S01





LLEENDA DE COMPARTIMENTACIÓ VERTICAL		
CV1		Paret de bloc de formigó de 190mm, amb rebossat exterior de morter monocapa color beige. (20/190/20) e=230mm
CV2		Paret de bloc de formigó de 140mm, amb rebossat exterior de morter monocapa color beige. (20/140/20) e=180mm
CV3		Paret d'estructura metàl·lica amb doble trasdosat d'Aquapanel i acabat alicatat de color blanc per la cara interior. e=183mm
CV4		Trasdosat autoportant de plaques hidràfuges de cartó-guix (WR). e=120mm
CV5		Trasdosat autoportant de plaques "Trespa" i montants de fusta de pi. e=70mm

CV1

Mur de bloc de formigó BD-20 (de mides 390x190x190 mm), reforçat amb sistema Murfor RND-5/Z 150 segons convingui per al suport del forjat superior. Parament arrebossat per ambdues cares amb morter de ciment monocapa, amb acabat de color Bordeus amb el mateix RAL que el color existent a la façana de l'edifici. Amb acabat alicatat vidriat blanc mate de format 200x200mm per una o dues cares segons estança.
(e = 230mm)

CV2

Mur de bloc de BD-15 (de mides 390x140x190 mm) reforçat amb sistema Murfor RND-5/Z 100 segons convingui per al suport del forjat superior. Parament arrebossat per ambdues cares amb morter de ciment monocapa, amb acabat de color Bordeus amb el mateix RAL que el color existent a la façana de l'edifici. Amb acabat alicatat vidriat blanc mate de format 200x200mm per una o dues cares segons estança.
(e = 190mm)

CV3

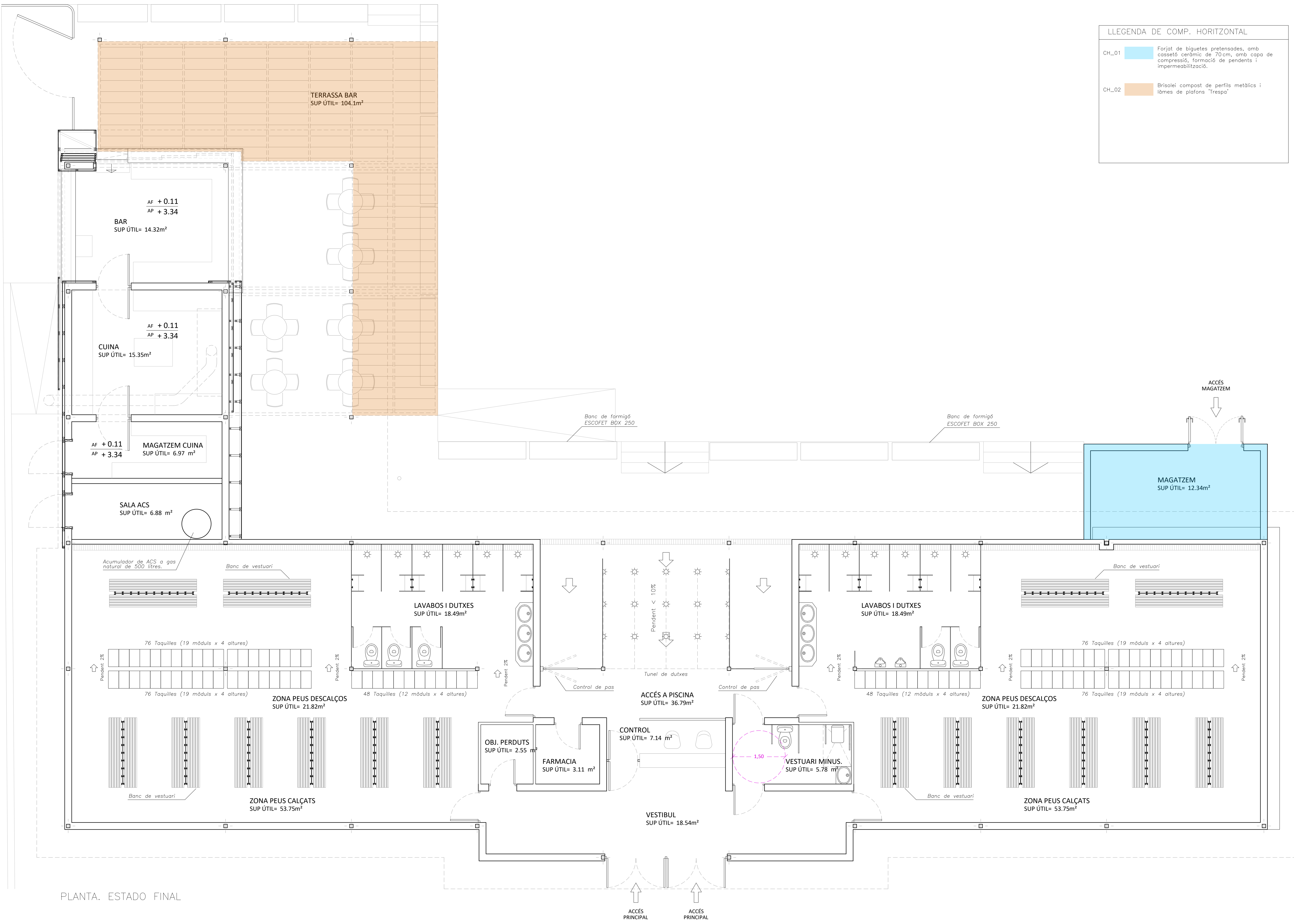
Paret composta d'estructura metàl·lica de perfils tubulars de 60x60mm fixats a elements resistents de fonamentació, amb trasdosat de doble placa d'Aquapanel de 15mm de gruix fixats amb mètodes mecànics, amb estructura de perfils "C" de 73mm. Acabat per a la cara interior d'alicatat vidriat blanc mate de format 200x200mm.
(e = 183mm)

CV4

Trasdosat autoportant, sistema Pladur Aquapanel o equivalent format per una placa de 15 mm, "WR", sense panell de llana mineral, i amb estructura de perfils "C" de 100mm. Col·locat a sota el muret de la barra del bar. Accessoris de fixació, pasta per juntes i encintat d'unions amb acabats específics per a cada estança.
(e = 115mm)

CV5

Trasdosat autoportant, format per plaques de 10 mm "TRESPA Meteoron", amb estructura de muntants i rastrells de fusta de pi copertitzada, pintada de color negre mate (RAL 9005), amb mides de 60x100mm. Fixats a murs mitjançant mètodes mecànics. Unions de panells Trespa o muntants i rastrells mitjançant cola bicomponent, deixant una junta de 10mm entre plaques.
(e = 70mm)

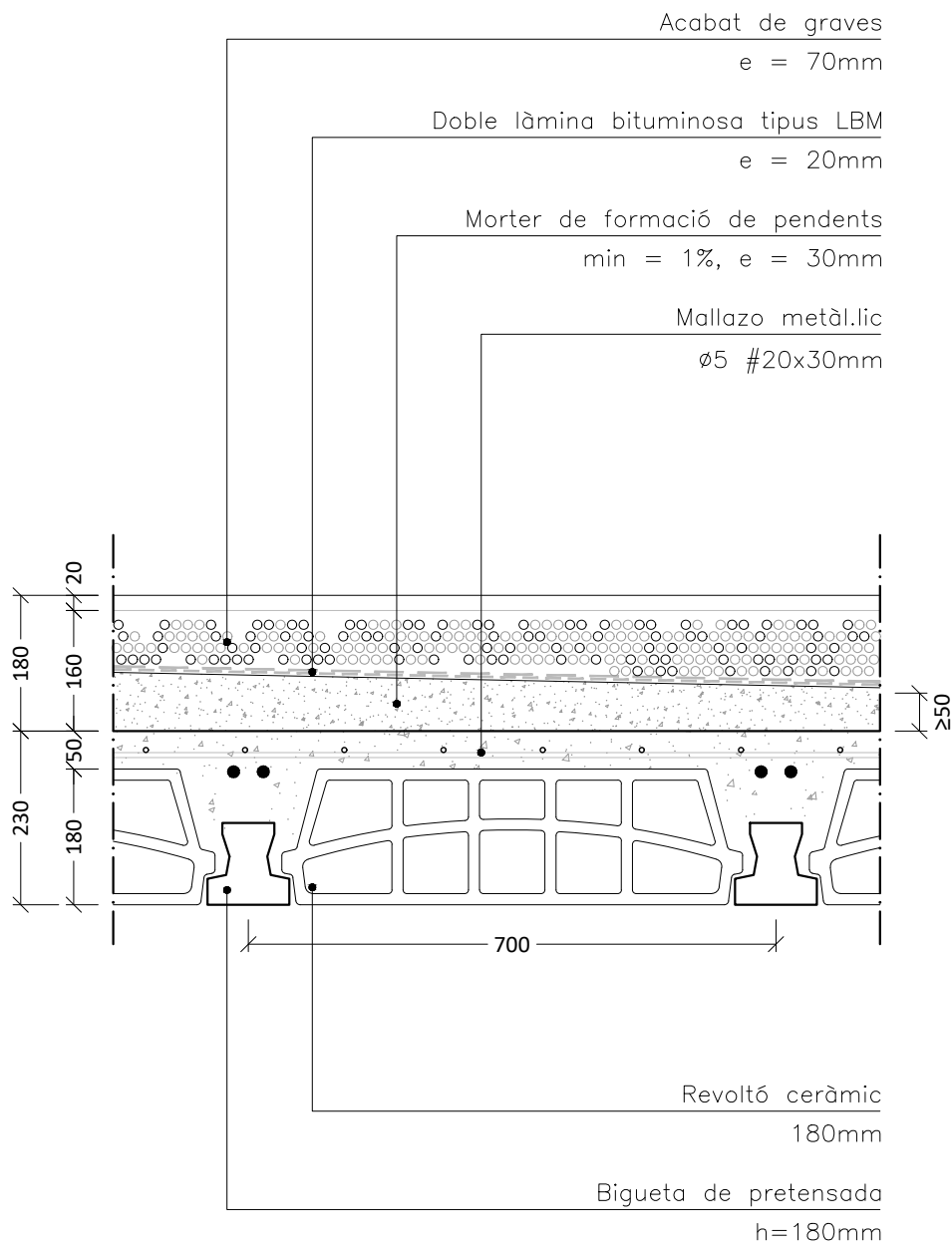


LLEGENDA DE COMP. HORIZONTAL		
CH_01		Forjat de biguetes pretensades, amb cossetó ceràmic de 70 cm, amb capa de compressió, formació de pendents i impermeabilització.
CH_02		Brisolei compost de perfils metàl·lics i làmines de plafons 'Trespa'

CH_01

COBERTA DE L'ANNEX A SOBRE DEL MAGATZEM

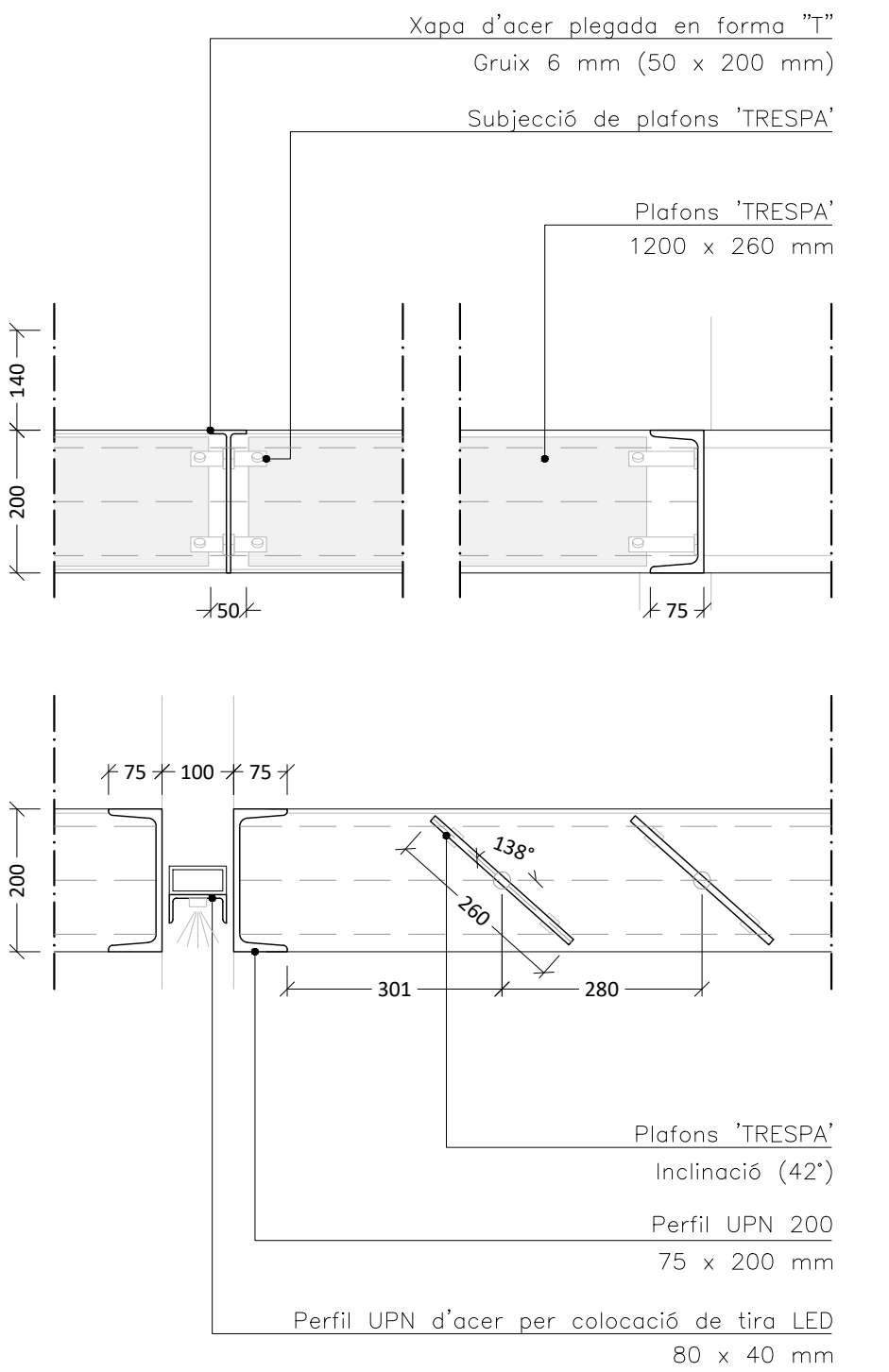
Coberta plana NO transitable. Composta per forjat de biguetes de formigó pretensades i revoltó ceràmic de 180 mm, i entrebigat de 700 mm amb capa de compressió de 50mm. Sobre el forjat, s'hi aplica morter de formació de pendents amb inclinació del 1% amb gruix mínim de 30 mm, capa d'impermeabilització EPDM de 10 mm de gruix i acabat amb capa de graves ø20<X<30 mm.



CH_02

BRISOLEI SOBRE LA TERRASSA DEL BAR

Brisolei metàl·lic. Suportat per perfils UPN 200 soldats als pilars existents, i tijes compostes per perfils metàl·lics UPN 200 de 75x200 mm i costelles intermèdies de perfils de xapa plegada en "T" de 50x200 mm i 6 mm de gruix. Lames de para-sol compostos per plafons 'Trespa' de color i gruix a definir per la DF amb mides de 1200x260 mm, fixades a perfils metàl·lics mitjançant unions mecàniques de cargoleria o similar.



PROMOTOR
AJUNTAMENT DE CASTELLBISBAL

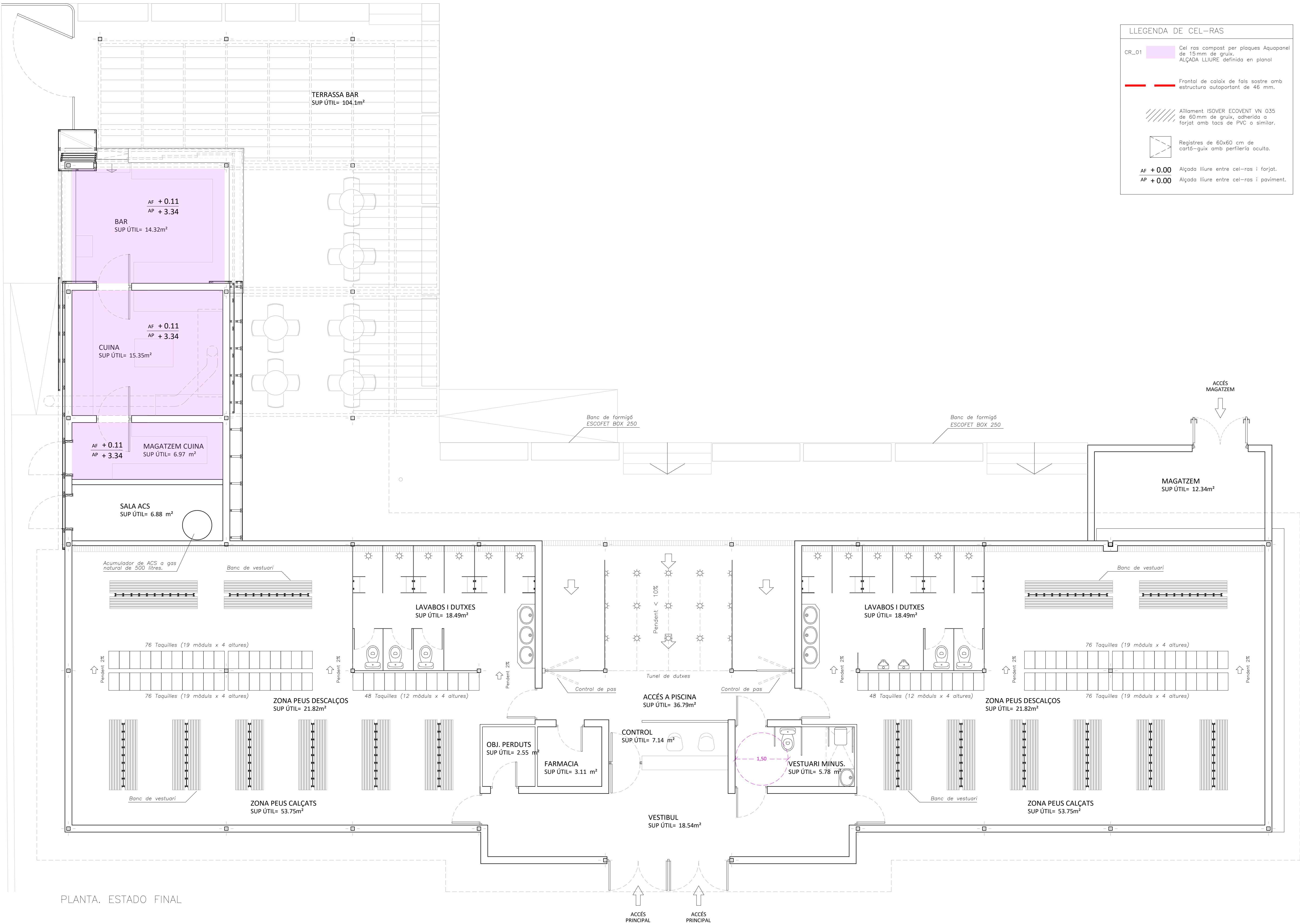
ARQUITECTE
JOAN DALMASES MARTÍ

PROJECTE EXECUTIU
PROJECTE DE REFORMA DEL BAR DE LA PISCINA D'ESTIU DE L'ILLA ESPORTIVA MUNICIPAL DE CASTELLBISBAL
C/ MAJOR, 93. CASTELLBISBAL

PLÀNOL
DEFINICIÓ CONSTRUCTIVA
ESCANDALL DE COMPARTIMENTACIÓ HORIZONTAL

E: 1 / 10 (DIN A3)
E: 1 / 5 (DIN A1)
DATA: NOVEMBRE 2022

ECH



LLEENDA DE CEL-RAS	
GR_01	Cel ras compost per plaques Aquapanel de 15 mm de gruix. ALÇADA LLIURE definida en planol
	Frontal de caixa de fals sostre amb estructura autoportant de 46 mm.
	Aïllament ISOVER ECOVENT VN 035 de 60 mm de gruix, adherida a forjat amb tacs de PVC o similar.
	Registres de 60x60 cm de cartó-guix amb perfil·leria oculta.
AF + 0.00	Alçada lliure entre cel-ras i forjat.
AP + 0.00	Alçada lliure entre cel-ras i paviment.

PLANTA. ESTADO FINAL

PROMOTOR
AJUNTAMENT DE CASTELLBISBAL

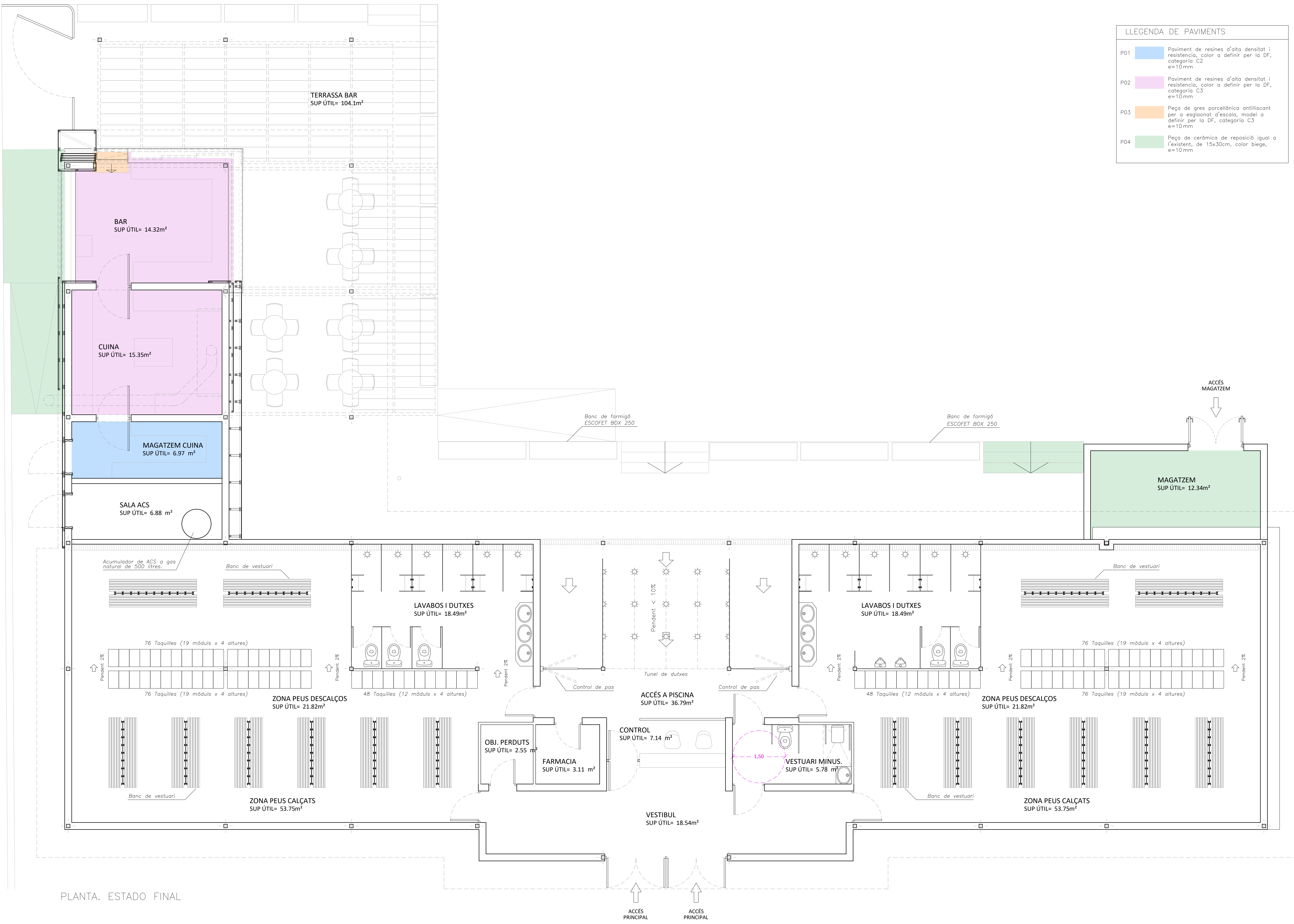
ARQUITECTE
JOAN DALMASES MARTÍ

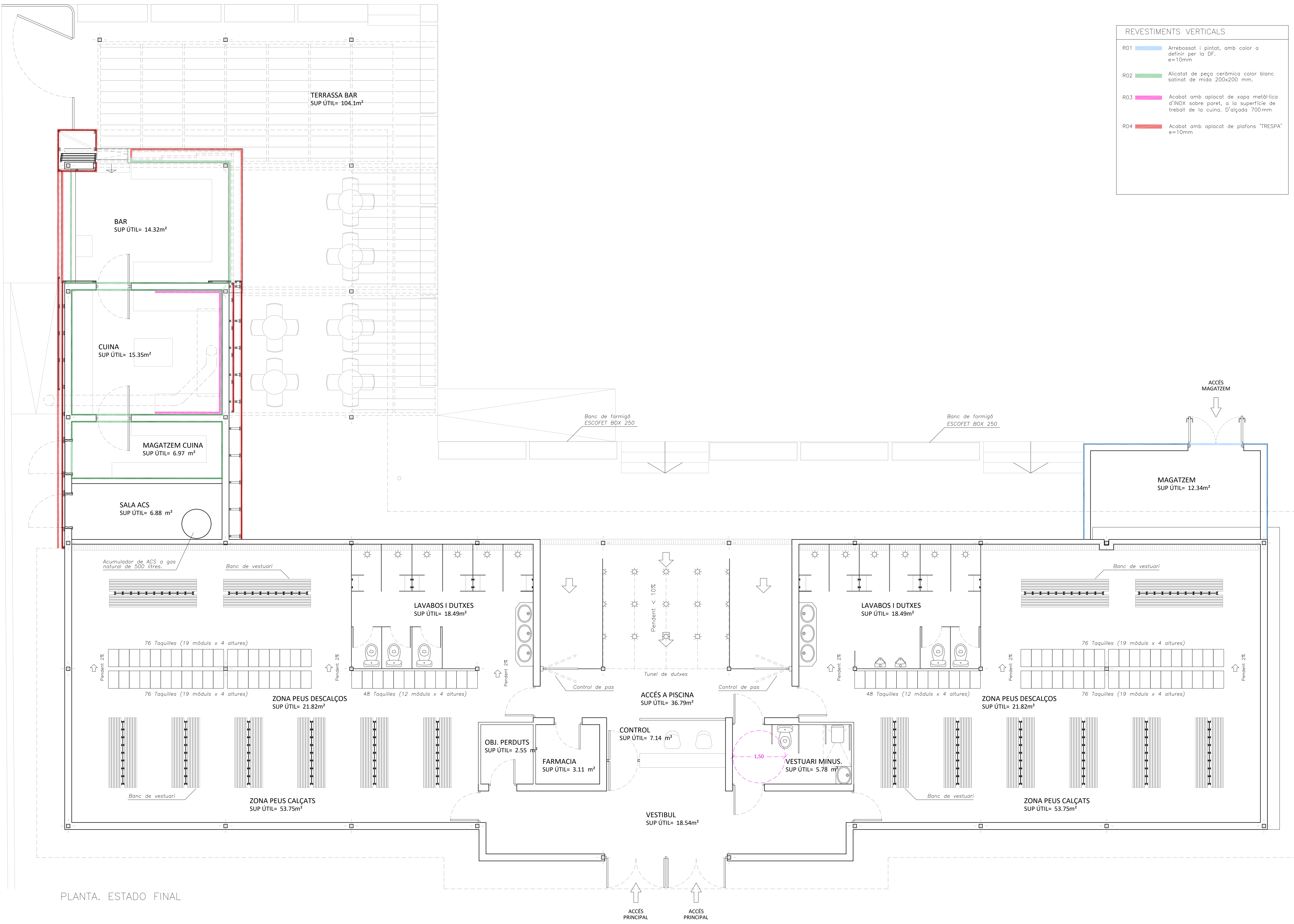
PROJECTE EXECUTIU
PROJECTE DE REFORMA DEL BAR DE LA PISCINA D'ESTIU DE L'ILLA ESPORTIVA MUNICIPAL DE CASTELLBISBAL
C/ MAJOR, 93. CASTELLBISBAL

PLÀNOL
DEFINICIÓ CONSTRUCTIVA
PLÀNOL EN PLANTA DE CELS RASOS

E: 1 / 100 (DIN A3)
E: 1 / 50 (DIN A1)
DATA: NOVEMBRE 2022

C03

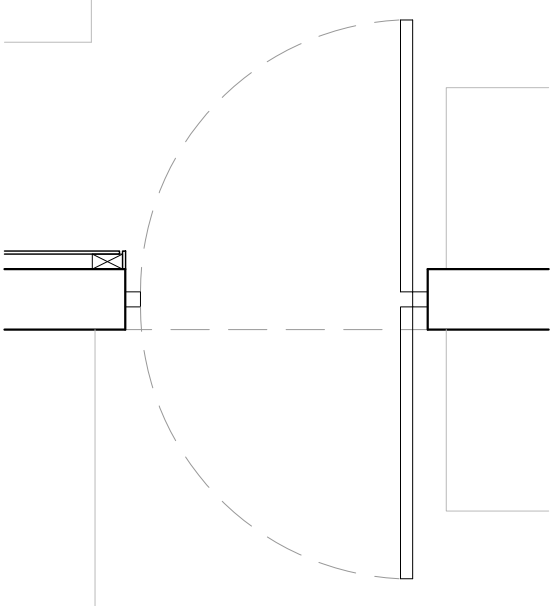
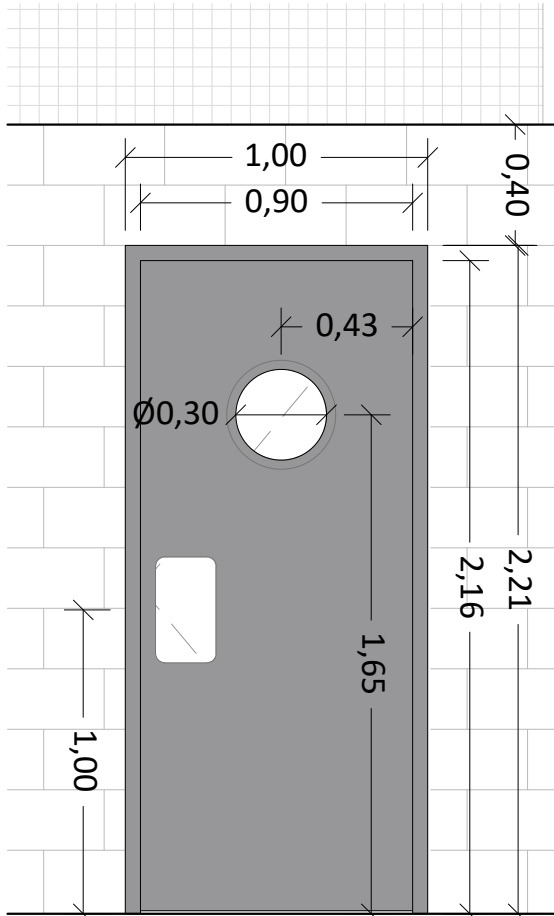




REVESTIMENTS VERTICALS	
R01	Arrebossat i pintat, amb color a definir per la DF. e=10mm
R02	Alicatat de peça ceràmica color blanc satinat de mida 200x200 mm.
R03	Acabat amb aplacat de xapa metàl·lica d'INOX sobre paret, a la superfície de treball de la cuina. D'alçada 700mm
R04	Acabat amb aplacat de plafons 'TRESPA' e=10mm

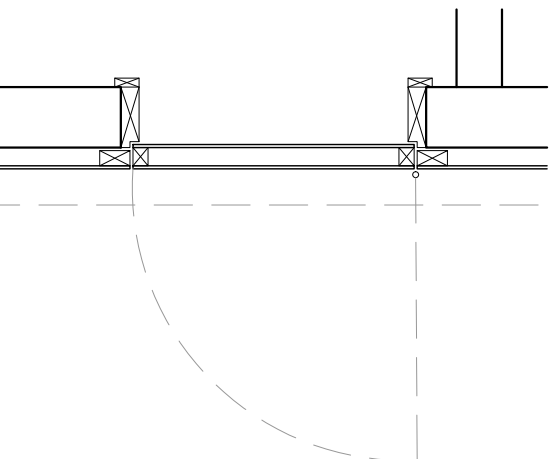
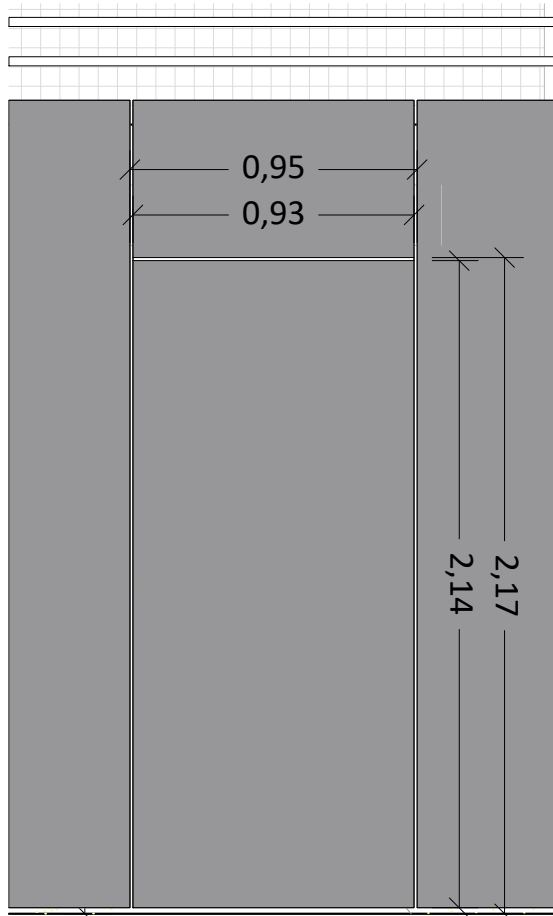
PLANTA. ESTADO FINAL

LLEGENDA FUSTERIA	
00 00	FUSTERIA D'ALUMINI Veure escandall: CFA
m-00 SE-00	FUSTERIA METÀL·LICA Veure escandall: CFM
f00	FUSTERIA DE FUSTA Veure escandall: CFF
00 00	ELEMENTS DE PEDRA Veure escandall: CP



pb 100	DEFINICIÓ	FUSTERIA DE FUSTA DM LACADA
	COLOR	A DEFINIR PER LA DF
	FULLA	PORTA DE FUSTA BATENT DE 1000x2200 mm D'UNA UNICA FULLA BATENT DE 900x2160 mm, AMB OBERTURA DE VAIVÉ CAP A LA DRETA. FULLA AMB FINESTRA CIRCULAR DE 300 mm de DIÀMETRE A UNA ALÇADA DE 1650 mm.
	FRONTISSA	FRONTISSA VAIVÉ AMB OBERTURA 180°
	MANETA	SUPERFICIE D'ACER INOXIDABLE PER A EMPENTAR
	CERRADURA	NO
	PREMARC	DE FUSTA, MASSISSOS AUTOPORTANTS FIXATS A MUR 30X70 mm. AMB TRAVERSSER SUPERIOR
	TAPETA	DE 50 mm a BRANCALS I DINTELL
	PESTELL	NO

PLANTA	
P.BAIXA	02
TOTAL	02 UTs



pe 90	DEFINICIÓ	FUSTERIA DE RASTELLS I MONTANTS DE FUSTA, AMB PLAFONS DE "TRESPA"
	COLOR	A DEFINIR PER LA DF
	FULLA	PORTA DE MONTANTS DE FUSTA BATENT DE 950x2170 mm D'UNA UNICA FULLA BATENT DE 930x2140 mm, AMB OBERTURA CAP A L'ESQUERRA.
	FRONTISSA	FRONTISSA AMB OBERTURA 90°
	MANETA	SUPERFICIE D'ACER INOXIDABLE PER A EMPENTAR
	CERRADURA	SI
	PREMARC	DE FUSTA, MASSISSOS AUTOPORTANTS FIXATS A MUR 200X60 mm. AMB TRAVERSSER SUPERIOR
	TAPETA	NO
	PESTELL	NO
	EI	EI-60 - C5

PLANTA	
P.BAIXA	02
TOTAL	02 UTs

PROMOTOR
AJUNTAMENT DE CASTELLBISBAL

ARQUITECTE
JOAN DALMASES MARTÍ

PROJECTE EXECUTIU
PROJECTE DE REFORMA DEL BAR DE LA PISCINA D'ESTIU DE L'ILLA ESPORTIVA MUNICIPAL DE CASTELLBISBAL
C/ MAJOR, 93. CASTELLBISBAL

PLÀNOL
DEFINICIÓ CONSTRUCTIVA
PLÀNOL DE FUSTERIES DE FUSTA

E : 1 / 50 (DIN A3)
E : 1 / 25 (DIN A1)
DATA: NOVEMBRE 2022

CFF1

LLEGENDA FUSTERIA	
0000	FUSTERIA D'ALUMINI Veure escandall: CFA
m-00SE-00	FUSTERIA METÀL·LICA Veure escandall: CFM
f00	FUSTERIA DE FUSTA Veure escandall: CFF
0000	ELEMENTS DE PEDRA Veure escandall: CP

FF1	440	DEFINICIÓ	MOSQUITERA FIXE D'ALUMINI LACADA
		COLOR	A DEFINIR PER LA DF
		TANCAMENT	MOSQUITERA FIXE D'ALUMINI DE MIDES TOTALS (4400 x 750 mm), FIXADA ENTRE ELS PILARS METÀL·LICS LATERALS EXISTENTS I RECOLZADA SOBRE MUR DE BLOC INFERIOR EXISTENT AMB LLISTÓ RECTANGULAR DE FUSTA. SENSE TIGES INTERMÈDIES I AMB MALLA MOSQUITERA DE COLOR NEGRE.
		PREMARCS	TUBULAR A TOT EL PERIMETRE DE (40 x 40 mm)
		TAPETA	NO
		MOSQUITERA	MALLA DE PLÀSTIC DE POLIPROPILÈ TIPUS MOSQUITERA DE MIDES (650x4280mm)

PLANTA	
P.BAIXA	02
TOTAL	02 UTs

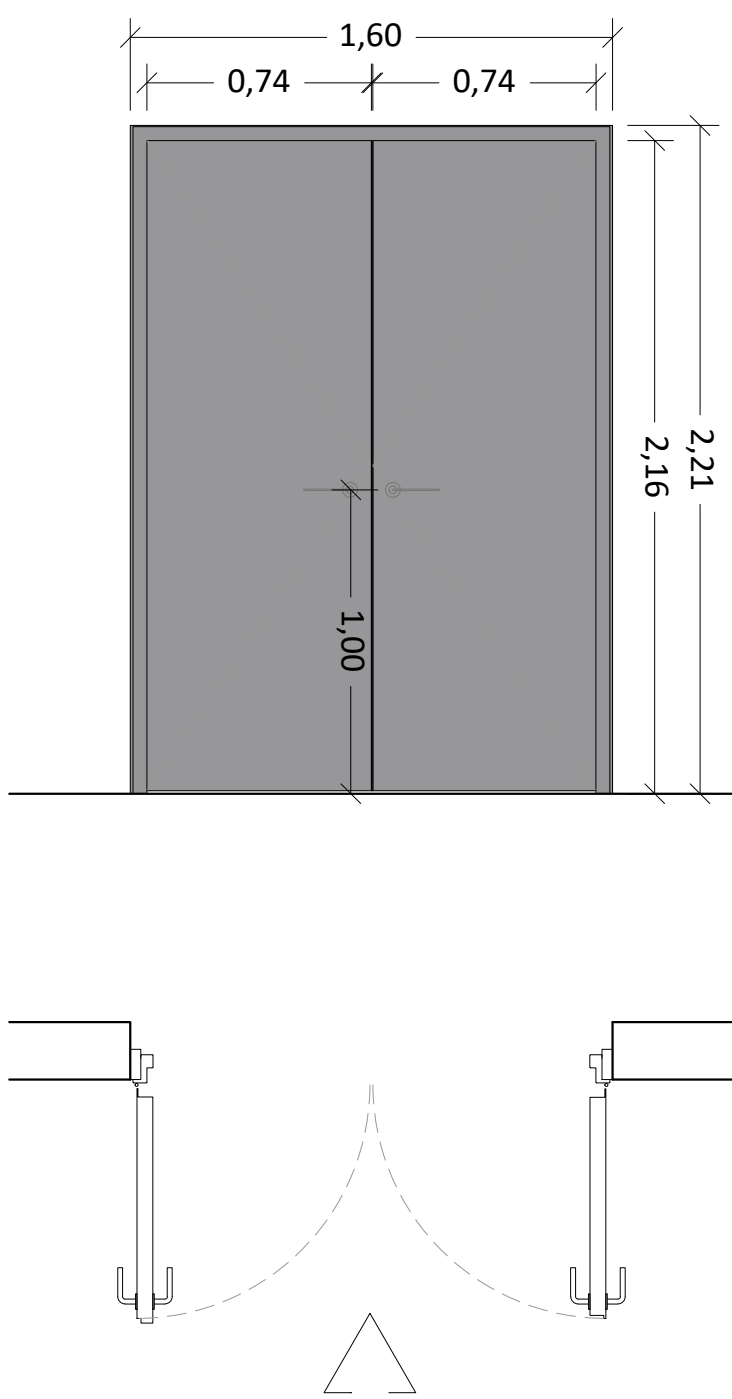
FF2	350	DEFINICIÓ	FINESTRA FIXE D'ALUMINI LACADA
		COLOR	A DEFINIR PER LA DF
		TANCAMENT	MOSQUITERA FIXE D'ALUMINI DE MIDES TOTALS (3500 x 750 mm), FIXADA ENTRE ELS PILARS METÀL·LICS LATERALS EXISTENTS I RECOLZADA SOBRE MUR DE BLOC INFERIOR EXISTENT AMB LLISTÓ RECTANGULAR DE FUSTA. AMB MALLA MOSQUITERA DE COLOR NEGRE I UN PLAFÓ OPAC AMB PERFORACIÓ DE Ø 300 mm PER AL PAS DE L'EXTRACCIÓ DE FUMS DE LA CUINA.
		PREMARCS	TUBULAR AL DINTELL DE (40 x 40 mm)
		TAPETA	NO
		MOSQUITERA	MALLA DE PLÀSTIC DE POLIPROPILÈ TIPUS MOSQUITERA DE MIDES (650x2610mm)

PLANTA	
P.BAIXA	01
TOTAL	01 UTs

FF3	350	DEFINICIÓ	FINESTRA FIXE D'ALUMINI LACADA
		COLOR	A DEFINIR PER LA DF
		TANCAMENT	MOSQUITERA FIXE D'ALUMINI DE MIDES TOTALS (3500 x 750 mm), FIXADA ENTRE ELS PILARS METÀL·LICS LATERALS EXISTENTS I RECOLZADA SOBRE MUR DE BLOC INFERIOR EXISTENT AMB LLISTÓ RECTANGULAR DE FUSTA. SENSE TIGES INTERMÈDIES I AMB MALLA MOSQUITERA DE COLOR NEGRE.
		PREMARCS	TUBULAR AL DINTELL DE (40 x 40 mm)
		TAPETA	NO
		MOSQUITERA	MALLA DE PLÀSTIC DE POLIPROPILÈ TIPUS MOSQUITERA DE MIDES (650x3380mm)

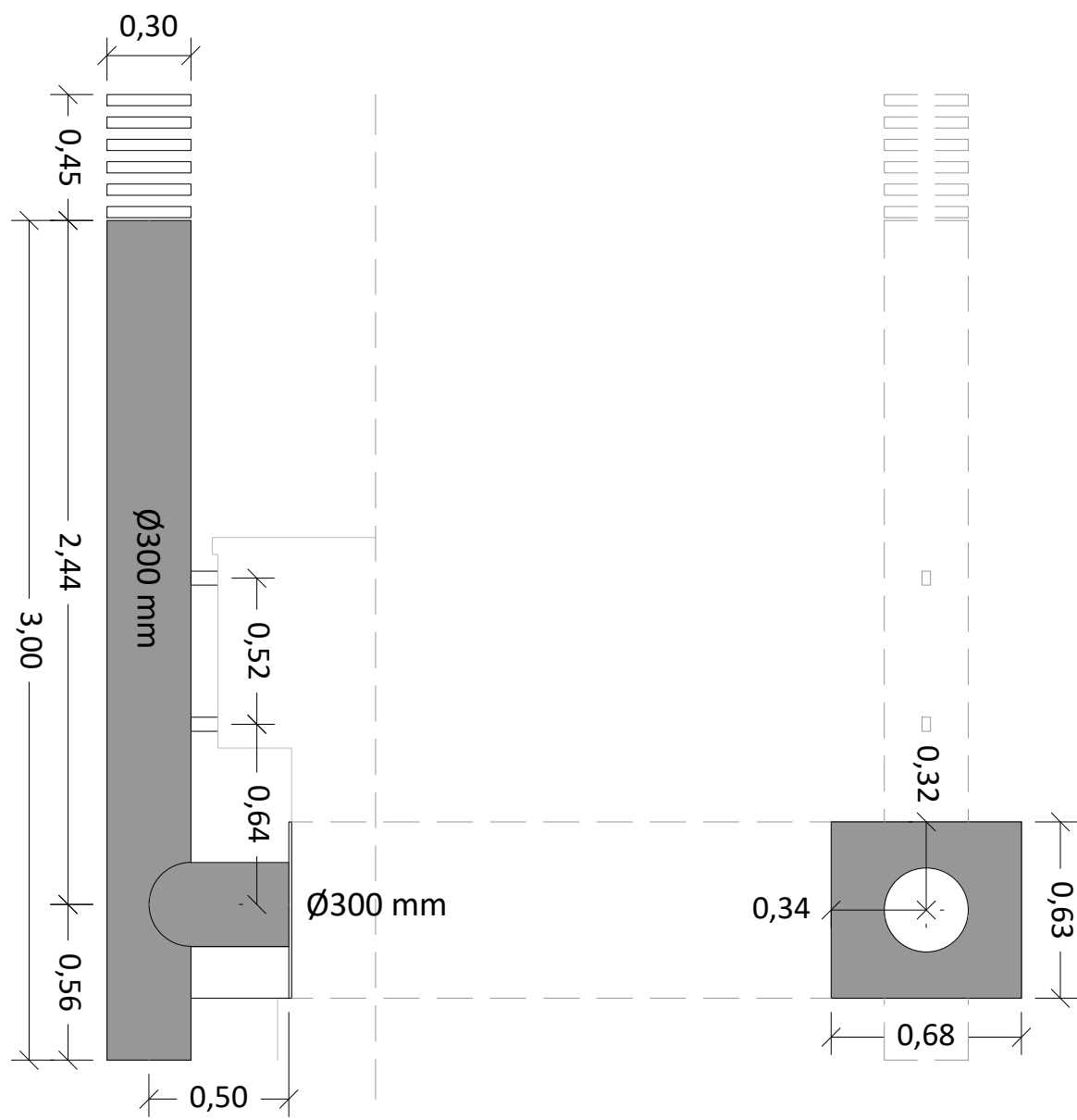
PLANTA	
P.BAIXA	03
TOTAL	03 UTs

LLEGENDA FUSTERIA	
0000	FUSTERIA D'ALUMINI Veure escandall: CFA
m-00SE-00	FUSTERIA METÀL·LICA Veure escandall: CFM
f00	FUSTERIA DE FUSTA Veure escandall: CFF
0000	ELEMENTS DE PEDRA Veure escandall: CP



m160PB	DEFINICIÓ	FUSTERIA METÀL·LICA LACADA
	COLOR	A DEFINIR PER LA DF
	FULLA	PORTA DOBLE BATENT METÀL·LICA TALLAFOCS DE 1600x2200 mm DE DUES FULLES BATENTS.
	FRONTISSA	BATENT TALLAFOCS D'ACER INOXIDABLE
	MANETA	MANILLA TALLAFOCS D'ACER INOXIDABLE
	CERRADURA	SI
	PREMARC	METÀL·LIC, TUBULAR AUTOPORTANTS FIXATS A MUR 35X100 mm. AMB TRAVERSER SUPERIOR
	TAPETA	NO
	PESTELL	NO
	EI	EI-60 - C5

PLANTA	
P.BAIXA	01
TOTAL	01 UTs



SE-1	DEFINICIÓ	TUB I CORONAMENT DE XEMENEIA
	COLOR	A DEFINIR PER LA DF
	TUBS	TUB HORIZONTAL DE Ø300 mm AMB LONGITUD DE 350 mm, TUB VERTICAL DE Ø300 mm AMB LONGITUD DE 3000 mm, UNITS FORMANT ANGLE RECTE DE 90° A 560 mm DE L'EXTREM INFERIOR.
	CORONACIÓ	BARRET DE XEMENEIA DEL MODEL 'A/43 TIBIDABO' 300 mm DE LA CASA 'RIXAAB'
	FIXACIÓ	CONJUNT FIXAT A COBERTA MITJANÇANT DUES PECES METÀL·LIQUES, AMB PUNTS DE SOLDADURA DEL TUB VERTICAL A LA XAPA DE COBERTA.
	PLATINA	PLATINA EMBELLIDORA DE 680x630 mm AMB FORAT DE Ø300 mm AL CENTRE D'AQUESTA, SOLDADA A L'EXTREM DEL TUB HORIZONTAL DEL CONJUNT.

PLANTA	
P.BAIXA	01
TOTAL	01 UTs

PROMOTOR
AJUNTAMENT DE CASTELLBISBAL

ARQUITECTE
JOAN DALMASES MARTÍ

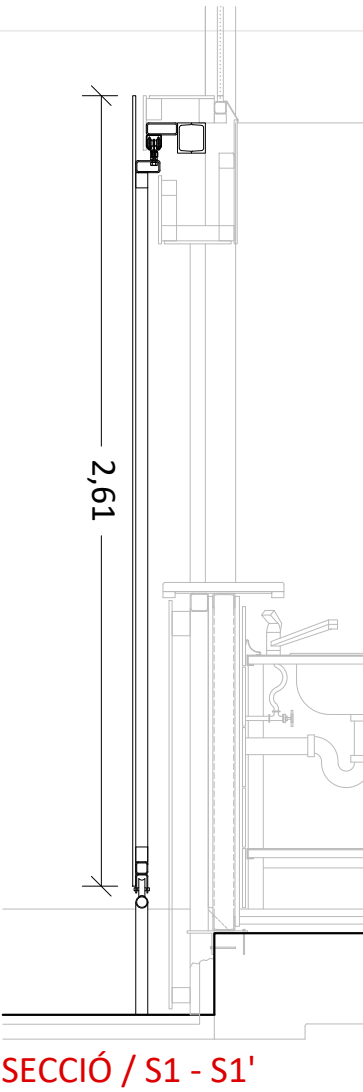
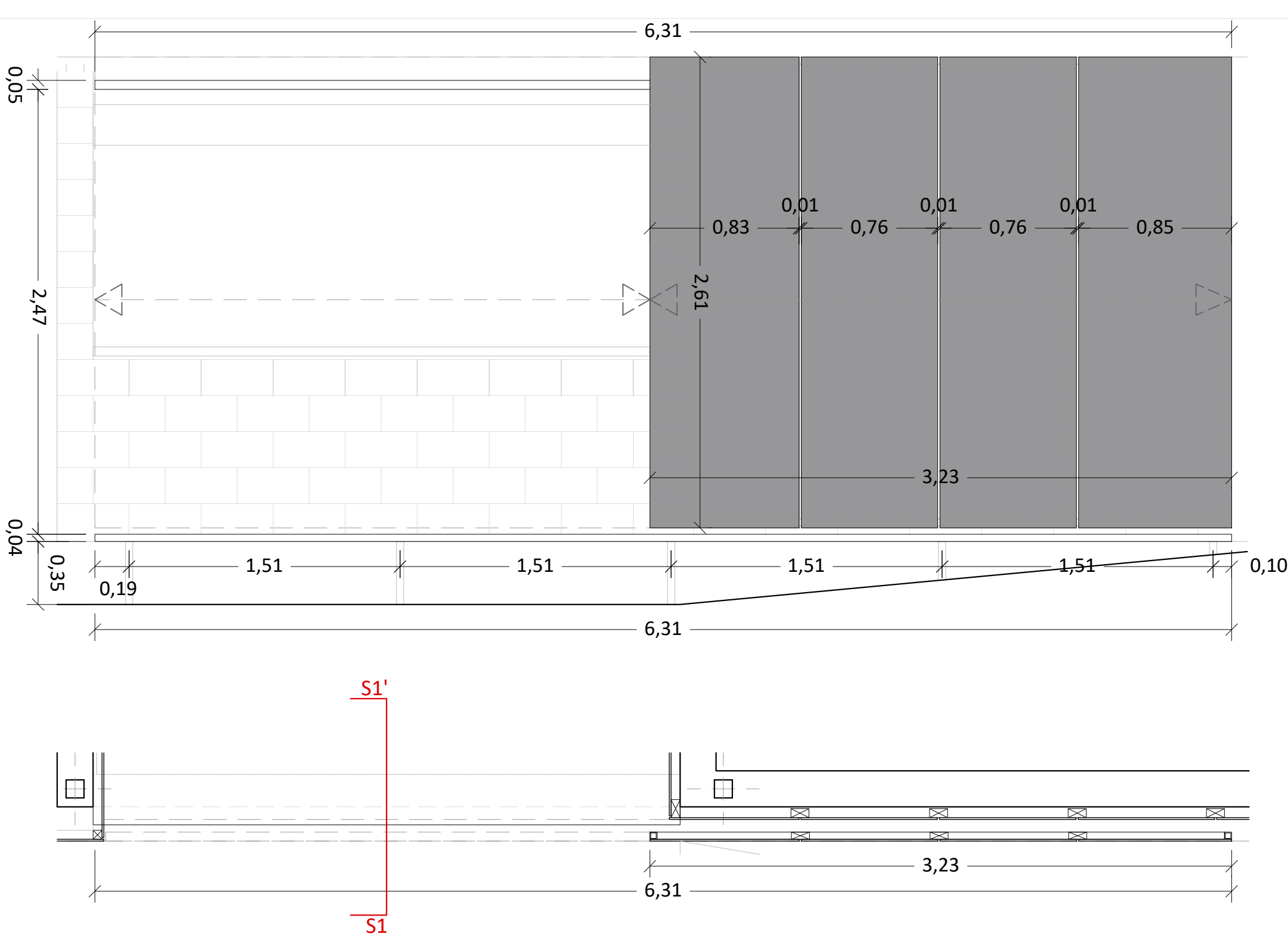
PROJECTE EXECUTIU
PROJECTE DE REFORMA DEL BAR DE LA PISCINA D'ESTIU DE L'ILLA ESPORTIVA MUNICIPAL DE CASTELLBISBAL
C/ MAJOR, 93. CASTELLBISBAL

PLÀNOL
DEFINICIÓ CONSTRUCTIVA
PLÀNOL DE FUSTERIES METÀL·LIQUES (1)

E : 1 / 50 (DIN A3)
E : 1 / 25 (DIN A1)
DATA: NOVEMBRE 2022

CFM1

LLEENDA FUSTERIA	
0000	FUSTERIA D'ALUMINI Veure escandall: CFA
m-00SE-00	FUSTERIA METÀL·LICA Veure escandall: CFM
f00	FUSTERIA DE FUSTA Veure escandall: CFF
0000	ELEMENTS DE PEDRA Veure escandall: CP



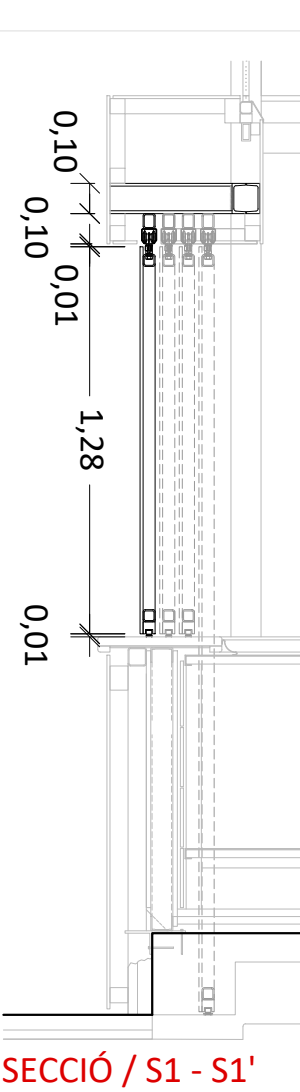
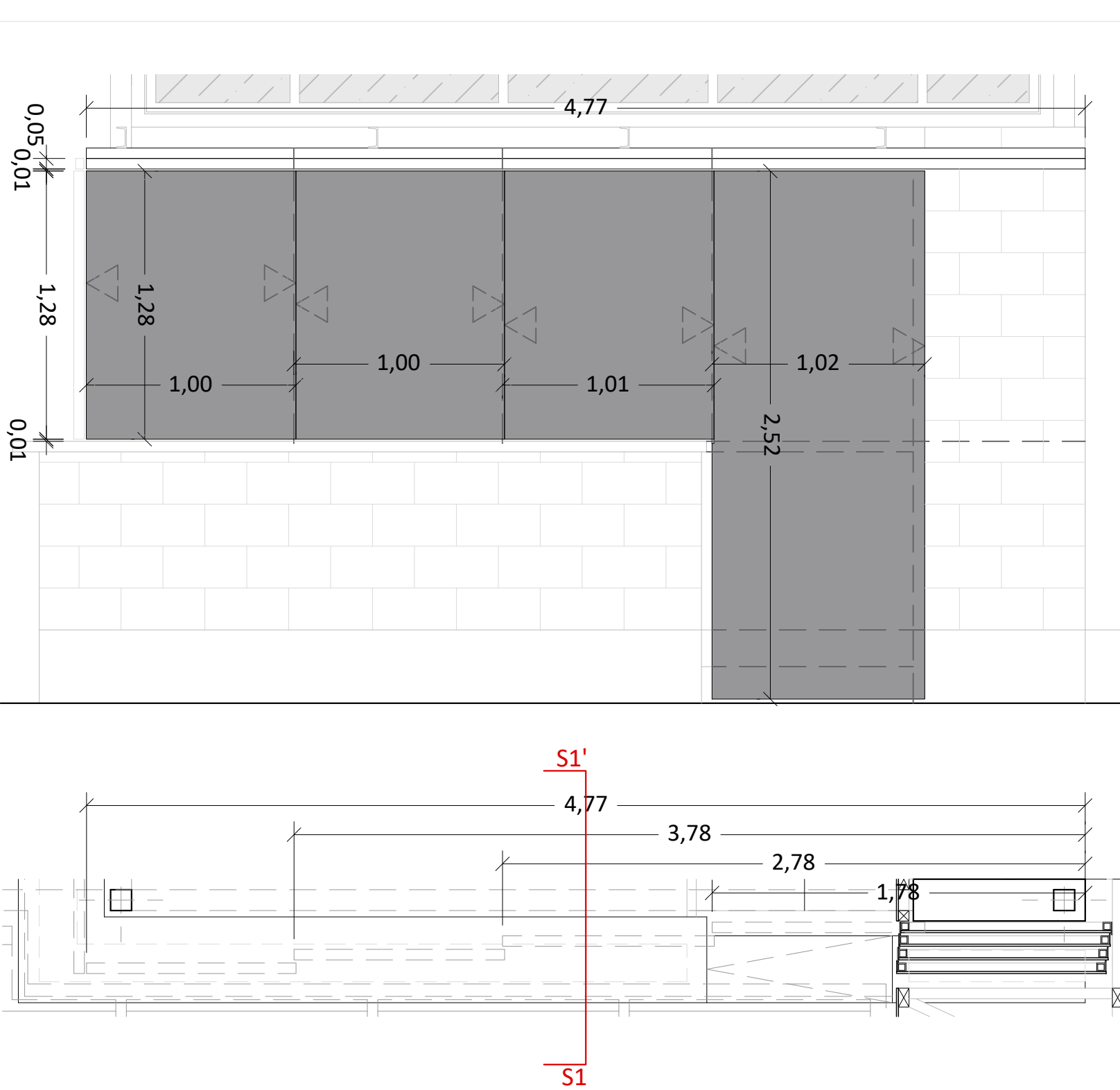
SECCIÓ / S1 - S1'

(NOTA)

ALÇATS DE LES PORTES CORREDISSES DIBUIXAT SENSE EL REVESTIMENT DE TRESPA DELS MURS DE BLOC. PER TAL D' AFAVORIR LA COMPRENSIÓ DEL DESPIECE DELS ELEMENTS DE LES PORTES.

SE-2	DEFINICIÓ	FUSTERIA METÀL·LICA CORREDISSA AMB PANELLS 'TRESPA' I DUES GUIES DE TIPUS 'KLEIN'
	COLOR	A DEFINIR PER LA DF
	FULLA	PORTÓ CORREDÍS DE MIDES TOTALS 3230x2530 mm COMPOST PER ESTRUCTURA AUTOPORTANT I PANELLS 'TRESPA' DE MIDES SEGONS ESPECEJAMENT.
	GUIA SUP.	PERFIL D'ACER 'NEOCROM K150' DE LONGITUD TOTAL 6310 mm. DE 'KLEIN' AMB SISTEMA DE RODAMENTS 'FULL BALL BEARINGS K150' AMB TOPE A TOTS DOS EXTREMS.
	GUIA INF.	GUIA INFERIOR AMB RAÏL FORMAT PER PERFIL TUBULAR D'ACER DE Ø40 mm AMB LONGITUD TOTAL 6310 mm. TRES RODAMENTS COL·LOCATS SOTA MUNTANTS DE FUSTA DE L'ESTRUCTURA DEL PORTÓ, FORMATS PER CARRET I RODA DE COSTAT DE RODADORA CÒNCAU DE Ø80 mm.
	ESTRUCTURA	ESTRUCTURA DE PORTÓ METÀL·LICA TUBULAR AUTOPORTANT, FORMADA PER PERIMETRE DE PERFILS TUBULARS 40x40 mm I DE MONTANTS INTERMITJOS DE FUSTA DE PÍ DE 100x40 mm
PESTELL		SI, ACCESSIBLE ÚNICAMENT DES DE L'INTERIOR
EI		NO

PLANTA	
P.BAIXA	01
TOTAL	01 UTs



SECCIÓ / S1 - S1'

(NOTA)

ALÇATS DE LES PORTES CORREDISSES DIBUIXAT SENSE EL REVESTIMENT DE TRESPA DELS MURS DE BLOC. PER TAL D' AFAVORIR LA COMPRENSIÓ DEL DESPIECE DELS ELEMENTS DE LES PORTES.

SE-3	DEFINICIÓ	FUSTERIA METÀL·LICA CORREDISSA AMB PANELLS 'TRESPA' I DUES GUIES DE TIPUS 'KLEIN'
	COLOR	A DEFINIR PER LA DF
	FULLA	PORTÓNS CORREDISSOS DE VARIES MIDES SEGONS DETALLS, COMPOST PER ESTRUCTURA AUTOPORTANT I PANELLS 'TRESPA' DE MIDES SEGONS ESPECEJAMENT.
	GUIA SUP.	PERFILS D'ACER 'NEOCROM K150' DE LONGITUDS DE 1780 mm , 2780 mm, 3780 mm Y 4770 mm. DE 'KLEIN' AMB SISTEMA DE RODAMENTS 'FULL BALL BEARINGS K150'.
	GUIA INF.	COLOCACIÓ D'ELEMENTS DE GUIA EN TOT EL RECORREGUT DELS PORTÓNS, INSTAL·LACIÓ SOBRE ELEMENT DE BARRA DEL BAR.
	ESTRUCTURA	ESTRUCTURA DE PORTÓ METÀL·LICA TUBULAR AUTOPORTANT, FORMADA PER PERIMETRE DE PERFILS TUBULARS 40x40mm I DE MONTANTS INTERMITJOS DE FUSTA DE PÍ DE 100x40mm
PESTELL		SI, ACCESIBLE ÚNICAMENT DESDE L'INTERIOR
EI		NO

PLANTA	
P.BAIXA	01
TOTAL	01 UTs

PROMOTOR
AJUNTAMENT DE CASTELLBISBAL

ARQUITECTE
JOAN DALMASES MARTÍ

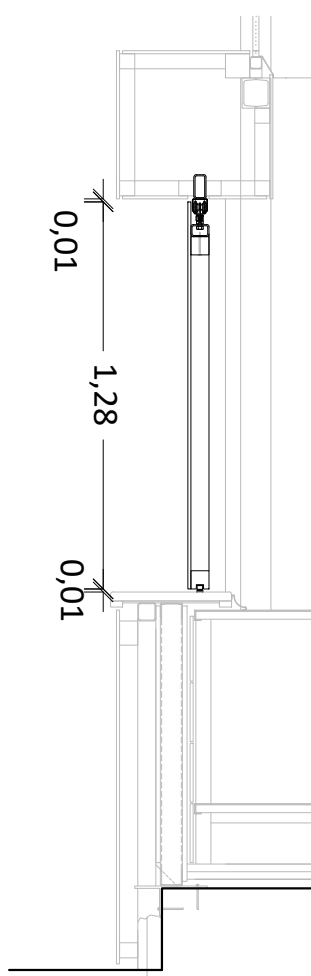
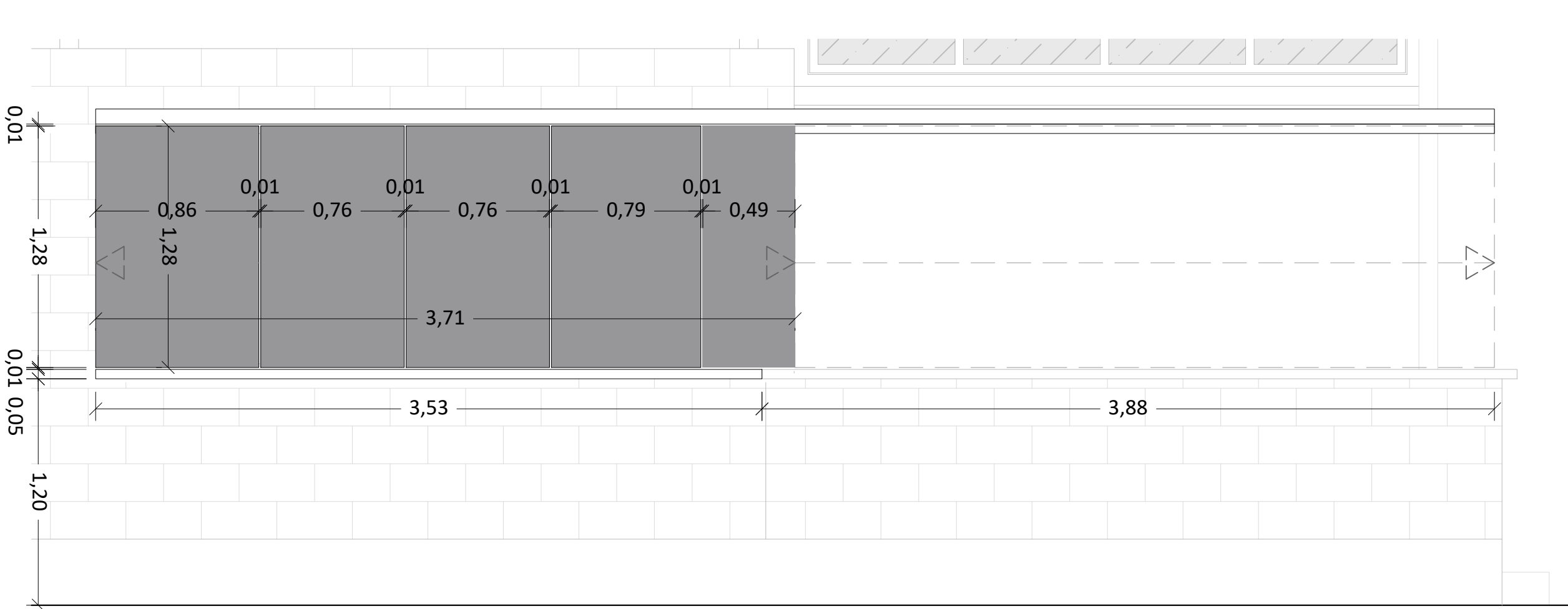
PROJECTE EXECUTIU
PROJECTE DE REFORMA DEL BAR DE LA PISCINA D'ESTIU DE L'ILLA ESPORTIVA MUNICIPAL DE CASTELLBISBAL
C/ MAJOR, 93. CASTELLBISBAL

PLÀNOL
DEFINICIÓ CONSTRUCTIVA
PLÀNOL DE FUSTERIES METÀL·LIQUES (2)

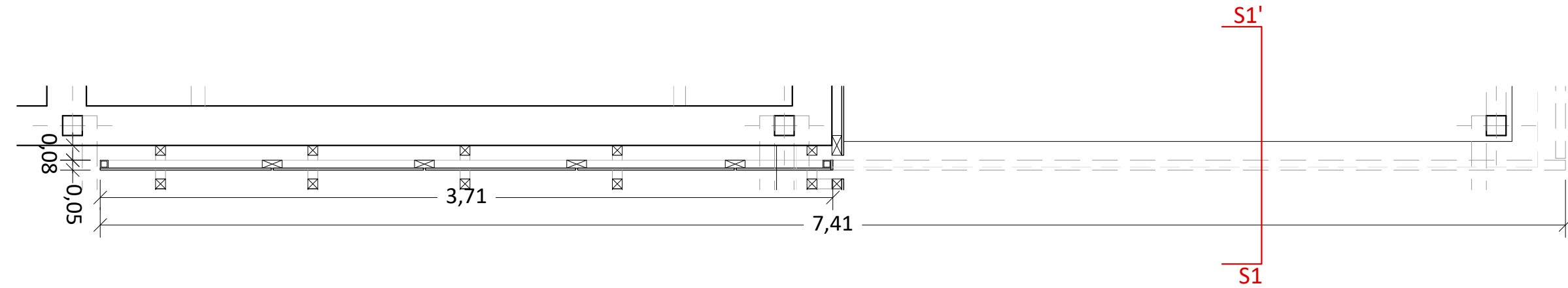
E : 1 / 50 (DIN A3)
E : 1 / 25 (DIN A1)
DATA: NOVEMBRE 2022

CFM2

LLEGENDA FUSTERIA	
0000	FUSTERIA D'ALUMINI Veure escandall: CFA
m-00SE-00	FUSTERIA METÀL·LICA Veure escandall: CFM
f00	FUSTERIA DE FUSTA Veure escandall: CFF
0000	ELEMENTS DE PEDRA Veure escandall: CP



SECCIÓ / S1 - S1'



(NOTA)

ALÇATS DE LES PORTES CORREDISSES DIBUIXAT SENSE EL REVESTIMENT DE TRESPA DELS MURS DE BLOC. PER TAL D' AFAVORIR LA COMPRESIÓ DEL DESPIECE DELS ELEMENTS DE LES PORTES.

SE-4	DEFINICIÓ	FUSTERIA METÀL·LICA CORREDISSA AMB PANELLS 'TRESPA' I DUES GUIES DE TIPUS 'KLEIN'
	COLOR	A DEFINIR PER LA DF
	FULLA	PORTÓ CORREDÍS DE MIDES TOTALS 3710x1300 mm COMPOST PER ESTRUCTURA AUTOPORTANT I PANELLS 'TRESPA' DE MIDES SEGONS ESPECEJAMENT.
	GUIA SUP.	PERFIL D'ACER 'NEOCROM K150' DE LONGITUD TOTAL 7410 mm. DE 'KLEIN' AMB SISTEMA DE RODAMENTS 'FULL BALL BEARINGS K150' AMB TOPE D'UN DELS EXTREMS.
	GUIA INF.	PERFIL D'ACER INFERIOR PER AL MODEL 'NEOCROM K150' DE LONGITUD 3530 mm AMB TOPE A 90mm D'UN DELS EXTREMS. COLOCACIÓ D'ELEMENTS DE GUIA EN TOT EL RECORREGUT DEL PORTÓ.
	ESTRUCTURA	ESTRUCTURA DE PORTÓ METÀL·LICA TUBULAR AUTOPORTANT, FORMADA PER PERÍMETRE DE PERFILS TUBULARS 40x40 mm I DE MUNTANTS INTERMEDIS DE FUSTA DE PI DE 100x40 mm.
	PESTELL	SI, ACCESIBLE UNICAMENT DESDE L'INTERIOR
EI		NO

PLANTA	
P.BAIXA	01
TOTAL	01 UTs

PROMOTOR
AJUNTAMENT DE CASTELLBISBAL

ARQUITECTE
JOAN DALMASES MARTÍ

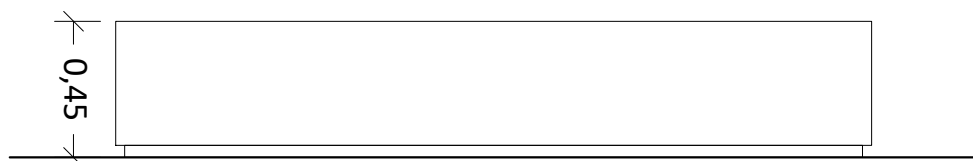
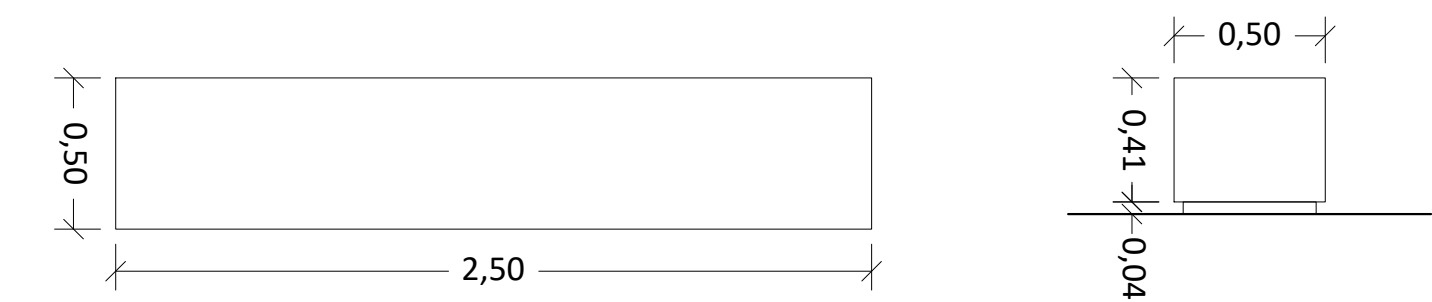
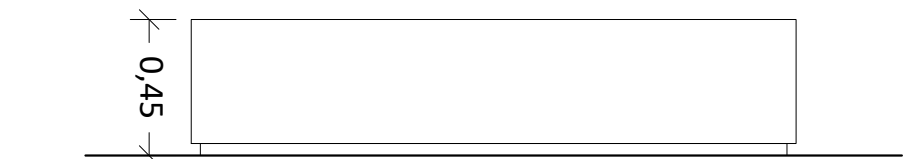
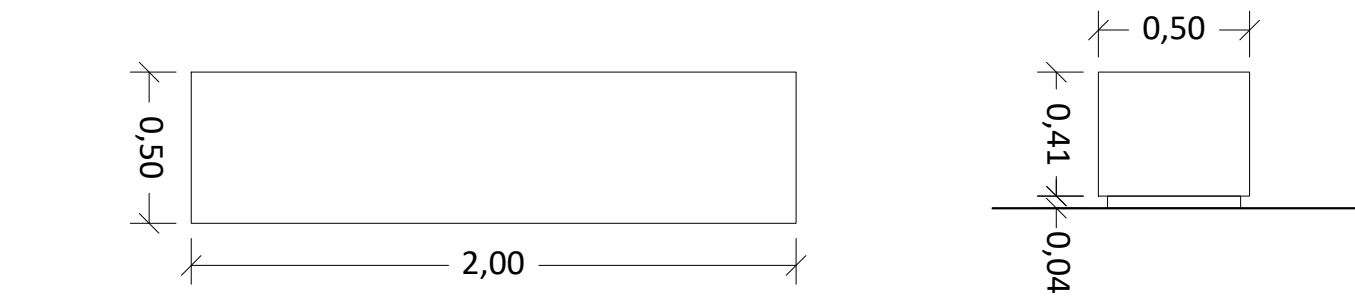
PROJECTE EXECUTIU
PROJECTE DE REFORMA DEL BAR DE LA PISCINA D'ESTIU DE L'ILLA ESPORTIVA MUNICIPAL DE CASTELLBISBAL
C/ MAJOR, 93. CASTELLBISBAL

PLÀNOL
DEFINICIÓ CONSTRUCTIVA
PLÀNOL DE FUSTERIES METÀL·LIQUES (3)

E : 1 / 50 (DIN A3)
E : 1 / 25 (DIN A1)
DATA: NOVEMBRE 2022

CFM3

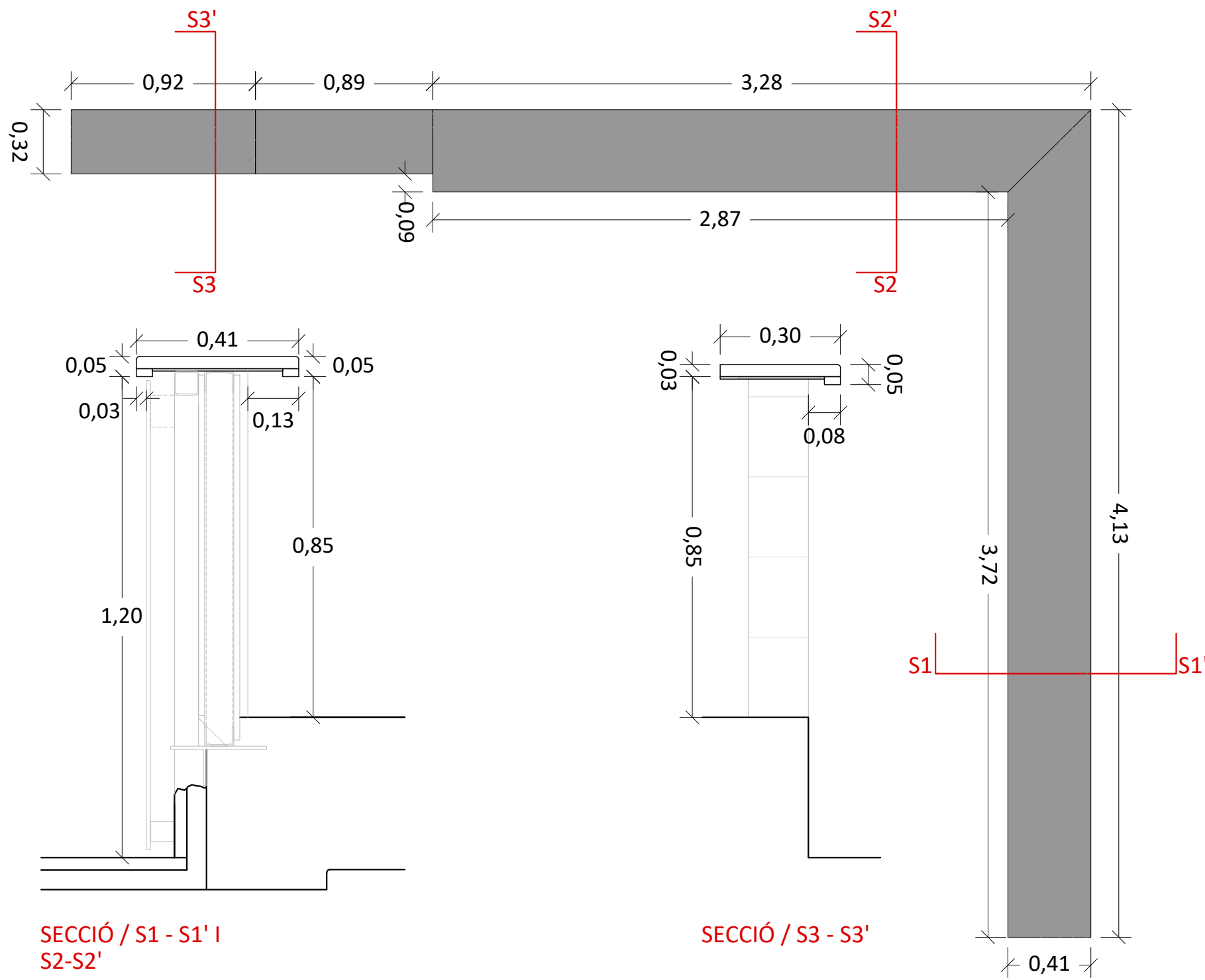
LLEENDA FUSTERIA	
0000	FUSTERIA D'ALUMINI Veure escandell: CFA
m-00 SE-00	FUSTERIA METÀL·LICA Veure escandell: CFM
f00	FUSTERIA DE FUSTA Veure escandell: CFF
0000	ELEMENTS DE PEDRA Veure escandell: CP



BOX 200	DEFINICIÓ	BANCS PREFABRICATS MODULARS DE FORMIGÓ 'ESCOFET BOX 200' (4 UNITATS) I 'ESCOFET BOX 250' (9UNITATS) DE MIDES 2000x500x450mm I 2500x500x450mm RESPECTIVAMENT.
	COLOR	A DEFINIR PER LA DF

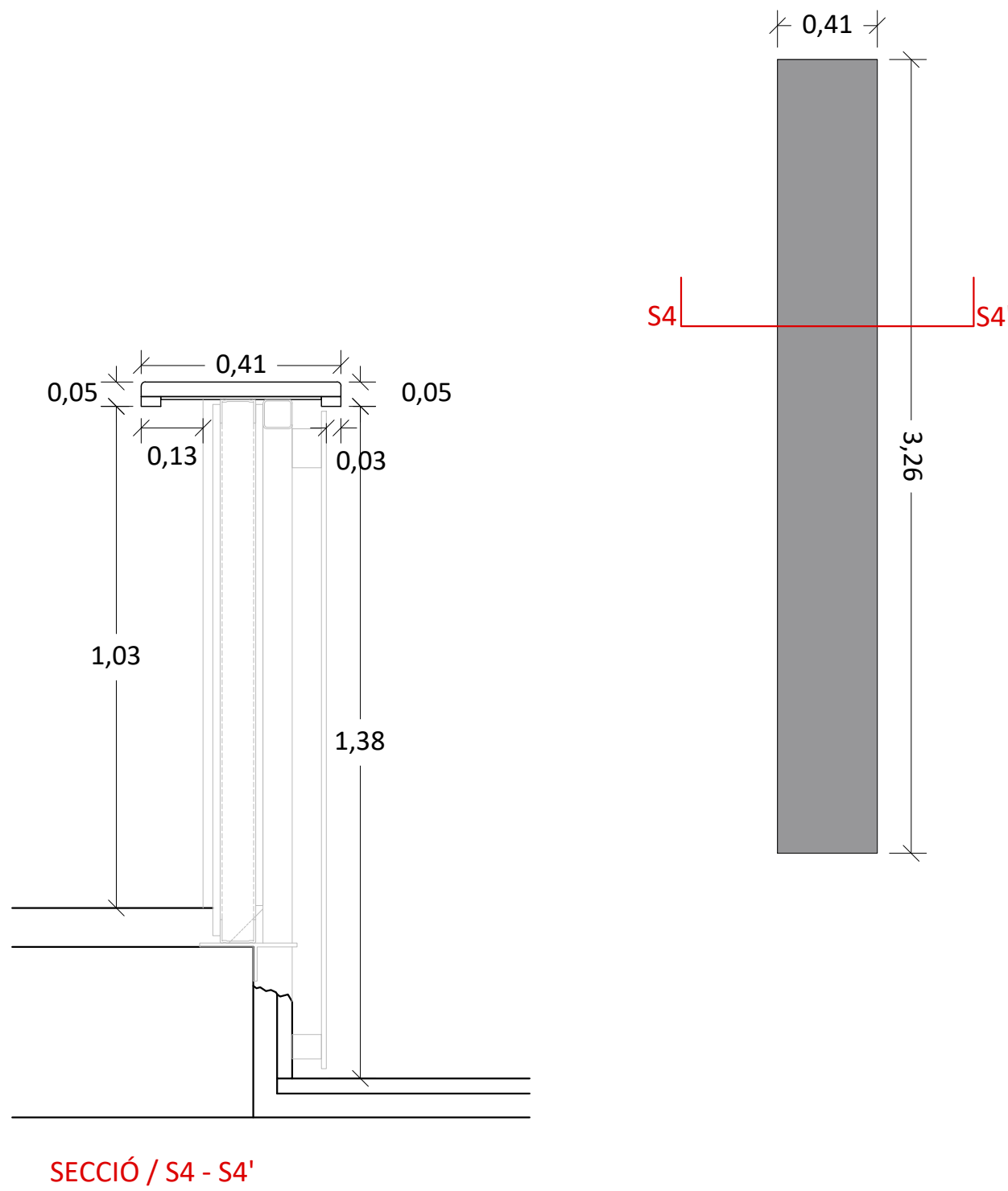
BOX 200	
P.BAIXA	04
TOTAL	04 UTs

BOX 250	
P.BAIXA	09
TOTAL	09 UTs



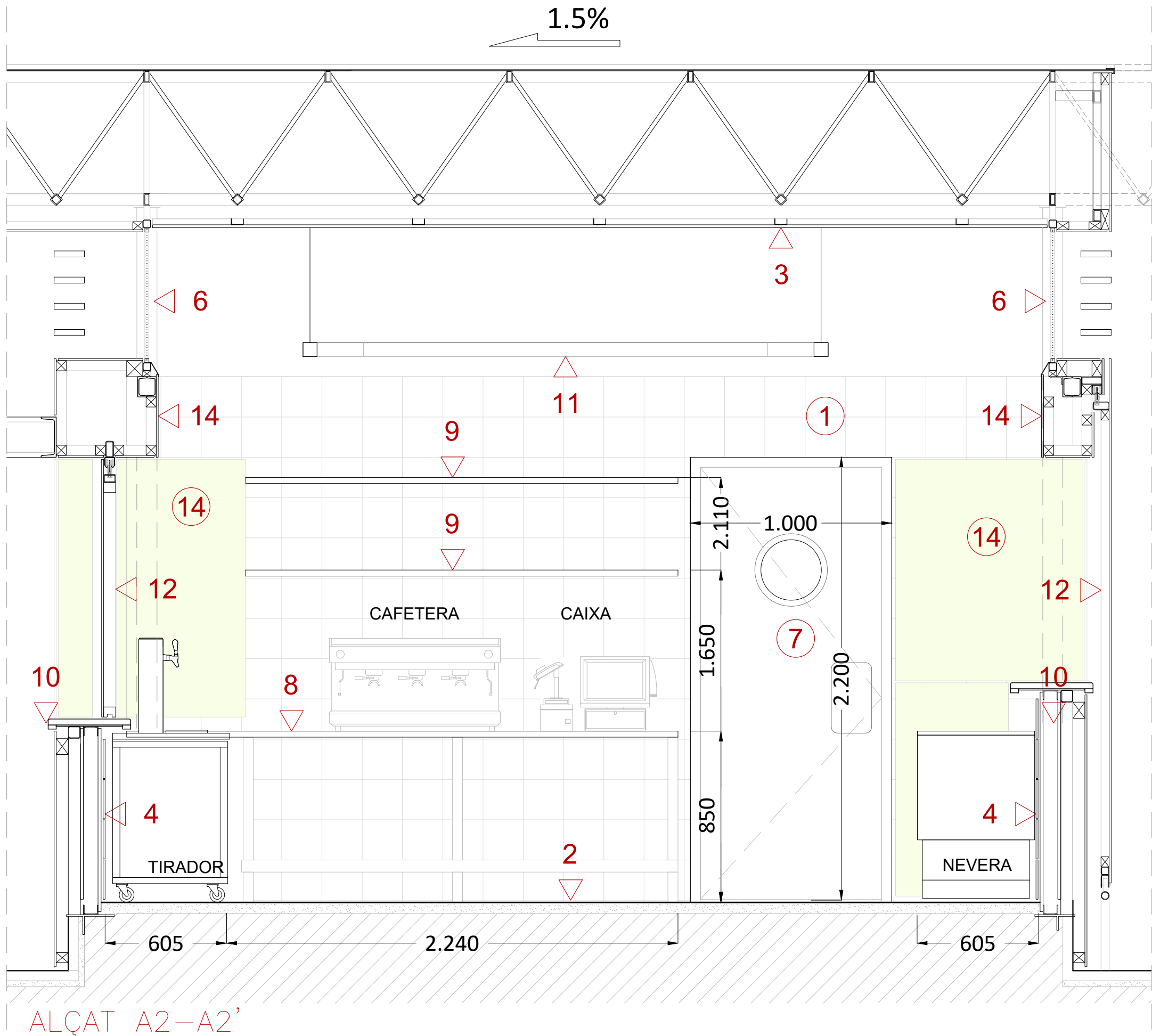
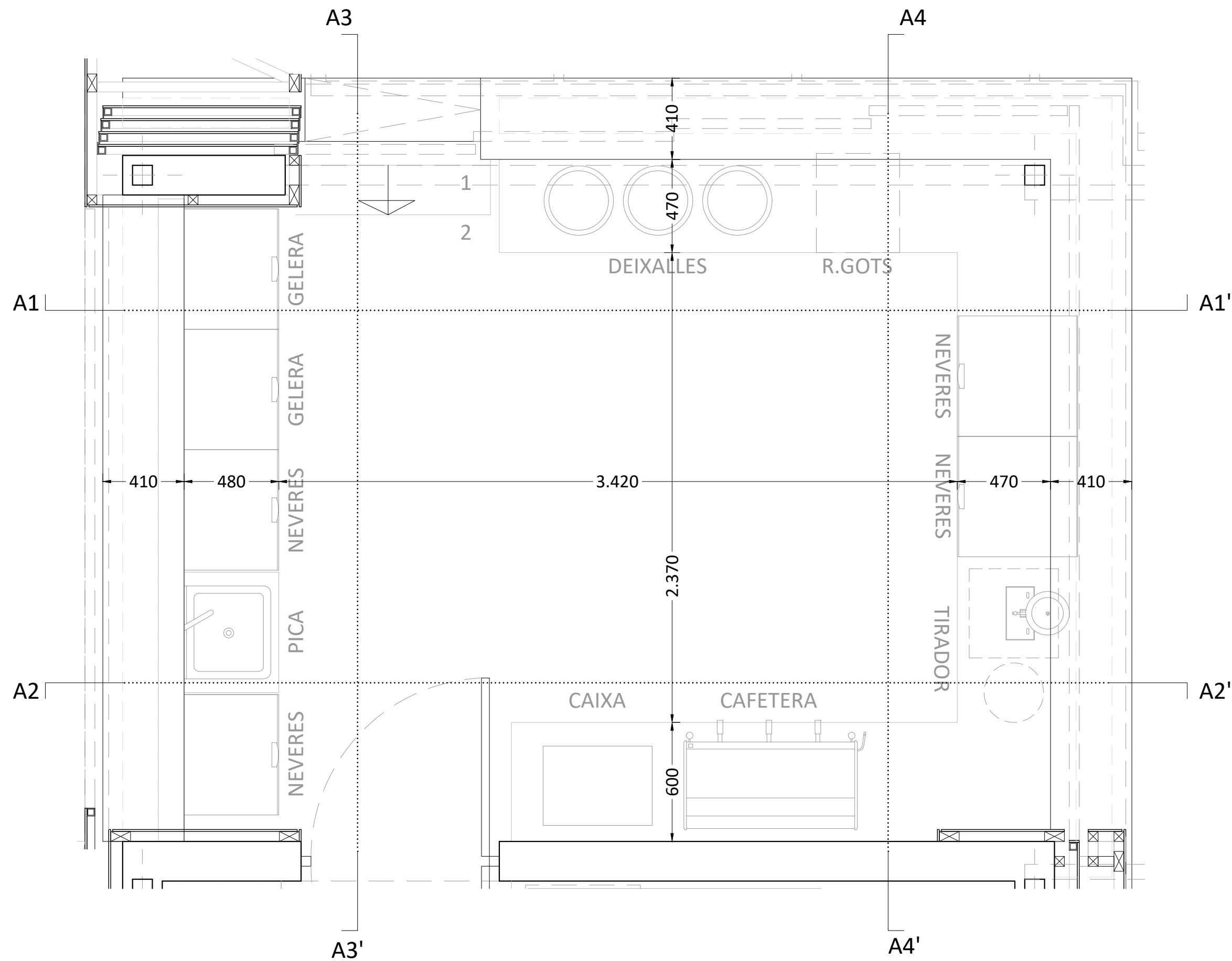
R 400	DEFINICIÓ	BARRA DE BAR EN "L" PREFABRICADA DE SILESTONE AMB GRUIX 30mm I DOS TRAMS D'AMPLADA, DE 400mm I 300 mm. SECCIÓ DE 890mm OSCIL·LANT MITJANÇANT FRONTISSES. FABRICADA A MIDA I MUNTADA SEGONS PLÀNOLS, FIXADA A CHAPA D'ACER SOBRE ESTRUCTURA DE PERFILS METÀL·LICS DE LA BARRA.
	COLOR	A DEFINIR PER LA DF

PLANTA	
P.BAIXA	01
TOTAL	01 UTs



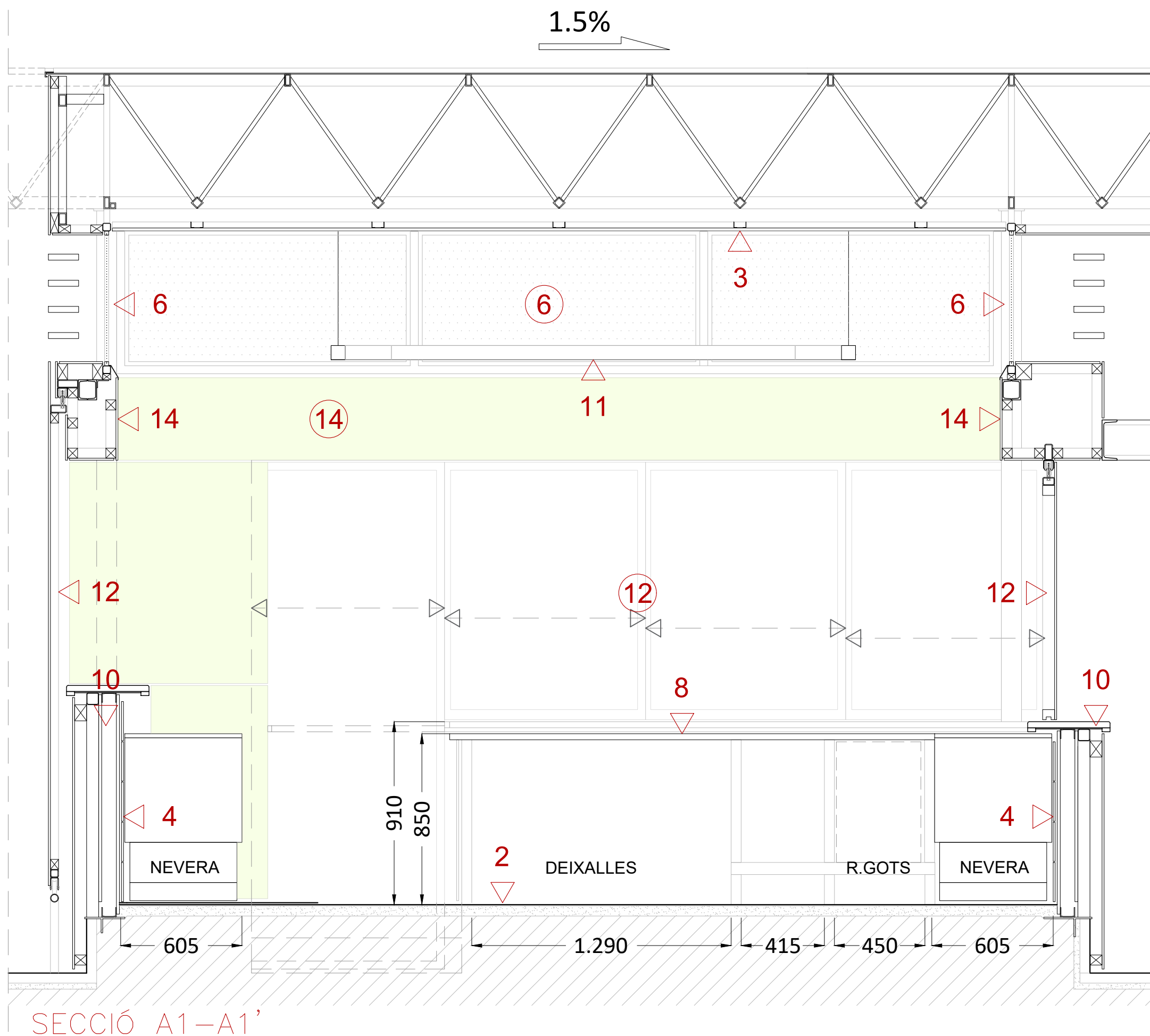
R 326	DEFINICIÓ	BARRA DE BAR PREFABRICADA DE SILESTONE AMB GRUIX 30mm UN TRAM D'AMPLADA, DE 440mm. FABRICADA A MIDA I MUNTADA SEGONS PLÀNOLS, FIXADA A CHAPA D'ACER SOBRE ESTRUCTURA DE PERFILS METÀL·LICS A LA BARRA.
	COLOR	A DEFINIR PER LA DF

PLANTA	
P.BAIXA	01
TOTAL	01 UTs

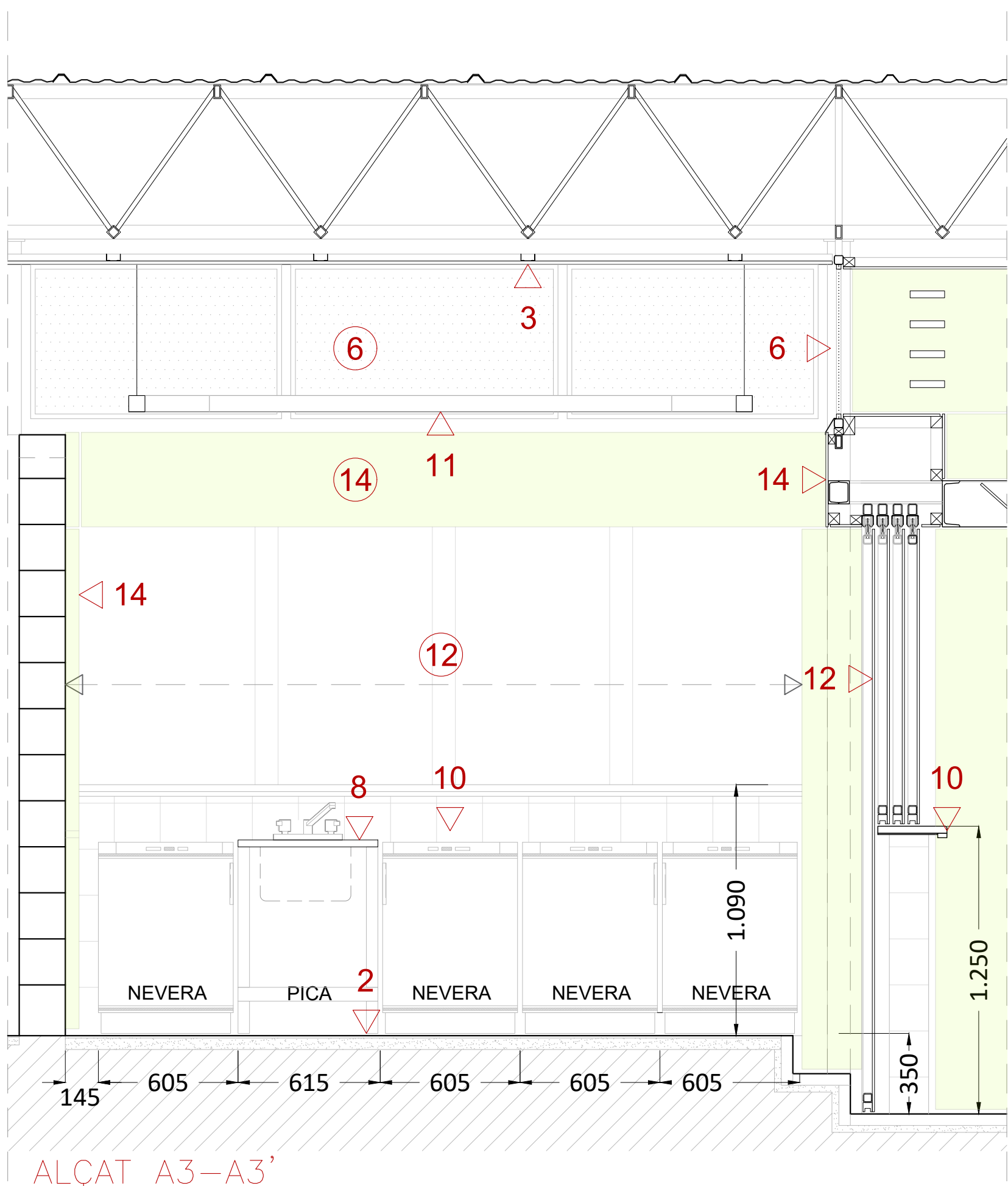


ALÇAT A2-A2'

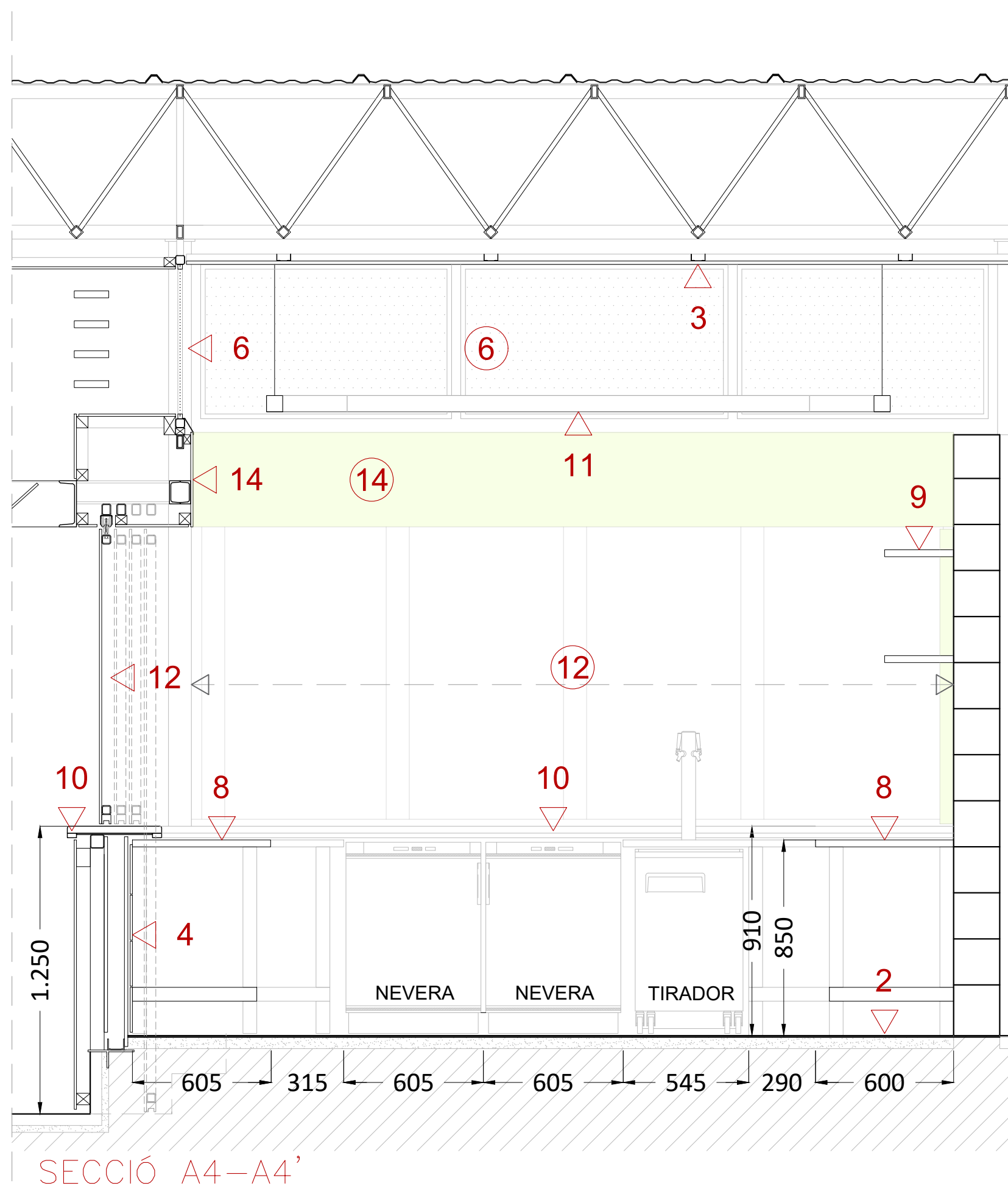
- LLEENDA CUINA & BAR
1. Revestiment de peces ceràmiques d'alicat de 20x20cm, sobre divisions existents i sobre plaques de cartó-guix de 15mm de gruix ubicades sota bancs de treball de la cuina i bar.
 2. Paviment industrial de resines d'alta qualitat destinades a sector de l'alimentació amb prestacions antilliscants, facilitada neteja, resistència tèrmica i antibactericida.
 3. Cel ras de plaques d'Aquapanel de Knauf 15mm de gruix fixat a estructura metàl·lica existent mitjançant sistema Knauf a definir per la DF. Amb revestiment d'acabat de pintura plàstica, color i model a definir per la DF.
 4. Trassdosat de plaques d'Aquapanel, amb propietats hidròfugues de 15mm de gruix amb revestiment de peces ceràmiques d'alicat de 20x20cm. Fixat a paret amb perfils metàl·lics galvanitzats de 100mm, deixant espai per al pas d'instal·lacions, fixant aquestes sobre panells amb brides i mètodes mecànics.
 - 4a Trassdosat de plaques de cartó-guix hidròfugues de 15mm de gruix amb revestiment de peces ceràmiques d'alicat de 20x20cm. Fixat a paret amb perfils metàl·lics galvanitzats de 100mm, deixant espai per al pas d'instal·lacions, fixant aquestes sobre paraments amb brides i mètodes mecànics.
 5. Aplacat de xapa metàl·lica d'acer galvanitzat de 2mm de gruix sobre paret i trassdosats, de 700mm d'alçada des dels bancs de treball de la cuina, acabat raspallat. Mides definides als plànols de serralteria.
 6. Mosquitera d'alumini fabricada a mida segons plànols d'escandall de fusteries, amb malla d'alumini simple, instal·lades i fixades mitjançant mètodes mecànics a estructura existent. Color i model a definir per la DF. (Vegeu CFA).
 7. Porta de fusta batent de 1000x2200 mm d'una única fulla batent de 900x2160 mm, amb obertura de vaivé cap a la dreta. Color i model a definir per la DF.
 8. Banc de treball d'acer INOX, d'alçada 840mm ajustables, amplada 600mm amb gruix de 30mm de tauló MDF amb recobriments de xapa d'INOX. Potes de secció rectangular, i prestatge a 640mm del pla del banc de treball.
 9. Balda d'acer INOX amb gruix de 60mm de tauló MDF amb recobriments de xapa d'INOX fixada a paret mitjançant elements de cargoleria.
 10. Barra de bar prefabricada amb gruix 30mm i dos trams d'amplada, de 400mm i 300mm segons plànols de pedra (Vegeu CP1). Fabricada a mida i muntada segons plànols, fixada a xapa d'acer sobre mur de bloc a alçada 880mm des de la cota de paviment de la cuina.
 11. Làmpada penjant de fals sostre tipus model FIL-70 Direct de LAMP o similar, penjada a alçada de 2,70 m des de la cota de paviment de la cuina. Color a definir per la DF.
 12. Portes corredisses del bar (SE-2, SE-3, SE-4) fixades a estructura metàl·lica mitjançant guies tipus KLEIN (Vegeu CFM1, CFM2, CFM3).
 13. Tub d'extracció de fums d'acer galvanitzat de diàmetre 300mm, fixat amb abraçadores amb rosques d'acer galvanitzat al fals sostre.
 14. Panell 'TRESPA' de color A36.3.5. Turf Green, instal·lat a paraments mitjançant rastells i muntants de fusta i fixats amb cola bicomponent.



SECCIÓ A1-A1'



ALÇAT A3-A3'



SECCIÓ A4-A4'

PROMOTOR
AJUNTAMENT DE CASTELLBISBAL

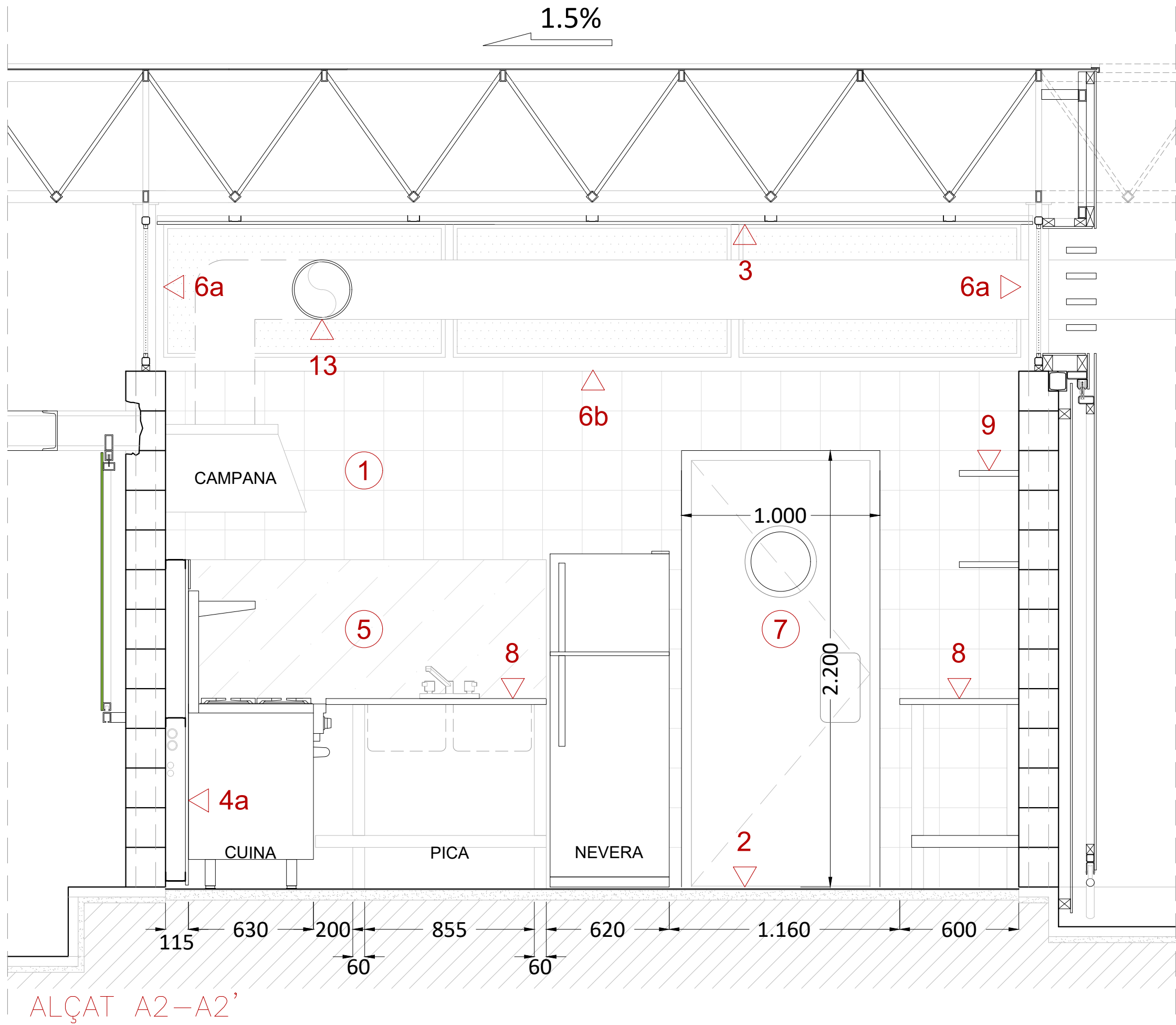
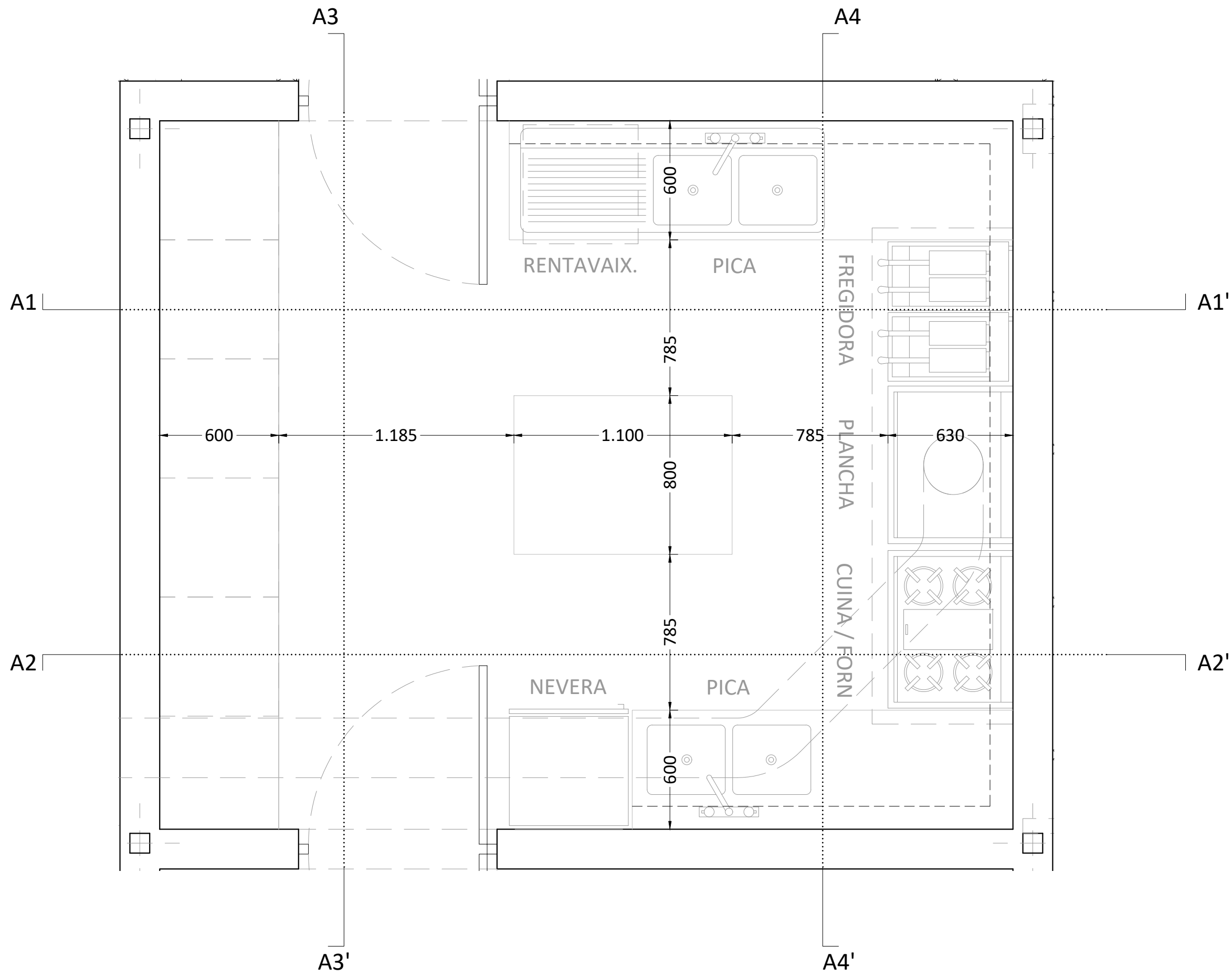
ARQUITECTE
JOAN DALMASES MARTÍ

PROJECTE EXECUTIU
PROJECTE DE REFORMA DEL BAR DE LA PISCINA D'ESTIU DE L'ILLA ESPORTIVA MUNICIPAL DE CASTELLBISBAL
C/ MAJOR, 93. CASTELLBISBAL

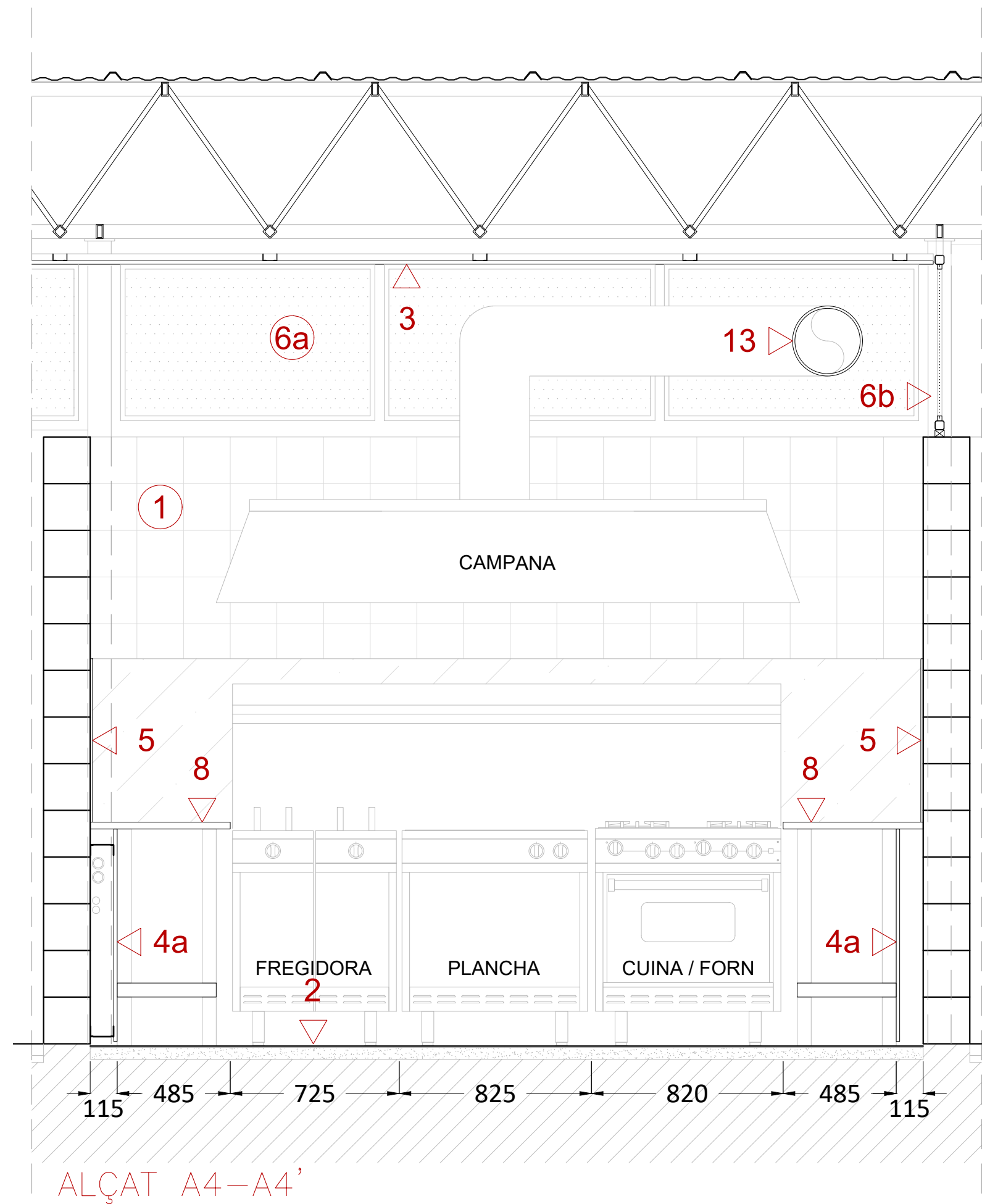
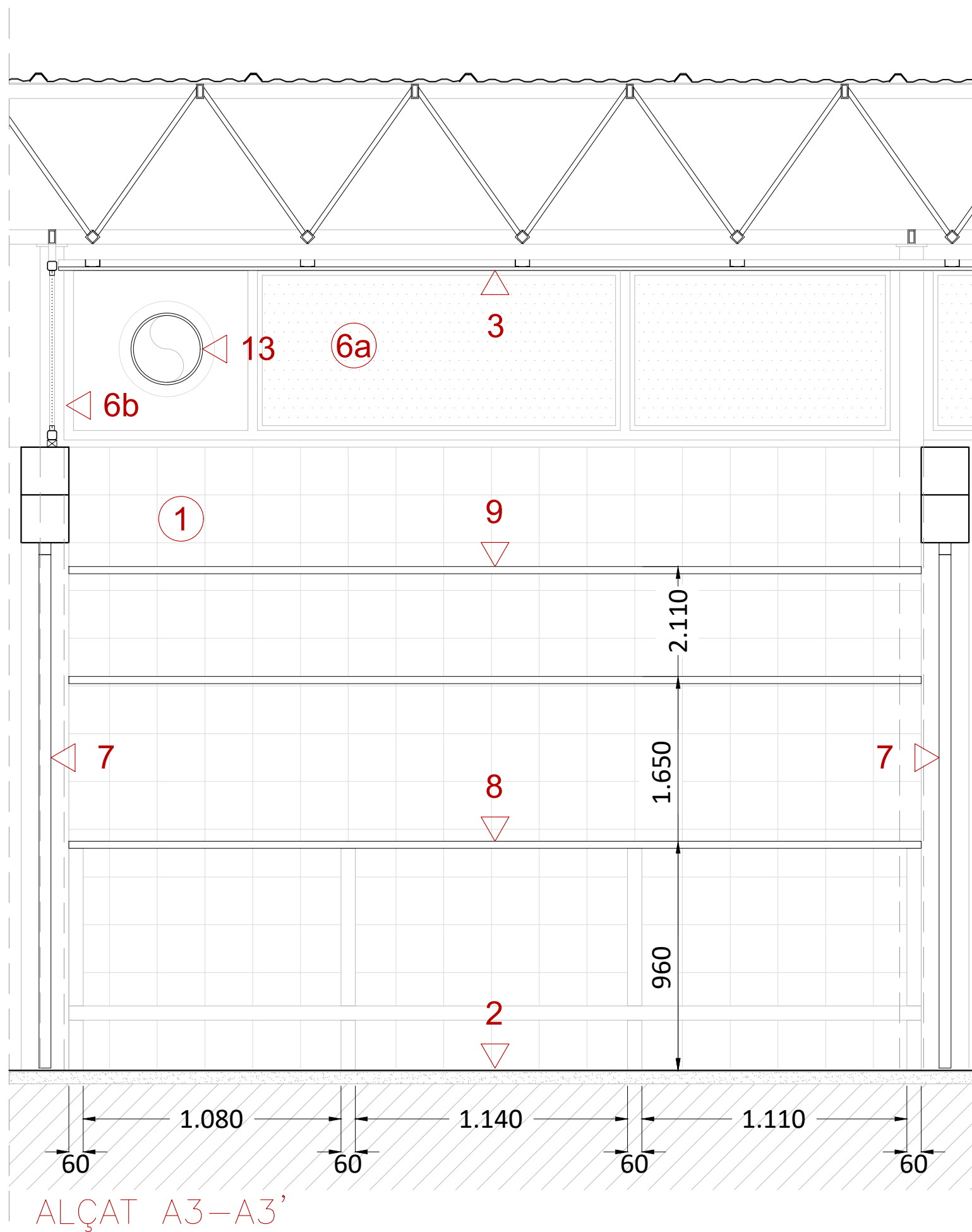
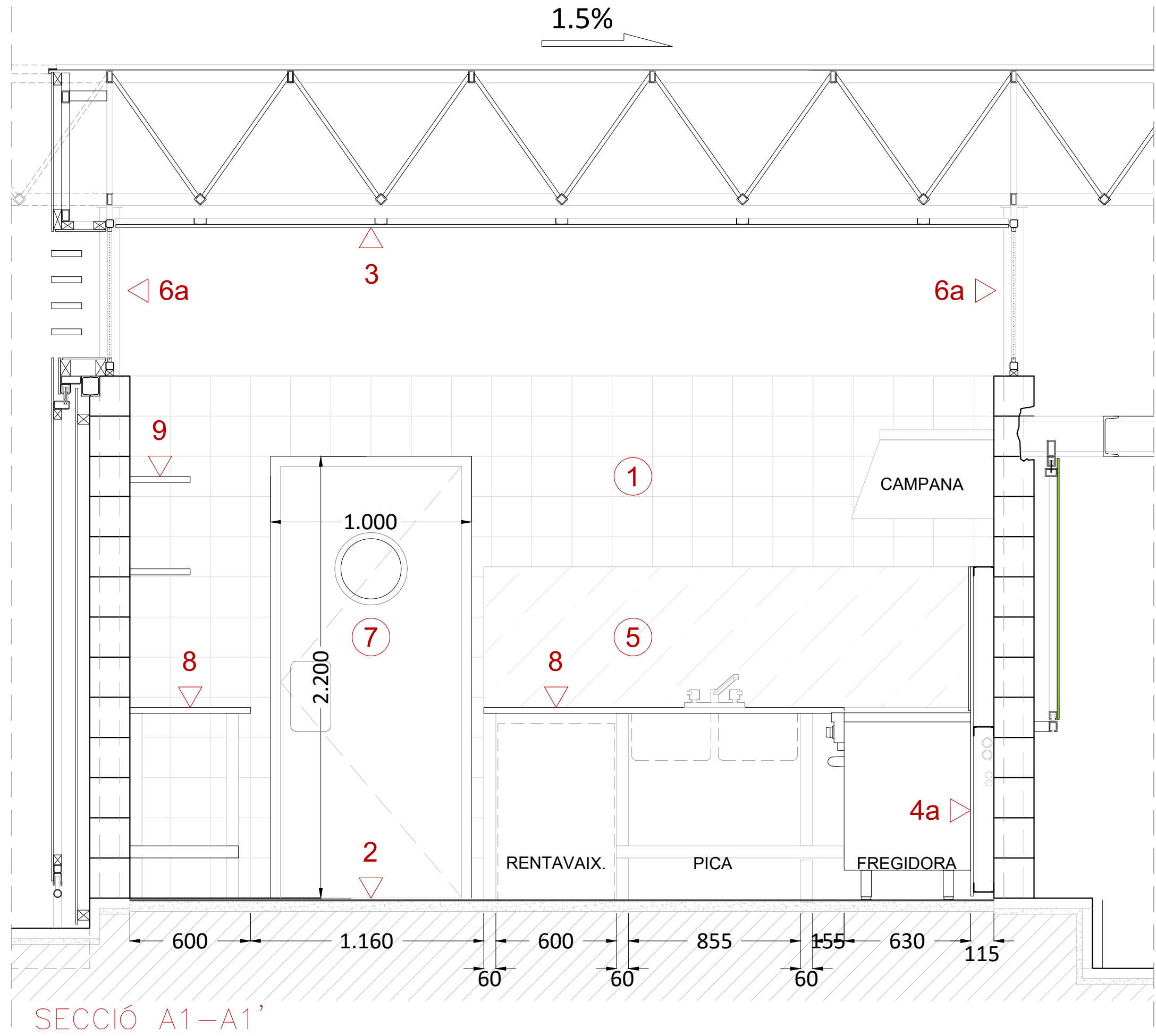
PLÀNOL
DEFINICIÓ CONSTRUCTIVA
RECINTES ESPECÍFICS / ALÇATS I PLANTA DEL ESTAT REFORMAT DEL BAR

E: 1/40 (DIN A3)
E: 1/20 (DIN A1)
DATA: NOVEMBRE 2022

RE1



- LLEGENDA CUINA & BAR
- Revestiment de peces ceràmiques d'alicat de 20x20cm, sobre divisions existents i sobre plaques de cartó-guix de 15mm de gruix ubicades sota bancs de treball de la cuina i bar.
 - Paviment industrial de resines d'alta qualitat destinades a sector de l'alimentació amb prestacions antilliscants, facilitada neteja, resistència tèrmica i antibactericida.
 - Cel ras de plaques d'Aquapanel de Knauf 15mm de gruix fixat a estructura metàl·lica existent mitjançant sistema Knauf a definir per la DF. Amb revestiment d'acabat de pintura plàstica, color i model a definir per la DF.
 - Trassdosat de plaques d'Aquapanel, amb propietats hidròfugues de 15mm de gruix amb revestiment de peces ceràmiques d'alicat de 20x20cm. Fixat a paret amb perfils metàl·lics galvanitzats de 100mm, deixant espai per al pas d'instal·lacions, fixant aquestes sobre panells amb brides i mètodes mecànics.
 - Trassdosat de plaques de cartó-guix hidròfugues de 15mm de gruix amb revestiment de peces ceràmiques d'alicat de 20x20cm. Fixat a paret amb perfils metàl·lics galvanitzats de 100mm, deixant espai per al pas d'instal·lacions, fixant aquestes sobre paraments amb brides i mètodes mecànics.
 - Aplacat de xapa metàl·lica d'acer galvanitzat de 2mm de gruix sobre paret i trassdosats, de 700mm d'alçada des dels bancs de treball de la cuina, acabat raspallat. Mides definides als plànols de serralteria.
 - Mosquitera d'alumini fabricada a mida segons plànols d'escandall de fusteries, amb malla d'alumini simple, instal·lada i fixades mitjançant mètodes mecànics a estructura existent. Color i model a definir per la DF. (Vegeu CFA).
 - Porta de fusta batent de 1000x2200 mm d'una única fulla batent de 900x2160 mm, amb obertura de vaivé cap a la dreta. Color i model a definir per la DF.
 - Banc de treball d'acer INOX, d'alçada 840mm ajustables, amplada 600mm amb gruix de 30mm de tauló MDF amb recobriments de xapa d'INOX. Potes de secció rectangular, i prestatge a 640mm del pla del banc de treball.
 - Balda d'acer INOX amb gruix de 60mm de tauló MDF amb recobriments de xapa d'INOX fixada a paret mitjançant elements de cargoleria.
 - Làmpada penjant de fals sostre tipus model FIL-70 Direct de LAMP o similar, penjada a alçada de 2,70 m des de la cota de paviment de la cuina. Color a definir per la DF.
 - Portes corredisses del bar (SE-2, SE-3, SE-4) fixades a estructura metàl·lica mitjançant guies tipus KLEIN (Vegeu CFM1, CFM2, CFM3).
 - Tub d'extracció de fums d'acer galvanitzat de diàmetre 300mm, fixat amb abraçadores amb rosques d'acer galvanitzat al fals sostre.
 - Panell 'TRESPA' de color A36.3.5. Turf Green, instal·lat a paraments mitjançant rastells i muntants de fusta i fixats amb cola bicomponent.



PROMOTOR
AJUNTAMENT DE CASTELLBISBAL

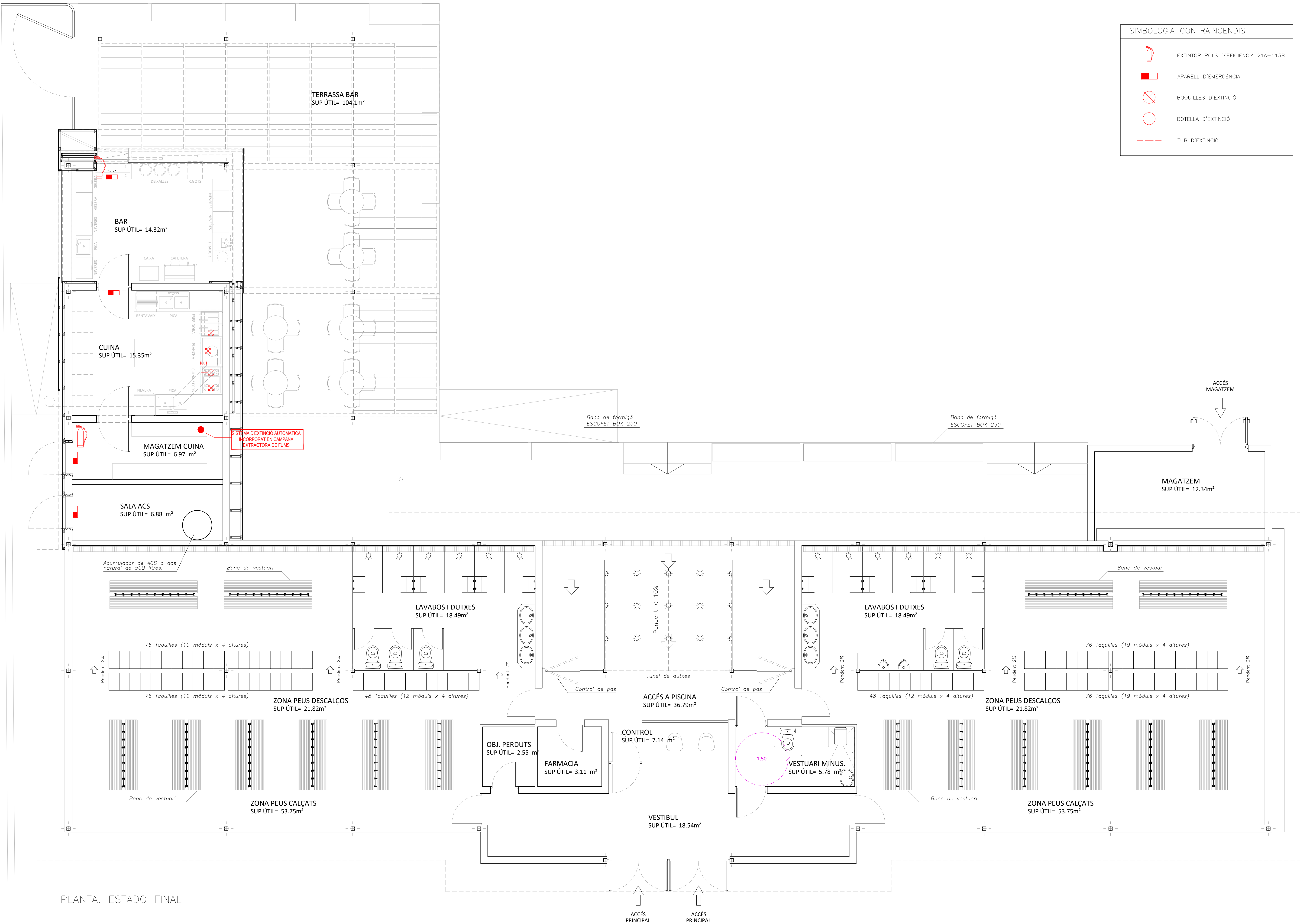
ARQUITECTE
JOAN DALMASES MARTÍ

PROJECTE EXECUTIU
PROJECTE DE REFORMA DEL BAR DE LA PISCINA D'ESTIU DE L'ILLA ESPORTIVA MUNICIPAL DE CASTELLBISBAL
C/ MAJOR, 93. CASTELLBISBAL

PLÀNOL
DEFINICIÓ CONSTRUCTIVA
ALÇATS I PLANTA DEL ESTAT REFORMAT DE LA CUINA

E: 1/40 (DIN A3)
E: 1/20 (DIN A1)
DATA: NOVEMBRE 2022

RE2



SIMBOLOGIA CONTRAINCENDIS	
	EXTINTOR POLS D'EFICIENCIA 21A-113B
	APARELL D'EMERGENCIA
	BOQUILLES D'EXTINCIÓ
	BOTELLA D'EXTINCIÓ
	TUB D'EXTINCIÓ

PLANTA. ESTADO FINAL

PROMOTOR
AJUNTAMENT DE CASTELLBISBAL

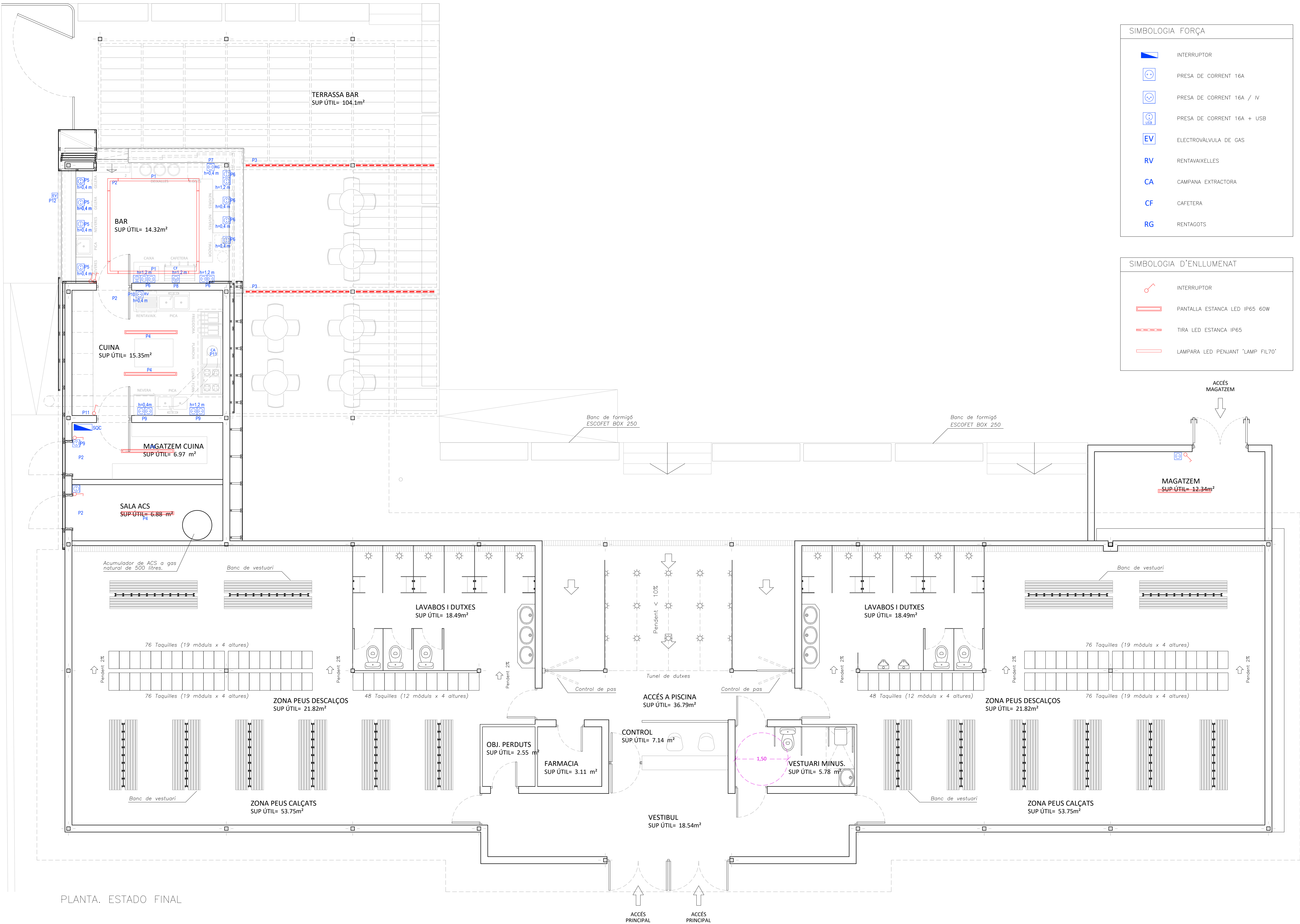
ARQUITECTE
JOAN DALMASES MARTÍ

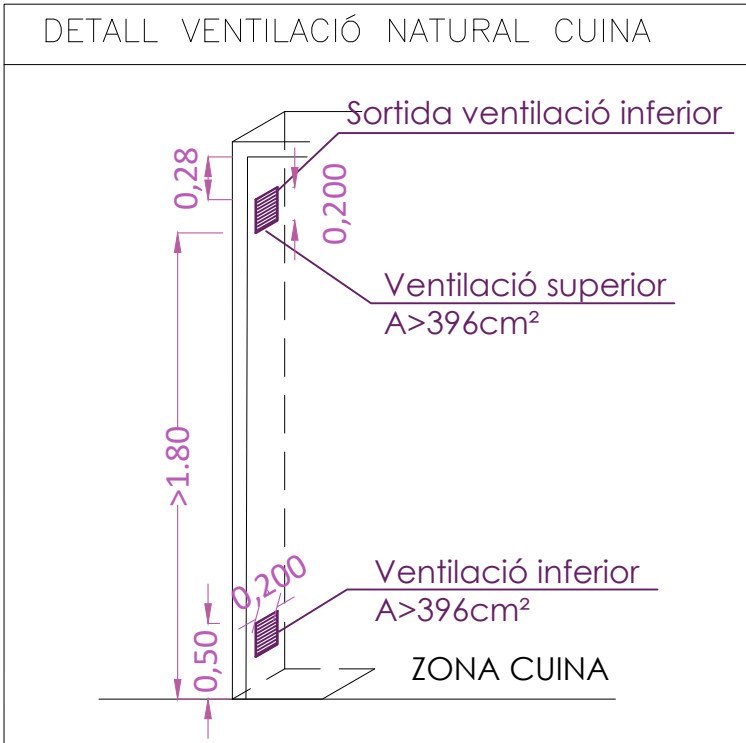
PROJECTE EXECUTIU
PROJECTE DE REFORMA DEL BAR DE LA PISCINA D'ESTIU DE L'ILLA ESPORTIVA MUNICIPAL DE CASTELLBISBAL
C/ MAJOR, 93. CASTELLBISBAL

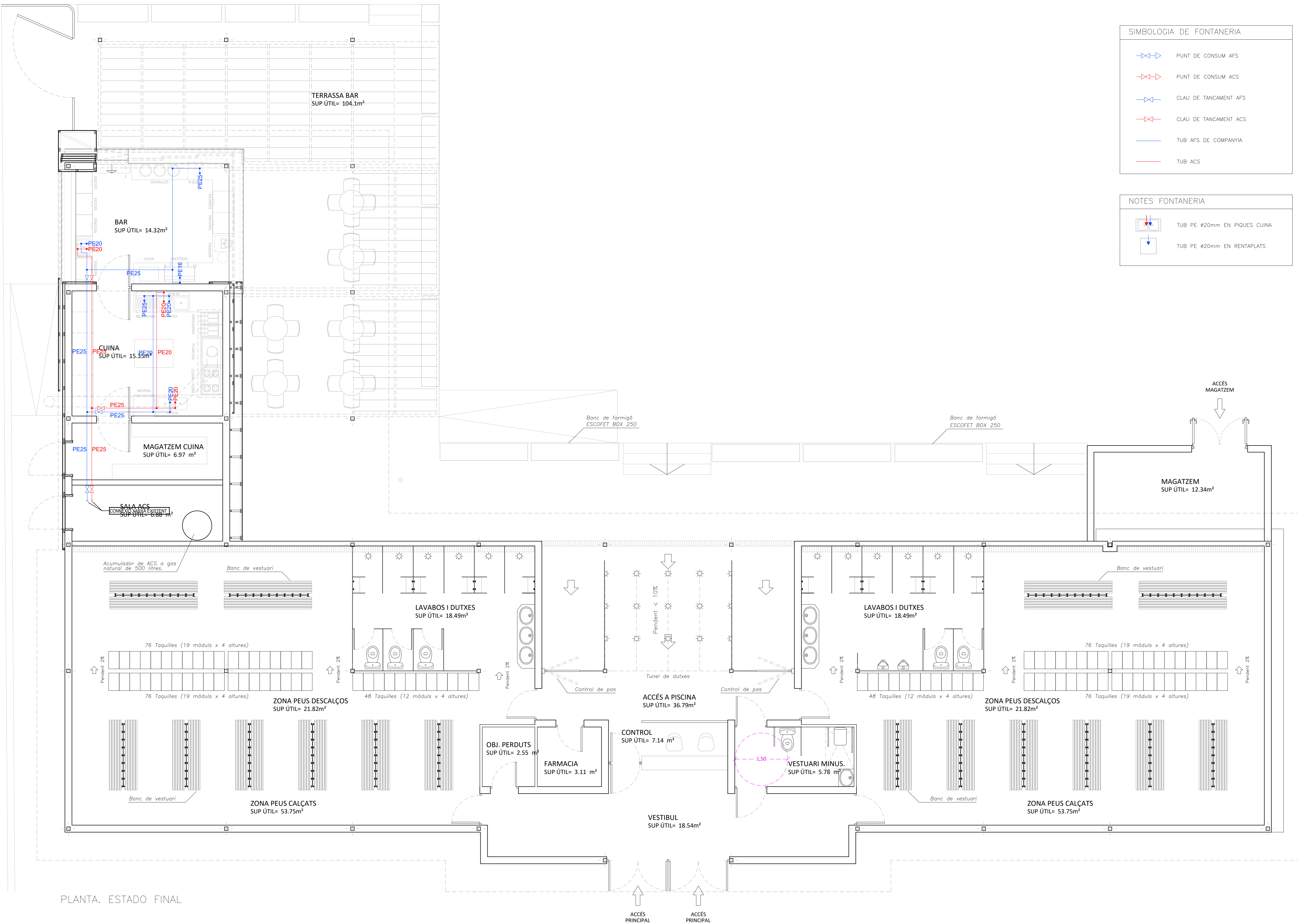
PLÀNOL
INSTAL·LACIONS
PLÀNOL EN PLANTA D'INSTAL·LACIÓ CONTRA INCENDIS

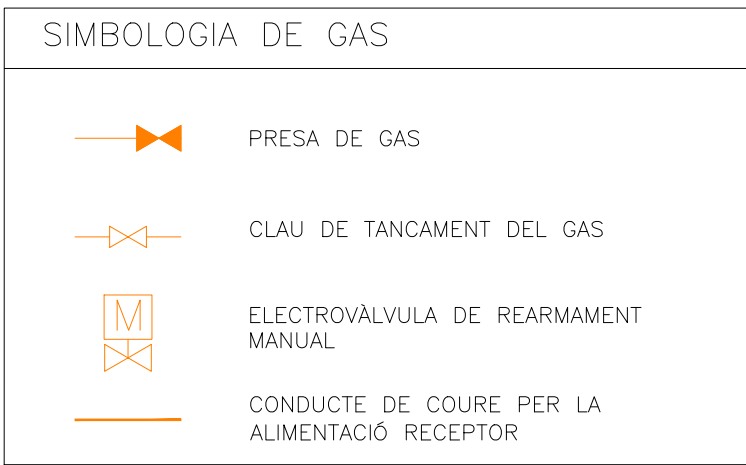
E: 1 / 100 (DIN A3)
E: 1 / 50 (DIN A1)
DATA: NOVEMBRE 2022

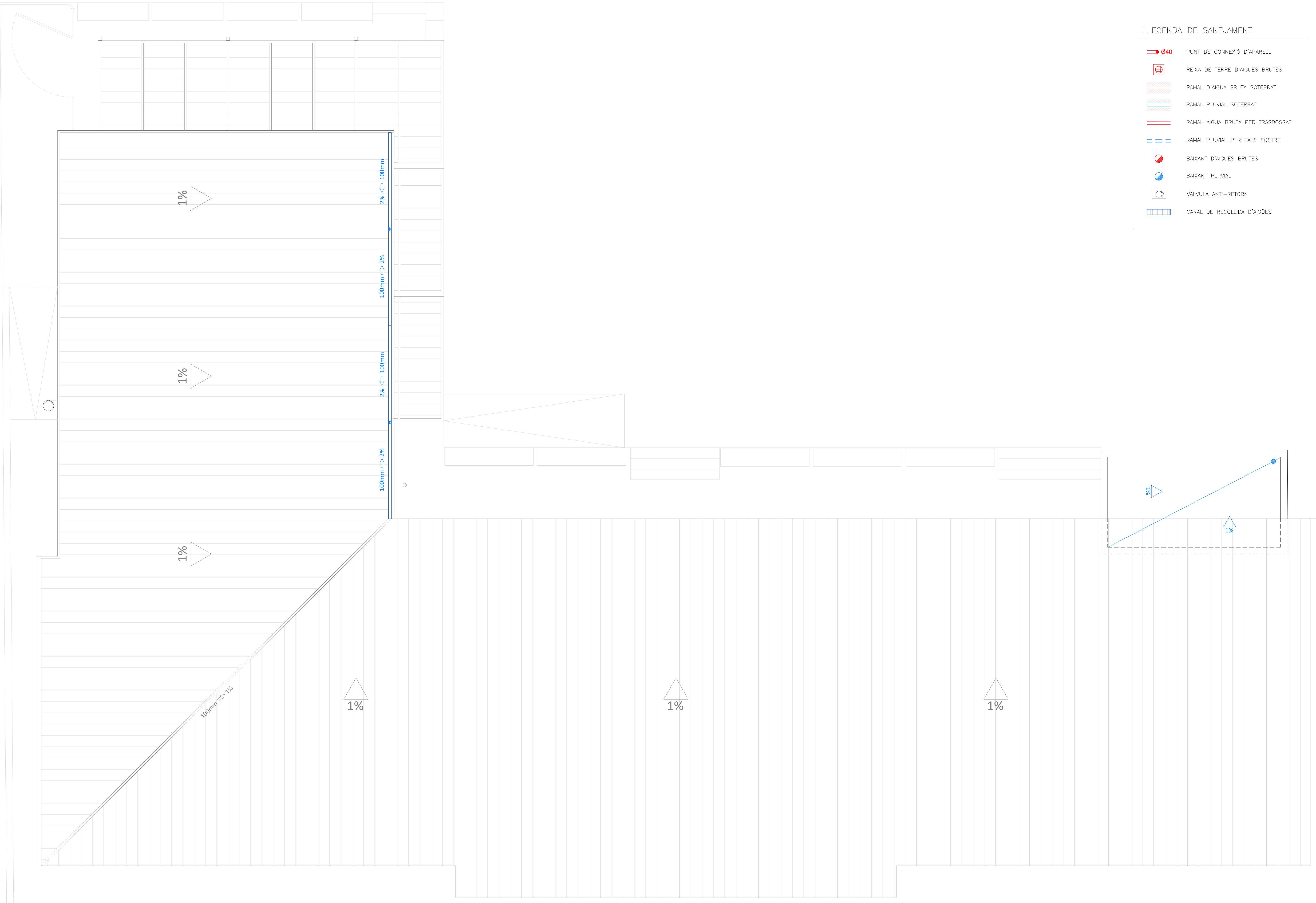
L_CI











LLEGENDA DE SANEJAMENT	
	PUNT DE CONNEXIÓ D'APARELL
	REIXA DE TERRE D'AIGÜES BRUTES
	RAMAL D'AIGUA BRUTA SOTERRAT
	RAMAL PLUVIAL SOTERRAT
	RAMAL AIGUA BRUTA PER TRASDOSSAT
	RAMAL PLUVIAL PER FALS SOSTRE
	BAIXANT D'AIGÜES BRUTES
	BAIXANT PLUVIAL
	VÀLVULA ANTI-RETORN
	CANAL DE RECOLLIDA D'AIGÜES

PLANTA. COBERTA

PROMOTOR
AJUNTAMENT DE CASTELLBISBAL

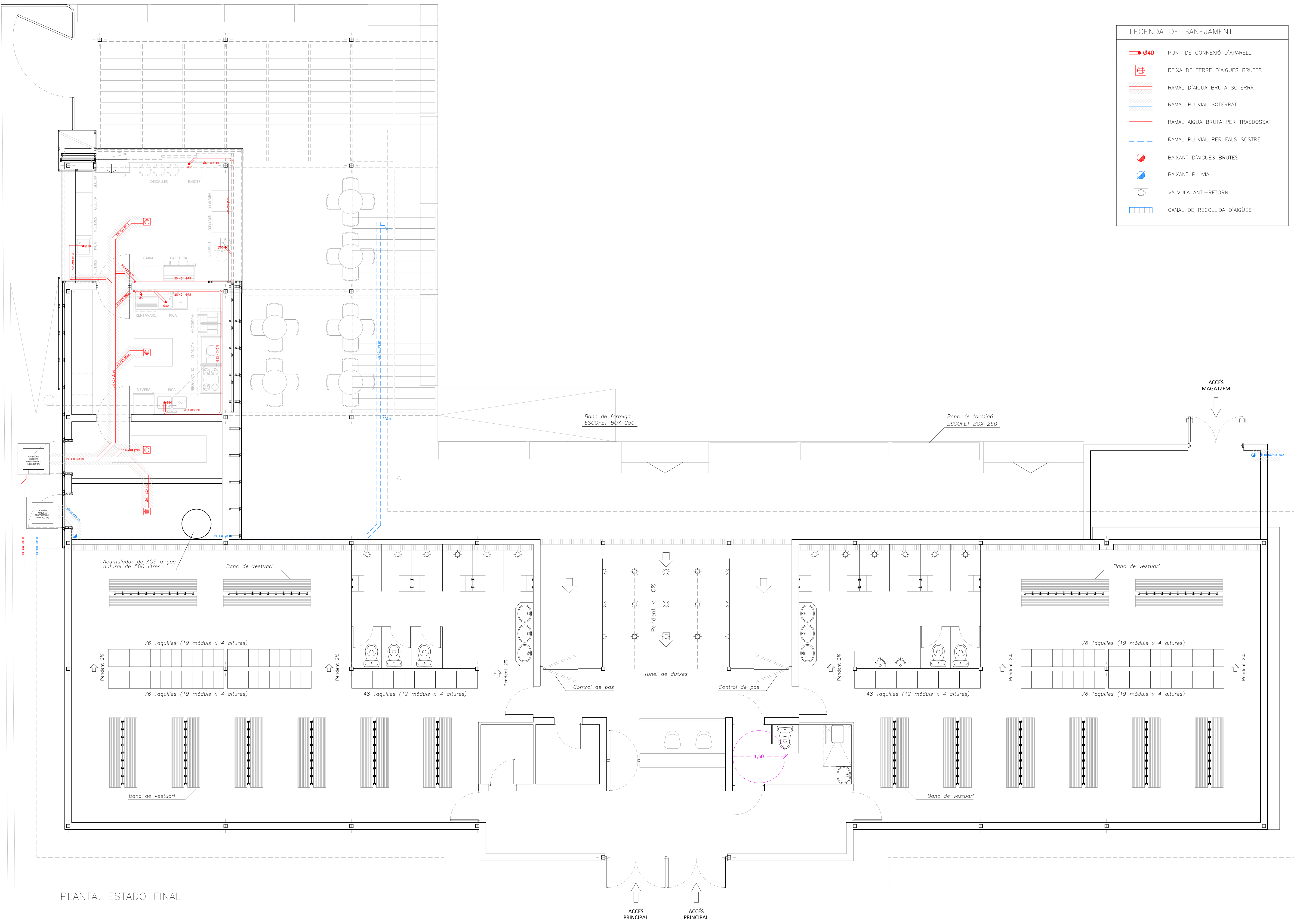
ARQUITECTE
JOAN DALMASES MARTÍ

PROJECTE EXECUTIU
PROJECTE DE REFORMA DEL BAR DE LA PISCINA D'ESTIU DE L'ILLA ESPORTIVA MUNICIPAL DE CASTELLBISBAL
C/ MAJOR, 93. CASTELLBISBAL

PLÀNOL
INSTAL·LACIONS
PLÀNOL DE SANEJAMENT A COBERTA

E: 1 / 100 (DIN A3)
E: 1 / 50 (DIN A1)
DATA: NOVEMBRE 202

I_SN1



PLANTA. ESTADO FINAL

PROMOTOR
AJUNTAMENT DE CASTELLBISBAL

ARQUITECTE
JOAN DALMASES MARTÍ

PROJECTE EXECUTIU
PROJECTE DE REFORMA DEL BAR DE LA PISCINA D'ESTIU DE L'ILLA ESPORTIVA MUNICIPAL DE CASTELLBISBAL
C/ MAJOR, 93. CASTELLBISBAL

PLÀNOL
INSTAL·LACIONS
PLÀNOL EN PLANTA DE SANEJAMENT

E: 1 / 100 (DIN A3)
E: 1 / 50 (DIN A1)
DATA: NOVEMBRE 202

I_SN2

QUADRE CUINA/BAR



III.PLEC DE CONDICIONS

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 establiran 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;
 - 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;
 - 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'especificat 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 assaigs 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:

1. 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 duren 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

SISTEMA ESTRUCTURA

SUBSISTEMA SOTA-RASANT FONAMENTS

Els fonaments són aquells elements estructurals que transmeten les càrregues de l'edificació al terreny de sustentació. Han de dotar a l'edifici d'un comportament estructural adient enfront a les accions i a les influències previsibles en situacions normals i accidentals, amb la seguretat que s'estableix amb la normativa del CTE DB SE-C Seguretat Estructural, Fonaments

1 FONAMENTACIÓ DIRECTA

Quan les condicions ho permetin s'utilitzaran fonamentacions directes, que repartiran les càrregues d'estructura en un pla de recolzament horitzontal. Habitualment aquesta classe de fonamentació es construirà a poca profunditat de la superfície, pel que també són conegudes com a fonamentacions superficials. Les fonamentacions directes s'utilitzaran per transmetre al terreny les càrregues d'un o varis pilars de l'estructura, dels murs de càrrega o de contenció de terres en els soterranis, o de tota l'estructura. Podran utilitzar-se els següents tipus principals de fonamentacions directes: sabates aïllades, sabates combinades, sabates contínues, pous de fonamentació, engrallats i lloses, segons normativa DB SE-C, punt 4.

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB SE-AE, DB SE-C, DB HS 1, DB HE 1.

Instrucció de Formigó Estructural, EHE. RD 2661/1998.

Norma de Construcció Sismoresistent: part General i Edificació, NCSE-02. RD 997/2002.

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.

Armadures actives d'acer per a formigó pretensat. RD 2365/1985.

Criteris per la realització de control de producció dels formigons fabricats a la central. BOE. 8; 09.01.96.

UNE. Per a llots, formigó i acer. UNE EN 1538:2000.

1.1 Tipus d'elements

1.1.2 Sabates aïllades.

Elements de formigó en massa o armat, amb planta quadrada o rectangular, com a fonamentació de suports pertanyents a estructures d'edificació, sobre sòls homogenis d'estratigrafia sensiblement horitzontal.

Les sabates aïllades són els fonaments d'aquells elements estructurals que transmeten esforços puntuals en el terreny. El dimensionat i armat de les sabates aïllades queda fixat a la D.T. segons el CTE DB SE-C, punt 4.1.1

Components

Formigó en massa o armat, barres corrugades d'acer i malles electrosoldades d'acer, de resistència, dosificació i característiques físiques i mecàniques indicades a la D.T.

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: formigó, aigua i llots

Execució

Condicions prèvies

Localització i traçat de les instal·lacions dels serveis que existeixin, i les previstes per a l'edifici en la zona de terreny on es va a actuar. S'estudiaran les soleres, arquetes dempeus del pilar, sanejament en general, etc., perquè no s'alterin les condicions de treball o es donin, per possibles fugides, vies d'aigua que produeixin rentats del terreny amb el possible descalç del fonament.

Estudi geotècnic del terreny segons el CTE DB SE-C, punt 3.

Fases d'execució

Formigó de neteja. Sobre la superfície del terreny es disposarà una capa de formigó de regularització, de baixa dosificació, de 10 cm d'espessor. El formigó de neteja, en cap cas servirà per a anivellar quan en el fons de l'excavació existeixen fortes irregularitats. Els engrallats o armadures que es col·loquin en el fons de les sabates, es donaran suport sobre tacs de morter ric que serveixin d'espaiadors. No es donaran suport sobre lliteres metàl·liques que després del formigonat quedin en contacte amb la superfície del terreny, per facilitar l'oxidació de les armadures. El cantell mínim a la vora de les sabates no serà inferior a 35 cm, si són de formigó en massa, ni a 25 cm, si són de formigó armat. L'armadura amant a la cara superior, inferior i laterals no distarà més de 30 cm. Les distàncies màximes dels separadors seran de 50 diàmetres o 100 cm, per a les armadures de l'engraellat inferior i de 50 diàmetres o 50 cm, per a les armadures de l'engraellat superior. És convenient col·locar també separadors a la part vertical de ganxos o patilles per a evitar el moviment horitzontal de la graella del fons. Posada a terra. El formigó s'abocarà mitjançant conduccions apropiades des de la profunditat del ferm fins a la cota de la sabata. Les sabates aïllades es formigonaran d'una sola vegada.

Amidament i abonament

m³ executats, incloent en el preu tan el treball de posta a l'obra, preparació del terreny, materials, així com la maquinària i els elements auxiliars necessaris. No s'inclou l'excavació ni l'encofrat, la seva col·locació i retirada.

Kg d'acer muntat en sabates aïllades. Acer del tipus i diàmetre especificats, incloent cort, col·locació i despunts.

m³ de formigó en massa o per a armar en sabates aïllades. Amidat el volum a excavació teòrica plena, formigó de resistència o dosificació especificades.

m³ de formigó armat en sabates aïllades. Formigó de resistència o dosificació especificades, amb una quantia mitja del tipus d'acer especificada, fins i tot retallades, separadors, filferro de lligat, posada en obra, vibrat i curat del formigó.

m² de capa de formigó de neteja a la base de la fonamentació. De l'espessor determinat, de formigó de resistència o dosificació especificades, posat en obra.

SUBSISTEMA SOBRE-RASANT ESTRUCTURA

1 ESTRUCTURES DE FORMIGÓ

Conjunt d'elements de formigó armat o pretensat que conformen una estructura destinada a garantir la resistència i l'estabilitat de l'edifici i la dels seus components en condicions de seguretat, funcionalitat i aspectes acceptables durant el període de vida útil de l'edifici. Ha de dotar a l'edifici d'un comportament estructural adient enfront a les accions i a les influències previsible en situacions normals i accidentals, amb la seguretat que estableix la normativa DB SE, seguretat estructural i DB SI-Annex C. Formigó Armat.

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB SE-AE, DB SE-C, DB SI-Annex C. Formigó Armat, DB HS 1, DB HE 1.

Instrucció de Formigó Estructural, EHE. RD 2661/1998.

Instrucció pel projecte i l'execució de Forjats unidireccionals de Formigó Estructural realitzats amb elements prefabricats, EFHE. RD 642/2002.

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.

Armatures actives d'acer per a formigó pretensat. RD 2365/1985.

Criteris per la realització de control de producció dels formigons fabricats a la central. BOE. 8; 09.01.96.

Fabricació i utilització d'elements resistents per a pisos i cobertes. RD 1630/1980.

Actualització de les fitxes d'autorització d'usos de sistemes de forjats. BOE. 06.03.97.

UNE. UNE 36832:97, UNE 36-831

1.1 Tipus d'elements

1.1.1 Forjats

Es defineix com a sostre l'element estructural de l'edifici per a separació de pisos, mitjançant un empostissat d'elements resistents o nervis que treballen a flexió, un reblert d'espais entre nervis amb cossos alleugerits i un formigonat de la superfície superior, a més d'un reblert de carcanyols per aconseguir un element que treballi de forma solidària.

Forjats unidireccionals, constituïts per elements superficials plans amb nervis de formigó armat, flectint essencialment en una direcció, el cantell del qual no excedeix de 50 cm, la llum de cada tram no excedeix de 10 m i la separació entre nervis és menor de 100cm.

Forjats reticulars, estructures constituïdes per plaques massisses o alleugerides amb nervis de formigó armat en dos direccions perpendiculars entre si, que no posseeixen, en general, bigues per a transmetre les càrregues als suports i descansen directament sobre suports amb o sense capitell. La separació entre eixos de nervis no serà major de 100 cm i l'espessor de la capa superior no serà inferior a 5cm, disposant-se en la mateixa una armadura de repartiment en malla.

Components

Biguetes prefabricades de formigó o formigó i ceràmica, per a armar.

Peces d'entrebigat per a forjats de biguetes, amb funció d'alleugeriment o resistent.

Formigó per a armar (HA), de resistència o dosificació especificats a la D.T., abocat en obra per a farciment de nervis i formant llosa superior (capa de compressió).

Armadura col·locada en obra.

Característiques tècniques mínimes

En les biguetes armades prefabricades l'armadura bàsica estarà disposada en tota la seva longitud. L'armadura complementària inferior podrà anar disposada solament en part de la seva longitud. Les peces d'entrebigat poden ser de ceràmica o formigó, poliestirè expandit i altres materials suficientment rígids que no produeixin danys al formigó ni a les armatures. En peces resistents, la resistència característica a compressió no serà menor que la resistència de D.T. del formigó d'obra amb que s'executi el forjat. La grandària màxima de l'àrid no serà major que 20 mm. No s'utilitzaran filferros llisos com a armatures passives, excepte com a components de malles electrosoldades i en elements de connexió en armatures bàsiques electrosoldades en gelosia.

Control i acceptació

Es complirà que tota peça d'entrebigat sigui capaç de suportar una càrrega característica d' 1kN, repartida uniformement en una placa de 200x75x25 mm, situada en la zona més desfavorable de la peça i el seu comportament davant el foc segons DB SI-Annex C. Formigó Armat. En cada subministrament que arribi a l'obra d'element resistents i peces d'entrebigat es realitzaran les comprovacions que els elements i peces estan legalment fabricats i comercialitzats. Segell CIETAN en biguetes. Identificació de cada bigueta o llosa alveolar amb la identificació del fabricant i el tipus d'element. Que les biguetes no presentin danys. Es prendran les precaucions necessàries en ambients agressius, respecte a la durabilitat del formigó i de les armatures, d'acord amb l'article 37 de la Instrucció EHE.

Execució

Condicions prèvies

L'hissat i apilament de les biguetes en obra es realitzarà seguint les instruccions indicades per cada fabricant, de manera que les tensions a les quals són sotmeses es trobin dintre dels límits acceptables, emmagatzemant-se en la seva posició normal de treball, sobre suports que evitin el contacte amb el terreny o amb qualsevol producte que les pugui deteriorar. En els plànols de forjat es consignarà si les biguetes requereixen o no apuntalament i, si s'escau, la separació màxima entre corretges.

Els forjats de formigó armat es regiran per la Instrucció EFHE, per la D.T. i l'execució de forjats unidireccionals de formigó armat o pretensat, havent de complir, en el que no s'oposi a això, els preceptes d'Instrucció EHE.

Fases d'execució

Estintolaments. Es disposaran llatges d'empostissat de repartiment per al suport dels puntals. Si les llatges d'empostissat de repartiment descansen directament sobre el terreny, caldrà assegurar-se que no es puguin assentar en ell. En els puntals es col·locaran traves en dues direccions, per a aconseguir un apuntalament capaç de resistir els esforços horitzontals que puguin produir-se durant el muntatge dels forjats. En cas de forjats de pes propi major que 3 kN/m² o quan l'altura dels puntals sigui major que 3 m, es realitzarà un estudi detallat de les fixacions. Les llatges d'empostissat es col·locaran a les distàncies indicades en D.T. En els forjats de biguetes armades es col·locaran les fixacions anivellades amb els suports i sobre d'ells es col·locaran les biguetes. L'espessor de cofres, sotaponts i taulers es determinarà en funció de l'apuntalament. Els taulers duran marcada l'altura a formigonar. Les juntes dels taulers seran estanques, en funció de la consistència del formigó i forma de compactació. S'unirà l'encofrat a l'apuntalament, impedit tot moviment lateral o fins i tot cap amunt (aixecament), durant el formigonat. Es fixaran els tascons i, si s'escau, es tibaràn els tirants.

Replanteig de la planta de forjat. Col·locació de les peces de forjat. S'hissaran les biguetes des del lloc d'emmagatzematge fins al seu lloc d'ubicació, agafades de dos o més punts, seguint les instruccions indicades per cada fabricant per a la manipulació, a mà o amb grua. Es col·locaran les biguetes en obra donades sobre murs i/o encofrat, col·locant-se posteriorment les peces d'entrebigat, paral·leles, des de la planta inferior, utilitzant-se revoltos cecs i estintolant segons el que es disposa en l'apartat de càlcul. Si alguna resultés danyada afectant a la seva capacitat portant serà rebutjada. En els forjats no reticulars, la bigueta quedarà encastada a la biga, abans de formigonar. Finalitzada aquesta fase, s'ajustaran els puntals i es procedirà a la col·locació dels revoltos, els quals no invadiran les zones de massissat o del cos de bigues o suports. Es disposaran els passatubs i s'encofraran els buits per a instal·lacions. En les volades es realitzaran els oportuns ressalts, motlures i goterons, que es detallin a la D.T.; així mateix es deixaran els buits precisos per a xemeneies, conductes de ventilació, passos de canalitzacions, etc... especialment en el cas d'encofrats per a formigó vist. S'encofraran les parts massisses al costat dels suports.

Col·locació de les armadures. L'armadura de negatius es col·locarà preferentment sobre l'armadura de repartiment, a la que es fixarà per a que mantingui la seva posició.

Formigonat. Es regarà l'encofrat i les peces d'entrebigat. Es procedirà a l'abocament i compactació del formigó. El formigonat dels nervis i de la llosa superior es realitzarà simultàniament. Per bigues planes el formigonat es realitzarà després de la col·locació de les armadures de negatius, essent necessari el muntatge del forjat. Per bigues de cantell en cas de forjats recolzats el formigonat de la biga serà anterior a la col·locació del forjat i en cas de forjats semiencastats després de la col·locació del forjat. El formigó col·locat no presentarà disgregacions o buits en la massa, la seva secció en qualsevol punt del forjat no quedarà disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni altres. Les juntes de formigonat perpendiculars a les biguetes haurien de disposar-se a una distància de suport no menor que 1/5 de la llum, més enllà de la secció on acaben les armadures per a moments negatius. Les juntes de formigonat paral·leles a les mateixes és aconsellable situar-les sobre l'eix dels revoltos i mai sobre els nervis. La compactació del formigó es farà amb vibrador, controlant la durada, distància, profunditat i forma del vibrat. No es rastellarà en forjats. S'anivellarà la capa de compressió, es guarirà el formigó i es mantindran les precaucions per al seu posterior enduriment.

Despuntament. Es retiraran les fixacions segons D.F. No es treuran ni retiraran puntals de forma sobtada i sense prèvia autorització de la D.F. i s'adoptaran precaucions per a impedir l'impacte dels encofrats sobre el forjat.

Acabats. Presentarà una superfície uniforme, sense irregularitats, amb les formes i textures d'acabat en funció de la superfície encofrant.

Control i acceptació

Dues comprovacions per cada 1000 m² de planta.

Es realitzaran les comprovacions corresponents en cada un dels següents capítols: Nivells i replanteig, Encofrat, Col·locació de peces del forjat i armadures, Abocat i compactació del formigó, Juntes, Curat del formigó, Desencofrat, Comprovació de fletxes, contrafletxes i toleràncies.

Amidament i abonament

m² realment executats, descomptant forats de superfície més grans 1 m².

En el preu d'abonament s'inclouran els materials, els treballs d'encofrat, apuntament i desencofrat, així com la formació d'elements resistents singulars, tal com reforços, corretges, traves, enjovats, formació de forats per pas d'instal·lacions i les previsions d'ancoratges per a altres fàbriques, segons previsions del D.T. o instruccions de la D.F.

1.1.2 Bigues

Elements estructurals, plans o de cantell, de directriu recta i secció rectangular que salven una determinada llum, suportant càrregues principals de flexió.

Components

Formigó per armar (HA) de resistència o dosificació especificades a la D.T.

Barres corrugades d'acer, de característiques físiques i mecàniques indicades a la D.T.

Control i acceptació

Es col·locaran i formigonaran els ancoratges d'arrencada, als que es lligaran les armadures dels suports. Es prendran les precaucions necessàries en ambients agressius, respecte a la durabilitat del formigó i de les armadures, d'acord amb l'article 37 de la Instrucció EHE.

Execució

Condicions prèvies

Passat de nivells a pilars sobre la planta i abans d'encofrar, verificar la distància vertical entre els traços de nivell de dues plantes consecutives, i entre els traços de la mateixa planta.

Condicions de disseny. La disposició de les armadures, així com l'ancoratge i encavalcaments de les armadures, s'ajustarà a les prescripcions de la Instrucció EHE i de la norma NCSE-02. En zona sísmica, amb acceleració sísmica de càlcul major o igual a 0,16g, sent g l'acceleració de la gravetat, no es podran utilitzar bigues planes, segons l'article 4.4.2 de la norma NCSE-02.

Fases d'execució

L'organització dels treballs necessaris per a l'execució de les bigues és la mateixa per a bigues planes i de cantell. *En el cas de bigues planes* el formigonat es realitzarà després de la col·locació de les armadures de negatius, sent necessari el muntatge del forjat. *Per bigues de cantell* en cas de forjats recolzats el formigonat de la biga serà anterior a la col·locació del forjat i en cas de forjats semiencastats després de la col·locació del forjat.

Encofrat. Els fons de les bigues quedaran horitzontals i les cares laterals, verticals, formant angles rectes.

Col·locació de l'armat. Encofrada la biga, previ al formigonat, es col·locaran les armadures longitudinals principals de tracció i compressió, i les transversals o cercols segons la separació entre si obtinguda. S'utilitzaran falques separadores i elements de suspensió de les armadures per a obtenir el recobriment adequat i posició correcta de negatius en les bigues. Es col·locaran separadors amb distàncies màximes de 100 cm.

Formigonat i curat. El formigó col·locat no presentarà disgregacions o buits en la massa, la seva secció en qualsevol punt no es quedarà disminuïda per la introducció d'elements de l'encofrat ni altres. S'abocarà i compactarà el formigó dins del motlle mitjançant entubat, tremuges, etc. La compactació es realitzarà per vibrat. El vibrat es realitzarà de forma, que el seu efecte s'estengui homogèniament per tota la massa. Es vibrarà i guarirà sense que es produeixin moviments de les armadures.

Desencofrat.

Control i acceptació

Dues comprovacions per cada 1000 m² de planta.

Es realitzaran les comprovacions corresponents en cada un dels següents capítols: Nivells i replanteig, Encofrat, Col·locació de peces de forjat, Col·locació d'armadures i Desencofrat.

Verificació

Comprobar fletxes i contrafletxes excessives. Conservació fins a la recepció de les obres. S'evitarà l'actuació de qualsevol càrrega estàtica o dinàmica que pugui provocar danys en els elements ja formigonats.

Amidament i abonament

m³ de formigó armat per a bigues i cercols. Formigó de resistència o dosificació especificades a la D.T., amb una quantia mitja del tipus d'acer especificada, en bigues i cercols de la secció determinada, inclòs retalls, encofrats, vibrats, curats i desencofrats, segons Instrucció EHE.

1.2 Formigó Armat

És un material compost per altres dos materials: el formigó i l'acer, la seva associació permet una major capacitat d'absorbir sol·licitacions que generin tensions de tracció, disminuint a més la fissuració del propi formigó i donant una major ductilitat al material compost.

El formigó armat pot ser de dos tipus: fabricat en central o preparat i no fabricat en central.

S'han considerat els següents elements a formigonar: pilars, murs, bigues, llindes, cercols, sostres amb elements resistents industrialitzats, sostres nervats unidireccionals, sostres nervats reticulars, lloses i bancades, membranes i voltes.

Si el formigó és armat, les armadures passives seran d'acer i estaran constituïdes per: barres corrugades, malles electrosoldades i armadures electrosoldades en gelosia.

Les armadures són el conjunt de barres de ferro que formen l'esquelet d'un element estructural de formigó armat. S'han considerat les armadures pels elements estructurals següents: pilars, murs estructurals, bigues, llindes, cercols, estreps, lloses i bancades, sostres, membranes i voltes, armadures de reforç, ancoratge de barres corrugades en elements de formigó existents.

Components

Formigó: aigua, ciment, àrids

Acer: barres corrugades, malles electrosoldades.

Característiques tècniques mínimes

La designació o tipificació del formigó ha d'estar especificada a la D.T., amb el format que recull la Instrucció EHE. Segons aquesta normativa no s'admeten formigons estructurals on el contingut mínim de ciment per m³ sigui inferior a 200 Kg en formigons en massa i 250 Kg en formigons armats. Tots els formigons compliran la normativa vigent considerant com a definició de resistència la d'aquesta instrucció. Aquesta desaconsella la utilització de formigons no fabricats en central, en cas d'emprar-se cal que la D.F. ho autoritzi prèviament.

Ciment. Els ciments utilitzats podran ser aquells que compleixin la vigent Instrucció per a la Recepció de Ciments (RC-97), corresponent a la classe resistent 32,5 o superior i complint les especificacions de l'article 26 de la Instrucció EHE.

Aigua. L'aigua utilitzada, tant per l'amassat com pel curat del formigó en obra, no contindrà substàncies nocives en quantitats tals que afectin a les propietats del formigó o a la protecció de les armadures.

Àrids. Els àrids hauran de complir les especificacions contingudes a l'article 28 de la Instrucció EHE.

Additius. També de forma ocasional es podran fer servir additius, sempre que es justifiqui a la documentació de la D.T. o en els oportuns assaigs, que la substància agregada en les proporcions i condicions previstes produeixi l'efecte desitjat sense alterar les característiques del formigó ni representar cap perill per a la durabilitat del formigó ni la corrosió de les armadures. Es prohibeixen additius tals que a la seva composició hi intervinguin clorurs, sulfurs i sulfits. Tant durant el transport com durant l'emmagatzament, les armadures passives es protegiran de la pluja, la humitat del sòl i de possibles agents agressius. Fins al moment del seu ús es conservaran en obra, cuidadosament classificades segons: tipus, qualitats, diàmetres i procedència.

Barres corrugades. Són armadures passives amb les següents sèries de diàmetres nominals en mm: 6-8-10-12-14-16-20-25-32 i 40mm. Denominació acer en barres corrugades, B 400 S acer soldable de límit elàstic no menor de 400N/mm² i B 500 S acer soldable de límit elàstic no menor de 500N/mm². Es poden col·locar en contacte tres barres, com a màxim, de l'armadura principal i quatre en el cas que no hi hagi empalmaments i la peça estigui formigonada en posició vertical. El diàmetre equivalent del grup de les barres no ha de ser de més de 50 mm. Si la peça ha de suportar esforços de compressió i es formigona en posició vertical, el diàmetre equivalent no ha de ser de més de 70 mm. A la zona d'encavalcament, el nombre màxim de barres en contacte ha de ser de quatre. No s'han d'encavalcar barres de D >= 32 mm sense justificar satisfactòriament el seu comportament. Els empalmaments per encavalcament de barres agrupades han de complir l'article 66.6 de la Instrucció EHE. Es prohibeix l'empalmament per encavalcament en grups de quatre barres. L'empalmament per soldadura s'ha de fer seguint les prescripcions de la UNE 36-832.

Malla electrosoldada. Són armadures passives amb les següents sèries de diàmetres nominals en mm: 5-5.5-6-6.5-7-7.5-8-8.5-9-9.5-10-10.5-11-11.5-12-14mm. Llargària de l'encavalcament en malles acoblades: a x Lb neta: Ha de complir, com a mínim: >=15 D, >=20 cm. Llargària de l'encavalcament en malles superposades: Separació entre elements encavalcats (longitudinal i transversal) > 10 D; 1,7Lb; Separació entre elements encavalcats (longitudinal i transversal) <= 10 D; 2,4 Lb; Ha de complir com a mínim: <= 15 D, >= 20 cm.

Barres ancorades a elements de formigó existents. La llargària de la barra ancorada al formigó existent, i de la part lliure, han de ser indicades a la D.T., o en el seu defecte, superiors a la llargària neta d'ancoratge determinada segons l'article 66.5 de la EHE.

Control i acceptació

El control dels components del formigó es realitzarà segons previsions del D.T. i segons la normativa vigent; s'aplica al ciment, a l'aigua, als granulats, als additius i addicions. El control de recepció a l'obra no fa falta fer-lo en les dues situacions següents:

Central de producció que disposi d'un Control de Producció i estigui en possessió d'un Segell o Marca de Qualitat reconegut per un Centre Directiu de les Administracions Públiques i Formigons fabricats en central amb un distintiu reconegut o una normativa vigent.

Ciment. El responsable de la recepció ha de conservar durant 100 dies com a mínim una mostra de cada lot de ciment subministrat.

No es pot fer servir un lot de ciment que arribi sense un certificat de garantia del fabricant, signat per una persona física.

Aigua. Es prohibeix l'ús d'aigua de mar o d'aigües salines en l'amassada o curat de formigons armats. El límit màxim de contingut de ió clorur en l'aigua, queda limitat per la normativa vigent, en el cas del formigó armat, prescripció extensible als formigons en massa que tinguin armadures per a reduir la fissuració.

Àrids. Abans de començar el subministrament la D.F. pot demanar al subministrador una demostració documental del compliment de les exigències que estableix la norma per als granulats. Si no disposa d'un certificat d'idoneïtat dels granulats, emès com a màxim un any abans de la data en què es facin servir per un laboratori oficial o oficialment acreditat, s'han de realitzar els assaigs especificats en la normativa vigent.

Additius i addicions. En el cas d'emprar additius i addicions, aquests han d'estar autoritzats prèviament per la D.F., que pot exigir a l'inici d'obra els certificats de garantia del mateix o assaigs al laboratori oficial o oficialment acreditat.

Assaigs del control de formigó. El control de qualitat, es realitza en base als següents paràmetres: consistència, resistència i durabilitat.

Consistència. Es realitzarà l'assaig pel mètode tradicional del Con d'Abrams d'acord amb la UNE 83313:90.

Resistència. Els assaigs de resistència estan definits a la normativa vigent. Cal distingir les següents modalitats de control: Modalitat 1 Control de nivell reduït; Modalitat 2 Control al 100 per 100, quan es conegui la resistència de tota la massada; Modalitat 3 Control estadístic, és d'aplicació general en obres de formigó en massa, formigó armat i formigó pretensat. S'especificarà la modalitat de control. L'obra es dividirà en parts anomenades lots. No es barrejaran en un mateix lot elements de tipologia estructural diferent. En cas del control estadístic, el nombre mínim de lots serà de tres, corresponents als tres tipus d'elements estructurals que diferencia la Instrucció: estructures que tenen elements comprimits, estructures que tenen únicament elements sotmesos a flexió i elements massissos. En el cas de subministrament de formigó amb camió formigonera es pot considerar cada camió com una amassada. Les amassades d'un mateix lot provindran del mateix subministrador i han d'ésser elaborades amb les mateixes matèries primes i amb la mateixa dosificació nominal. La presa de mostres es realitzarà a l'atzar entre les amassades de l'obra sotmeses a control. La D.T. determinarà el nombre d'amassades per lot. Si un lot correspon

a dues plantes d'un edifici, es farà al menys una determinació per planta. Les provetes s'amassaran de forma similar al del formigó a l'obra i es conservaran en condicions anàlogues.

Execució

Condicions prèvies

Preparació de la zona de treball, inclou els treballs previs d'execució del ferro i la humectació de l'encofrat.

Formigonat en temperatures extremes. La temperatura de la massa del formigó en el moment d'abocar-la en el motlle o encofrat, no serà inferior a 5°C. Es prohibeix abocar el formigó sobre elements la temperatura dels quals sigui inferior a 0°C. En general es suspendrà el formigonat quan plogui amb intensitat, nevi, existeixi vent excessiu, una temperatura ambient superior a 40°C o es prevegi que dins de les 48 hores següents, pugui descendir la temperatura ambient per sota dels 0°C. L'utilització d'additius anticongelants requerirà una autorització expressa, en cada cas, de la direcció d'obra. Quan el formigonat s'efectuï en temps calorós, s'adoptaran les mesures oportunes per a evitar l'evaporació de l'aigua de pastat, en particular durant el transport del formigó i per a reduir la temperatura de la massa. Per a això, els materials i encofrats haurien d'estar protegits de l'assoleig i una vegada abocat, es protegirà la barreja del sol i del vent, per a evitar que es dessequi.

Armadures: Els diàmetres, la forma, les dimensions i la disposició de les armadures han de ser les que s'especifiquen a la DT. Les barres no han de tenir esquerdes ni fissures. Les armadures han d'estar netes, no han de tenir òxid no adherent, pintura, greix ni d'altres substàncies perjudicials. La secció equivalent de les barres de l'armadura no ha de ser inferior al 95% de la secció nominal. Les armadures han d'estar subjectades entre elles i a l'encofrat, de manera que mantinguin la seva posició durant l'abocada i la compactació del formigó. Els estreps de pilars o bigues han d'anar subjectats a les barres principals mitjançant un lligat simple o altre procediment idoni. La D.F. ha d'aprovar la col·locació de les armadures abans de començar el formigonament.

Fases d'execució

Execució del ferro

Tall. Es portarà a terme d'acord amb les normes de bona pràctica, utilitzant cisalles, serres, discos o màquines d'oxitall i queda prohibida l'ocupació de l'arc elèctric.

Doblat. Segons article 66.3 de la instrucció EHE.

Col·locació de les armadures. Les gàbies o ferralla seran prou rígides i robustes per a assegurar la immobilitat de les barres durant el transport, muntatge i formigonat de la peça, de manera que no varïi la seva posició especificada en el D.T. i permetin al formigó desenvolupar-se sense deixar cocons. La distància lliure, horitzontal i vertical, entre dues barres aïllades consecutives, excepte el cas de grups de barres, serà igual o superior al major dels tres valors següents: a. 2cm b. El diàmetre de la major c. 1.25 vegades la grandària màxima de l'àrid.

Separadors. Els suports provisionals en els encofrats i motlles haurien de ser de formigó, morter o plàstic o d'altre material apropiat, queden prohibits els de fusta i, si el formigó ha de quedar vist, els metàl·lics. Es comprovaran en obra els espessors de recobriment, complint els mínims de l'article 37.2.4. de la Instrucció EHE. Els recobriments haurien de garantir-se mitjançant la disposició dels corresponents elements separadors col·locats a l'obra d'acord amb el prescrit a la taula 66.2. de la instrucció EHE.

Ancoratges. Es realitzaran segons indicacions de l'article 66.5. de la instrucció EHE.

Entroncaments. En els entroncaments per encavalcament la separació entre les barres serà de 4 ϕ com a màxim. La longitud d'encavalcament serà igual a l'indicat en l'article 66.5.2 i a la taula 66.6.2 de la instrucció EHE. Pels entroncaments per encavalcament en grup de barres i de malles electrosoldades s'executarà l'indicat respectivament, en els articles 66.6.3 i 66.6.4 de la instrucció EHE. Per a entroncaments mecànics es realitzarà el disposat a l'article 66.6.6. de la instrucció EHE. Els entroncaments per soldadura haurien de realitzar-se d'acord amb els procediments de soldadura descrits en la UNE 36832:97, i executar-se per operaris degudament qualificats. Les soldadures de barres de diferent diàmetre poden realitzar-se sempre que la diferència entre diàmetres sigui inferior a 3mm.

Toleràncies d'execució. Llargària d'ancoratge i encavalcament: -0,05L ($\leq$ 50 mm, mínim 12 mm), + 0,10 L ($\leq$ 50 mm). Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a la UNE 36-831.

Fabricació i transport a l'obra del formigó

Criteris generals. Les matèries primeres es pastaran de manera que s'aconsegueixi una barreja uniforme, estant tot l'àrid recobert de ciment. La dosificació del ciment, dels àrids i si escau, de les addicions, es realitzarà per pes. No es barrejaran masses fresques de formigons fabricats amb ciments no compatibles havent de netejar-se les formigoneres abans de començar la fabricació d'una massa amb un nou tipus de ciment no compatible amb el de la massa anterior.

Formigó fabricat en central d'obra o preparat. A cada central hi haurà una persona responsable de la fabricació, amb formació i experiència suficient, que estarà present durant el procés de producció i que serà distinta del responsable del control de producció. En la dosificació dels àrids, es tindran en compte les correccions degudes a la seva humitat, i s'utilitzaran bàscules distintes per a cada fracció d'àrid i de ciment. El temps de pastat no serà superior al necessari per a garantir la uniformitat de la barreja del formigó, evitant una durada excessiva que pogués produir el trencament dels àrids. La temperatura del formigó fresc ha de, si és possible, ser igual o inferior a 30°C i igual o superior a 5°C en temps fred o amb gelades. Els àrids gelats han de ser descongelats per complet prèviament o durant el pastat.

Formigó no fabricat a la central. La dosificació del ciment es realitzarà per pes. Els àrids poden dosificar-se per pes o per volum, encara que no és recomanable aquest segon procediment. El pastat es realitzarà amb un període de batut, a la velocitat del règim, no inferior a noranta segons. El fabricant serà responsable que els operaris encarregats de les operacions de dosificació i pastat tinguin acreditada suficient formació i experiència.

Transport del formigó preparat. El transport mitjançant pastadora mòbil s'efectuarà sempre a velocitat d'agitació i no de règim. El temps transcorregut entre l'addició d'aigua de pastat i la col·locació del formigó no ha de ser major de una hora i mitja. En temps calorós, el temps límit ha de ser inferior tret que s'hagin adoptat mesures especials per a augmentar el temps d'enduriment. El formigó fabricat a la central no podrà emprar-se si no arriba acompanyat d'un full de subministrament, degudament complimentat i firmat per una persona física. Aquests fulls de subministrament han d'estar arxivats pel constructor i han d'estar a disposició de la D.F. fins al lliurament de la documentació final de control.

Cindris, encofrats i motlles. Segons article 65 de la Instrucció de la EHE.

Posada en obra del formigó

Col·locació. Segons article 70.1. de la Instrucció de la EHE

Compactació. Segons article 70.2. de la Instrucció de la EHE. Picat amb barra: els formigons de consistència tova o fluïda, es picaran fins a la capa inferior ja compactada. Vibrat enèrgic: els formigons secs es compactaran, en tongades no superiors a 20 cm. Vibrat normal en els formigons plàstics o tous.

Junts de formigonat. Segons article 71 de la Instrucció de la EHE.

Curació del formigó. Segons l'article 74 de la Instrucció de la EHE.

Descindrat, desencofrat i desmoldej. Segons article 75 de la Instrucció de la EHE.

Acabats. Les superfícies vistes, una vegada desencofrades o desmoldejades, no presentaran cocons o irregularitats que perjudiquin el comportament de l'obra o el seu aspecte exterior. Pels acabats especials s'especificaran els requisits directament o bé mitjançant patrons de superfície. Pel recobriment o farciment dels caps d'ancoratge, orificis, entalladures, etc, que hagin d'efectuar-se una vegada acabades les peces, en general s'utilitzaran morters fabricats amb masses anàlogues a les emprades en el formigonat d'aquestes peces, però retirant d'elles els àrids de grandària superior a 4mm. Totes les superfícies de morter s'acabaran de forma adequada.

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents en cada un dels següents capítols: Comprovacions prèvies, Comprovacions de replanteig i geomètriques, Armadures, Encofrats, Cindris i bastiments, Transport, abocament i compactació del formigó, Curació del formigó, Junes, Desmoldejat i descindrat.

Es comprovarà que les dimensions dels elements executats presenten unes desviacions admissibles pel funcionament adequat de la construcció. La D.F. podrà adoptar el sistema de toleràncies de la Instrucció EHE, Annex 10, completat o modificat segons estimi oportú.

Control documental. A la recepció es controlarà que cada càrrega de formigó fabricat en central vagi acompanyada d'una fulla de subministrament, signada per una persona física, a la disposició de la direcció d'obra, i en la que hi figurin totes les dades correctament complimentades.

Presa de decisions derivades del control de resistència. Quan s'obtingui una resistència estimada menor de l'especificada a la D.T., és necessari tenir en compte no només la possible influència sobre la seguretat mecànica de l'estructura, si no també l'efecte negatiu d'altres característiques del formigó, com la deformabilitat, la fissurabilitat i la durabilitat. Si passats els vint-i-vuit dies la resistència de les provetes fos menor a les especificades, en aquesta data, en més d'un 20%, s'extrauran provetes de l'obra i si la seva resistència és menor que l'especificada, serà enderrocada; tot el procés sota control i instruccions de la D.F. Si la resistència de les provetes extretes és més gran que la de les provetes d'assaig, podrà acceptar-se l'obra si es pot efectuar, sense perill, un assaig de càrrega amb una sobrecàrrega superior a un 50% de la de càlcul, durant el qual es mesurarà la fletxa produïda, que haurà de ser admissible. Si no fos possible extreure provetes de l'obra i les d'assaig no donessin el 80% de les resistències especificades, l'obra haurà d'enderrocar-se. En el cas que la resistència de provetes d'assaig i les extretes de l'obra, estès compresa entre el 80% i el 100% de l'especificada, la D.F. podrà rebre l'obra amb reserves, previ assaig de càrrega corresponent. La D.F. serà qui prengui la decisió de les proves de càrrega a realitzar. Aquestes han de realitzar-se per personal especialitzat i amb maquinària adequada, prèvia realització d'un Pla de Proves, acceptat per la D.F. i prenent les mesures de seguretat necessàries. La D.F. pot proposar a la Propietat, com a alternativa a l'enderroc o reforç, una limitació de les càrregues d'ús.

Durabilitat. El control el regula la D.F., i es basa en el control documental dels fulls de subministrament del formigó, en el que hi comptin les limitacions de la relació aigua/ciment i el contingut de ciment especificat, amb la finalitat de comprovar el compliment de la Instrucció. Si el formigó no es fabrica en una central, el fabricant a d'aportar a la D.F. la mateixa informació signada per una persona física. S'exigeix aquest control per a cada amassada emprada a l'obra. **Control de la profunditat de penetració de l'aigua.** És un control que cal realitzar en obres sotmeses a classes ambientals III o IV (ambients marins o de clorurs d'origen no marí) o alguna de les classes específiques d'exposició que estableix la normativa vigent. Aquest control s'ha de fer de forma prèvia a l'inici de l'obra.

Verificació

Durant l'execució s'evitarà l'actuació de qualsevol càrrega estàtica o dinàmica que pugui provocar danys irreversibles en els elements ja formigonats

Amidament i abonament

m³ de formigó, d'acord amb les especificacions de la D.T. Per a l'abonament dels increments de secció sobre la secció teòrica mínima indicats en els plànols de seccions tipus, serà necessari que prèviament hagi estat ordenada la seva execució per la D.F., instruccions per escrit, en les que consti de manera explícita les dimensions que han de donar-se a la secció. Per això, el contractista i/o constructor estarà obligat a exigir, a la D.F., prèviament a l'execució de cada part d'obra, la definició exacta d'aquelles dimensions que no ho estan. El preu del formigó inclourà els possibles additius i addicions que la D.F. estimi necessaris i també la possible necessitat d'emprar ciments especials, segons criteri de la D.F. (ciment, P.A.S., blanc, etc.).

Kg d'acer que resultin de l'especejament previst en el D.T. Si durant l'execució, la D.F. ordena l'increment de l'armat, l'amidament correspondrà als Kg reals col·locats a l'obra. El pes s'obté amidant la llargària total de les barres (barra+cavalcament). L'escreix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost). Estan compreses en els preus, totes les operacions i mitjans necessaris per a realitzar el doblec i posta a l'obra, així com els encavalcaments, ganxos, elements de sustentació, pèrdues per retalls, lligaments, soldadures, etc.

m² de superfície amidada de malla electrosoldada segons les especificacions de la D.T. Aquest criteri inclou les pèrdues i increments de material corresponents a retalls i empalmaments.

ut de barra ancorada a elements de formigó, executada d'acord amb les especificacions de la D.T.

2 ESTRUCTURES D'ACER

Conjunt d'elements d'acer que conformen una estructura destinada a garantir la resistència mecànica, l'estabilitat i l'aptitud al servei, inclosa la durabilitat per a qualsevol tipus d'edifici. Realitzat amb perfils d'acer laminats en calent, perfils d'acer conformats en fred o calent, utilitzats directament o formant peces compostes. Ha de dotar a l'edifici d'un comportament estructural adient front a les accions i a les influències previsible en situacions normals i accidentals segons CTE DB SE-A Seguretat estructural. Acer, mantenint, a més, la resistència al foc durant el temps necessari perquè puguin complir-se les exigències de seguretat en cas d'incendi., segons CTE DB SI , seguretat en cas d'incendi. Els tipus d'elements a les estructures d'acer poden ser: pilars, bigues i biguetes, llindes, traves, encavallades, corbates i tots els elements d'ancoratge i auxiliars de l'estructura d'acer.

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB SE-AE, DB SE-A, DB SI-6, DB SI-Annex D. Resistència al foc dels elements d'acer, DB HS 1, DB HE 1.

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.

Components

Perfils i xapes d'acer laminat en calent

Perfils foradats d'acer laminat en calent

Perfils i plaques conformats en fred

Reblons d'acer de cap esfèric, de cap bombejat o de capota plana.

Cargols, femelles i volanderes ordinàries, calibrats o d'alta resistència

Soldadures

Cordons i cables

Materials de protecció i/o recobriments per a la previsió de la corrosió de l'acer.

Característiques tècniques mínimes

Acers en xapes i perfils. Característiques mecàniques mínimes dels acers, segons UNE EN 10025, 10210-1:1994 i 10219-1:1998. *Perfils i xapes d'acer laminat en calent.* De les sèries IPN, IPE, HEA, HEB, HEM o UPN, així com de les sèries L, LD, T, rodó, quadrat o rectangle. *Perfils foradats d'acer laminat en calent.* De les sèries rodó, quadrat o rectangle. *Perfils i plaques conformats en fred.* De les sèries L, LD, U, C, Z, o Omega.

Cargols, femelles i volanderes ordinàries, calibrats o d'alta resistència. El moment torsor del collat, la disposició dels forats i el seu diàmetre ha d'ésser l'indicat per la D.F. Característiques mecàniques dels acers dels cargols ordinaris segon (CTE-DB SE-A 4.3).

Soldadures. Realitzades per arc elèctric amb resistència a tracció del metall dipositat més gran que 37, 42 o 52 kg/mm².

Cordons i cables. Formats per diversos filferros d'acer enrotllats helicoidalment de forma regular, els acers utilitzats tindran entre 70 i 200 kg/m² de resistència. Es pendran precaucions només en cas d'unions entre xapes de gran espessor.

Materials de protecció i/o recobriments per a la previsió de la corrosió de l'acer. Especificacions de durabilitat segons UNE ENV 1090-1:1997 *Ductilitat.* Comprovada segons les temperatures a que estarà sotmesa l'estructura en funció del seu emplaçament.

Control i acceptació

En el cas de materials avalats pel certificat del fabricant, el control serà una relació entre l'element i el seu certificat d'origen. Quan no sigui així, s'establirà un procediment mitjançant assaigs per un laboratori independent, o en solucions de caràcter singular les recomanacions o normatives de prestigi reconegut. (CTE-DB SE-A 12.3).

Execució

Condicions prèvies

El constructor ha d'elaborar els plànols de taller i el programa de muntatge i s'ha d'aprovar per la D.F. La preparació de les unions que s'hagin de realitzar a obra es faran a taller. Si durant el transport el material ha sofert desperfectes que no poden ser corregits o es preveu que després d'arreglar-los afectarà al seu treball estructural, la peça ha de ser substituïda. La secció de l'element no ha de quedar disminuïda pels sistemes de muntatge utilitzats. No s'han de començar les unions de muntatge fins que no s'hagi comprovat que la posició dels elements de cada unió coincideix exactament amb la posició definitiva. Els elements provisionals de fixació que per a l'armat i el muntatge es soldin a les barres de l'estructura, s'han de desprendre amb bufador sense afectar a les barres. Es prohibeix desprendre'ls a cops. Quan es faci necessari tesar alguns elements de l'estructura abans de posar-la en servei, s'indicarà en els Plànols i Plec Particular la forma en què s'ha fet i els medis de comprovació i mesura.

Condicions de manipulació i emmagatzematge

S'han de seguir les instruccions del fabricant i respectar dades de caducitat. S'han d'emmagatzemar i manipular sense produir deformacions permanents ni danys en la superfície. S'evitarà tot contacte amb el terreny i l'aigua.

Fases d'execució

Preparació de la zona de treball

Replanteig i marcat d'eixos

Col·locació i fixació provisional de la peça

Aplomat i nivellació definitius

Execució de les unions per soldadura. Es realitzarà un pla de soldatge on s'inclouran: els talls de les unions, les dimensions i els tipus de soldadura, les especificacions sobre el procés i la seqüència de soldadura. Els tipus de soldadura són: Per punts, en angle, a topall i en tap i trau. (CTE-DB SE-A 10.3). Les soldadures s'han de fer protegides de la pluja i el vent, i a una temperatura > 0°C. Els components han d'estar correctament fixats. Les superfícies i vores han de ser les apropiades pel procés de soldat, exemptes d'humitat, de fissures, d'entelladures i materials que afectin el procés o qualitat de les soldadures. Els cordons de soldadura successius no han de produir osques.

Execució de les unions amb cargols. Els forats pels cargols s'han de fer amb perforadora mecànica, d'un sol cop els forats que travessin dues o més peces, eliminant posteriorment les rebaves. La perforació s'ha de realitzar a diàmetre definitiu, excepte en els forats en que sigui previsible la rectificació per coincidència, que s'han de fer amb un diàmetre 1 mm menor. El diàmetre nominal mínim serà de 12mm, la rosca pot estar inclosa en el pla de tall, i l'espiga del cargol ha de sortir de la rosca de la femella després del roscat del pla de tall. La utilització de femelles i volanderes queda especificada al CTE-DB SE-A 10.4. El collat de cargols sense pretesar, i el collat de cargols pretesats queda especificat al CTE-DB SE-A 10.5. El cargol d'una unió s'han d'apretar inicialment al 80% del moment torsor final, començant pels situats al centre, i s'han d'acabar d'apretar en una segona passada.

Recobriments superficials. Preparació de les superfícies. Les superfícies que hagin d'estar en contacte amb el formigó, han de netejar-se i no pintar-se. No s'ha de començar a pintar sense haver-ne eliminat les escòries. Els mètodes de recobriments de les estructures d'acer són: galvanització i pintura. *En el procés de galvanització.* Les soldadures han d'estar segellades, si hi ha espais en l'element fabricat es disposaran forats de purga i les superfícies galvanitzades s'han de netejar i tractar amb pintura d'imprimació anticorrosiva amb dissolvent àcid o adollat abans de ser pintades. *En el procés de pintura.* Abans de començar, es comprovarà que les superfícies i pintures compleixen els requisits del fabricant. Pintat amb capes d'imprimació antioxidant i anticorrosiu. Un cop acabada la posada a l'obra se li ha de donar una segona o tercera capa de protecció, sempre en un to diferent, segons les especificacions de la D.F. Les parts que hagin de quedar de difícil accés després del seu muntatge, però sense estar en contacte, rebran la segona capa de pintura i la tercera, després de la inspecció i l'acceptació de la D.F. i abans del muntatge. No es pintaran els cargols galvanitzats o amb protecció antiòxid.

Toleràncies d'execució (CTE-DB SE-A 11.2). Per edificis de llargària ≤ 30m: Tolerància total ±20mm. Nivell superior del pla del pis ± 5mm. Distància entre pilars consecutius ±15mm. Distància entre bigues consecutives ±20mm. Desviació en inclinació dels pilars. Per edificis de 6 plantes de 3m. Vh= 0,07m. Excentricitat no intencionada del recolzament d'una biga e0≤5mm. En plaques base i pilars e1 i e2 ≤ 5mm.

Control i acceptació

Control de qualitat de la fabricació a taller (si s'escau), on s'inclourà el control de la documentació de taller (CTE-DB SE-A 12.4).

Control de qualitat de muntatge, on s'inclourà la documentació de muntatge corresponent (CTE-DB SE-A 12.5).

Toleràncies de fabricació (CTE-DB SE-A 11.1). Perfils amb doble T soldats: Alçada del perfil ± 3 a 8mm en funció de l'alçada. Seccions amb caixó: Desviacions de ± 3 a 5mm en funció de les dimensions de les xapes. Components estructurals: Planor: L/1000 ó 3mm, Contrafleixa L/1000 ó 6mm. Ànimes i enrigidors: Desviacions per distorsió de l'ànima o distorsions de l'ala.

Amidament i abonament

kg d'acer per amidar les bigues, biguetes, corretges, encavallades, llindes, pilars, traves, elements d'ancoratge i elements auxiliars corresponents a les estructures d'acer, incloent-hi en el preu tots els elements i operacions d'unió, muntatge, assaigs, protecció, ports necessaris, etc., per a la completa execució d'acord amb el Projecte i indicacions de la D.F.

Totes les operacions de muntatge s'inclouran en el preu, així com la protecció i pintura que siguin necessàries, d'acord amb la normativa vigent. El pes unitari pel seu càlcul ha de ser el teòric. Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la D.F. Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls.

SISTEMA ENVOLVENT

SUBSISTEMA FAÇANES

1 TANCAMENTS

Element construït que tanca o limita un edifici, essent la part opaca de la façana, donant les prestacions de confort, aïllament i protecció contra la humitat segons CTE DB HE1, Limitació de la demanda energètica, CTE DB HS1 Protecció enfront de la humitat.

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'edificació. RD. 314/2006. CTE-DB SI. Seguretat en cas d'incendi; CTE-DB HE1. Limitació de la demanda energètica; CTE-DB SE-AE. Seguretat Estructural, Accions a l'Edificació; CTE-DB HS1. Protecció enfront de la humitat, Apartat 2.3. Fachadas; CTE-DB HR. Protecció enfront del soroll.

Norma Bàsica de la Edificació, NBE-CA-88. BOE. 08/10/1988. Condiciones acústicas de los edificios.

Ley del ruido, Ley 37/2003. BOE. 18/11/2003.

Contaminación acústica. RD. 1513/2005.

Normas sobre la utilización de las espumas de urea-formol usadas como aislantes en la edificación. BOE. 13; 11/05/1984.

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 Façanes de fàbrica

Tancament de maó d'argila cuita, bloc d'argila alleugerida o de formigó presos amb morter compost per ciment i/o calç, sorra, aigua i a vegades additius. Que constitueix façanes compostes de diverses fulles, amb o sense cambra d'aire, poden fer-se sense revestir (cara vista) o amb revestiment (de tipus continu o aplacat).

Components

Revestiment exterior. Si l'aïllant es col·loca en la part exterior de la fulla principal de maó podrà ser d'adhesiu cimentós millorat amb armat, o de malla de fibra de vidre acabat de revestiment plàstic prim, etc... Si l'aïllant es col·loca en la part interior podrà ser de morter amb additius hidrofugants, etc.

Fulla principal. Estarà formada per: maons d'argila cuita, bloc de formigó o morter.

Revestiment intermedi. Serà d'esquerdejat de morter mixt, morter de ciment amb additius hidrofugants, etc... Serà necessari sempre que la fulla exterior sigui de maó cara vista.

Cambra d'aire.

Aïllament tèrmic. Podrà ser de llana mineral, panells de poliuretà, de poliestirè expandit, de poliestirè extruït, etc...

Fulla interior. Podrà ser de fulla de maó ceràmic, panell de guix laminat sobre estructura portant de perfils d'acer galvanitzat, panell de guix laminat amb aïllament tèrmic inclòs fixat amb morter, etc...

Revestiment interior.

Característiques tècniques mínimes

Maons. Compliran les condicions que s'especifiquen en el Plec general per a la recepció dels maons ceràmics a les obres de construcció, RL-88. La resistència normalitzada a compressió de les peces no serà inferior a 5N/mm² segons CTE DB SE -F punt 4.1. La resistència característica a la compressió de les fàbriques més usuals es defineix segons CTE DB SE-F taula 4.4.

Blocs de formigó. Els blocs podran ser de diferents tipus, categories i graus. El tipus ve definit pel seu índex de massís (buit o massís), acabat (cara vista o per revestir) i dimensions. La categoria (R3, R4, R5, R6, R8 ó R10), ve definida per la resistència del bloc a compressió; d'altra banda, el grau (I ó II) el de. Els blocs per a revestir no tindran fissures en les seves cares vistes i presentaran una teixidura superficial adequada per facilitar l'adherència del revestiment, si fos necessari. Els blocs cara vista haurien de presentar en les cares exteriors una coloració homogènia i una teixidura uniforme, no han de tenir cocons, escrostonaments o escantellament. Els materials utilitzats en la fabricació dels blocs de formigó: ciments, aigua, additius, àrids i formigó, compliran les normes UNE i la Instrucció EHE. En el cas de peces especials, aquestes haurien de complir les mateixes característiques físiques i mecàniques exigides als blocs. La resistència a compressió dels blocs de formigó resistent amb funció estructural serà major o igual a 6 N/mm².

Morters. Les sorres emprades compliran les limitacions relatives a grandària màxima de grans, contingut de fins, granulometria i contingut de matèria orgànica establertes al CTE DB SE-F punt 4.2. S'admetran totes les aigües potables. El ciment utilitzat complirà les exigències de composició i característiques mecàniques, físiques i químiques que estableix la Instrucció per a la recepció de ciments RC-03. Els possibles additius incorporats al morter, abans o durant el pastat, arribaran a l'obra amb la designació corresponent segons normes UNE, així com la garantia del fabricant on especifiqui que l'additiu, agregat en les proporcions i condicions previstes, produeix la funció principal desitjada. Les barreges preparades en sec per a morters portaran el nom del fabricant i la dosificació segons CTE DB SE-F punt 4.2, així com la quantitat d'aigua a afegir per a obtenir les resistències dels morters tipus. La resistència a compressió del morter estarà dintre dels mínims establerts al CTE DB SE-F taula 4.4. Així mateix la dosificació serà l'establerta al CTE DB SE-F punt 4.2.

Cambra d'aire. Tindrà un gruix mínim de 3 cm i contarà amb separadors de la longitud i material adequats (plàstic, acer galvanitzat, etc...), sent recomanable que disposin de goteró. Podrà ser ventilada o sense ventilar. En cas de revestiment amb aplacat, la ventilació es produirà a través dels elements.

Revestiment interior. Serà de guarnit o arrebossat de guix i complirà l'especificat en el plec de l'apartat corresponent.

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents de identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: Bloc de formigó, Ciments, Aigua, Calç, Maons, Àrids i Morters. Les restriccions d'ús dels components de les fàbriques, amb classe d'exposició definida a la D.T. vindrà donada segons CTE DB SE-F taula 3.3.

Execució

Condicions prèvies

Les fàbriques es treballaran sempre a una temperatura ambient que oscil·li entre 5 i 40 °C. Si se sobrepassen aquests límits, 48 hores després, es revisarà l'obra executada. Les parts recentment executades es protegiran amb plàstics per evitar el rentat dels morters, l'erosió de les juntes i l'acumulació d'aigua en l'interior del mur. Es procurarà col·locar com més aviat millor elements de protecció, com ampits, cavallons, etc. Es mantindrà humida la fàbrica recentment executada, per evitar l'evaporació de l'aigua del morter massa ràpid, fins que

Fulla principal: fàbrica de maó o de bloc. S'exigirà la limitació de fletxa als elements estructurals fletxats com: bigues de cantonada o rematades de forjat. Acabada l'estructura es comprovarà que el suport (forjat, llosa, riosta, etc.) hagi fraguat totalment, estigui sec, anivellat i net de qualsevol resta d'obra. Quan s'hagi comprovat el nivell del forjat acabat, si hi ha alguna irregularitat s'emplenarà amb una capa de morter. En cas d'utilitzar llindes metàl·liques, aquestes seran resistents a la corrosió o n'estaran adequadament protegides, abans de la seva col·locació. Les distàncies màximes entre les juntes de dilatació seran en funció del material component, segons el CTE DB HS1, punt 2.3.3.1.

Aillant tèrmic. En el cas de panells rígids, la fulla principal no ha de tenir desploms ni rugositats. Si existeixen defectes considerables en la superfície del revestiment es corregiran; per exemple, aplicant una capa de morter de regularització per facilitar la col·locació i l'ajustament dels panells.

Fulla interior: extradosat autoportant de plaques de guix laminat sobre perfil·l·aria. A la fulla principal s'hi col·locaran les fusteries i caixes de persianes. La cara interior de la fulla principal es netejarà de restes de morter amb un raspall de pues metàl·liques i es taparan els desperfectes.

Fases d'execució

Replanteig. Es replantejarà la situació de la façana comprovant les desviacions entre forjats per verificar l'execució dels revestiments previstos. Serà necessària la verificació del replanteig per la D.F. Es col·locaran mires rectes i aplomades a la cara interior de la façana a totes les cantonades, buits, retranquejos, juntes de moviment i en trams cecs a distàncies no majors que 4 m. Es marcarà un nivell general de planta en els pilars amb un nivell d'aigua. Es realitzarà el replanteig horitzontal de la fàbrica assenyalant en el forjat la situació dels buits, de les juntes de dilatació i d'altres punts d'inici de la fàbrica segons el plànol de replanteig de la D.T., de manera que no es precisi col·locar peces menors a mig maó. La junta estructural es disposarà de manera que coincideixi amb una de les juntes de dilatació de la fàbrica. Es disposaran els pre-càrcols en obra. El replanteig vertical es realitzarà de forjat a forjat marcant en les regles les altures de les filades, de l'ampit i de la llinda. S'ajustarà el nombre de filades per no haver de tallar les peces. En el cas de blocs és convenient que en projecte s'hagin establert les altures lliures entre forjats considerant la dimensió nominal d'altura del bloc. En aquest cas es calcularà el gruix de la junta horitzontal (1 cm + 2 mm, generalment) per encaixar un nombre sencer de blocs entre referències de nivell successives. La primera filada en cada planta es rebirà sobre capa de morter d'1 cm de gruix i estesa en tota la superfície de base de la fàbrica. Les filades s'executaran anivellades, guiant-se dels panys de paret que marquen la seva altura. Es comprovarà que la filada que s'està executant no es desploma sobre l'anterior. Les fàbriques s'aixecaran per filades horitzontals senceres. Les cantonades o amb altres fàbriques, es faran mitjançant lligades en tot el seu gruix i en totes les filades.

Col·locació de blocs d'argila alleugerida. Els blocs s'humitejaran abans de la seva col·locació. Les juntes de morter de base seran com a mínim d'1 cm de gruix a una banda. Els blocs es manipularan amb les dues mans i es col·locaran sense morter a la junta vertical. S'assentaran verticalment, sense fregament entre peces, fent topall amb l'encadellat i colpejant amb una maça de goma perquè, el morter penetri a les perforacions. Es recolliran les rebaves del morter sobrant. Es comprovarà que, quan s'hagin assentat els blocs, el gruix de les juntes estigui comprès entre 1 i 1,5 cm. La separació entre les juntes verticals de dues filades consecutives haurà de ser ≥ 7 cm. Per ajustar la modulació vertical es podran variar els gruixos de les juntes de morter (entre l'1 i l'1,5 cm), o s'utilitzaran peces especials d'ajustament vertical o peces tallades a l'obra amb la talladora de taula.

Col·locació de blocs de formigó. Degut a la conicitat dels alvéols dels blocs buits la cara amb més superfície de formigó es col·locarà a la part superior per oferir major superfície de suport al morter de la junta. Els blocs es col·locaran secs, humitejant únicament la superfície del bloc en contacte amb el morter, si el fabricant ho recomana. Per la formació de la junta horitzontal en els blocs ces, el morter s'estendrà per tota la cara superior; en els blocs buits, el morter es col·locarà sobre les parets i envanets excepte quan es vulgui evitar el pont tèrmic i la transmissió d'aigua a través de la junta, llavors es col·locarà morter sobre les parets, quedant ambdues bandes separades. Per la formació de la junta vertical, s'aplicarà morter sobre els sortints de la cara del bloc, pressionant-lo per evitar que caigui al transportar-lo fins ser col·locat a la filada. Les juntes tindran morter suficient per tal d'assegurar la unió entre el bloc i el morter. Els blocs es col·locaran al seu lloc mentre el morter encara estigui tou i plàstic. Es traurà el morter sobrant evitant-ne les caigudes, tant a l'interior dels blocs com a la cambra d'extradosat, i sense embrutar ni ratllar el bloc. S'utilitzaran peces de mig bloc com a mínim. Quan sigui necessari tallar els blocs es realitzarà el tall amb la màquina adequada. Mentre s'executi la fàbrica, es conservaran els plom i nivells de manera que el parament quedi amb totes les juntes alineades i amb les juntes horitzontals a nivell. Les filades intermèdies es col·locaran amb les juntes verticals alternades. Si es realitza el rejuntat de les juntes, prèviament s'emplanaran amb morter fresc els forats o les petites zones que no hagin quedat completament ocupades, comprovant que el morter encara estigui fresc i plàstic. El rejuntat no es farà immediatament després de la col·locació, sinó al cap d'una estona, quan el morter s'hagi endurit, però abans d'acabar l'enduriment. Es recomana realitzar primer el rejuntat de les juntes horitzontals i després el de les verticals. Si és necessari reparar una junta quan el morter ja s'hagi endurit, s'eliminarà el morter de la junta a una profunditat de 15mm, com a mínim, i que no superi el 15% del gruix, es mullarà amb aigua i es repassarà amb morter fresc. No es realitzaran juntes rematades inferiorment, per facilitar l'entrada d'aigua a la fàbrica. Els esquerdejats interiors o exteriors es realitzaran quan hagin passat 45 dies de la col·locació de la fàbrica, per evitar fissuracions per retracció del morter de les juntes. En el cas de les fàbriques armades horitzontalment, les armadures es col·locaran a les juntes horitzontals. Per evitar defectes de fissuració a la fàbrica s'han de complir les següents condicions mínimes: l'àrea de l'armadura no serà menor al 0,03% de l'àrea bruta de la secció de la fàbrica, la separació vertical serà de 60cm com a màxim, el gruix mínim de recobriment del morter des de l'armadura fins la cara de la fàbrica serà de 15mm, i el gruix

mínim que envolti l'armadura serà de 2mm, excepte pel morter fi. Les armadures de les juntes horitzontals es col·locaran embegudes al morter, centrades al gruix de la junta horitzontal. Per tal de garantir la transmissió d'esforços de l'acer, els solapaments de les armadures amb capa epoxi tindran una longitud mínima de 25cm, i de 20cm per les armadures galvanitzades o inoxidable. S'evitarà que a l'encavalcament les armadures es muntin unes sobre les altres. En cas d'haver-hi pilastres armades, l'armadura principal es fixarà amb prou antelació per executar la fàbrica sense destorbar l'execució. Els buits de fàbrica on s'inclogui l'armadura s'ompliran amb morter o formigó a l'aixecar la fàbrica.

Llindes. S'adoptarà la solució de la D.T. (armat de les juntes horitzontals, biguetes pretensades, perfils metàl·lics, suport de peces ceràmiques/formigó i formigó armat, etc...). Es consultarà a la D.F. el corresponent suport de les llindes, els ancoratges de perfils al forjat, etc...

Trobades de la façana amb els forjats. Quan la fulla principal estigui interrompuda pels forjats, es disposarà una junta de desolidarització entre la fulla principal i cada forjat inferior, deixant una junta de 2cm. Aquesta junta s'omplirà després de la retracció de la fulla principal, amb un material del qual la seva elasticitat sigui compatible amb la deformació prevista del forjat, i es protegirà de la filtració amb un goteró. Quan el parament exterior de la fulla principal sobresurti de la vora del forjat, el vol no superarà 1/3 del gruix de la fulla. Quan el forjat sobresurti del pla exterior de la façana tindrà el pendent, del 10% com a mínim, cap a l'exterior per evacuar l'aigua i es disposarà un goteró a la vora del forjat.

Trobades de la façana amb els pilars. Quan la fulla principal estigui interrompuda pels pilars, es disposarà una armadura o qualsevol altra solució que produeixi el mateix efecte, quan es col·loquin peces de menor gruix que la fulla principal per la part exterior dels pilars.

Juntes de dilatació. Es col·locarà un segellant sobre un replè introduït a la junta. Els materials de replè i segellant tindran suficient elasticitat i adherència per absorbir els moviments de la fulla, seran impermeables i resistent als agents atmosfèrics. La profunditat del segellant serà $\geq 1\text{cm}$ i la relació entre el gruix i l'amplada estarà compresa entre 0,5 i 2cm. En façanes esquerdejades i el segellant quedarà enrasat amb el parament de la fulla principal sense esquerdejar. Quan s'utilitzin xapes metàl·liques les juntes de dilatació es disposaran de manera que cobreixin la junta i que a banda i banda de la junta del mur quedi una franja de, com a mínim, 5cm. Cada xapa es fixarà mecànicament a aquesta franja que es segellarà el seu extrem corresponent. Segons CTE DB HS1, punt 2.3.3.1.

Arrencada de la fàbrica des de fonamentació. Arrencada de la fàbrica des de la fonamentació. Es disposarà una barrera impermeable a una distància $\geq 15\text{cm}$ per sobre del nivell del sòl exterior que cobreixi el gruix de la façana. Quan la façana estigui constituïda per un material porós o tingui un revestiment porós, es disposarà un sòcol el material del qual tingui un coeficient de succió

Trobades de la cambra d'aire ventilada amb els forjats i les llindes. Es disposarà un sistema de recollida i evacuació de l'aigua filtrada o condensada quan la cambra quedi interrompuda per un forjat o una llinda. Com a sistema de recollida d'aigua s'utilitzarà un element continu i impermeable (làmina, perfil especial, etc...) continu al llarg del fons de la cambra, inclinat cap a l'exterior, de manera que la vora superior estigui situada a 10cm del fons com a mínim i a 3cm per sobre del punt més elevat del sistema d'evacuació. Quan es disposi una làmina, aquesta s'introduirà a la fulla interior en tot el seu gruix. Per l'evacuació es col·locarà el sistema indicat a la D.T., que estarà separat 1,5m com a màxim. Per comprovar la neteja del fons de la cambra després de la construcció del pany de paret complet, es deixarà de col·locar un de cada quatre maons de la primera filada.

Trobada de la façana amb la fusteria. La junta entre el cercol i el mur es segellarà amb un cordó que s'introduirà al rejuntat practicat al mur de manera que quedi encaixat entre les vores. Quan la fusteria presenti algun retranqueig al parament exterior de la façana, es rematarà l'ampit amb un minvell, per poder evacuar cap a l'exterior l'aigua de pluja i es disposarà un goteró a la llinda per evitar que l'aigua de pluja discorri per la part inferior de la llinda cap a la fusteria, o s'adoptaran solucions que produeixin els mateixos efectes. El minvell tindrà el pendent cap a l'exterior, del 10% com a mínim, serà impermeable o es disposarà sobre una barrera impermeable fixada al cercol o al mur que es perllongui per la part del darrere i per ambdós costats del minvell. El minvell tindrà goteró a la cara inferior del sortint, separat del parament exterior de façana 2cm com a mínim i l'entrega lateral amb el brancal serà de 2cm com a mínim. La junta de les peces amb goteró tindrà la forma del mateix per no crear a través seu un pont cap a la façana. Quan el grau d'impermeabilitat exigít sigui igual a 5 i les fusteries estiguin retranquejades respecte del parament exterior de la façana, es disposarà un pre-cercol i una barrera impermeable als brancals entre la fulla principal i el pre-cercol, o perllongar-la 10cm cap a l'interior del mur.

Ampits i rematades superiors de les façanes. Els ampits es remataran amb la solució indicada en projecte per evacuar l'aigua de pluja. En el cas de col·locació de cavallons, aquests tindran una inclinació mínima del 10%, disposaran de goterons a la cara inferior dels sortints cap als quals discorre l'aigua, separats com a mínim 2cm dels paraments de l'ampit i seran impermeables o es disposaran sobre una barrera impermeable que tingui un pendent mínim del 10% cap a l'exterior. Es disposaran juntes de dilatació cada dues peces, quan siguin de pedra o prefabricades, o cada 2m, quan siguin ceràmiques. Les juntes entre els cavallons es realitzaran de manera que siguin impermeables amb el segellat adequat.

Ancoratges a la façana. Quan els ancoratges d'elements com les baranes es realitzin al pla horitzontal de la façana, la junta entre l'ancoratge i la façana es realitzarà de manera que n'impedeixi l'entrada d'aigua a través seu, mitjançant el sistema indicat al projecte, ja sigui segellat, element de goma, peça metàl·lica, etc...

Ràfecs i cornises. Els ràfecs i les cornises seran continus, tindran un pendent mínim del 10% cap a l'exterior per evacuar l'aigua. Els que sobresurtin més de 20cm del pla de façana compliran les següents condicions: seran impermeables o tindran la cara superior protegida per una barrera impermeable, a la trobada amb el parament vertical disposaran d'elements de protecció prefabricats o realitzats in situ que s'estenguin cap amunt, com a mínim, 15cm i el remat superior ha de resoldre's de manera que eviti la filtració d'aigua a la trobada i al remat, també haurà de tenir un goteró a la vora exterior de la cara inferior. Per no crear ponts cap a la façana la junta de les peces amb el goteró tindran la mateixa forma.

Revestiment intermedi. Ha de ser pla, net i aconseguir un gruix mínim d'1cm. Sobre la superfície fresca es passarà el remolinador mullat amb aigua fins que quedi plana.

Aïllant tèrmic. La col·locació dels panells variarà segons el sistema de fixació amb la fulla principal. En cas de fixació mecànica el nombre de fixacions dependrà de la rigidesa dels panells, serà el recomanat pel fabricant, augmentant-ne el nombre als punts singulars. La separació màxima entre fixacions serà de 50cm, tant en horitzontal com en vertical. En cas de fixació per adhesió es col·locaran els panells de baix cap dalt. Si l'adherència dels panells a la fulla principal es realitza mitjançant un adhesiu interposat no es sobrepassarà el temps d'utilització de l'adhesiu; si l'adherència es realitza mitjançant el revestiment intermedi, els panells es col·locaran just quan s'acabi d'aplicar sobre el revestiment, quan encara estigui fresc. Els panells haurien de quedar estables en posició vertical i continus evitant els ponts tèrmics. No s'interromprà la fulla d'aïllament a la junta de dilatació de la façana.

Fulla interior, fàbrica de maó. Es replantejarà la situació de la façana assenyalant als forjats l'alineació interior de la fàbrica. Es col·locaran mires rectes i aplomades a la cara interior de la façana a totes les cantonades, buits, retranquejos, juntes de moviment i als trams cecs a distàncies de 4m com a màxim. Es farà coincidir la junta de dilatació de la fàbrica amb la junta de dilatació de la fulla principal. Es replantejarà la fàbrica assenyalant al forjat la situació dels buits segons el plànol de replanteig de la D.T. Es prepararà el suport mullant la zona d'arrencada de la fàbrica, i els maons s'humitejaran abans de col·locar-los a l'obra. Per la col·locació dels maons es seguiran les indicacions assenyalades a la fulla principal. A les creuetes i a les cantonades es deixaran lligades per aconseguir una bona trava. A la trobada amb el forjat es deixarà una distància a la part superior de la fulla de 2cm de gruix que s'omplirà amb guix passats uns dies. Les regates per instal·lacions es realitzaran amb maça i cisell o amb màquina regadora, però trencant només un canó en els maons. Les juntes de dilatació es netejaran de restes de morter, olis, pintures, etc... abans d'omplir-les. Es col·locarà el material de replè en l'interior de les juntes i se segellaran.

Fulla interior, extradosat autoportant de plaques de guix laminat sobre perfil·laria. Es replantejarà la cara interior de la canal al terra i al sostre, que s'haurien de separar 2cm de la fulla principal. Previ a la fixació dels perfils s'enganxarà una banda d'estanquitat sota les canals inferiors,

així com al perímetre de l'extradosat autoportant amb els elements que estan al voltant. Les canals es cargolaran tant al terra com al sostre. Es respectarà la distància entre cargols aconsellada pel fabricant. Els muntants es col·locaran començant pel perímetre i anant encaixant-los amb les canals, deixant-los solts sense cargolar la unió, excepte els de l'arrencada dels murs i els fixos al sistema (brancals, trobades, etc...). La distància entre eixos serà l'especificada al projecte, submúltiple de la dimensió de la placa i mai més gran de 60cm. Aquesta modulació es mantindrà a la part superior dels buits. Els cercols exteriors no s'ancoraran mai a l'estructura portant de l'extradosat. Per la disposició i fixació dels perfils als punts singulars, com buits de portes, finestres, racons i cantonades se seguiran les indicacions del fabricant. Les instal·lacions es passaran per les perforacions dels perfils verticals. En cas d'haver-se de realitzar altres perforacions es comprovarà que el perfil no quedi afeblit. Les plaques es col·locaran arran de sostre i recolzant-se sobre falques al terra. Quan siguin de menor dimensió que l'altura lliure es col·locaran de manera que no coincideixin les juntes transversals. Les plaques es cargolaran als perfils cada 25cm. Als buits, les plaques es col·locaran segons les instruccions del fabricant. A les cantonades, es cargolaran les plaques d'un costat i de l'altre, col·locant-les a testa amb les primeres. Als racons, una vegada s'hagi aplacat un costat, es col·locaran els perfils de l'altre costat tancant l'angle, després s'aniran cargolant les plaques de la mateixa manera que als altres llocs. Com acabat s'aplicarà pasta als caps dels cargols i juntes de plaques, assentant-hi la cinta de juntes amb espàtula. Es deixarà assecat i s'aplicarà una capa de pasta d'acabat. Una vegada sec, s'aplicarà la segona capa i s'escatarà la superfície tractada. Les arestes de les cantonades es remataran amb cinta o perfil cantoner, fixat amb pasta a les plaques.

Revestiment exterior. S'humitejarà la superfície a esquarterar. S'aplicarà el morter amb la paleta de lliscar neta fins aconseguir un gruix entre 1 i 1,5cm. Al revestiment s'hi disposaran juntes de dilatació, de manera que hi hagi prou distància entre les juntes contigües per tal d'evitar l'esquerdament. Abans de que s'endureixi es polirà, aplicant amb la paleta de lliscar neta la pasta de ciment per tapar els porus i les irregularitats. La superfície esquarterada es mantindrà humida fins que es prengui el morter. Se suspendrà l'execució en temps de gelades o en temps extremadament sec i calorós. Quan la fulla principal estigui interrompuda pels forjats, s'adoptarà la solució de la D.T. . Es disposarà un ajuntament de desolidarització entre la fulla principal i cada forjat per sota d'aquests, deixant una junta de 2cm. Aquesta junta s'omplirà després de la retracció de la fulla principal amb un material amb elasticitat compatible amb la deformació prevista del forjat i protegint-se de la filtració amb un goteró. I reforç del revestiment amb armadures disposades al llarg del forjat de manera que sobrepassin l'element 15cm per sobre del forjat, i 15cm per sota de la primera filada de la fàbrica. Quan la fulla principal estigui interrompuda pels pilars, es reforçarà el revestiment amb armadures disposades al llarg del pilar de manera que ho sobrepassin 15cm per ambdós costats.

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents de identificació i assaig a cada un dels següents capítols: Replanteig, Execució, Revestiment intermedi, Aïllament tèrmic i revestiment exterior.

Verificació

Planejat, mesurar amb regla de 2m. Desplom, no major a 10mm per planta, no major de 30mm en tot l'edifici. En general tota la fàbrica de maó buit haurà d'anar protegida per l'exterior (esquarterat, aplacat, etc...). estanquitat de la façana a l'aigua de vessament.

Amidament i abonament

m² de tancament amb tots els components, incloent el replanteig, anivellació, aplomat, part proporcional de lligades, minvament i trencaments, humitejat dels maons o blocs i neteja, fins i tot execució de trobades i elements especials, deduint buits superiors a 1m².

2 OBERTURES

Part semitransparent de l'envoltent tèrmica d'un edifici, practicables o no, que dona prestacions de lluminositat, confort, ventilació i connexió.

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. CTE-HE1, Demanda energètica; en relació a al transmissió tèrmica (U), i factor solar (Fs) i permeabilitat a l'aire. CTE-HS1, Impermeabilitat, en relació a la trobada de les façanes amb obertures. CTE DB SU seguretat d'utilització. CTE-DB SE-AE, Document Bàsic Seguretat Estructural-Accions a l'Edificació. CTE- DB HR, Protecció enfront del soroll.

Decret d'Ecoeficiència, demanda energètica. D. 21/2006.

Norma básica de la edificación sobre condiciones acústicas en los edificios, NBE-CA-88. BOE. 8/10/1988.

UNE.

UNE 12.207:2000. Fusteria material, segons UNE 85.218.1985. UNE 85103:1991 Puertas i cancelas pivotantes abatibles. Definiciones, clasificación y características. UNE 85.222:1985 Ventanas. Acristalamiento y métodos de montaje, col·locació amb llistó de vidre o amb perfils conformats de neoprè.

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 Fusteries exteriors

2.1.1 Fusteries metàl·liques

Finestres, balconeres o portes, fixes o practicables, de perfils d'acer o alumini, amb tots els seus mecanismes, col·locades directament sobre l'obra o bé fixades amb bastiments de base. No comprèn envitament.

Components

El bastiment de base podrà ser amb perfils tubulars d'acer galvanitzat conformats en fred o de fusta i travat a l'obra mitjançant ancoratges galvanitzats.

Els perfils podran ser d'acer laminats en calent, d'acer conformats en fred o d'acer inoxidable.

Els perfils i xapes seran d'alumini amb protecció anòdica o protecció de lacat.

Es disposaran ribets quan disposin d'envitament.

També hi haurà els accessoris i ferramentes, els junts perimetrals, etc...

Característiques tècniques

Compliment de les exigències en relació a la demanda energètica, condicions acústiques, estanquitat, permeabilitat de l'aire i resistència al vent del conjunt de les fusteries i vidre. S'especificarà si la fusteria és amb trencament de pont tèrmic. En el cas d'acer laminat en calent i conformat fred, els perfils aniran protegits amb imprimació anticorrosiva. En cas d'alumini els perfils i xapes tindran una protecció anòdica de gruix variable en funció de les condicions ambientals. El gruix de la paret dels perfils serà com a mínim de 1,5mm.

Control i acceptació

El subministrador acreditarà la vigència de la certificació de conformitat dels perfils amb els requeriments reglamentaris: Assajos, distintius i marcatges CEE. Els perfils i xapes seran de color uniforme, sense deformacions ni fissures amb eixos rectilinis. Els canals de recollida

d'aigua de condensació dels escopidors tindran dimensions adequades, hi haurà un mínim de 3 orificis per cada m de desguàs. Les unions entre perfils es faran per soldadura o amb escaires interiors unides als perfils amb cargols o rebllons a pressió.

Execució

Condicions prèvies

L'emmagatzematge es farà en un lloc protegit de la humitat i allunyat de possibles impactes. Es procurarà que no entri en contacte directe amb el ciment o la calç, per mitjà del bastiment de base. Es procurarà la formació de ponts galvànics per a la unió de diversos materials metàl·lics.

Fases d'execució

Replanteig.

Col·locació, aplomat i anivellat del bastiment. Preveient els gruixos dels acabats del parament o del suport al qual estigui subjecte.

Subjecció definitiva a la paret o bastiment de base. Amb l'ajut d'elements que garanteixin la protecció contra l'impacte, i d'altres que mantinguin l'escarlat fins que quedi ben travat.

Segellat. Si convé les juntes se segellaran amb massilles especials.

Eliminació dels rigiditzadors. I tapat de forats si és el cas, amb els materials adequats.

Col·locació dels mecanismes.

Neteja de tots els elements.

Toleràncies d'execució. Replanteig: ± 10 mm; Nivell previst: ± 5 mm; Horitzontalitat: ± 1 mm/m; Aplomat: ± 2 mm/m; Pla previst del bastiment respecte de la paret: ± 2 mm; Franquícia entre la fulla i el bastiment: 0,2<0,4cm

Control i acceptació

Segons el CTE DB SI i CTE DB SU pel que fa a neteja, sentits d'evacuació, senyalització, alçades lliures i superfícies de vidre. S'ha de prevenir la corrosió del acer evitant el contacte directe amb l'alumini de les fusteries segons el CTE DB SE-A punt 3. Ha d'obrir i tancar correctament. El bastiment ha d'estar ben aplomat, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos. No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment. El bastiment de base ha d'estar travat a l'obra amb ancoratges galvanitzats. El bastiment propi ha d'estar subjectat al bastiment de base amb visos autoroscants o de rosca mètrica (d'acer inoxidable o cadmiats), separats 60 cm com a màxim, i a menys de 30 cm dels extrems.

D'acord amb l'envidrament que porti ha de complir els requeriments energètics segons el CTE DB HE i acústics vigents segons NBE-CA-88

Verificació

Es conservarà la protecció de la fusteria fins al revestiment dels paraments i fins que es col·loqui l'envidrament. Per comprovar l'estanquitat es sotmetrà la fusteria a escurrenties de 8h conjuntament amb el conjunt de la façana.

Amidament i abonament

m² de llum d'obra d'element col·locat. Incloent en el preu la part proporcional d'ajuts per la seva col·locació, elements de connexió, tapajunts i ferramentes. No s'inclouen els bastiments de base, les imprimacions i/o pintures, si s'escau, ni tampoc els envidraments.

ut els elements singulars, acabats i posats a l'obra segons especificacions de la D.F.

SISTEMA COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR/ACABATS

SUBSISTEMA PARTICIONS

1 ENVANS

Paret sense missió portant.

1.1 Envans de blocs de formigó

Envà de blocs de formigó amb morter de ciment i/o calç, sorra, aigua i de vegades additius, d'altura no major de 9m, que pot anar, o no, reforçat amb armadura.

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 sílici-calcari i el bloc de formigó; CTE-DB HR, Protecció enfront al Soroll.

Condicions acústiques. 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 construcción, 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

Bloc de formigó, morter, formigó armat i revestiment interior.

Característiques tècniques mínimes

Blocs de formigó. Els blocs podran ser de diferents tipus, categories i graus segons normes UNE. El tipus ve definit pel seu índex de massís (buit o massís), acabat (cara vista o a revestir) i dimensions. La categoria (R3, R4, R5, R6, R8 o R10), ve definida per la resistència del bloc a la compressió; d'altra banda, el grau (I o II), vindrà donat per la seva capacitat d'absorbir aigua. Els blocs per a revestir no tindran fissures en les seves cares vistes i han de presentar una teixidura superficial adequada per a facilitar l'adherència del possible revestiment. Els blocs a cara vista haurien de presentar en les seves cares exteriors una coloració homogènia i una textura uniforme, no havent d'oferir en aquestes cares coqueres, escrotonaments o escantellaments. Els materials emprats en la fabricació dels blocs de formigó (ciments, aigua, additius,

àrids, formigó), compliran amb les normes UNE sense perjudici de l'establert en la Instrucció EHE. Les característiques d'aspecte, geomètriques, físiques, mecàniques, tèrmiques, acústiques i de resistència al foc dels blocs de formigó compliran l'especificat a les normes UNE. En el cas de peces especials, aquestes haurien de complir les mateixes característiques físiques i mecàniques exigides als blocs. La resistència a compressió dels blocs de formigó resistents amb funció estructural serà major o igual a 6 N/mm².

Morters. En la confecció de morters, s'utilitzaran les calç aèries i orgàniques classificades a la Instrucció per a la Recepció de Calç RC-92. Les sorres emprades compliran les limitacions relatives a grandària màxima de grans, contingut de fins, granulometria i contingut de matèria orgànica establertes a la Norma DB SE-F. Així mateix s'admetran totes les aigües potables i les tradicionalment emprades. D'altra banda, el ciment utilitzat complirà les exigències quant a composició, característiques mecàniques, físiques i químiques que estableix la Instrucció per a la recepció de ciments RC-03. Els possibles additius incorporats al morter abans o durant el pastat, arribaran a obra amb la designació corresponent segons normes UNE, així com la garantia del fabricant que, l'additiu, agregat en les proporcions i condicions previstes, produeix la funció principal desitjada. Les barreges preparades, (envasades o a orri) en sec per a morters durant el nom del fabricant i la dosificació segons la Norma DB SE-F, així com la quantitat d'aigua a afegir per a obtenir les resistències dels morters tipus. La resistència a compressió del morter estarà dins dels mínims establerts a la Norma DB SE-F. Així mateix, la dosificació seguirà l'establert a la Norma DB SE-F, quant a parts en volum dels seus components.

Formigó armat. Complirà les especificacions anomenades a la Instrucció EHE.

Revestiment interior. Podrà ser d'enguixat i arrebossat de guix, etc...

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: Bloc de formigó, revestiment interior, Ciments, Aigua, Calç, Àrids i Morters. Quan els blocs subministrats estiguin emparats per un segell de qualitat oficialment reconegut per l'Administració, la direcció d'obra podrà simplificar el procés de control de recepció a comprovar que els blocs arriben en bon estat i el material estigui identificat amb l'establert en l'apartat 5.2 del "Plego de prescripcions tècniques generals per a la recepció de blocs de formigó en les obres de construcció" RB-90.

Execució

Condicions prèvies

Anivellament de l'arrencada del mur i neteja, si fos necessari, de la superfície de suport. Replanteig previ. Es col·locarà a cada cantó de la planta una mira recta i aplomada, amb les referències precises a les altures de les filades, i es procedirà a l'estesa dels cordills entre les mires. Es marcaran les diferents alçades, i s'elevaran d'una a una les diverses filades per a assegurar l'horitzontalitat d'aquestes. Es realitzaran els esquerdejats interiors transcorreguts 45 dies després d'acabar la fàbrica per a evitar fissuracions per retracció del morter de les juntes. No s'ompliran les juntes horitzontals en tot el gruix del bloc. S'evitaran caigudes de morter tant en l'interior dels blocs com en la cambra del trasdossat.

Fases d'execució

En envans amb murs ordinaris (altura menor de 3,50 m). En els blocs s'humitejarà únicament la superfície del bloc en contacte amb el morter, per filades a nivell, excepte quan el bloc contingui additiu hidrofugant. S'haurien de deixar les lligades quan dues parts d'una fàbrica hagin d'aixecar-se en diferents períodes. La que s'executi primer es deixarà esgraonada, si no fos possible, es deixarà formant alternativament entrants i sortints. No s'utilitzaran peces menors de mig bloc. Les filades intermitges es col·locaran amb les seves juntes verticals alternades, estenent-se el morter sobre la superfície massissa del seient del bloc, quedant les juntes horitzontals sempre enrasades. L'última filada estarà formada amb blocs de coronació, amb el fons cec en la seva part superior, per rebre el formigó de la cadena d'enllaç. Aquest tipus de peça s'utilitzarà també en l'execució de les llindes. Aquestes es realitzaran col·locant les peces sobre un sotapont i es rebran entre si amb el mateix morter utilitzat en la resta de l'envà deixant lliure la canal de les peces per a la col·locació d'armadures i abocament del formigó. Es conservaran, mentre s'executi la fàbrica, els ploms i nivells de forma que el parament resulti amb totes les juntes alineades i a nivell. Es suspenderà l'execució de la fàbrica en temps plujós o de gelades. El guarit del formigó en llindes es realitzarà regant-les durant un mínim de 7 dies.

En envans amb murs esvelts (altura compresa entre 3,50 m i 9 m). Cada 5 blocs es disposarà un suport de formigó armat, de dimensions igual al gruix de l'envà. Cada 5 filades, immediatament damunt de la filada de bloc, es col·locarà una peça de llinda, i es rebrà a l'última filada de bloc amb morter, deixant lliure la canal de la peça per a la col·locació d'armadura i abocament de formigó, vigilant que al compactar el formigó, quedin correctament farcits els buits. Es disposarà, a l'última filada de la fàbrica com a enllaç unilateral del forjat, un cercol (encadenat) de formigó armat. Es suspenderà l'execució de la fàbrica en temps plujós o de gelades.

Acabats. Es recolliran les rebaves de morter, en l'assentament del bloc i s'estrenyeran contra la junta, procurant que aquesta quedi totalment plena, en murs de bloc per a revestir. Es vigilarà el rejuntat dels murs de bloc cara-vista.

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 bloc de formigó, rebut amb morter de ciment, amb encadenats o no de formigó armat cada 5 filades i reomplert amb formigó armat cada 5 blocs. Fins i tot replanteig, aplomat i anivellat, cort, preparació i col·locació de les armadures, abocament i compactat del formigó i part proporcional de minvaments despuntis, solapes, trencaments i neteja.

2 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.

2.1 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.

Escalrada de fusta de pes específic $\geq 450\text{kg/m}^3$ i humitat $\leq 15\%$.

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: $\geq 0,2$ 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. Inclouent 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

1 CONTINUS

Revestiment de sòls en interiors executats de forma continua amb un conglomerant i un material d'addició, podent rebre diferents tipus d'acabat.

Poden ser de formigó, terrazo continu, de morters o de resines sintètiques.

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. CTE-SU 1, Seguretat enfront al risc de caigudes; en relació a lliscament de terres i discontinuïtats en el paviment; CTE-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.

Components

Conglomerant, àrids, aigua, additius en massa, productes d'acabat, pintura, desmoldejant, resina d'acabat, malla electrosoldada de rodons d'acer, làmina impermeable, juntes, materials de revestiment i sistemes de fixació.

Característiques tècniques mínimes

Conglomerant. Cement. Complirà les exigències en quant a composició, característiques mecàniques, físiques i químiques que estableix la Instrucció per a la recepció de ciments RC-03.

Materials bituminosos. Podran ser de barreja en calent constituïda per un conglomerant bituminós i àrids minerals.

Materials sintètics. Resines sintètiques, etc...

Àrids. La sorra podrà ser de mina, riu, platja rentada, matxucat o barreja d'elles. La grava podrà ser de riu, matxucat o pedrera.

Aigua. S'admetran totes les aigües potables i les tradicionalment emprades.

Additius en massa. Podran ser pigments.

Productes d'acabat. Pintura. 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...) o 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 bituminoses, intumescent i ignífuges, etc...). Aglutinants com: cues cel·lulòsiques, calç apagada, silicat de sosa, ciment blanc, resines sintètiques, etc...). Desmoldejant, servirà de material desencofrant per als motlles o patrons d'imprimir, en cas de paviments continus de formigó amb teixidura "in situ" permetent extreure teixidures de les superfícies de formigó durant el seu procés d'enduriment. No alterarà cap de les propietats del formigó, haurà de ser estable, servirà al formigó com producte impermeabilizante impeding el pas de l'aigua, alhora que dota al formigó de major resistència a la gelada. Així mateix serà un element de guarit que impedirà l'evaporació de l'aigua del formigó.

Resina d'acabat. Haurà de ser incolora, i permetrà ser acolorida en cas de necessitat. Haurà de ser impermeable a l'aigua, resistent a la base, als àcids ambientals, a la calor i als llamps UV (no podrà groguejar en cap cas). Evitarà la formació de fongs i microorganismes. Podrà

aplicar-se en superfícies seques o humides, amb fred o calor, podrà repintar-se i disposarà d'una excel·lent rapidesa d'assecat. Realçarà els colors, formes, teixidures i volums dels paviments acabats.

Malla electrosoldada de rodons d'acer.

Làmina impermeable.

Juntes. Pel reomplert de les juntes s'utilitzaran: elastòmers, perfils de PVC, bandes de llautó, etc... Pel segellat de juntes, material elàstic de fàcil introducció en les juntes. Els tapajunts podran ser: perfils o bandes de material metàl·lic o plàstic.

Sistema de fixació.

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Conglomerant, Àrids, Material d'addició, Ciments, Aigua i Arenes (àrids).

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.

Execució.

Condicions prèvies

En cas de paviment continu amb aglomerat bituminós i amb asfalt fos, sobre la superfície del formigó del forjat o solera es donarà una emprimació amb un reg d'emulsió de betum. *En cas de paviment de formigó continu tractat superficialment*, amb morter de resines sintètiques o morter hidràulic polimèric, s'eliminarà la beurada superficial del formigó del forjat o solera mitjançant gratat amb raspalls metàl·lics. *En cas de paviment continu de formigó tractat amb morter hidràulic*, si el forjat o solera tenen més de 28 dies, es gratarà la superfície i s'aplicarà una emprimació prèvia, d'acord amb el tipus de suport i el morter a aplicar.

En tots els casos es respectaran les juntes de la solera o forjat. En els paviments situats a l'exterior, se situaran juntes de dilatació formant una quadrícula de costat no major de 5 m que alhora faran paper de juntes de retracció. En els paviments situats a l'interior, se situaran juntes de dilatació coincidint amb les de l'edifici, i es mantindran en tot el gruix del revestiment. Quan l'execució del paviment continu es faci per bandes, es disposaran juntes en les arestes longitudinals de les mateixes.

Fases d'execució

Paviment continu amb morter de resines sintètiques. *En cas de morter autoanivellant*, aquest s'aplicarà amb espàtula dentada fins a un gruix no menor de 2 mm. *En cas de morter no autoanivellant*, aquest s'aplicarà mitjançant plana o espàtula fins a un gruix no menor de 4 mm.

Paviment continu amb morter hidràulic polimèric: el morter es compactarà i allisarà mecànicament fins a gruix no menor de 5 mm.

Paviment de terratzo continu. Preparació i comprovació de la superfície d'assentament. Preparació dels junts. Col·locació del morter d'emprimació. Col·locació de la malla de fibra de vidre. Col·locació de la malla alveolar. Col·locació del morter d'acabat. Rebaixat, polit i abrillantat. En el paviment o hi ha d'haver esquerdes, taques, canvis de tonalitat ni d'altres defectes superficials. La superfície del paviment ha de ser polida i abrillantada. No s'hi ha de veure marques ni senyals de la polidora. La superfície acabada ha de ser plana i ha de tenir una textura uniforme i una coloració homogènia. Gruix de la capa del morter d'emprimació: 3mm. Gruix de la capa del morter d'acabat: 10mm. Absorció d'aigua (UNE 127-002).

Paviment de formigó. Acabat sense additius. Preparació i comprovació de la superfície d'assentament. Col·locació de l'armadura, si és el cas. Col·locació i vibratge del formigó. Realització de la textura superficial. Protecció del formigó i cura. No hi ha d'haver esquerdes ni discontinuïtats. La superfície acabada ha d'estar remolinada mecànicament o lliscada. Ha de tenir la textura uniforme, amb la planor i el nivell previstos. Hi ha d'haver junts transversals de retracció cada 25m² amb distàncies entre ells no superiors als 5 m. Els junts han de ser d'una fondària $\geq 1/3$ del gruix i d'una amplària de 3 mm, i han de complir les especificacions del seu plec de condicions. Hi ha d'haver junts de dilatació, a distàncies no superiors als 30 m, de tot el gruix del paviment. També s'han de deixar junts en les trobades amb d'altres elements constructius. Aquests junts han de ser d'1cm d'amplària i han d'estar reberts amb polièster expandit. Els junts de formigonament han de ser de tot el gruix del paviment i s'ha de procurar que coincideixin amb els junts de retracció. Duresa Brinell superficial de la capa de morter (UNE EN ISO 6506/1) mesurada amb una bola de 10 mm de diàmetre ≥ 3 kg/mm². Resistència característica estimada del formigó de la llosa (Fest) al cap de 28 dies serà $\geq 0,9 \times F_{ck}$. *Toleràncies d'execució:* Gruix: $\pm 10\%$ del gruix; Nivell: ± 10 mm; Planor: ± 3 mm/3 m. El formigonament s'ha de fer a una temperatura ambient d'entre 5°C i 40°C. S'ha de vibrar fins a aconseguir una massa compacta, sense que es produeixin segregacions. Durant el temps de cura i fins a aconseguir el 70% de la resistència prevista, s'ha de mantenir humida la superfície del formigó. Aquest procés ha de durar com a mínim 15 dies en temps calorós i sec, i 7 dies en temps humit. El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació.

Acabats. Amb empedra. serà amb pedres anivellades sobre capa de morter de 5 cm. S'estendrà la beurada de ciment sobre les juntes, regant-se posteriorment durant 15 dies. S'eliminaran les restes de beurada i es netejarà la seva superfície. *Amb graveta.* Serà amb capa de barreja de sorra i grava d'almenys 3 cm d'gruix col·locada sobre el terreny, de manera que quedi solta o ferma. *Amb terratzo in situ.* Serà amb capa de 2 cm de sorra sobre el forjat o solera, sobre la qual s'estendrà una capa de morter de 1,50 cm, malla electrosoldada i altra capa de morter de 1,50 cm. Una vegada piconada i anivellada aquesta capa, s'estendrà el morter d'acabat disposant banda per a juntes en quadrícules de costat no major de 1,25 m. Es farà mitjançant polit amb màquina de disc horitzontal de la capa de morter d'acabat. *Amb aglomerat bituminós.* Serà amb capa d'aglomerat hidrocarbonat estesa mitjançant procediments mecànics fins a gruix de 40 mm. L'acabat final es farà mitjançant compactació amb corrons, durant la qual, la temperatura de l'aglomerat no baixarà de 80°C. *Tractat superficialment.* S'aplicarà el tractament superficial del formigó (enduridor, recobriments), en capes successives mitjançant, brotxa, raspall, corró o pistola. *De formigó tractat amb morter hidràulic:* serà mitjançant aplicació del morter hidràulic sobre el formigó per espolvorejar amb un morter en sec o a la plana amb un morter en pasta.

Amb morter hidràulic polimèric. L'acabat final podrà ser de pintat amb resines epoxi o poliuretà, o mitjançant un tractament superficial del formigó amb enduridor. *De formigó tractat superficialment amb enduridor-colorant.* Podrà rebre un acabat mitjançant aplicació d'un agent desmoldejant, per a posteriorment obtenir teixidura amb el model o patró triat; aquesta operació es realitzarà mentre el formigó segueixi en estat d'enduriment plàstic. Una vegada endurit el formigó, es procedirà al rentat de la superfície amb aigua a pressió per a desincrustar l'agent desmoldejant i matèries estranyes. Per a finalitzar, es realitzarà un segellat superficial amb resines, projectades mitjançant sistema airless d'alta pressió en dues capes, obtenint així el rebuig de la resina sobrant, una vegada segellat el porus en la seva totalitat.

Juntes. *En cas de junta de dilatació:* l'ample de la junta serà de 10 a 20 mm i la seva profunditat igual al del paviment. El segellat podrà ser de massilla o perfil preformat o bé amb tapajunts per pressió o ajustament. *En cas de juntes de retracció:* l'ample de la junta serà de 5 a 10 mm i la seva profunditat igual a 1/3 del gruix del paviment. El segellat podrà ser de massilla o perfil preformat o bé amb tapajunts. Prèviament la junta es realitzarà mitjançant un calaix practicat a màquina en el paviment. Segons el CTE DB HS punt 2.2.3.

Control i acceptació

Comprovació del suport: Es comprovarà la neteja del suport i emprimació. Gruix de la capa de base i de la capa d'acabat. Disposició i separació entre bandes de juntes. Planor amb regla de 2m.

Amidament i abonament

m² de paviment continu realment executat. Incloent pintures, enduridors, formació de juntes eliminació de restes i neteja.

m³ de volum realment executat.

Paviment de formigó acabat amb additius. Mesurat d'acord amb les seccions-tipus senyalades a la D.T. Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords amb les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat. No

s'inclouen en aquests criteris les reparacions d'irregularitat superiors a les tolerables. No és d'abonament en aquesta unitat d'obra el reg de cura. No són d'abonament en aquesta unitat d'obra els junts de retracció ni els de dilatació. No s'inclou dins d'aquesta unitat d'obra l'abonament dels treballs de preparació de la superfície existent. Estesa amb regle vibratori, queda inclòs el muntatge i desmuntatge de l'encofrat lateral, en el cas en que sigui necessari.

2 PER PECES

Revestiment per a acabats de sòls i graons d'escaleres interiors i exteriors, amb peces de pedra natural o artificial, ceràmiques o de fusta, rebudes al suport mitjançant material d'unió, podent rebre diferents tipus d'acabat.

1 Petris

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. CTE-SU 1, Seguretat enfront al risc de caigudes; en relació a lliscament de terres i discontinuïtats en el paviment; CTE-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.

Components

Lloses i rajoles de pedra natural, rajoles de pedra artificial, plaques de formigó armat, llambordins de pedra o formigó, peces especials, graons en bloc de pedra, graons prefabricats, terratzo i rajoles de ciment.

Bases: base de sorra, base de sorra estabilitzada, base de morter o capa de regularització i base de morter armat. Material d'unió, material de rejuntat i material de reomplert de juntes de dilatació.

Característiques tècniques mínimes

Lloses i rajoles de pedra natural. Podran portar diferents tipus d'acabat en la seva cara vista: polit mat o brillant, toscajat, abuixardat, escalabornat, etc...

Rajoles de pedra artificial, vibrada i premsada. Constituïdes per: *aglomerant*: ciment (terratzo, rajoles de ciment), resines de polièster (aglomerat de marbre, etc...), etc...; *àrids*: llosa de pedra triturada que en funció de la seva grandària donaran lloc a peces de gra micro, mig o gruixut; *colorants inalterables*: podran ser escalabornades, per a polir en obra o amb diferents tipus d'acabat com polit, rentat a l'àcid, etc...

Plaques de formigó armat. Duran armada les cares superior i inferior amb malla de rodons d'acer.

Llambordes de pedra o formigó. Peces especials: graó en bloc de pedra, esglaó prefabricat, etc.

Graó en bloc de pedra.

Graó prefabricat.

Bases. Base de sorra. Amb sorra natural o de matxaca de gruix inferior a 2 cm per a anivellar, emplenar i servir de base en cas de lloses de pedra i plaques de formigó armat. *Base de sorra estabilitzada.* Amb sorra natural o de matxuqueix estabilitzada amb un conglomerant hidràulic per a complir funció de reomplert. *Base de morter o capa de regularització.* Amb morter pobre, de gruix entre 3 i 5 cm, per a evitar la deformació de capes aïllants i per a base de paviment amb lloses de formigó. *Base de morter armat.* S'utilitza com capa de reforç per al repartiment de càrregues i per a garantir la continuïtat del suport.

Material de presa. Morter de ciment.

Material de rejuntat.

Beurada de ciment. Morter de juntes, compostos d'aigua, ciment, sorra de granulometria controlada, resines sintètiques i additius específics, podent dur pigments. Morter de juntes amb additiu polimèric, es diferencia de l'anterior perquè conté un additiu polimèric o làtex per a millorar el seu comportament a la deformació. Morter de resines de reacció, compost per resines sintètiques, un enduridor orgànic i de vegades una càrrega mineral.

Es podran omplir parcialment les juntes amb tires d'un material compressible, (goma, plàstics cel·lulars, làmines de suro o fibres per a calafat) abans d'omplir-les del tot.

Material de reomplert de juntes de dilatació. Podrà ser de silicones, etc...

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 Concurrencia, 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.

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Lloses de pedra natural, Rajoles de ciment, Lloses de formigó armat, Morters, Ciment, Aigua, Calç i Àrids.

Execució.

Condicions prèvies

En cas de rajoles de pedra natural, ciment o terratzo; neteja i posterior humitejat del suport. Les peces a col·locar s'humitejaran de manera que no absorbeixin l'aigua del morter. La col·locació ha d'efectuar-se en unes condicions climàtiques normals (5 °C a 30 °C), procurant evitar l'assolellament directe i els corrents d'aire. Es respectaran les juntes estructurals i es preveuran juntes de dilatació que es segellaran amb silicona. Així mateix es disposaran juntes de construcció en la trobada dels paviments amb elements verticals o paviments diferents. El paviment ha de formar una superfície plana i uniforme que s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes. Al paviment no hi ha d'haver peces trencades, escantonades, amb taques ni amb d'altres defectes superficials. Tampoc ha d'haver-hi ressalts entre les peces. Les peces han d'estar ben adherides al suport i han de formar una superfície plana. Han d'estar col·locades a tocar i en alineacions rectes. S'han de respectar els junts propis del suport. Els junts s'han de rebre de beurada de ciment portland i colorants en el seu cas. En els paviments col·locats sobre capa de sorra, aquesta ha de tenir un gruix de 2 cm. Excepte en les zones classificades com a ús restringit pel CTE no s'admetran les discontinuïtats següents en el propi paviment ni en el encontres d'aquest amb altres elements, imperfeccions o irregularitats que suposin una diferència de nivell de 6mm. Els desnivells que no superin els 50mm s'han de resoldre amb una pendent que no excedeixi del 25%. En les zones interiors de circulació de persones, no presentarà perforacions o forats pels que es pugui introduir una esfera de 15mm de diàmetre. Pendent transversal en paviments exteriors ≤2%, ≤8%.

Fases d'execució

Preparació i comprovació de la superfície d'assentament. Col·locació de la bases de morter. Humectació i col·locació de les peces. Humectació de la superfície. Rebliment dels junts amb beurada de ciment. Neteja de l'excés de beurada. Protecció del morter fresc i cura.

Rajoles de ciment. Es col·locaran les rajoles sobre una capa de ciment i sorra per a posteriorment estendre una beurada de ciment.

Terratzo. Sobre el forjat o solera, s'estendrà una capa d'gruix no inferior a 20 mm de sorra, sobre aquesta s'anirà estenent el morter de ciment, formant una capa de 20 mm de gruix, cuidant que quedi una superfície contínua de seient del terra. Prèviament a la seva col·locació del revestiment, i amb el morter fresc, es tirarà espolvorejat el ciment.

Lloses de pedra o plaques de formigó armat. Sobre el terreny compactat s'estendrà una capa de sorra de 10 cm compactant-la i enrasant la seva superfície.

Llambordes de pedra. Sobre el suport net s'estendrà morter de ciment en sec sobre la qual és col·locaran els peixos piconant-los a cop de test; després de regar-lo amb aigua, s'estendrà la beurada de ciment amb sorra.

Llambordes de formigó. Sobre el terreny compactat s'estendrà una capa de sorra, assentant posteriorment els blocs de formigó sobre aquesta deixant junts que també s'emplenaran amb sorra. En cas de sòcol, les peces que ho formin és col·locaran a cop sobre una superfície contínua de assentament i rebut de morter e gruix ≥ 1 cm.

Acabats. La pedra col·locada podrà rebre en obra diferents tipus d'acabat: polit mate, polit lluentor i polit vitrificat. El polit es realitzarà transcorreguts cinc dies des de la col·locació del paviment. S'estendrà una beurada de ciment blanc per a tancar les juntes i els porus oberts i a les 48 hores es polirà la superfície passant una pedra abrasiva de gra fi i una segona d'afinat per a eliminar les marques del rebaix per a eliminar les marques anteriors. En els racons i vores del paviment s'utilitzarà màquina radial de disc flexible, rematant-se manualment. La superfície no presentarà cap cella. L'abrillantat es realitzarà transcorregut quatre dies des de l'execució del polit. L'abrillantat es realitzarà en dues fases, la primera aplicant un producte base de neteja i la segona, aplicant el líquid metalitzador definitiu. En ambdues operacions es passarà la màquina amb una esponja de llana d'acer fins que la superfície tractada estigui seca. La superfície no presentarà cap cella. El terratzo podrà tenir un acabat llis, amb relleu, rentat amb àcid.

Control i acceptació

Una comprovació cada 200 m². Interiors, una cada 4 habitatges. En rajoles de pedra: comprovar el gruix de la capa de sorra ≥ 2 cm. El gruix de la capa de morter serà de 2 cm. Humitejat de les peces. Juntes. Estesa de la beurada. Existència de cel·les. En rajoles de ciment (hidràulica, pasta i terratzo): Comprovar la humitat del suport i rajola, i la dosificació del morter, gruix de juntes i cel·les. Anivellació. Execució del polit (terratzo). Verificar planor amb regla de 2 m.

Amidament i abonament

m² de superfície amidada segons les especificacions del D.T. de paviment de peces. Inclòs o no el rejuntat amb beurada de morter, talls, eliminació de restes i neteja.

ml dels revestiments de graó i sòcol.

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 podridura 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 perfil·leria 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 reomplert 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 bimetal·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 rosçada. 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 suspensoras, 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 perfil·laria secundària (si n'hi ha), així com la perimetral. Les plaques es cargolaran perpendicularment a la perfil·laria 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, distanciat 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

m² de superfície amidada segons les especificacions de la D.T. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, obertures ≤ 1 m², no es dedueixen; obertures > 1 m²; 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 porcel·lànic*, 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, motlures, 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 $\leq 0,60$ 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 polimèrics i orgànics. El morter/cola podrà ser convencional (A1), especial guix (A2), d'altres 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; *amb 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 °C a 30 °C, 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 colorida), 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 : $L \leq 100$ mm $\pm 0,4$ mm, $L > 100$ mm $\pm 0,3\%$ i 1,5mm; Ortogonalitat : $L \leq 100$ mm $\pm 0,6$ mm, $L > 100$ mm $\pm 0,5\%$ i 2,0mm; Planor de superfície: $L \leq 100$ mm $\pm 0,6$ mm, $L > 100$ mm $\pm 0,5\%$ 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 $\leq 1,00$ m², no es dedueixen; obertures $> 1,00$ m² i $\leq 2,00$ m², deduïbles el 50%; obertures $> 2,00$ m², deduïbles el 100%. Als forats que no es dedueixen, 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 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'aplatat 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. **Ocults**, 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 sustentant-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'aplatat. Les juntes de dilatació de l'edifici es mantindran a l'aplatat. Es realitzarà un extradosat amb morter de ciment en els sòcols i en les peces de major secció.

Acabats. En cas d'aplatats 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 habitacles 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'aplatat 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 dedueixen, o que es dedueixen 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.

3 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 ferri, emprimació per a fusta o tapaporus, emprimació segelladora per a guix i ciment, etc...

Pintures i vernissos. Constituïran 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'esmail, pintura martel·lè, laca nitrocel·lulòsica, pintura de vernís per a interiors, pintura de resina vinílica, vernissos, pintures bituminoses, 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 ambiental no serà major de 28 °C a l'ombra ni menor de 12 °C durant l'aplicació del revestiment. L'assecat 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 substituïran 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 raspall 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 martel·lè. 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 ferri:* 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 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, polièster, 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 15° 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 $\geq 1,80$ m en el cas d'habitatges. No tindran cap de les seves parts deformades ni amb senyals d'haver estat 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 aquests 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 gasos: 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.

2 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 Tècnica de aplicació al Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Procediment administratiu per a l'aplicació del REBT. Instrucció 7/2003.

Condicions de seguretat en 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.

2.1 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.

2.2 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 Guía 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·ladors-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.

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 componen 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 fan 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 absorirà 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 recobriments 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'espejament de l'enrajolat. L'alçada 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 dels tubs. Poden anar muntades entre tubs o, depèn de la mida, embudades. Totes les claus i vàlvules han de quedar anivellades en totes dues direccions a la posició prevista en el projecte. L'alçada 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 contraplagues 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: $\leq 5\%$.

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'alçada 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 exigida a la t° fixada un cop obertes les aixetes estimades en funcionament simultani; Temps de sortida de l'aigua a la t° de funcionament; mesura de t° 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.

2 GAS NATURAL

Normes d'aplicació

R I T E. Reglamento de Instalaciones Térmicas en los edificios. RD 1027/2007 (BOE 29.08.2007).

Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias. RD 919/2006.

Aparatos a gas. RD 1428/1992 .

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. UNE 60670-1:1993 Instalaciones de gas en locales destinados a usos domésticos, colectivos o comerciales. Parte 1: Generalidades y terminología. Tub d'acer sense soldadura UNE 36.080, UNE 19.040, UNE 19.046. Tub de coure UNE 37.141.

Instrucción sobre documentación y puesta en servicio de las instalaciones receptoras de gases combustibles. BOE: 9-01-86.

Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos e Instrucciones "MIG". BOE: 6-12-74.

2.1 Instal·lació interior

Conjunt d'elements que componen la instal·lació a partir de la clau de pas general fins al punt de consum. La seva funció és la de distribuir el gas dins l'edifici fins al punt de consum.

Components

Des de presa de xarxa a comptadors: *centralització de comptadors, presa de pressió a l'entrada, clau d'entrada, regulador de pressió amb vàlvula de seguretat, limitador de cabal, comptador, presa de pressió a la sortida.*

Des de comptadors a punt de consum: *tub, clau d'habitatge, presa pressió d'habitatge, clau de connexió de l'aparell i reixetes de ventilació.* Els tubs poden ser de: acer negre sense soldadura o de coure. El tub de coure ha de ser desoxidat amb fòsfor, subministrats en barra. No s'admeten els tubs de coure recuit o tou, subministrat en rotlle.

Els accessoris d'unió, reduccions, derivacions, colzes, corbes, connexions per junta plana, etc.. seran mitjançant soldadura per capil·laritat.

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. Es procuraran 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: Els comptadors poden anar amb connexions roscades o embridades. Estaran centralitzats per escales en un lloc accessible, visible, sec i ventilat i de manera que quedi ben fixat i el seu funcionament sigui el correcte. Ha de quedar ben connectada a la xarxa de subministrament i distribució. No s'ha de col·locar en cambres d'instal·lacions si no són per al seu ús exclusiu. Abans del comptador s'ha de col·locar una aixeta de pas de les característiques que requereix la instal·lació. La posició ha de ser la fixada a la documentació tècnica. Alçària col·locació: $\leq 2,2$ m. Toleràncies d'instal·lació: - Posició: ± 50 mm.

Presa de pressió, regulador de pressió i limitador de cabal: S'ha d'instal·lar en un lloc visible, accessible i de manera que el seu funcionament sigui el correcte. Ha d'anar connectat a la xarxa. La unió amb la canonada ha de ser estanca a la pressió de prova. Ha de quedar feta la prova de la instal·lació, amb tot en funcionament. Toleràncies d'instal·lació: - Posició: ± 10 mm.

Tubs: El tub és el lloc per on va el gas fins arribar al punt de consum o clau de pas. Poden anar vistos o ocults, sota beina o conductes per tal de protegir el seu pas pels llocs que així es consideri necessari o estigui previst. 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. El traçat de tubs vistos es farà ordenat i net, i es protegiran adequadament. A cada tub que travessi un mur es col·locarà el passamur corresponent i l'espai que quedi s'omplirà amb material elàstic. Els tubs es protegiran contra la corrosió galvànica, les condensacions 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. 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. Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir esforços mecànics. 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.

Claus i vàlvules: És l'element que regula el pas del gas 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.

Control i acceptació

Comptadors: S'ha de netejar l'interior dels broquets d'empalmament a la xarxa. S'ha de comprovar que les rosques, les brides, els junts i els cargols estiguin en bon estat. Ha d'estar feta la prova d'instal·lació. Dimensions i ventilació de l'armari de comptadors.

Tubs, accessoris i elements de la instal·lació: el material, les dimensions i diàmetre segons especificacions de projecte.

Connexions entre tubs i claus, soldadures, segellats, ancoratges i distàncies entre suports. Distància mín. encreuaments amb altres instal·lacions. Passos de murs i forjats (col·locació de passatubs i beines). Distribució interior i exterior de canonada. Vàlvules i característiques de muntatge.

Verificació

Proves de servei als tubs: cal fer prova de pressió, d'estanquitat, resistència mecànica i comprovació de la xarxa sota pressió.

Prova de funcionament als aparells instal·lats. Ha d'estar feta la prova d'instal·lació.

Amidament i abonament

m l tub, inclosa part proporcional de retalls i els empalmaments que s'hagin de realitzar, juntes i complements, completament instal·lat i comprovat.

ut les claus i vàlvules de pas, comptador, regulador de pressió, presa de pressió.

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 Tuberías 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 frío. 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 Recollida d'aigües grises, negres i pluvials

Conjunt d'elements que componen la instal·lació interior abans de la connexió a la xarxa de sanejament. La xarxa interior de l'edifici haurà de ser sempre separativa en pluvials i negres.

Components

Tancaments hidràulics: Poden ser: sifons individuals a cada aparell, caixes sifòniques amb varis aparells, bonera sifònica o pericons sifònics.

Tubs de petita evacuació: Corresponen als tubs que connecten l'aparell sanitari amb el baixant més proper. Poden ser de PVC o polipropilè.

Col·lectors: Tubs amb recorregut horitzontal. Poden ser de: PVC o polipropilè. Aniran penjats del forjat.

Baixants: Tubs amb recorregut vertical. Per aigües negres i grises poden ser de: PVC o polipropilè. Per aigües pluvials poden ser de coure, planxa d'acer galvanitzat, zinc o amb peces de ceràmica.

Ventilacions: Es disposarà de ventilació tant a la xarxa d'aigües residuals com a la pluvial. Poden ser primària, secundària, terciària i amb vàlvules d'aireació-ventilació.

Canals: Correspon al traçat horitzontal de la recollida d'aigües pluvials. Poden ser de coure, planxa d'acer galvanitzat, zinc o amb peces de ceràmica.

Pericons: Poden ser de pas, a peu de baixant o sifònics.

Boneres i reixes de desguàs: Recullen i evacuen les aigües acumulades al terra dels locals humits i a les cobertes.

Separador de greixos: S'utilitzarà per separar greixos, olis i/o fangs que procedeixin de cuines o garatges.

Sistema de bombeig i sobreelevació: S'instal·larà quan hi hagi part de la instal·lació interior o tota per sota de la cota del punt de connexió a la xarxa de sanejament.

Vàlvules antiretorn de seguretat: S'instal·laran per prevenir les possibles inundacions quan la xarxa exterior de sanejament es sobrecarregui. Es situaran en llocs de fàcil accés pel seu registre i manteniment.

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 i el seu acabat, dimensions i diàmetre segons especificacions.

Pericons, pous i tapes de registre: disposició, material, dimensions.

Emmagatzematge: Les peces han d'estar apilades en posició horitzontal sobre superfícies planes i en llocs protegits contra impactes.

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 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.

Tancaments hidràulics.

Sifons individuals a cada aparell: Ha de tenir un dispositiu roscat de registre en el seu punt més baix i connexions per al desguàs i l'aparell sanitari en els seus extrems. El tancament hidràulic del sífo ha de tenir una alçària mínima de 50 mm. No ha de tenir esquerdes, porus, zones resseques ni d'altres desperfectes superficials. **Caixa sifònica:** Ha de ser estanca al servei. Ha de quedar anivellada i fixada sòlidament al suport. Toleràncies: posició: ± 20 mm, nivell: ± 1 mm. Si és amb tapa la cara inferior de la tapa ha de quedar al mateix nivell que el paviment. El junt entre el paviment i la caixa sifònica ha de quedar cobert per la tapa. Si és amb reixeta la cara superior de la reixeta ha de quedar al mateix nivell que el paviment. La posició ha de ser la fixada a la D.T. **Bonera sifònica:** La bonera s'ha de soldar sobre un reforç de làmina bituminosa, que ha d'estar adherida a la solera, escalfant-la prèviament en la zona corresponent al perímetre de la bonera, i fixant-la a pressió sobre la làmina. El morter ha de formar una mescla homogènia que s'ha d'utilitzar abans d'iniciar l'adormiment. S'ha d'aplicar sobre superfícies netes. Si el suport és absorbent s'ha d'humitejar abans d'estendre el morter. **Pericons sifònics.** 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.

Tubs de petita evacuació: El ramal muntat ha de ser estanc. No han de quedar sense subjecció les distàncies superiors a 70 cm. El ramal no ha de tenir, en el sentit del recorregut descendent, reduccions de secció en cap punt. El pas a través d'elements estructurals ha de tenir una franquícia entre 10 i 15 mm que s'ha d'ataconar amb massilla elàstica. Els trams instal·lats mai no han de ser horitzontals o en

contrapendent. Pendent: $\geq 2,5\%$. Radi interior de les curvatures: $\geq 1,5 \times D$ tub. El procés d'instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.

Col·lectors: *Penjats de sostre.* El clavegueró muntat ha de quedar fixat sòlidament a l'obra, amb el pendent determinat per a cada tram. Ha de ser estanc a una pressió $\geq 2 \text{ kg/cm}^2$. Els tubs s'han de subjectar per mitjà d'abraçadores, repartides a intervals regulars. Els trams muntats mai no han de ser horitzontals o en contrapendent. Pendent: $\geq 2\%$. Distància entre les abraçadores: $\leq 150 \text{ cm}$. Franquícia entre el tub i el contratub: $10 - 15 \text{ mm}$. No s'han de manipular ni corbar els tubs. Els canvis direccionals i les connexions s'han de fer per mitjà de peces especials. Tots els talls s'han de fer perpendicularment a l'eix del tub.

Baixants: El baixant muntat ha de quedar aplomat i fixat sòlidament a l'obra, però separat del parament per tal de permetre fer posteriors reparacions o acabats i per evitar que les possibles condensacions del tub no malmetin el parament. Ha de ser estanc. Els tubs s'han de subjectar per mitjà d'abraçadores encastables. El pes d'un tub no ha de gravitar sobre el tub inferior. Les unions entre els tubs s'han de fer seguint les instruccions del fabricant. Les unions entre les peces de ceràmica s'han de fer amb morter. El baixant no ha de tenir, en el sentit del recorregut descendent, reduccions de secció en cap punt. Si els baixants van vistos i es preveu un cert risc d'impacte es protegiran adequadament per a aquest fi. El pas a través d'elements estructurals s'ha de protegir amb un contratub de secció més gran. La franquícia entre el tub i el contratub, i entre el tub i la valona s'ha d'ataconar amb massilla. Si l'alçada del baixant és de més de 10 plantes, caldrà interrompre la seva vertical per tal de disminuir l'impacte de caiguda. La desviació es farà amb peces especials i l'angle de desviació serà de 60° . Els trams instal·lats mai no han de ser horitzontals o en contrapendent. Nombre d'abraçadores per tub: ≥ 2 . Distància entre les abraçadores: $\leq 150 \text{ cm}$. Toleràncies d'execució: desploms verticals: $\leq 1\%$, $\leq 30 \text{ mm}$. Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems. No s'han de manipular ni corbar els tubs de PVC, planxa, zinc, titani o coure. Els canvis direccionals i les connexions s'han de fer per mitjà de peces especials o també amb unions soldades en el cas de baixants de planxa, zinc, titani o coure. Tots els talls s'han de fer perpendicularment a l'eix del tub. Les peces de ceràmica han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.

Ventilacions: La seva execució correspon al mateix que fa referència als baixants. Si la ventilació és primària tindrà el mateix diàmetre que el baixant que serveix i portarà l'accessori estàndard que garanteixi l'estanquitat permanent del remat entre l'impermeabilitzat i el tub. Si la ventilació és secundària el diàmetre de la columna de ventilació serà com a mínim igual a la meitat del diàmetre del baixant que serveix. Si la ventilació és terciària el diàmetre de la columna és el corresponent a la taula 4.11 del DB-HS5 de Salubritat del CTE.

Canals: *Generalitats.* La col·locació dels trams de la canal s'ha de començar pel punt més baix del recorregut. El seu pendent mínim serà del $0,5\%$. **PVC.** Els canvis de direcció han d'estar fets amb peces especials. Mai s'han de fer per escalfament o deformació de la canal. La unió entre els trams de la canal s'ha de fer de manera que en quedi assegurada l'estanquitat. La unió entre els trams de la canal s'ha de fer a pressió amb peces del mateix material. Les unions entre les canals i els baixants han d'anar soldades amb soldadura química. Distància entre suports $\leq 70 \text{ cm}$, entre junts de dilatació $\leq 1200 \text{ cm}$. **Planxa.** L'encavalcament de les làmines, en la canal de planxa, s'ha de fer protegint l'element en el sentit del recorregut de l'aigua. Els junts de dilatació han de ser estancs. Les planxes han de quedar col·locades de forma que es puguin moure lliurement en tots els sentits, respecte el suport. Les fixacions han de ser de metall compatible amb el de la planxa. Els junts entre les peces de planxa de zinc s'han de soldar amb estany. Les unions entre les canals i els baixants han d'anar soldades, amb soldadura d'estany, a la canal de planxa de zinc. Distància entre suports $\leq 50 \text{ cm}$, entre junts de dilatació $\leq 600 \text{ cm}$. Encavalcament entre làmines a la canal de planxa: 5 cm . S'ha d'evitar el contacte directe de la planxa de coure amb el ferro, zinc, alumini, acer galvanitzat o fosa i la fusta de cedre. S'ha d'evitar el contacte directe de la planxa de zinc o plom amb el guix, els morters de ciment portland frescos i les fustes dures. En el cas del zinc, a més, cal evitar el contacte amb la calç, l'acer no galvanitzat i el coure sense estanyar. S'ha d'evitar el contacte directe de l'acer galvanitzat amb el guix, els ciments portland frescos, la calç, les fustes dures (roure, castanyer, teca, etc.) i l'acer sense protecció contra la corrosió. Toleràncies d'execució: pendent: $\pm 2 \text{ mm/m}$, $\pm 10 \text{ mm/total}$, encavalcament entre les làmines en la canal de planxa: $\pm 2 \text{ mm}$. **Peces ceràmiques.** Les peces han de cavalcar entre elles; la vora de la peça en contacte amb el ràfec ha de quedar encastada per sota de les peces que formen el ràfec i collada al suport amb morter. El sentit d'encavalcament ha de protegir l'element dels vents dominants i del recorregut d'aigua. Encavalcament de les peces: $\geq 10 \text{ cm}$. Toleràncies d'execució: encavalcaments: $- 0 \text{ mm}$, $+ 20 \text{ mm}$. Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter. Quan s'hagin de tallar peces, el tall ha de ser recte i l'aresta viva, sense escantonaments. Alineació respecte al plànol de façana: planxa: $\pm 5 \text{ mm/m}$, $\pm 10 \text{ mm/total}$; PVC, ceràmica: $\pm 5 \text{ mm/m}$, $\pm 10 \text{ mm/total}$.

Pericons: 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. En 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 portland. 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: $\geq 10 \text{ cm}$. Gruix de l'arrebossat: $\geq 1 \text{ cm}$. Pendent interior d'evacuació en pericons no sifònics: $\geq 1,5\%$. Toleràncies d'execució: aplomat de les parets: $\pm 10 \text{ mm}$, planor de la fàbrica: $\pm 10 \text{ mm/m}$, planor de l'arrebossat: $\pm 3 \text{ mm/m}$. 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.

Boneres: La tapa i els seus accessoris han de quedar correctament col·locats i subjectats a la bonera, amb els procediments indicats pel fabricant. En la bonera de goma termoplàstica, la làmina impermeable només ha de cavalcar sobre la plataforma de base de la bonera, i no ha de penetrar dins del tub d'aquesta. La bonera de fosa col·locada amb morter, ha de quedar enrasada amb el paviment del terrat. La base de la bonera de PVC, ha de quedar fixada al suport amb cargols i tacs d'expansió. La bonera de PVC o goma termoplàstica s'ha de fixar al baixant amb soldadura química. Toleràncies d'execució: nivell entre la bonera de fosa i el paviment: $\pm 5 \text{ mm}$. No s'ha de treballar amb pluja intensa, neu o vent superior a 50 km/h . **Elements de goma termoplàstica.** La bonera s'ha de soldar sobre un reforç de làmina bituminosa, que ha d'estar adherida a la solera, escalfant-la prèviament en la zona corresponent al perímetre de la bonera, i fixant-la a pressió sobre la làmina. **Element col·locat amb morter.** El morter ha de formar una mescla homogènia que s'ha d'utilitzar abans d'iniciar l'adormiment. S'ha d'aplicar sobre superfícies netes. Si el suport és absorbent s'ha d'humitejar abans d'estendre el morter.

Canal de recollida amb reixa de desguàs: Canal. La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la D.T. La caixa ha de quedar aplomada i ben assentada sobre la solera. El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i de la reixa enrasats amb el paviment o zona adjacent sense sobresortir d'ella. El forat per al pas del tub de desguàs ha de quedar preparat. La caixa acabada ha d'estar neta de qualsevol tipus de residu. Toleràncies d'execució: nivell de la solera: $\pm 20 \text{ mm}$, aplomat total: $\pm 5 \text{ mm}$, planor: $\pm 5 \text{ mm/m}$, escarlat: $\pm 5 \text{ mm}$ respecte el rectangle teòric. **Reixa.** El bastiment, o la reixa fixa, ha de quedar ben assentat sobre les parets de l'element drenant, anivellades abans amb morter. Ha d'estar sòlidament fixat amb potes d'ancoratge. La part superior del bastiment i de la reixa han de quedar al mateix pla que el paviment perimetral, amb el seu pendent. La reixa no fixa, ha de quedar recolzada sobre el bastiment a tot el seu perímetre. La reixa col·locada no ha de tenir moviments que puguin provocar el seu trencament per impacte o bé produir sorolls. Les reixes practicables han d'obrir i tancar correctament. Toleràncies d'execució: guerdament: $\pm 2 \text{ mm}$, nivell entre el bastiment o la reixa i el paviment: $- 10 \text{ mm}$, $+ 0 \text{ mm}$. El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides pel material.

Separador de greixos: *Pericó separador d'hidrocarburs.* Ha de quedar anivellat i fixat sòlidament al suport o a la base. Ha de ser estable a les càrregues estàtiques i dinàmiques a les que estarà sotmès en condicions de servei. Les tapes de registre han de ser accessibles i han de permetre les operacions de manteniment, neteja i extracció de productes del seu interior. Toleràncies: posició: $\pm 20 \text{ mm}$, nivell: $\pm 1 \text{ mm}$.

Si el muntatge és soterrat: La cara superior de la tapa ha de quedar al mateix nivell que el paviment. El junt entre el paviment i la caixa sifònica ha de quedar cobert per la tapa.

Sistema de bombeig i sobreelevació: La canonada d'evacuació s'ha de connectar al tub d'impulsió i el motor a la línia d'alimentació elèctrica. La canonada d'evacuació ha de ser, com a mínim, del mateix diàmetre que el tub d'impulsió de la bomba. La bomba ha de quedar al fons del pou amb el motor a la superfície units per un eix de transmissió. La canonada d'impulsió ha d'anar paral·lela a l'eix des de la bomba fins a la superfície. Les canonades no han de transmetre cap tipus d'esforç a la bomba. Les unions han de ser completament estanques. S'ha de comprovar si la tensió del motor correspon a la disponible i si gira en el sentit convenient. L'estanquitat de les unions s'ha de realitzar mitjançant els junts adequats.

Vàlvules antiretorn de seguretat: La vàlvula ha de quedar de manera que el sentit de circulació del fluid sigui horitzontal o cap amunt. Els eixos de la vàlvula i de la canonada han de quedar alineats. S'ha de deixar connectada a la xarxa corresponent. Les connexions han de ser estanques a la pressió de treball. La posició ha de ser la reflectida a la D.T. o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 30 mm. Si va muntada en pericó, la distància entre la vàlvula i el fons del pericó ha de ser la necessària perquè pugui girar el cos un cop desmuntat l'eix d'accionament del sistema de tancament. Si va muntada superficialment, la distància entre la vàlvula i la paret ha de ser la necessària per a que pugui girar el cos un cop desmuntat l'eix d'accionament del sistema de tancament. Les unions amb la canonada han de quedar segellades mitjançant cintes d'estanquitat adequades. L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca. Abans de la instal·lació de la vàlvula s'han de netejar l'interior dels tubs i les rosques d'unió. Els protectors de les rosques amb que van proveïdes les vàlvules només s'han de treure en el moment d'executar les unions.

Control i acceptació

Connexions, soldadures, segellats, ancoratges i distàncies entre suports.

Distància mín. encreuaments amb altres instal·lacions.

Comprovació de : vàlvules de desguàs, muntatge de sifons individuals i pots sifònics, muntatge de canals i embornals, pendents dels canals, baixants i xarxa de ventilació.

Verificacions

Execució de xarxes de petita evacuació. Proves d'estanquitat parcial i total, als aparells, verificant temps de desguàs, els sifons, sorolls i comprovació dels tancaments hidràulics.

Estanquitat: a la xarxa horitzontal a cada tram de tub, unions i entroncaments. Els pericons i pous s'ompliran d'aigua per comprovar l'estanquitat. Les proves d'estanquitat total es poden fer amb aigua, aire o fum.

Amidament i abonament

ml tubs petita evacuació, col·lectors, baixants, canals, canals amb reixa.

ut pericons, boneres, separadors de greixos, bombes, vàlvules.

2 FUMS I GASOS DE COMBUSTIÓ

Conjunt d'elements que composen la instal·lació per la evacuació de fums i gasos resultants de la combustió en aparells de calefacció i/o aigua calenta, d'ús no industrial.

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB HS 3 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).

Especificaciones técnicas de chimeneas modulares metálicas y su homologación. RD 2532/1985.

UNE. UNE 100101:1984 Conductos para transporte de aire. Dimensiones y tolerancias. 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. UNE 123001:1994 Chimeneas. Cálculo y diseño. UNE 123002:1995 Chimeneas. Chimeneas modulares metálicas.

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

Components

Conductes: Poden ser de xapa d'acer galvanitzat, acer inoxidable, alumini rígid o flexible.

Xemeneies: Poden estar formades per conductes metàl·lics de xapa d'acer galvanitzat, acer inoxidable, etc.

Barret de xemeneia: Element final de sortida de fums de la xemeneia.

Característiques tècniques mínimes.

Les necessàries per el correcte funcionament dels components de la instal·lació.

Control i acceptació

Conductes, xemeneies i barret: Dimensions i material.

Execució

Conductes: Generalitats. La situació del conducte ha de ser la reflectida a la D.T. o la indicada per la D.F. Els conductes horitzontals han de passar a prop del sostre i amb una inclinació ascendent $\geq 3\%$. Els conductes per al transport d'aire no poden allotjar conduccions d'altres instal·lacions mecàniques o elèctriques ni ser travessats per aquestes. El sistema de suport d'un conducte ha de tenir les dimensions dels elements que el constitueixen i ha d'estar espaiat de tal manera que sigui capaç de suportar, sense cedir, el pes del conducte i del seu aïllament tèrmic, si es el cas, així com el seu propi pes. Si els conductes estan penjats del sostre, el tirant vertical ha de tenir una desviació $\leq 10^\circ$ respecte a la vertical. Els suports s'han de col·locar a prop de les unions entre els trams. Les unions entre els conductes s'han de fer mitjançant maniguets d'unió i s'han de segellar. Les unions entre els accessoris i els conductes s'han de fer directament. Els accessoris han d'estar normalitzats. A les unions amb conductes d'obra el tub s'ha d'introduir dins del conducte 1 o 2 cm. Si el tub ha d'anar revestit amb un conducte d'obra, cal que hi hagi una distància ≥ 5 cm entre el conducte i el tub per a facilitar la circulació de l'aire. El pas a través d'elements estructurals i de tancament s'ha de fer amb passamurs d'un diàmetre, com a mínim, 4 cm més gran que el diàmetre del conducte si l'element és de material incombustible i si l'element és combustible el diàmetre del passamurs ha de ser 10 cm més gran, com a mínim.

L'espai entre els conductes s'ha d'omplir amb material incombustible. Els conductes verticals es suportaran per mitjà de perfils a un sostre o a una paret vertical. La fixació dels conductes als maniguets d'unió s'ha de realitzar mitjançant cargols autoroscants o rebllons. Distància màxima entre suports horitzontals (UNE 100-103): Ha de complir la distància màxima permesa entre suports verticals: per a conductes de fins a 800mm de diàmetre: ≤ 8 m, per a conductes de diàmetres superiors a 800 mm: ≤ 4 m. Toleràncies d'instal·lació: aplomat: 2/1000, ≤ 15 mm. *Conductes d'alumini rígids, acer inoxidable o planxa d'acer galvanitzada*: distància entre suports: trams horitzontals: $\leq 3,5$ m, trams verticals: ≤ 8 m. *Conductes d'alumini flexibles*: distància entre suports: trams horitzontals: $\leq 1,5$ m, trams verticals: ≤ 3 m. Si el tub flexible d'alumini es subministra comprimit cal estirar-lo aproximadament fins a cinc vegades per a instal·lar-lo. Els radis de curvatura mínims han de ser iguals al diàmetre exterior. Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la D.F. Els conductes s'han d'inspeccionar i netejar abans de la seva col·locació. *Xemeneies: Generalitats*: La posició ha de ser la reflectida a la D.T. o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. La xemeneia no ha d'anar travessada per cap element aliè al propi sistema d'evacuació de fums, ja siguin suports, tubs d'altres instal·lacions, etc. No pot travessar tancaments tallafocs de l'edifici. Ha de ser totalment independent dels elements estructurals i de tancament de l'edifici, al que anirà unida únicament a través dels suports, dissenyats per permetre la lliure dilatació de la xemeneia. Les xemeneies que tinguin un recorregut per l'interior de l'edifici han d'estar situades a dintre d'una caixa d'obra hermèticament tancada cap als locals per on passi. Les parets de la caixa tindran una classificació respecte la reacció al foc determinada d'acord amb la norma UNE-EN 13501-1, i una resistència acústica de 40 dB com a mínim. Es procurarà que la cambra d'aire que queda entre les parets de la xemeneia i de la caixa d'obra estigui en comunicació amb l'ambient exterior. Es tindrà especial cura de que la caixa de la xemeneia no perdi la seva continuïtat en els punts d'encontre amb els sostres, pas a través de la coberta i altres singularitats de la construcció. Diferència temperatura superficial parets properes i temperatura ambient: $\leq 5^\circ\text{C}$. Temperatura superficial parets properes: $\leq 28^\circ\text{C}$. Toleràncies d'instal·lació: aplomat: 2/1000, ≤ 15 mm. *Tram horitzontal*: Ha de ser el més curt possible i fàcilment accessible en tota la seva llargària per tal de facilitar-ne les operacions de neteja. Ha de tenir un pendent mínim del 3% cap a la connexió amb el tram vertical o el generador per tal de facilitar la recollida dels condensats que es formen durant les arrencades. S'han d'evitar, en la mesura del possible, els canvis de direcció en el tram horitzontal. Quan aquests siguin imprescindibles, es dissenyaran amb un radi de curvatura igual o superior al diàmetre hidràulic de la canonada en aquest tram. Els canvis de secció es faran amb peces excèntriques amb la seva generatriu superior enrasada amb la resta del tram. L'angle de divergència ha de ser inferior a 15° . *Tram vertical*: La unió entre el tram horitzontal i/o inclinat i el vertical es farà preferentment amb una peça en T amb angle sobre la horitzontal entre 30° i 60° , per tal d'evitar la formació de turbulències. La base del tram vertical disposarà d'una zona de recollida de sutge, condensats i aigua de pluja, proveïda d'un registre de neteja i un maniguet de drenatge de 20 mm de llargària com a mínim. Aquest maniguet es connectarà a la xarxa de sanejament mitjançant un tub. En el tram vertical s'evitaran els canvis de direcció i de secció. Si són necessaris, els canvis de direcció es faran amb radis de curvatura iguals o superiors a 1,5 vegades el diàmetre hidràulic de la canonada en aquell tram, i els canvis de secció amb angles de divergència iguals o inferiors a 15° . *Boca de sortida*: La boca de sortida de fums a l'exterior es situarà de manera que s'eviti la contaminació produïda per gasos, vapors i partícules sòlides en zones ocupades permanentment per persones. La xemeneia ha de complir les distàncies mínimes des de la seva boca (sense considerar el capellet) als obstacles més propers segons les especificacions de la norma UNE 123-001-94. El capellet ha d'afavorir l'ascensió lliure de la columna de fums. *Accessoris*: S'han de preveure registres de neteja a cada canvi de direcció, exceptuant la sortida de les calderes. Els registres han d'estar situats a llocs fàcilment accessibles. La xemeneia ha de disposar d'orificis de mesura i control de les condicions de la combustió en els següents punts: a la sortida de cada generador i a una distància entre 1 i 4 m de la boca de sortida.

Barret de xemeneia: Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la D.F. El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la D.T. 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. S'ha de comprovar que les característiques tècniques dels accessoris corresponen a les especificades al projecte. La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

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

Conductes: Unió de les peces i subjecció.

Xemeneies: Aplomat, alçada i subjecció.

Barret de xemeneia: Subjecció.

Amidament i abonament

Conductes i xemeneies: Per metre lineal de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls.

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.

Designación del laboratorio general de ensayos e investigaciones 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 estancos 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 calorífugant, 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 estancos 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 calorífugant, 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: lònics 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·lar i traçar 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.

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.

Reglamento 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 energía 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 límites de tensión. RD 7/1988.

UNE. Totes les UNE corresponents als elements que componen 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 Instal·lació comunitària i interior

Conjunt d'elements que componen 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'emballatges, 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 dels 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 recobriments 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 dels 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.

IV.PRESSUPOST

El pressupost d'execució material (PEM) per la reforma del bar de la piscina d'estiu de Castellbisbal puja a la quantitat de 201.209,13 €.

S'adjunta pressupost d'execució per contracte i resum en l'apartat V.

A Barcelona, a 05 de Maig de 2023

El Promotor
Ajuntament de Castellbisbal

L'arquitecte
Joan Dalmases Martí

V.AMIDAMENTS, PRESSUPOST DESGLOSAT I RESUM DEL PRESSUPOST

AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST 043-2022 REFORMA PISCINA I BAR
Capítol	01	PREVIS I ENDERROCS
Títol 3	01	PREVIS I EXTRACCIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K2100F04	Ut	Retirada i desmuntatge de tot el mobiliari i equipament interior del bar i la cuina segons directrius de la Propietat, format per zona bar i magatzem bar. Inclou l'extracció de neveres, dispensador de cerveses, encimera, electrodomèstics, estanteries.. amb transport a l'abocador autoritzat dels elements no reutilitzables i en cas de reutilitzar-los es protegiran, embalaran i seran traslladats a zona d'acopi Municipal. Inclou càrrega i transport de runes a l'abocador més proper, taxes d'abocament, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. Tot per deixar l'edifici completament buit per posterior enderroc.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

2	K21ED001	Ut	Treballs de desmuntatge i anul·lació amb mitjans manuals de les diferents instal·lacions existents a la zona bar, cuina i magatzem de l'edifici. Electricitat: Desconnexió de la xarxa de subministrament, desmuntatge de subquadres elèctrics, canelletes vistes, línies, caixes d'empalme, mecanismes, enllumenat, accessoris,... i altres elements maquinària i equipament elèctric. Aigua: Desconnexió de la xarxa de subministrament, desmuntatge de piques i aixetes, arrencada de les escomeses i derivacions, claus de pas, canonades,... i altres elements de tuberies i accessoris d'aigua Sanejament: extracció de desguassos formats per tubs i accessoris de PVC d'evacuació d'aigües pluvials i fecals dels diferents equipaments de les zones a reformar,... Ventilació: Desconnexió i desmuntatge de la instal·lació d'evacuació de fums formada per campana, canonades, xemeneies,... i altres elements maquinària i equipament de ventilació Gas: Desconnexió i anul·lació de la instal·lació interior de gas a la zona bar i cuina, extracció de conductes de coure i accessoris de gas. Telecomunicacions: Desmuntatge de les càmeres de seguretat per posterior reutilització i extracció de cablejat de les zones a reformar,... Inclou càrrega i transport de runes a l'abocador més proper, taxes d'abocament, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. Tot per deixar l'edifici completament buit de instal·lacions per posterior enderroc.					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

3	L21QU200	Ut	Desmuntatge de tendal amb braç extensible, de més de 6m², amb lona, situat a façana fixat a pilars metàl·lics, a una alçada <3,00mts. Inclou desconnexió a la xarxa d'alimentació elèctrica, mecanismes, fixacions, accessoris, ... càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Terrassa		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	

4	L21QU2000	Ut	Desmuntatge de tendal correder vertical, de 3 a 6m², amb lona, situat a façana fixat a pilars metàl·lics, a una alçada <4,00mts. Inclou desconnexió a la xarxa d'alimentació elèctrica, guia, mecanismes, fixacions, accessoris, ... càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Terrassa		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	

5	L21QU2001	Ut	Extracció amb mitjans manuals de jardineria existent format per test de granit d'unes dimensions aproximades de 100x30cms en planta i 36cms d'alçada. Inclou l'extracció de la terra vegetal i plantes interior i càrrega manual a contenidor, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.					

AMIDAMENTS

Pàg.: 2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Jardineres		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
2			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
3			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
4			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 27,000

- 6 K21B1011Z MI Desmuntatge de barana de 110cms d'alçària i portal d'una fulla practicable de 1,70x1,10mts d'amplada. Mòduls formats amb passamà perimetral i reixa metàl·lica interior i passamà superior amb rodó d'acer inoxidable. Inclou extracció de pletines de subjecció, acopi de material a obra per posterior reutilització, càrrega manual de runa generades sobre camió o contenidor, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Terrassa		1,000	6,200			6,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,200

- 7 K21A5R11 Ut Arrencada amb mitjans manuals de porta metàl·lica enrotllable de fins a 5m². Inclòs desconnexió a la xarxa d'alimentació elèctrica, extracció de guia, mecanismes, accessoris, ... càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Barra bar		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

- 8 K21B3000 M² Arrencada amb mitjans manuals de reixa metàl·lica, situada a una alçada <4,00mts, formada per passamans metàl·lics soldats a un passamà perimetral soldat a la perfil·leria laminar de l'estructura de l'edifici. Inclòs càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Alçat sud		1,000	4,400	0,850		3,740	C#*D#*E#*F#
2			1,000	1,700	0,400		0,680	C#*D#*E#*F#
3	Alçat est		2,000	3,500	0,850		5,950	C#*D#*E#*F#
4	Alçat oest		3,000	3,500	0,850		8,925	C#*D#*E#*F#
5			1,000	3,300	0,400		1,320	C#*D#*E#*F#
6	Interior		2,000	4,400	0,850		7,480	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 28,095

- 9 K2157A1A M² Desmuntatge amb mitjans manuals de revestiment de coberta i faldó vertical, format per planxes grecades prelacades, fixada a subestructura d'acer galvanitzat, situades a una alçada màxima de 4,50mts. Inclou desmuntatge dels remats entrega amb coberta i peu de xapa, retall de la planxa de coberta segons especejament projecte, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Peto coberta							
2	Alçat Sud		1,000	10,000	0,750		7,500	C#*D#*E#*F#
3	Alçat Oest		1,000	11,000	0,750		8,250	C#*D#*E#*F#
4	Alçat Est		1,000	12,000	0,750		9,000	C#*D#*E#*F#
5	Coberta							
6	Alçat Est		1,000	12,000	0,800		9,600	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 34,350

10 K219462A M² Arrencada de paviment existent amb mitjans manuals, de peces de llambordins de 10x20cms. Inclou extracció del morter d'adhesió, aplec per posterior aprofitament, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	zona magatzem		1,000	5,350	0,600		3,210	C#*D#*E#*F#
2			2,000	2,800	0,600		3,360	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,570

11 E2210001 M² Treballs de desbrossament d'arbust, amb desbrossadora, fins a 4,00mts d'alçada. Inclou recollida de la brossa generada i càrrega manual de brossa sobre camió o contenidor, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Accés façana est		1,000	11,200	4,000		44,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 44,800

12 K21AU015 Ut Desmuntatge amb mitjans manuals de porta metàl·lica tallafocs de dimensions de pas 80x210cms. Inclou extracció de bastiment metàl·lic, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bar		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Magatzem bar		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Sala instal·lacions		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

13 BFRT Pa Modificació instal·lació magatzem

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 043-2022 REFORMA PISCINA I BAR
Capítol 01 PREVIS I ENDERROCS
Títol 3 02 ENDERROCS

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ
1 K21484A1 MI Enderroc amb mitjans manuals d'estructura de coberta, fins a una alçada màxima de 4,50mts, formada per perfils laminars quadrats i rodons, soldats entre ells. Inclou càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	perfil quadrat		25,000	0,800			20,000	C#*D#*E#*F#
2			2,000	11,000			22,000	C#*D#*E#*F#
3	rodons		22,000	0,700			15,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 57,400

2 P2146-JHY4 M² Enderroc de paviment exterior format per peces de llambordins, col·locats sobre base de formigó de fins a 15cms de gruix. Inclou extracció de peces de llambordins de 20x10cms, material d'adhesió i solera de formigó lleugerament armada. Aprofitament de peces que no estiguin malmeses per una posterior recol·locació, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.

AMIDAMENTS

Pàg.: 4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pilars nous		3,000	2,000	2,000		12,000	C#*D#*E#*F#
2	Zona magatzem		1,000	5,300	2,800		14,840	C#*D#*E#*F#
3	per posterior formació escala		1,000	2,500	1,000		2,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 29,340

- 3 E2135341 M³ Enderroc a mà i amb compressor, de mur de contenció de formigó armat revestit amb peces de rajola ceràmica per la cara exterior. Inclòs càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, mitjans auxiliars i demés element per una completa execució.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona magatzem		1,000	7,800	0,800	0,300	1,872	C#*D#*E#*F#
2	per posterior formació escala		1,000	2,500	0,800	0,300	0,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,472

- 4 E2131341 M³ Enderroc a mà i amb compressor, de fonament corregut de formigó armat. Inclòs càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona magatzem		1,000	7,800	0,400	0,400	1,248	C#*D#*E#*F#
2	per posterior formació escala		1,000	2,500	0,400	0,400	0,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,648

- 5 E0213001 Ut Enderroc d'escala exterior accés zona piscina, de 2,50mts de llargària, format per quatre graons de 30cms d'estesa i 17,5cms d'alçada. Escala formada per una llosa de formigó i esgraonat ceràmic amb acabat de rajola ceràmica. Inclou càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escala accés piscina		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

- 6 K2220000 M³ Retirada amb mitjans manuals de gruix de graves sota paviment de formigó de la terrassa exterior. Inclòs extracció de la làmina de polietilè, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona magatzem		1,000	5,300	2,800	0,450	6,678	C#*D#*E#*F#
2	per posterior formació escala		1,000	2,500	1,000	0,450	1,125	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,803

- 7 F21689ZZ M³ Treballs per a formació obertura de pas, a paret de tancament de bloc de formigó de 20cms de gruix, amb unes dimensions variables segons nova distribució de projecte. Inclou tall previ del contorn del forat, demolició del tancament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, mitjans auxiliars i demés element per una completa execució.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Accés magatzem		1,000	1,400	2,700	0,200	0,756	C#*D#*E#*F#
2	Accés sala ACS		1,000	1,400	2,700	0,200	0,756	C#*D#*E#*F#
3	Accés cuina		1,000	1,400	2,700	0,200	0,756	C#*D#*E#*F#
4	Accés bar		1,000	1,200	2,700	0,200	0,648	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,916

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 5

- 8 F2168943 M² Enderroc a mà i amb martell trencador manual, de tancament exterior i interior, format per paret de bloc de formigó de 20cms de gruix amb acabat enrajolat per l'interior, fins a una alçada màxima <3,00mts. Inclòs càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Alçat sud							
2	Barra bar		1,000	1,700	1,050		1,785	C#*D#*E#*F#
3			1,000	2,100	2,600		5,460	C#*D#*E#*F#
4	Alçat Oest							
5	Barra bar		1,000	3,500	1,050		3,675	C#*D#*E#*F#
6	Alçat Est							
7	Bar		1,000	3,300	2,650		8,745	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							19,665	

- 9 E0213002 Ut Enderroc de rampa i graó de formigó exterior d'accés a sala ACS existent i graó zona barra del bar. Rampa d'unes dimensions en planta de 1,00x1,18mts i una alçada de 35cms i dos graons de 0,85mts de longitud, 30cms d'estesa i una alçada de 17,5cms. Tot format amb formigó. Inclou càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

- 10 K2192913 M² Enderroc de solera exterior de 15cms de gruix, de formigó lleugerament armada. Inclòs càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pas lateral		1,000	7,500	1,600		12,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							12,000	

- 11 E0213003 M³ Repicat amb mitjans manuals de bancada de formigó existent, per posterior col.locació de pletina metàl·lica, de dimensions aproximades 25x12cms. Inclòs càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	zona barra bar		1,000	3,800	0,250	0,150	0,143	C#*D#*E#*F#
2			1,000	3,100	0,250	0,150	0,116	C#*D#*E#*F#
3			1,000	3,300	0,250	0,150	0,124	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							0,383	

- 12 K2194421 M² Arrencada de paviment ceràmic existent, amb mitjans manuals. Inclòs càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, mitjans auxiliars i demés element per una completa execució.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bar		1,000	3,300	4,300		14,190	C#*D#*E#*F#
2	Magatzem bar		1,000	3,600	4,300		15,480	C#*D#*E#*F#
3	Material esportiu		1,000	3,400	4,300		14,620	C#*D#*E#*F#
4	sala ACS		-1,000	1,600	4,300		-6,880	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							37,410	

- 13 K2183771 M² Arrencada d'aplacat de ceràmica en paraments verticals existents. Inclòs morter d'adhesió, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, mitjans auxiliars i demés element per una completa execució.

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 6

Nota: Inclou arrencada enrajolat bancada exterior de la zona afectada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bar		1,000	0,700	2,600		1,820	C#*D#*E#*F#
2			1,000	2,000	2,600		5,200	C#*D#*E#*F#
3	Bancada exterior		1,000	6,650	0,650		4,323	C#*D#*E#*F#
4			1,000	10,800	0,650		7,020	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							18,363	

- 14 E222B400 M³ Excavació de rasa de sanejament fins a 0,5m de fondària, amb una amplada de 30cms i una profunditat màxima de 40cms. Inclou enderroc de solera de formigó i excavació en terreny compacte, realitzada amb minicarregadora i càrrega mecànica sobre camió. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fecals							
2	Bar fins arqueta		1,000	10,000	0,300	0,400	1,200	C#*D#*E#*F#
3	Bar		1,000	1,000	0,300	0,400	0,120	C#*D#*E#*F#
4			1,000	1,500	0,300	0,400	0,180	C#*D#*E#*F#
5	Cuina		2,000	1,000	0,300	0,400	0,240	C#*D#*E#*F#
6	Magatzem		1,000	1,500	0,300	0,400	0,180	C#*D#*E#*F#
7	Sala ACS		1,000	2,500	0,300	0,400	0,300	C#*D#*E#*F#
8	Pluvials							
9	baixa fins arqueta		1,000	1,000	0,300	0,400	0,120	C#*D#*E#*F#
10	magatzem		1,000	1,300	0,300	0,400	0,156	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,496	

Obra 01 PRESSUPOST 043-2022 REFORMA PISCINA I BAR
Capítol 02 MOVIMENT DE TERRES I FONAMENTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K222142X	M³	Excavació de rebaix zona magatzem i accés façana est i rases i pous de fonamentació, de fins a una fondària màxima de 0,50mts, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minicarregadora i càrrega mecànica sobre camió. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pilars nous		3,000	1,000	1,000	0,500	1,500	C#*D##*E##*F#
2	Fonamentació magatzem		2,000	2,850	0,400	0,500	1,140	C#*D##*E##*F#
3			1,000	4,650	0,400	0,500	0,930	C#*D##*E##*F#
4	rebaix							
5	Magatzem		1,000	5,250	2,800	0,350	5,145	C#*D##*E##*F#
6	solera escala nova		1,000	2,900	0,900	0,400	1,044	C#*D##*E##*F#
8	Accés façana est		1,000	7,600	1,800	0,200	2,736	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							12,495	

- 2 E3Z112T1 M² Capa de formigó de neteja i anivellació de fons de fonamentació, de 10 cm d'espessor, de formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, en el fons de l'excavació prèviament realitzada. Inclou col·locació de tocs i/o formació de mestres, vibrat del formigó, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pilars nous		3,000	1,000	1,000		3,000	C#*D#*E#*F#
2	Fonamentació magatzem		2,000	2,850	0,400		2,280	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

3			1,000	4,650	0,400	1,860	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						7,140	
3	E31522H3	M³	Formigó per rases i pous de fonaments, omplert amb formigó HA-25/B/20/XC2, de consistència tova i grandària màxima del granulat de 20mm, fabricat en central i abocament amb bomba. Inclou vibrat del formigó, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. Nota: Inclou a la medició una solera per posterior formació escala				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Pilars nous		3,000	1,000	1,000	0,400	1,200 C#*D#*E#*F#
2	Subtotal	S					1,200 SUMSUBTOT AL(G1:G1)
3	Fonamentació magatzem		2,000	2,850	0,400	0,400	0,912 C#*D#*E#*F#
4			1,000	4,650	0,400	0,400	0,744 C#*D#*E#*F#
5	Subtotal	S					1,656 SUMSUBTOT AL(G3:G4)
TOTAL AMIDAMENT						2,856	
4	G31B4100	Kg	Armadura de rases i pous AP500S d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/MM². Inclòs col·locació de separadors i fixació de les armadures, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. Nota: inclou a l'amidament esperes entrega amb paret de bloc				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Fonamentació magatzem		1,000	1,660		113,000	187,580 C#*D#*E#*F#
2	Pilars nous		1,000	1,200		73,000	87,600 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						275,180	
5	E442500C	Kg	Subministre i col·locació de platina d'ancoratge d'acer S275JR, de 250x250/300 mm i espessor 20 mm, amb 4 cartel·les i 4 pernss soldats d'acer corrugat B500SD de 12 mm de diàmetre i 40 cm de longitud, amb dues capes d'imprimació antioxant. Inclou: d Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de la placa, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Pilars		3,000				3,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						3,000	
6	K44Z55000	MI	Subministre i col·locació de pletina metàl·lica d'ancoratge, fixada a bancada de formigó, de dimensions en forma de T de 240x100mm i 8mm de gruix,d'acer S275JR amb dues capes d'imprimació antioxiadant, col·locada al suport mitjaçant tirafons i resines epoxi. Inclou la neteja i preparació del suport, perforació amb taladre de 16mm de diàmetre i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, retacat pletina amb morter sense retracció, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Sota barra bar		1,000	3,150			3,150 C#*D#*E#*F#
2			1,000	3,100			3,100 C#*D#*E#*F#
3			1,000	3,800			3,800 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						10,050	
7	E4BP1112	Ut	Ancoratges unió fonamentació nova amb existent o paret mimbell coberta, amb acer de barres corrugades de 12mm de diàmetre i 20+20cms de longitud, amb perforació amb taladre de 16mm de diàmetre i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.				

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fonamentació magatzem a existent		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

8	E9234B91	M²	Subministre, estesa i piconatge de graves, amb un gruix de 15cms, amb una grandària màxima de l'àrid de 50-70 mm, per a posterior formació de solera, col.locada sobre terreny existent. Inclós mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Magatzem		1,000	2,550	4,850		12,368	C#*D#*E#*F#
2	solera escala nova		1,000	2,900	0,900		2,610	C#*D#*E#*F#
3	Accés façana est		1,000	7,600	1,800		13,680	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 28,658

9	E7B21H0L	M²	Subministre i col.locació de làmina separadora de polietilè de 150 µm i 144 g/m2, col.locada no adherida sobre capa de graves. Inclós mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Magatzem		1,000	2,550	4,850		12,368	C#*D#*E#*F#
2	solera escala nova		1,000	2,900	0,900		2,610	C#*D#*E#*F#
3	Accés façana est		1,000	7,600	1,800		13,680	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 28,658

10	E93628B10X	M²	Formació de solera de formigó, de 15cms de gruix, format amb formigó HA-25/B/20/XC2, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb amb bomba i armat superior amb malla electrosoldada d'acer corrugat B-500SD, de 15x15cms i 8mm de diàmetre. Inclou la formació del junt perimetral amb porex de 2cms entrega amb paret de bloc, vibrat i curat del formigó, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. Nota: Inclou en els amidaments la reposició de la solera per el traçat de les rases d'instal.lacions, la formació de la rampa d'accés exterior i la rampa accés cuina					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Magatzem		1,000	2,550	4,850		12,368	C#*D#*E#*F#
2	solera escala nova		1,000	2,900	0,900		2,610	C#*D#*E#*F#
3	Accés façana est		1,000	7,500	1,800		13,500	C#*D#*E#*F#
4	Rampa cuina		1,000	0,600	1,000		0,600	C#*D#*E#*F#
5	Subtotal	S					29,078	SUMSUBTOT AL(G1:G4)
6	Fecals							
7	Bar fins arqueta		1,000	10,000	0,300		3,000	C#*D#*E#*F#
8	Bar		1,000	1,000	0,300		0,300	C#*D#*E#*F#
9			1,000	1,500	0,300		0,450	C#*D#*E#*F#
10	Cuina		2,000	1,000	0,300		0,600	C#*D#*E#*F#
11	Magatzem		1,000	1,500	0,300		0,450	C#*D#*E#*F#
12	Sala ACS		1,000	2,500	0,300		0,750	C#*D#*E#*F#
13	Pluvials							
14	baixa fins arqueta		1,000	1,000	0,300		0,300	C#*D#*E#*F#
15	magatzem		1,000	1,300	0,300		0,390	C#*D#*E#*F#
16	Subtotal	S					6,240	SUMSUBTOT AL(G6:G15)

TOTAL AMIDAMENT 35,318

AMIDAMENTS

Pàg.: 9

- 11 E7A1220N M² Subministre i col.locació de barrera de vapor/estanquitat, entrega entre fonamentació i paviment, format per una pel·lícula d'emulsió bituminosa tipus ED, amb una dotació <= 2 kg/m², aplicada en dues capes. Inclòs sanejat del suport, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona magatzem fonament - paviment		1,000	8,200	0,300		2,460	C#*D#*E#*F#
2			1,000	2,800	0,300		0,840	C#*D#*E#*F#
3			1,000	8,200	1,000		8,200	C#*D#*E#*F#
4			1,000	2,800	1,000		2,800	C#*D#*E#*F#
5			1,000	2,800	0,300		0,840	C#*D#*E#*F#
6			1,000	2,800	0,500		1,400	C#*D#*E#*F#
7	amb fonament existent		1,000	5,300	1,000		5,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 21,840

- 12 ED5L27G3 M² Subministre i col.locació de làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 10 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 250 kN/m², adherida amb morter adhesiu sobre parament vertical i horitzontal. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona magatzem fonament - paviment		1,000	8,200	0,300		2,460	C#*D#*E#*F#
2			1,000	2,800	0,300		0,840	C#*D#*E#*F#
3			1,000	8,200	1,000		8,200	C#*D#*E#*F#
4			1,000	2,800	1,000		2,800	C#*D#*E#*F#
5			1,000	2,800	0,300		0,840	C#*D#*E#*F#
6			1,000	2,800	0,500		1,400	C#*D#*E#*F#
7	amb fonament existent		1,000	5,300	1,000		5,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 21,840

Obra 01 PRESSUPOST 043-2022 REFORMA PISCINA I BAR
Capítol 03 SISTEMA ESTRUCTURAL

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

- 1 E4415315 Kg Subministre i col.locació de pilars d'acer S275JR segons UNE-EN 10025 , en pilars formats per peça composta, de perfils conformats en calent de la sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb dues capes d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura, a una <3,00mts. Inclou neteja i preparació del plànol de suport, replanteig i marcat dels eixos, col·locació i fixació provisional del pilar, aplomat i anivellació, execució de les unions soldades, part proporcional d'enrigitadors i pletines amb corresponent soldadura, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pilars 2UPN-100		3,000	10,870	2,800	2,000	182,616	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 182,616

- 2 E4435115 Kg Subministre i col.locació de jàsseres metàl·liques d'acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb dues capes d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura, a una <3,00mts. Inclou neteja i preparació del plànol de suport, replanteig i marcat dels eixos, col·locació i fixació provisional de la biga, aplomat i anivellació, execució de les unions soldades, part proporcional d'enrigitadors i pletines amb corresponent soldadura, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Jàsseres UPN200		1,000	3,100	25,930		80,383	C#*D#*E#*F#
2			1,000	4,150	25,930		107,610	C#*D#*E#*F#
3			1,000	0,450	25,930		11,669	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

4		1,000	5,650	25,930		146,505	C#*D#*E#*F#
5		1,000	3,500	25,930		90,755	C#*D#*E#*F#
6		1,000	9,750	25,930		252,818	C#*D#*E#*F#
8		4,000	6,150	25,930		637,878	C#*D#*E#*F#
9		4,000	3,350	25,930		347,462	C#*D#*E#*F#
10	Zona bar						
11	2UPN100	1,000	4,400	10,870	2,000	95,656	C#*D#*E#*F#
12		1,000	6,500	10,870	2,000	141,310	C#*D#*E#*F#
13	UPN100	4,000	0,500	10,870		21,740	C#*D#*E#*F#
15	Perfil suport led						
16	UPN-80	2,000	6,000	8,870		106,440	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						2.040,226	

3 E4445125 Kg Subministre i col·locació de perfils metàl·lics d'acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb dues capes d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura a jàsseres perimetrals o estructura existent, a una alçada <3,00mts. Inclou neteja i preparació del plànol de suport, replanteig i marcat dels eixos, col·locació i fixació provisional de la biga, aplomat i anivellació, execució de les unions soldades, part proporcional d'enrigitadors i pletines amb corresponent soldadura, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.

Num.	Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pèrgola							
2	Perfil T xapa 6mm (200x50mm)							C#*D#*E#*F#
3			3,000	3,050	0,470		4,301	C#*D#*E#*F#
4			4,000	3,450	0,470		6,486	C#*D#*E#*F#
5			2,000	3,450	0,470		3,243	C#*D#*E#*F#
6			2,000	3,450	0,470		3,243	C#*D#*E#*F#
7	Subtotal "A origen"	O					17,273	SUMORIGEN(G1:G6)
8	10% mermes		0,100	17,310			1,731	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							19,004	

4 14E229E5 M² Formació de paret estructural per a revestir, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x200 mm, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, fins a una alçada <3,50mts, col·locat amb morter de ciment portland, de dosificació 1:0,5:4 (10 N/mm2). Inclou traves i brancals massissats amb formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, col·locat manualment i armat amb acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.
Nota: Inclou a la medició els brancals de les noves obertures d'accés a magatzem i sala ACS i el tapiat de obertures existents

Num.	Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Magatzem		1,000	5,250		3,200	16,800	C#*D#*E#*F#
2			2,000	2,550		3,200	16,320	C#*D#*E#*F#
3	Brancals obertures							
4	Accés magatzem		2,000	0,400		2,200	1,760	C#*D#*E#*F#
5	Accés sala ACS		2,000	0,400		2,200	1,760	C#*D#*E#*F#
6	Tapiat obertures							
7	Magatzem		1,000	2,000		2,200	4,400	C#*D#*E#*F#
8			1,000	0,800		2,200	1,760	C#*D#*E#*F#
9	Cuina existent		1,000	0,600		2,200	1,320	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							44,120	

5 E4Z21L210 MI Subministre i col·locació de reforç a parets de bloc de formigó de 190mm d'amplada, format per armadura prefabricada en gelosia tipus Murfor RND-5/Z 150, d'acer galvanitzat, amb rodons de 5 mm de diàmetre, col·locada amb el mateix morter de la paret. Inclòs part proporcional de solapaments

AMIDAMENTS

Pàg.: 11

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Primeres 2 filades		2,000	2,750		2,000	11,000	C#*D##*E##*F#
2			1,000	5,250		2,000	10,500	C#*D##*E##*F#
3	Últimes 2 filades		2,000	2,750		2,000	11,000	C#*D##*E##*F#
4			1,000	5,250		2,000	10,500	C#*D##*E##*F#
5	cada 4 a mitja alçada		2,000	2,750		3,000	16,500	C#*D##*E##*F#
6			1,000	5,250		3,000	15,750	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 75,250

6	E4E765MF	MI	Subministre i col.locació de llinda estructural de 20 cm d'amplària, amb peça U llisa de morter de ciment, de color gris (idèntiques característiques que el tancament de bloc), de 400x200x200 mm, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-3, amb dues cares per a revestir, col·locada amb morter ciment portland. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Accés magatzem		1,000	2,000			2,000	C#*D##*E##*F#
2	Accés sala ACS		1,000	1,450			1,450	C#*D##*E##*F#
3	Accés magatzem		1,000	1,450			1,450	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,900

7	14LFM68D0	M²	Formació de sostre de 22+5 cm, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) de 4 a 5 kN/m2, situat a una alçada <3,50mts, amb revoltó de ceràmica i biguetes de formigó pretesat, col·locades amb un intereixos 0,7 m, de llum 5 a 7mts, amb una quantia de 5 kg/m2 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, malla electrosoldada AP500 T de 15x15 cm 8mm de Ø, i una quantia de 0,08 m3/m2 de formigó HA-25/B/20/XC1 abocat amb bomba. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Magatzem		1,000	5,250	2,750		14,438	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,438

8	1458116G	M³	Formació de cèrcol de formigó armat perimetral, per a revestir, situat a una alçada <3,50mts, omplert amb formigó HA-25/B/20/XC1 abocat amb bomba, encofrat amb tauler de fusta de pi, a tot el perímetre i armat amb acer corrugat B-500SD en barres corrugades, amb una quantia de . Inclòs desapuntament, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Magatzem		1,000	5,250	0,200	0,300	0,315	C#*D##*E##*F#
2			2,000	2,550	0,200	0,300	0,306	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,621

Obra	01	PRESSUPOST 043-2022 REFORMA PISCINA I BAR
Capítol	04	SISTEMA D'ENVOLVENT I ACABATS EXTERIORS
Títol 3	01	COBERTES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	14E229E30	MI	Formació de mimbell de coberta, format per una filada de paret de bloc de morter de ciment foradat R-6, de 15 cm de gruix, format per peça de 400x200x150 mm, llis, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter amb morter mixt 1:2:10 de ciment portland i amb filler calcari. Inclou massissat interior del bloc amb formigó HA-25/P/20/I col·locat manualment, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

1	Magatzem		2,000	2,600		5,200	C##D##E##F#
2			1,000	5,300		5,300	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT						10,500	

2E4BP1110UtAncoratges unió amb acer de barres corrugades de 10mm de diàmetre i 30+30cms de longitud, amb perforació amb taladre de 10mm de diàmetre i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat. Inclós mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	connexió amb paret de bloc c/20cms		1,000	51,000			51,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT						51,000		

3E5Z15N1BM²Formació de pendents amb formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m3, de 5-10cm de gruix mitjà, amb acabat remolinat, amb pendent mínim del 2%. Inclós mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Magatzem		1,000	5,000	2,600		13,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT						13,000		

4E7Z15MD0XMIFormació de matarracó de 8cms de radi, fet amb morter de ciment 1:6 sobre formigó de pendents a perímetre coberta per posterior remunta de la impermeabilització. Inclós mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Magatzem		2,000	2,600			5,200	C##D##E##F#
2			1,000	5,000			5,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT						10,200		

5E711EF66M²Membrana per a impermeabilització de cobertes PA-8 segons UNE 104402 de 5,9 kg/m2 de dues làmines de betum asfàltic modificat LBM (SBS)-30-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 50 g/m2, adherides en calent, prèvia imprimació. Inclou remunta a paret de bloc de ciment, solapament entre làmines impermeabilització, formació i reforç impermeabilització en aiguafons, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Magatzem		1,000	5,000	2,600		13,000	C##D##E##F#
2	remunta		2,000	2,600	0,300		1,560	C##D##E##F#
3			1,000	5,000	0,300		1,500	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT						16,060		

6E5Z26D30M²Subministre i estesa de capa de protecció de morter de ciment 1:6 de 3 cm de gruix. Inclós mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Magatzem		1,000	5,000	2,600		13,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT						13,000		

7E7B11AD0M²Subministre i col.locació de làmina geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m², col·locat sense adherir. Inclós mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Doble capa							

AMIDAMENTS

Pàg.: 13

2	Magatzem		2,000	5,000	2,600	26,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						26,000	
8	E5113391	M²	Subministre i estesa d'acabat de terrat amb capa de protecció de palet de riera de 16 a 32mm de diàmetre, de 10cms de gruix, col.locat sense adherir sobre làmina geotèxtil. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Magatzem		1,000	5,000	2,600		13,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						13,000	
9	P5ZGDG01	MI	Subministre i col.locació de remat mimbell coberta, format per peça de formigó prefabricat, model LH codi LH20 de la casa ULMA, o similar, de 20cms d'amplada, amb goteró a un extrem. Inclou la formació de la base inferior de regularització amb morter hidròfug per la formació de pendent sobre paret de bloc de 20cms o gero de 15cms, rejuntat impermeable, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Magatzem		1,000	5,300			5,300 C#*D#*E#*F#
2			2,000	2,600			5,200 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						10,500	
10	P5ZDC-I000	MI	Subministre i col.locació de remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, de 0,8 mm de gruix i 15cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per entrega mimbell amb coberta, col.locat amb fixacions mecàniques. Inclou segellat impermeable, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Magatzem		2,000	2,600			5,200 C#*D#*E#*F#
2			1,000	5,000			5,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						10,200	
11	K5ZJ2201A	MI	Subministre i col.locació de canal d'evacuació d'aigües, d'acer galvanitzat prelacat del mateix color que la planxa de la coberta. Canal amb xapa de 0,8mm de gruix i un desenvolupament de 56cms (2+5+7+10+12+10+10), amb sis plecs, seguint geometria segons detall de projecte. Inclou forats de 100mm de diàmetre per a connectar el baixant d'aigües pluvials, fixacions, segellat impermeable,... mitjans auxiliars i tots els accessoris i elements necessaris per al seu montatge, ús i correcte funcionament del conjunt, seguint plànol detall de projecte.				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			1,000	11,000			11,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						11,000	
12	E4440000	Kg	Subministre i col.locació de perfils metàl·lics d'acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple en fred sèrie L, C, quadrat i omega, tallat a mida a taller i galvanitzat, col.locat a l'obra amb soldadura a jàsseres perimetrals o estructura existent, a una alçada <3,50mts. Inclou neteja i preparació del plànol de suport, replanteig i marcat dels eixos, col.locació i fixació provisional dels perfils, aplomat i anivellació, execució de les unions soldades, part proporcional d'enrigitadors i pletines amb corresponent soldadura, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	DETALL 4						
2	Remat coberta						
3	Alçat Oest						
4	60x40x3mm		1,000	11,000	4,420	2,000	97,240 C#*D#*E#*F#
5	vertical c/50		22,000	0,600	4,420		58,344 C#*D#*E#*F#
6	connexió a estructura existent		22,000	0,100	4,420	2,000	19,448 C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 14

7	Alçat Sud							
8	60x40x3mm	1,000	9,300	4,420	2,000	82,212	C#*D#*E#*F#	
9	vertical c/50	22,000	0,600	4,420		58,344	C#*D#*E#*F#	
10	connexió a estructura existent	22,000	0,100	4,420	2,000	19,448	C#*D#*E#*F#	
11	Alçat Est							
12	60x40x3mm	1,000	12,000	4,420	2,000	106,080	C#*D#*E#*F#	
13	vertical c/50	22,000	0,600	4,420		58,344	C#*D#*E#*F#	
14	connexió a estructura existent	22,000	0,100	4,420	2,000	19,448	C#*D#*E#*F#	
15	Subtotal	S				518,908	SUMSUBTOT	
							AL(G1:G14)	
16	10% mermes	0,100	518,910			51,891	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT						570,799		

- 13E83LB4JOM²
- Subministre i col.locació de faldó de coberta de 80cms d'alçada, situat a una alçada de 4,50mts, format per:

 - subestructura de fusta amb llistons de 60x40mm, de fusta de pi tractada a l'autoclau, de color negre mate, col.locats en vertical i horitzontal segons especejament de projecte, collats a estructura de perfils tubulars (aquests perfils estan inclosos a la partida E4440000)
 - revestiment amb panells de tauler compactes HPL de la casa Trespa® model Meteon, laminat compacte d'alta pressió, amb una reacció al foc B-s2-d0, de color A36.3.5 Truf Green o A32.7.2 Dark Green, de 10mm de gruix, cantells rectes i polits, de modulació vertical segons alçats projecte, i fixada a subestructura de fusta amb adhesiu de poliuretà de la casa comercial.

Inclós retall de panells, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.

Nota: Inclou en els amidaments el gir horitzontal per amagar el col.lector d'aigües pluvials

Num.	Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Faldó							
2	Alçat Oest		1,000	11,000	0,800		8,800	C#*D#*E#*F#
3	Alçat Sud		1,000	9,300	0,800		7,440	C#*D#*E#*F#
4	Alçat Est		1,000	12,000	0,800		9,600	C#*D#*E#*F#
5	remat horitzontal		1,000	8,300	0,400		3,320	C#*D#*E#*F#
6			1,000	11,000	0,400		4,400	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							33,560	

Obra 01 PRESSUPOST 043-2022 REFORMA PISCINA I BAR
Capítol 04 SISTEMA D'ENVOLVENT I ACABATS EXTERIORS
Títol 3 02 FAÇANES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E4440000	Kg	Subministre i col.locació de perfils metàl·lics d'acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple en fred sèrie L, C, quadrat i omega, tallat a mida a taller i galvanitzat, col.locat a l'obra amb soldadura a jàsseres perimetrals o estructura existent, a una alçada <3,50mts. Inclou neteja i preparació del plànol de suport, replanteig i marcat dels eixos, col.locació i fixació provisional dels perfils, aplomat i anivellació, execució de les unions soldades, part proporcional d'enrigiditzadors i pletines amb corresponent soldadura, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.

Num.	Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tancament sota barra							
2	Perfils tubulars 60x60x3							
3	horitzontal superior / inferior		2,000	3,150	5,400		34,020	C#*D#*E#*F#
4			2,000	3,100	5,400		33,480	C#*D#*E#*F#
5			2,000	3,800	5,400		41,040	C#*D#*E#*F#
6	vertical c/50cms		7,000	0,900	5,400		34,020	C#*D#*E#*F#
7			7,000	0,900	5,400		34,020	C#*D#*E#*F#
8			8,000	0,900	5,400		38,880	C#*D#*E#*F#
9	Subtotal	S					215,460	SUMSUBTOT
								AL(G1:G8)

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 15

10	DETALL 3						
11	suport corredera SE-02						
12	100x40x3mm	1,000	6,400	6,380		40,832	C#*D##*E##*F#
13	suport mosquitera						
14	L60x40x3mm	1,000	3,500	2,330		8,155	C#*D##*E##*F#
15	30x30x3mm c/50cms vertical	8,000	0,100	2,460		1,968	C#*D##*E##*F#
16	perímetre mosquitera FFE2/3						
17	40x40x3	2,000	4,000	3,430	2,000	54,880	C#*D##*E##*F#
18		2,000	0,750	3,430	2,000	10,290	C#*D##*E##*F#
19	estructura caixó trespa						
20	60x40x3						
21	horitzontal	2,000	12,000	4,420		106,080	C#*D##*E##*F#
22	verticals c/50cms	25,000	0,700	4,420		77,350	C#*D##*E##*F#
23	horizontals a estructura existent	25,000	0,200	4,420		22,100	C#*D##*E##*F#
24	DETALL 2						
25	suport corredera SE-02						
26	50x40x3	1,000	4,800	3,920		18,816	C#*D##*E##*F#
27		1,000	3,800	3,920		14,896	C#*D##*E##*F#
28		1,000	2,800	3,920		10,976	C#*D##*E##*F#
29		1,000	1,800	9,920		17,856	C#*D##*E##*F#
30	suport caixó						
31	30x60x3	2,000	4,100	3,920		32,144	C#*D##*E##*F#
32	suport mosquitera						
33	30x30x3mm c/50cms vertical	10,000	0,100	2,460		2,460	C#*D##*E##*F#
34	perímetre mosquitera FFE1						
35	40x40x3	2,000	5,000	3,430		34,300	C#*D##*E##*F#
36		2,000	0,750	3,430		5,145	C#*D##*E##*F#
37	DETALL 1						
38	suport corredera SE-04						
39	80x40x3	1,000	7,500			7,500	C#*D##*E##*F#
40	suport mosquitera						
41	30x30x3mm c/50cms vertical	8,000	0,100	2,460		1,968	C#*D##*E##*F#
42	perímetre mosquitera FFE3						C#*D##*E##*F#
43	40x40x3	2,000	4,000	3,430	2,000	54,880	C#*D##*E##*F#
44		2,000	0,750	3,430	2,000	10,290	C#*D##*E##*F#
45	Subtotal	S				532,886	SUMSUBTOT AL(G10:G44)
46	Subtotal "A origen"	O				748,346	SUMORIGEN(G1:G45)
47	10% merces	0,100	748,350			74,835	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 823,181

- 2 E881C186 M² Arrebossat amb morter monocapa (OC) de ciment, de designació CSIV-W2, segons la norma UNE-EN 998-1, fins a una alçada de <3,50mts, col·locat manualment a paret de bloc de formigó, amb acabat llis de color granate, similar a l'existent, amb un gruix de 15mm. Inclou part proporcional de malla de fibra de vidre antiàlcals en el front de forjat, formació arestes, brancals, llindes, perfil d'acabament en les trobades amb paraments,... mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Magatzem		1,000	2,800	3,000		8,400	C#*D##*E##*F#
2			1,000	2,800	3,400		9,520	C#*D##*E##*F#
3			1,000	5,300	3,400		18,020	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 35,940

- 3 E9U32100 MI Subministre i col·locació de sòcol ceràmic, format per peça ceràmica de 10x20cms de color beig (de característiques similars a l'existent), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 E (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 16

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Magatzem		2,000	2,800			5,600	C#*D#*E#*F#
2			1,000	5,300			5,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,900

- 4 E83LB4J1 M² Subministre i col.locació de trasdossat de façana exterior, de 35-36cms d'amplada, i una alçada de 3,05mts, format per:
- subestructura de fusta amb llistons de 60x40mm, de fusta de pi tractada a l'autoclau, de color negre mate, col.locats en vertical i horitzontal segons especejament de projecte, collats a paret de bloc de morter i formant una càmara d'aire per encabir porta corredera.
 - revestiment amb panells de tauler compactes HPL de la casa Trespa® model Meteor, laminat compacte d'alta pressió, amb una reacció al foc B-s2-d0, de color A36.3.5 Truf Green o A32.7.2 Dark Green, de 10mm de gruix, cantells rectes i polits, de modulació vertical segons alçats projecte, i fixada a subestructura de fusta amb adhesiu de poliuretà de la casa comercial.
- Inclòs retall de panells, part proporcional de remats entrega amb tancaments o paviments, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Façana Oest		1,000	7,400	3,050		22,570	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 22,570

- 5 E83LB4J2 M² Subministre i col.locació de trasdossat de façana exterior, de 35-36cms d'amplada, fins a una alçada màxima de 3,65mts, format per:
- subestructura de fusta amb llistons de 60x40mm, de fusta de pi tractada a l'autoclau, de color negre mate, col.locats en vertical i horitzontal segons especejament de projecte, collats a paret de bloc de morter.
 - revestiment amb panells de tauler compactes HPL de la casa Trespa® model Meteor, laminat compacte d'alta pressió, amb una reacció al foc B-s2-d0, de color A36.3.5 Truf Green o A32.7.2 Dark Green, de 10mm de gruix, cantells rectes i polits, de modulació vertical segons alçats projecte, i fixada a subestructura de fusta amb adhesiu de poliuretà de la casa comercial.
- Inclòs retall de panells, part proporcional de remats entrega amb tancaments o paviments, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.
- Nota: En l'amidament inclou forrat de les portes que donen accés al pas de la façana Oest

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Façana Oest		1,000	3,700	1,200		4,440	C#*D#*E#*F#
2	Façana Sud		1,000	4,100	1,200		4,920	C#*D#*E#*F#
3	Caixó		4,000	1,200	3,650		17,520	C#*D#*E#*F#
4	Façana Est		1,000	3,250	1,400		4,550	C#*D#*E#*F#
5			1,000	3,750	2,900		10,875	C#*D#*E#*F#
6			1,000	3,800	2,700		10,260	C#*D#*E#*F#
7	dintell i escopidor zona lames façana est		2,000	10,800	0,300		6,480	C#*D#*E#*F#
8	interior bar		2,000	1,000	2,200		4,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 63,445

- 6 E894FBXX M² Pintat estructura metàl·lica nova, format per pilars i bigues amb perfils d'acer laminar, amb dues capes d'esmalt sintètic de color a definir per la DF, fins a una alçada <4,50mts. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.
- CM: L'imprimació anticorrosiva està inclosa en la partida de subministre del perfil.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pilars nous							
2	Pilars 2UPN-100		3,000	2,800	0,740		6,216	C#*D#*E#*F#
3			3,000	2,800	0,740		6,216	C#*D#*E#*F#
4	Pilars existent							
5	Jàsseres UPN200		1,000	3,100	0,660		2,046	C#*D#*E#*F#
6			1,000	4,150	0,660		2,739	C#*D#*E#*F#
7			1,000	0,450	0,660		0,297	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 17

8			1,000	5,650	0,660		3,729	C#*D#*E#*F#
9			1,000	3,500	0,660		2,310	C#*D#*E#*F#
10			1,000	9,750	0,660		6,435	C#*D#*E#*F#
12			4,000	6,150	0,660		16,236	C#*D#*E#*F#
13			4,000	3,350	0,660		8,844	C#*D#*E#*F#
14	Zona bar							
15	2UPN100		1,000	4,400	0,740	2,000	6,512	C#*D#*E#*F#
16			1,000	6,500	0,740	2,000	9,620	C#*D#*E#*F#
17	UPN100		4,000	0,500	0,370		0,740	C#*D#*E#*F#
19	Perfil suport led							
20	UPN-80		2,000	6,000	0,310		3,720	C#*D#*E#*F#
22	Perfil T xapa 6mm (200x50mm)							
23			3,000	3,050	0,500		4,575	C#*D#*E#*F#
24			4,000	3,450	0,500		6,900	C#*D#*E#*F#
25			2,000	3,450	0,500		3,450	C#*D#*E#*F#
26			2,000	3,450	0,500		3,450	C#*D#*E#*F#
27	Subtotal	S					94,035	SUMSUBTOT AL(G1:G26)

TOTAL AMIDAMENT 94,035

7 4894BBJO M² Pintat estructura metàl.lica existent, format per perfils tubulars quadrats i rodons, amb dues capes capes d'imprimació antioxidant i dues capes d'esmalt sintètic de color a definir per la DF, fins a una alçada <4,50mts. Inclós previ sanejat i lijat, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona terrassa							
2	Pilars existents terrassa		3,000	2,800	0,740		6,216	C#*D#*E#*F#
3	pilars interiors		6,000	11,800	0,200	2,000	28,320	C#*D#*E#*F#
4			3,000	4,600	0,200	2,000	5,520	C#*D#*E#*F#
5			1,000	8,100	0,200	2,000	3,240	C#*D#*E#*F#
6			256,000	0,750	0,090		17,280	C#*D#*E#*F#
7	Subtotal	S					60,576	SUMSUBTOT AL(G1:G6)
8	20% increment		0,200	60,576			12,115	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 72,691

8 E89BCCL0 M² Pintat baranes i reixes existent, amb dues capes capes d'imprimació antioxidant i dues capes d'esmalt sintètic de color a definir per la DF, fins a una alçada <4,50mts. Inclós previ sanejat i lijat, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Barana terrassa		2,000	6,200	1,100		13,640	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,640

Obra 01 PRESSUPOST 043-2022 REFORMA PISCINA I BAR
Capítol 04 SISTEMA D'ENVOLVENT I ACABATS EXTERIORS
Títol 3 03 FUSTERIES EXTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EAVUF60X	Ut	Subministre i col.locació de mosquitera fixe, ref. FF1, per un forat d'obertura de 440x75cms, formada per: - Llistó de fusta inferior, recolzat a paret de bloc existent, de 40x30mm de secció, de fusta massissa tractada a l'autoclau, - Mar perimetral amb perfil tubular d'alumini de 40x40mm de secció, lacat de color negre, fixada entre els pilars metàl.lics laterals existents i recolzada a la part inferior al llistó de fusta. - Mosquitera amb malla de plàstic tipus polipropilè, de color negre, fixada a marc perimetral. Inclou fixacions mecàniques, segellats,... mitjans auxiliars i tots els accessoris i elements necessaris per al seu muntatge, ús i

EUR

AMIDAMENTS

correcte funcionament del conjunt, seguint plànol detall de projecte.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FF1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

2	EAVUF70X	Ut	Subministre i col.locació de mosquitera fixe, ref. FF2, per un forat d'obertura de 350x75cms, formada per: - Llistó de fusta inferior, recolzat a paret de bloc existent, de 40x30mm de secció, de fusta massissa tractada a l'autoclau, - Mar perimetral amb perfil tubular d'alumini de 40x40mm de secció, lacat de color negre, fixada entre els pilars metàl.lics laterals existents i recolzada a la part inferior al llistó de fusta. - Muntant vertical situat segons detall projecte, de les mateixes característiques que el marc perimetral. - Plafó de 73x65cms, format per panell sandwich de 24cms, amb alumini per les dues cares i nucli de poliestiré, del mateix color que la perfil·leria, amb perforació de Ø30mm, per al pas de l'extracció de fums de la cuina. - Mosquitera amb malla de plàstic tipus polipropilè, de color negre, fixada a marc perimetral. Inclou fixacions mecàniques, segellats,... mitjans auxiliars i tots els accessoris i elements necessaris per al seu muntatge, ús i correcte funcionament del conjunt, seguint plànol detall de projecte.					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FF2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

3	EAVUF80X	Ut	Subministre i col.locació de mosquitera fixe, ref. FF3, per un forat d'obertura de 350x75cms, formada per: - Llistó de fusta inferior, recolzat a paret de bloc existent, de 40x30mm de secció, de fusta massissa tractada a l'autoclau, - Mar perimetral amb perfil tubular d'alumini de 40x40mm de secció, lacat de color negre, fixada entre els pilars metàl.lics laterals existents i recolzada a la part inferior al llistó de fusta. - Mosquitera amb malla de plàstic tipus polipropilè, de color negre, fixada a marc perimetral. Inclou fixacions mecàniques, segellats,... mitjans auxiliars i tots els accessoris i elements necessaris per al seu muntatge, ús i correcte funcionament del conjunt, seguint plànol detall de projecte.					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FF3		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	

4	P8JC-H000	MI	Subministre i col.locació de remat entrega panell trespa interior i perfil mosquitera (detall 1) amb planxa d'alumini de 0,8 mm de gruix, amb un desenvolupament de 10 cm, amb dos plecs, seguint geometria detall de projecte. Inclou fixacions, segellat impermeable,... mitjans auxiliars i tots els accessoris i elements necessaris per al seu muntatge, ús i correcte funcionament del conjunt, seguint plànol detall de projecte.					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Detall 1/2							
2	Interior bar		1,000	3,500			3,500	C#*D#*E#*F#
3			1,000	4,000			4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							7,500	

5	EQAF001	Ut	Subministre i col.locació de porta de fusta d'una fulla corredera, ref. SE-02, de dimensions totals de porta de 325x261cm, amb estructura tubular i revestit amb panells compacte HPL de la casa Trespa® o similar. Formada per: - Estructura metàl.lica tubular autoportant, formada per perímetre de perfils tubular d'acer galvanitzat de 40x40mm i muntants intermitjos de fusta de pi, de 100x40mm de secció, tractada a l'autoclau de color negre. - Revestiment exterior amb 4 panells de dimensions segons especejament detall de projecte, fixades a estructura. Panells de tauler compactes HPL de la casa Trespa® model Meteon, laminat compacte d'alta pressió, amb una reacció al foc B-s2-d0, de color A36.3.5 Truf Green o A32.7.2 Dark Green, de 10mm de gruix, cantells rectes i polits, de modulació vertical segons alçats projecte, i fixada a subestructura de fusta amb adhesiu de poliuretà de la casa comercial. - Guia superior, amb perfil d'acer galvanitzat tipus Neocrom K150 de la casa Klein o similar, de 6310mm de longitud, amb sistema de rodament "Full Ball Bearings K150", per a un suport de fins a 150Kgs, fixat a estructura metàl.lica. Inclou topes als dos extrems - Perfil per col.locació rodaments, soldat a perfil perimetral de la fulla, amb tubular d'acer galvanitzat de 100x40mm. Inclòs forats per col.locació rodaments.					

AMIDAMENTS

- Guia inferior amb raíl, format per perfil tubular d'acer galvanitzat de Ø40mm, de 6310mm de longitud. Tres rodaments col.locats sota perfil perimetral de l'estructura de la porta, format per carret i roda de costat de rodadora concau de Ø80mm.
- Perfiles de suport de la guia inferior format per perfils tubulars de 40x40mm de secció, i longitud variable segons inclinació paviment. Col.locats amb un intereix de 1,51mts. Inclou treballs empotrament del perfil al paviment, soldat de la guia superior amb aquests perfils de suport.
Inclou pany i clau d'acer inoxidable, per la cara interior de la porta, fixacions mecàniques,... mitjans auxiliars i tots els accessoris i elements necessaris per la seva col·locació i ús, seguint el plànol de fusteria de projecte.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

6	EQAF002	Ut	Subministre i col·locació de porta de fusta plegable, ref. SE-03, de tres fulles de 101x130cms cada una i una fulla de 102x255cm, totes elles plegables a un extrem, formada amb estructura tubular i revestit amb panells compacte HPL de la casa Trespa® o similar. Formada per: - Estructura metàl·lica tubular autoportant, formada per perímetre de perfils tubular d'acer galvanitzat de 40x40mm i muntants intermitjos de fusta de pi, de 100x40mm de secció, tractada a l'autoclau de color negre. - Revestiment exterior amb 4 panells de dimensions segons especejament detall de projecte, fixades a estructura. Panells de tauler compactes HPL de la casa Trespa® model Meteon, laminat compacte d'alta pressió, amb una reacció al foc B-s2-d0, de color A36.3.5 Truf Green o A32.7.2 Dark Green, de 10mm de gruix, cantells rectes i polits, de modulació vertical segons alçats projecte, i fixada a subestructura de fusta amb adhesiu de poliuretà de la casa comercial. - 4uts Guies superiors, de dimensions: 1ut de 4770mm - 1ut de 37780mm - 1ut de 2780mm i 1ut de 1780mm. Amb perfils d'acer galvanitzat tipus Neocrom K150 de la casa Klein o similar, amb sistema de rodament "Full Ball Bearings K150", per a un suport de fins a 150Kgs, fixat a estructura metàl·lica. Inclou topes als dos extrems - Element de guia inferior en tot el recorregut de cada una de les fulla, de la casa Klein, fixat sobre element de barra del bar. Inclou mecanismes per plegat de les portes, pany i clau d'acer inoxidable, per la cara interior de la porta, fixacions mecàniques,... mitjans auxiliars i tots els accessoris i elements necessaris per la seva col·locació i ús, seguint el plànol de fusteria de projecte.					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

7	EQAF003	Ut	Subministre i col·locació de porta de fusta d'una fulla corredera, ref. SE-04, de dimensions totals de porta de 370x130cm, amb estructura tubular i revestit amb panells compacte HPL de la casa Trespa® o similar. Formada per: - Estructura metàl·lica tubular autoportant, formada per perímetre de perfils tubular d'acer galvanitzat de 40x40mm i muntants intermitjos de fusta de pi, de 100x40mm de secció, tractada a l'autoclau de color negre. - Revestiment exterior amb 5 panells de dimensions segons especejament detall de projecte, fixades a estructura. Panells de tauler compactes HPL de la casa Trespa® model Meteon, laminat compacte d'alta pressió, amb una reacció al foc B-s2-d0, de color A36.3.5 Truf Green o A32.7.2 Dark Green, de 10mm de gruix, cantells rectes i polits, de modulació vertical segons alçats projecte, i fixada a subestructura de fusta amb adhesiu de poliuretà de la casa comercial. - Guia superior, amb perfil d'acer galvanitzat tipus Neocrom K150 de la casa Klein o similar, de 7410mm de longitud, amb sistema de rodament "Full Ball Bearings K150", per a un suport de fins a 150Kgs, fixat a estructura metàl·lica. Inclou topes als dos extrems - Element de guia inferior en tot el recorregut, de la casa Klein, fixat sobre element de barra del bar. Inclou pany i clau d'acer inoxidable, per la cara interior de la porta, fixacions mecàniques,... mitjans auxiliars i tots els accessoris i elements necessaris per la seva col·locació i ús, seguint el plànol de fusteria de projecte.					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

8	EAVJCE00	M²	Subministre i col·locació de gelosia de lames fixes TAMILUZ model Box 150 o similar, de lames fixes d'alumini extruït, de 150x30mm, en posició horitzontal, acabat termolacat de color RAL 6028 acabat mate. Inclós perfil d'alumini de subjecció de la lama i suport principal format per perfils muntants i travessers de secció segons la casa comercial subjectat mitjançant punts de soldadura cada 1800mm a estructura existent. Inclou cargolera d'acer inoxidable amb accessoris d'anclatge termo-lacat de RAL del mateix color que les lames, part proporcional de peces especials, escaires d'ensamblatge, accessoris de fixació, mecanització, remats, ferratges,... mitjans auxiliars i tots els accessoris i elements necessaris per al seu muntatge, ús i correcte funcionament del conjunt, seguint plànol detall de projecte.					

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Alçat Sud		1,000	4,100	0,600		2,460	C#*D#*E#*F#
2	Alçat Oest		1,000	11,200	0,600		6,720	C#*D#*E#*F#
3	Alçat Est		1,000	11,000	0,600		6,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,780

9	EAVJCE01	M²	Subministre i col.locació de gelosia de lames fixes de la casa Brisolei, situades a una alçada <3,00mts. Format per lames para-sol amb plafons "Trespa" de color i gruix a definir per la DF, amb unes mesures 1200x260mm, fixades a perfils metàl.lics mitjançant unions mecàniques de cargoleria o similar i aquestes a perfil·leria metàl.lica, col.locades amb un intereix de 280mm. Inclós mitjans auxiliars i tots els accessoris i elements necessaris per al seu montatge, ús i correcte funcionament del conjunt, seguint plànol detall de projecte.					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 50,000

Obra	01	PRESSUPOST 043-2022 REFORMA PISCINA I BAR
Capítol	04	SISTEMA D'ENVOLVENT I ACABATS EXTERIORS
Titol 3	04	SERRALLERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E4R12025	kg	Subministre i col.locació de pletina metàl.lica d'acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), per a estructures, en perfils laminats tipus L, rodó, quadrat, rectangular, hexagonal, planxa, treballat a taller segons detall projecte i col·locat a l'obra amb soldadura. Inclós mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sota barra pletina 320x4mm		1,000	4,100		10,230	41,943	C#*D#*E#*F#
2			1,000	2,900		10,230	29,667	C#*D#*E#*F#
3			1,000	3,300		10,230	33,759	C#*D#*E#*F#
4	Pletina entrega sòcol							
5	150x2mm		1,000	4,100		4,800	19,680	C#*D#*E#*F#
6			1,000	2,100		4,800	10,080	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 135,129

2	EASA7100	Ut	Subministre i col.locació de porta d'una fulla batent, ref. m90-ei60, de dimensions totals d'obra de 101x220cms per una llum de pas de 90x215cms. Formada per una porta metàl.lica d'acer galvanitzat amb interior de llana de roca, amb una resistència al foc EI²60-C5 per pintar. Inclós premarc metàl.lic fixat a paret bloc de morter i marc perimetral, pany i clau, frontisses d'inoxidable satinat, maneta d'acer inoxidable mate model a definir per la DF, pletines, cargols, segellats, tacs, mitjans auxiliars i tots els accessoris i elements necessaris per al seu montatge, ús i correcte funcionament del conjunt, seguint el plànol de serralleria de projecte.					

INCLÓS A PARTIDA Pintat amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i tres d'acabat amb color RAL a definir per la DF

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3	EASA7101	Ut	Subministre i col.locació de porta de dues fulles batents, ref. m160-ei60, de dimensions totals d'obra de 160x220cms per una llum de pas de 90x215cms cada porta. Formada per una porta metàl.lica d'acer galvanitzat amb interior de llana de roca, amb una resistència al foc EI²60-C5 per pintar. Inclós premarc metàl.lic fixat a paret de bloc de morter i marc perimetral, pany i clau, frontisses d'inoxidable satinat, maneta d'acer inoxidable mate model a definir per la DF, pletines, cargols, segellats, tacs, mitjans auxiliars i tots els accessoris i elements necessaris per al seu montatge, ús i correcte funcionament del conjunt, seguint el plànol					

AMIDAMENTS

de serralleria de projecte.

INCLÓS A PARTIDA Pintat amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i tres d'acabat amb color RAL a definir per la DF

Num.	Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

4	EE4Z00	Ut	Subministre i col.locació de xemeneia, Se-01, ventilació campana cuina, model A/43 model Tibidabo de la casa Rixaab, tot d'acer inoxidable mate amb planxa de 2mm, format per: - un tub horitzontal de 300mm de diàmetre i una longitud de 0,5mts i un tub del mateix diàmetre vertical de 3,00mts de longitud, units formant angle recte de 90º - barret amb deflectors de 500mm d'altura, de 5 obertures horitzontals a dos costats, amb deflectors interiors per evitar entrada d'aigua de la pluja. - pletina empellidora, entrega amb tancament vertical, de 630x630mm, amb forat de 300mm de diàmetre, amb punts de soldadura amb tub vertical. Inclós fixacions, segellats impermeable, mitjans auxiliars i tots els accessoris i elements necessaris per al seu muntatge, ús i correcte funcionament del conjunt, seguint el plànol de serralleria de projecte.					

Num.	Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

5	KB122000	MI	Treballs de muntatge de la barana de 110cms d'alçària i el portal d'una fulla practicable de 1,70x1,10mts d'amplada, extreta durant els treballs d'enderroc. Mòduls formats amb passamà perimetral i reixa metàl·lica interior i passamà superior amb rodó d'acer inoxidable. Inclou treballs de recol.locació, pletines de subjecció noves,... mitjans auxiliars i tots els accessoris i elements necessaris per al seu muntatge, ús i correcte funcionament del conjunt.					

Num.	Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Barana terrassa		1,000	6,200			6,200	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							6,200	

Obra	01	PRESSUPOST 043-2022 REFORMA PISCINA I BAR
Capítol	05	SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓ I ACABATS INTERIORS
Títol 3	01	ENVANS I PALETERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	14E229E3	M²	Formació de paret estructural per a revestir, de 15 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x150 mm, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, fins a una alçada <3,50mts, col·locat amb morter de ciment pòrtland, de dosificació 1:0,5:4 (10 N/mm2). Inclou traves i brancals massissats amb formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, col·locat manualment i armat amb acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment. Inclós mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.

Num.	Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Magatzem - sala ACS		1,000	4,300		3,250	13,975	C#*D#*E#*F#
2	Tapiat obertures							
3	Magatzem		2,000	2,000		2,200	8,800	C#*D#*E#*F#
4			2,000	0,800		2,200	3,520	C#*D#*E#*F#
5	Cuina existent		2,000	0,600		2,200	2,640	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 28,935

- 2

E65261BR

M²

Envà de plaques de ciment format per una subestructura de canals i muntats d'acer galvanitzat i aplacat per les dues cares amb placa de ciment Knauf AQUAPANEL OUTDOOR®, per a tancament sota barra bar, fins a una alçada de 1,00mts. Subestructura tipus WM111C.es amb canals i muntants de 75mm d'amplària, plaques a cada costat de l'envà amb placa de ciment Aquapanel Outdoor, de la casa Knauf (placa composta per una alma de ciment portland amb additius i material alleugerit, recobert per les dues cares amb malla de fibra de vidre). Inclou cargoleria segons casa comercial, encintat i massillat tractament de juntes per a exterior, làmina/banda sintètica tipus tecsound band, o equivalent, a col·locar en els punts en contacte amb l'estructura, amb els paraments verticals, amb paviments, part proporcional d'elements de reforç interior per fixació i subjecció d'equipament fix, mobiliari, etc., mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sota barra bar		1,000	3,150	1,000		3,150	C#*D#*E#*F#
2			1,000	3,100	1,000		3,100	C#*D#*E#*F#
3			1,000	3,800	1,200		4,560	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,810

- 3

E83E398A

M²

Subministre i col·locació trasdossat interior de cartró-guix amb plaques de guix laminat i estructura amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un guix total de trasdossat de 115mm, fins a una alçada màxima de 3,00mts:

- Placa de guix laminar tipus hidròfug (H), de 15mm de guix, col·locades a trencajunts, fixades mecànicament.

- Estructura autoportant lliure reforçada en H amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb muntants cada 400 mm de 90 mm d'amplària i canals de 90 mm d'amplària, fixades mecànicament al terra i al forjat, amb muntants verticals i intermitjos d'acer galvanitzat.

Encintat i massillat preparat per a pintar amb nivell acabat tractament de juntes Q2. Inclou la part proporcional de làmina/banda sintètica tipus TECSOUND BAND, o equivalent, a col·locar en els punts en contacte amb l'estructura, amb els paraments verticals, amb paviments, formació de junts de dilatació segons dau o especificacions tècniques del fabricant, així com la p.p. de segellat d'elasticitat permanent de 5-7 mm, part proporcional d'elements de reforç interior per fixació i subjecció d'equipament fix, i mobiliari, part proporcional de formació de retorns per a recercats perimetral·s de fusteries exteriors, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cuina		2,000	3,000		3,450	20,700	C#*D#*E#*F#
2			1,000	3,600		3,450	12,420	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 33,120

- 4

0702

MI

Formació d'esgraonat ceràmic sobre solera de formigó, de 0,50mts d'alçada, format per tres graons de 30cms d'estesa i 16cms d'alçada. Esgraonat format per parets d'obra ceràmica i encadellat ceràmic de 4cms, tot pres amb morter de ciment portland i posterior remolinat de tot el conjunt amb morter. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escales duplex		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	Escala accés pati		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

- 5

PPAUNAP1

Pa

Partida alçada d'abonament íntegre en concepte de les ajudes del ram de pa·leteria a l'execució de totes les instal·lacions projectades de l'edifici

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

AMIDAMENTS

Capítol 05 SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓ I ACABATS INTERIORS
Títol 3 02 FALS SOSTRE, REVESTIMENTS I APLACATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E81122D2	M²	Adreçat sobre parament vertical interior de paret de bloc de formigó, fins a una alçada de 3,00mts, amb morter mixt 1:0,5:4, per posterior col.locació d'enrajolat. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cuina		2,000	3,600	2,600		18,720	C#*D##*E##*F#
2			2,000	4,300	2,600		22,360	C#*D##*E##*F#
3	Magatzem		2,000	1,650	2,600		8,580	C#*D##*E##*F#
4			2,000	4,300	2,600		22,360	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							72,020	

2	E8251348	M²	Subministre i col.locació d'enrajolat de parament vertical interior, a una alçària <=3,00mts, amb rajola ceràmica esmaltada mate, de 20x20cms, color blanc, col.locades amb ciment adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) sobre tancament de pladur o adreçat. Inclou retall de les peces, rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 12004), part proporcional aresta amb cantonera d'alumini, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bar		1,000	2,900	1,000		2,900	C#*D##*E##*F#
2			1,000	3,400	1,000		3,400	C#*D##*E##*F#
3			1,000	4,400	2,600		11,440	C#*D##*E##*F#
4			1,000	3,200	1,000		3,200	C#*D##*E##*F#
5	Cuina		2,000	3,600	2,600		18,720	C#*D##*E##*F#
6			2,000	4,300	2,600		22,360	C#*D##*E##*F#
7	Magatzem		2,000	1,650	2,600		8,580	C#*D##*E##*F#
8			2,000	4,300	2,600		22,360	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							92,960	

3	E84HU001	M²	Cel ras continu de plaques de ciment format per una subestructura de canals d'acer galvanitzat i aplacat amb placa de ciment Knauf AQUAPANEL OUTDOOR®, situat a una alçada <3,50mts. Subestructura tipus canal Z4 de 70mm d'amplària i placa de ciment Aquapanel Outdoor, de la casa Knauf (placa composta per una alma de ciment portland amb additius i material alleugerit, recobert per les dues cares amb malla de fibra de vidre). Inclòs cargoleria segons casa comercial, tots els elements necessaris per a garantir l'estabilitat de les plaques contra impactes i deformació de l'estructura de suport (trava), treballs formació de forats lineals per encastar lluminàries, encintat i massillat tractament de juntes, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bar		1,000	3,300	4,400		14,520	C#*D##*E##*F#
2	Cuina		1,000	3,600	4,400		15,840	C#*D##*E##*F#
3	Magatzem		1,000	1,650	4,400		7,260	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							37,620	

4	E83LB4J3	MI	Formació de caixó exterior amb panells compactes HPL, segons detall DT1, de dimensions 50x50cms, situat a una alçada màxima de 2,60mts, format per: - subestructura de fusta amb llistons de 60x40mm, de fusta de pi tractada a l'autoclau, de color negre mate, col.locats en vertical i horitzontal segons especejament de projecte, fixats a estructura metàl.lica. - revestiment amb panells de tauler compactes HPL de la casa Trespa® model Meteon, laminat compacte d'alta pressió, amb una reacció al foc B-s2-d0, de color A36.3.5 Truf Green o A32.7.2 Dark Green, de 10mm de gruix, cantells rectes i polits, de modulació vertical segons alçats projecte, i fixada a subestructura de fusta amb adhesiu de poliuretà de la casa comercial. Inclòs retall panell per col.locació de guia corredera, retall panells, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

1	Façana Oest		1,000	4,000		4,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT					4,000		
5	E83LB4J4	MI	Formació de caixó exterior amb panells compactes HPL, segons detall DT1, de dimensions 30x50cms, situat a una alçada màxima de 2,60mts, format per: - subestructura de fusta amb llistons de 60x40mm, de fusta de pi tractada a l'autoclau, de color negre mate, col.locats en vertical i horitzontal segons especejament de projecte, fixats a estructura metàl.lica. - revestiment amb panells de tauler compactes HPL de la casa Trespa® model Meteon, laminat compacte d'alta pressió, amb una reacció al foc B-s2-d0, de color A36.3.5 Truf Green o A32.7.2 Dark Green, de 10mm de gruix, cantells rectes i polits, de modulació vertical segons alçats projecte, i fixada a subestructura de fusta amb adhesiu de poliuretà de la casa comercial. Inclós retall panell per col.locació de guia corredera, retall panells, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Façana Sud		1,000	4,000		4,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT					4,000		
6	E8989240	M²	Pintat de parament vertical i horitzontal interior de ciment, fins a una alçada <3,00mts, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat de color a definir per la DF. Inclós mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Amidaments fals sostre		1,000	37,620		37,620	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT					37,620		
7	EQ54U002	MI	Subministre i col.locació de pedrís de barra de bar format per taulell d'aglomerat de quars natural de la casa SILESTONE, de color a definir per la DF, de 30mm de gruix i 410mm d'amplada, amb cantos arrodonits, ancorada a xapa d'acer inoxidable. Inclou faldó a cada extrem del pedrís amb peça de 40x80mm, unions entre peces i trobades amb paraments amb segellats per exterior,... peces fabricades a mida segons plànols especejament de projecte, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Barra bar						
2	R400		1,000	2,900		2,900	C##D##E##F#
3			1,000	4,150		4,150	C##D##E##F#
4	R326		1,000	3,300		3,300	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT					10,350		
8	EQ54U001	MI	Subministre i col.locació de pedrís de barra de bar format per taulell d'aglomerat de quars natural de la casa SILESTONE, de color a definir per la DF, de 30mm de gruix i 320mm d'amplada, amb cantos arrodonits, ancorada a xapa d'acer inoxidable. Inclou faldó a cada extrem del pedrís amb peça de 40x80mm, unions entre peces i trobades amb paraments amb segellats per exterior,... peces fabricades a mida segons plànols especejament de projecte, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Barra bar		1,000	1,800		1,800	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT					1,800		
9	E860ADF	M²	Subministre i i col.locació d'aplacat de xapa metàl.lica d'acer inoxidable de 2mm de gruix, amb acabat raspatllat, col.locat sobre banc de treball, de 700mm d'alçada, fixat amb coles especials. Inclós mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula

AMIDAMENTS

1	Cuina	1,000	1,850	0,700	1,295	C#*D#*E#*F#
2		1,000	2,450	0,700	1,715	C#*D#*E#*F#
3		1,000	3,550	0,700	2,485	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT					5,495	

Obra	01	PRESSUPOST 043-2022 REFORMA PISCINA I BAR
Capítol	05	SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓ I ACABATS INTERIORS
Títol 3	03	PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E9DA13380	M²	Subministre i col.locació de paviment interior, de rajola de gres porcellànic sense esmaltar antilliscant, amb peces de 15x30cms, de color beig, de les mateixes característiques a l'existent, amb una classificació mínima antilliscament 3, col·locades a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 de 2-3cms de gruix i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) AR W (alta resistència a l'abrassió i absorció d'aigua reduïda), col.locat amb junta de 2mm (junta tipus sanitària). Inclou part proporcional de formació de talls, peces especials, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Magatzem		1,000	2,550	4,850		12,368	C#*D#*E#*F#
2	solera escala nova		1,000	2,900	0,900		2,610	C#*D#*E#*F#
3	Accés façana est		1,000	7,500	1,800		13,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							28,478	

2	E93A15D00	M²	Formació de paviment de regularització amb ciment portland de 5cms de gruix segons nivell projecte, sobre paviment prèviament enderrocat. Inclou sanejat previ del suport, fratassat del paviment preparat per posterior aplicació del paviment de resines, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bar		1,000	3,300	4,300		14,190	C#*D#*E#*F#
2	Cuina		1,000	3,600	4,300		15,480	C#*D#*E#*F#
3	Magatzem		1,000	1,650	4,300		7,095	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							36,765	

3	E9M111000	M²	Subministre i col.locació de paviment industrial de resines de metacrilat, destinades al sector de l'alimentació, de 4mm de gruix, model i color a definir per la DF, amb prestacions antilliscants C3, fàcil neteja, resistència tèrmica i antibactericida, aplicat amb llana d'acer sobre xapa de morter seguint el manual d'aplicació de la casa comercial. Format per una primera capa d'imprimació amb resines, aplicació de membrana elàstica, capa aplicació de la zona de rodament i dues capes de segellat, tot segons sistema de la casa comercial. Inclós la formació de mitja canya amb morter especial de la casa de radi 2,5cm i una alçada de 5cms, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bar		1,000	3,300	4,300		14,190	C#*D#*E#*F#
2	Cuina		1,000	3,600	4,300		15,480	C#*D#*E#*F#
3	Magatzem		1,000	1,650	4,300		7,095	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							36,765	

4	P9B001000	M²	Reposició del paviment exterior que s'hagi vist afectat per les obres, format per peces de llambordins de 20x10cms de les mateixes característiques que l'existent , col.locats amb morter, sobre base de formigó. Inclou peces noves i de recuperació (aprofiades durant l'enderroc 60%), rejuntat, neteja peces recuperades mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. Nota: inclou la nova escala exterior					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

1	Pilars nous	3,000	2,000	2,000	12,000	C#*D#*E#*F#
2	Zona magatzem	1,000	5,300	0,600	3,180	C#*D#*E#*F#
3		1,000	2,800	0,600	1,680	C#*D#*E#*F#
4	escala	3,000	3,000	0,300	2,700	C#*D#*E#*F#
5		3,000	3,000	0,200	1,800	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT					21,360	

Obra 01 PRESSUPOST 043-2022 REFORMA PISCINA I BAR
Capítol 05 SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓ I ACABATS INTERIORS
Títol 3 04 FUSTERIA INTERIOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EAQD001	Ut	Subministre i col·locació de porta de fusta d'una fulla batent amb mirilla, referència pb100, de dimensions totals d'obra de 100x220cms per una llum de pas de 90x215cms per posterior lacat. Formada per una fulla cega de 35mm de gruix xapada amb tauler de DM de 4mm de gruix per esmaltar. Premarc de fusta massissa autoportant, fixat a paret de bloc, de 30x70mm. Marc de fusta de pi melis per lacar, tapetes de 16mm de gruix de 50mm d'amplada a brancals i dintell, fixats a paret de bloc, també per lacar del mateix color que la porta. Inclòs mirilla de 35mm de diàmetre amb vidre laminar, placa d'acer inoxidable mate de 200x350x1,5mm amb cantos arrodonits, frontisses d'acer inoxidable per a portes vaivé amb obertura a 180º, topalls, ... mitjans auxiliars i tots els accessoris i elements necessaris per la seva col·locació i ús, seguint el plànol de fusteria de projecte.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra 01 PRESSUPOST 043-2022 REFORMA PISCINA I BAR
Capítol 06 INSTAL·LACIONS
Títol 3 01 INSTAL·LACIO DE GAS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EF5293B7	m	Tub de coure R250 (semidur) de 22 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat

AMIDAMENT DIRECTE 46,000

2	EF52A3B7	m	Tub de coure R250 (semidur) de 28 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat

AMIDAMENT DIRECTE 8,000

3	KK798433	u	Vàlvula de pas de gas de 20 mm de DN, amb connexió rosca gas femella G 1/2" i junt pla mascle G 3/4", amb obturador esfèric, segons norma UNE 60708, inclouint accessoris

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

4	KK765765	u	Vàlvula de pas de gas de 25mm de DN, amb connexió rosca gas femella G 1" i junt pla mascle G 1 1/4", amb obturador esfèric, segons norma UNE 60708, inclouint accessoris

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

5	KK786988	u	Vàlvula de pas de gas de 25mm de DN, amb connexió rosca gas femella G 1" i junt pla mascle G 1 1/4", amb obturador esfèric, segons norma UNE 60708, motoritzada , 230V, inclouint accessoris

AMIDAMENTS

Pàg.: 27

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 043-2022 REFORMA PISCINA I BAR
Capítol 06 INSTAL·LACIONS
Títol 3 02 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA
NIVELL 3 01 CONDUCTORS I CANALITZACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EG315652	m	Subministre i col·locació de conductor de coure de designació UNE RZ1-K 0,6/1 kV, Cca-s1b,d1,a1 pentapolar de secció 5x6 mm2, muntat superficialment. S'inclou material auxiliar de muntatge.
			AMIDAMENT DIRECTE 25,000
2	EG315342	m	Suministre i col·locació de conductor de coure de designació UNE RZ1-K 0,6/1 kV, Cca-s1b,d1,a1 pentapolar de secció 3x4 mm2, muntat superficialment. S'inclou material auxiliar de muntatge.
			AMIDAMENT DIRECTE 25,000
3	EG315632	m	Subministre i col·locació de conductor de coure de designació UNE RZ1-K 0,6/1 kV, Cca-s1b,d1,a1 pentapolar de secció 5x2,5 mm2, muntat superficialment. S'inclou material auxiliar de muntatge.
			AMIDAMENT DIRECTE 40,000
4	EG315332	m	Subministre i col·locació de conductor de coure de designació UNE RZ1-K 0,6/1 kV, Cca-s1b,d1,a1 tripolar de secció 3x2,5 mm2, muntat superficialment. S'inclou material auxiliar de muntatge.
			AMIDAMENT DIRECTE 280,000
5	EG315322	m	Subministre i col·locació de conductor de coure de designació UNE RZ1-K 0,6/1 kV, Cca-s1b,d1,a1 tripolar de secció 3x1,5 mm2, muntat superficialment. S'inclou material auxiliar de muntatge.
			AMIDAMENT DIRECTE 188,000
6	EG22H515	m	Subministre i col·locació de tub flexible corrugat de PVC sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrossius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat en superfície. S'inclou material auxiliar de muntatge.
			AMIDAMENT DIRECTE 40,000
7	EG22H715	m	Subministre i col·locació de tub flexible corrugat de PVC sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrossius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat en superfície. S'inclou material auxiliar de muntatge.
			AMIDAMENT DIRECTE 20,000
8	EG22H815	m	Subministre i col·locació de tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrossius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat en superfície. S'inclou material auxiliar de muntatge.
			AMIDAMENT DIRECTE 20,000

Obra 01 PRESSUPOST 043-2022 REFORMA PISCINA I BAR
Capítol 06 INSTAL·LACIONS
Títol 3 02 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 28

NIVELL 3 02 QUADRES I SUBQUADRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EG1AU045	Ut	Subministre i col·locació d'armari metàl·lic marca Schneider o similar amb porta i clau. Inclou subministre, muntatge i connexionat, contenint al seu interior tots els elements de comandament i protecció descrits a continuació i en tot cas els definits a l'esquema unifilar per al SUBQUADRE CUINA Com a norma general es tindran en compte les següents premises: Tota la aparellament serà Schneider Els elements reflexats als esquemes unifilars s'identificaran d'acord als mateixos Les connexions s'efectuaran mitjançant terminals a pressió Les sortides dels cablejats als receptors s'efectuaran mitjançant bornes numerades, Tots els conductors seran de colors homologats i correctament numerat i identificats. La alimentació als diferents interruptors que formen les proteccions als circuits s'efectuarà mitjançant 1 conjunt de pletines de coure (III+N): Subministre Normal El quadre disposarà d'un espai de reserva mínim del 20% S'identificaran amb etiquetes cada un dels circuits.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

Obra 01 PRESSUPOST 043-2022 REFORMA PISCINA I BAR
Capítol 06 INSTAL·LACIONS
Títol 3 02 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA
NIVELL 3 03 ENLLUMENAT INTERIOR I EXTERIOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EHA212V9	u	Subministre i col·locació de Luminària industrial , cubeta de plastic, lluminària led 30W amb reflector policarbonat. Grau protecció IP65, IK09. S'inclou làmpada, elements de suportació suspesa (cadena, cable d'acer, etc) i material auxiliar de muntatge.

AMIDAMENT DIRECTE

18,000

2	EH612224	u	Subministre i col·locació de llumenera d'emergència i senyalització LED, de 290 lumes, de 1 h d'autonomia, estanca IP65 , muntada en superfície. S'inclou material auxiliar de muntatge .

AMIDAMENT DIRECTE

4,000

Obra 01 PRESSUPOST 043-2022 REFORMA PISCINA I BAR
Capítol 06 INSTAL·LACIONS
Títol 3 02 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA
NIVELL 3 04 MECANISMES I EQUIPAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EG638022	u	Subministre i col·locació endoll tripolar (III+T) de 16A marca i color a definir per la DF, inclou caixa per a mecanisme, mecanisme, marc, tapa i accesoris de muntatge. Completament instal·lat.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

2	EG622041	u	Subministre i col·locació d'interruptor de 10 A marca i color a definir per la DF, inclou caixa per a mecanisme, mecanisme, marc, tapa i accesoris de muntatge. Completament instal·lat.

AMIDAMENT DIRECTE

5,000

3	EG654877	u	Subministre i col·locació endoll bipolar (II+T) de 16A , ESTANC IP65, amb tapa, marca LEGRAND PLEXO, inclou caixa per a mecanisme, mecanisme, marc, tapa i accesoris de muntatge. Completament instal·lat.

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 29

AMIDAMENT DIRECTE

22,000

Obra 01 PRESSUPOST 043-2022 REFORMA PISCINA I BAR
Capítol 06 INSTAL·LACIONS
Títol 3 03 INSTAL·LACIÓ VENTILACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1	EEK86172	u	Subministre i col·locació de reixeta d'alumini de 200x200. Totalment instal·lat .

AMIDAMENT DIRECTE

4,000

Obra 01 PRESSUPOST 043-2022 REFORMA PISCINA I BAR
Capítol 06 INSTAL·LACIONS
Títol 3 04 INSTAL·LACIÓ FONTANERIA
NIVELL 3 01 INSTAL·LACIÓ INTERIOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1	EN316327	u	Subministre i col·locació de Vàlvula d'esfera manual amb rosca, de diàmetre nominal DN25', de 10 bar de PN, de bronze, muntada superficialment. S'inclou material auxiliar de muntatge.

AMIDAMENT DIRECTE

6,000

2	EJ2Z4137	u	Subministre i col·locació d'aixeta de pas tipus ARCO o similar, encastada, de llautó cromat, preu mitjà, amb sortida de diàmetre 1/2'' i entrada de 1/2''. S'inclou material auxiliar de muntatge.

AMIDAMENT DIRECTE

11,000

3	EJ2ZN43K	u	Subministre i col·locació de maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, amb dues unions roscades de 1/2''. S'inclou material auxiliar de muntatge.

AMIDAMENT DIRECTE

11,000

4	EFB25252	m	Subministre i col·locació de tub de polietilè AQUATHERM GREEN PIPE , de 25mm de diàmetre nominal exterior, SDR 9/ SERIE 4, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. S'inclou material auxiliar de muntatge.

AMIDAMENT DIRECTE

45,000

5	EFB24352	m	Subministre i col·locació de tub de polietilè AQUATHERM GREEN PIPE , de 20mm de diàmetre nominal exterior, SDR 9/ SERIE 4, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. S'inclou material auxiliar de muntatge.

AMIDAMENT DIRECTE

38,000

6	EFQ38752	m	Subministre i col·locació d'aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, densitat per a canonades fredes i/o calentes, per a tub DN20 A DN32 de diàmetre, de 25de gruix i col·locat superficialment. S'inclou material auxiliar de muntatge.

AMIDAMENT DIRECTE

83,000

Obra 01 PRESSUPOST 043-2022 REFORMA PISCINA I BAR
Capítol 06 INSTAL·LACIONS
Títol 3 05 INSTAL·LACIÓ CONTRA INCENDIS

EUR

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EM31261J	u	Subministre i col·locació d'extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret. S'inclou material auxiliar de muntatge.

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

2	EMDBU005	u	Subministre i col·locació de placa de senyalització interior per a indicació de medis contra incendis, de 210 x 297 mm, amb pintura fotoluminiscent segons normes UNE y DIN, fixada mecànicament. S'inclou material auxiliar de muntatge.

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

Obra	01	PRESSUPOST 043-2022 REFORMA PISCINA I BAR
Capítol	06	INSTAL·LACIONS
Títol 3	06	INSTAL·LACIÓ SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	ED15N711	MI	Subministre i col·locació de baixant, per anar vist, de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 75 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1. Inclòs peces especials i fixat mecànicament amb brides, mitjans auxiliars i demés elements per una completa instal·lació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sala ACS		1,000	4,000			4,000	C#*D#*E#*F#
2	Magatzem		1,000	4,500			4,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,500

2	ED7FEB7P	MI	Subministre i col·locació de clavegueró, per no anar vist, amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 110 mm, penjat al sostre. Inclòs peces especials i fixat mecànicament amb brides, mitjans auxiliars i demés elements per una completa instal·lació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pluvials		1,000	20,000			20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

3	ED7FP164	MI	Subministre i instal·lació de clavegueró amb tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament amb pressió, de DN 110 mm i de PN 6 bar segons norma UNE-EN 1456-1, sobre solera de formigó de 15 cm de gruix, llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa instal·lació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fecals							
2	Bar fins arqueta		1,000	10,000			10,000	C#*D#*E#*F#
3	Bar		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	1,500			1,500	C#*D#*E#*F#
5	Cuina		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#
6	Magatzem		1,000	1,500			1,500	C#*D#*E#*F#
7	Sala ACS		1,000	2,500			2,500	C#*D#*E#*F#
8	Pluvials							
9	baixa fins arqueta		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
10	magatzem		1,000	1,300			1,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,800

4	ED116571	MI	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de Polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 75 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró,

AMIDAMENTS

col.locat a trasdossat. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa instal.lació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cuina		1,000	8,000			8,000	C#*D##*E##*F#
2	Bar		1,000	8,000			8,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							16,000	

5 ED116371 MI Desguàs d'aparell sanitari amb tub de Polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 50 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró, col.locat a trasdossat. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa instal.lació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cuina		2,000	8,000			16,000	C#*D##*E##*F#
2	Bar		1,000	1,500			1,500	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							17,500	

6 FDK28000 Ut Formació arqueta sifònica de dimensions totals 100x100x50cms, per instal.lació de sanejament. Amb parets de 15cms de gruix de maó calat de 290x140x100mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt proporció en volum 1:2:10, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació. Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col.locat amb morter. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

7 ED5150ZB Ut Subministre i col.locació de morrió de forma esfèrica, de 130 mm de diàmetre, adaptable a desguassos de 60 a 110 mm de diàmetre, d'acer galvanitzat, per col.locar a baixant. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

8 ED5150ZA Ut Subministre i col.locació de bonera sifònica d'acer inoxidable AISI 304 de 150x150mm de costat amb sortida horitzontal de 50mm de diàmetre, amb tapa plana d'acer inoxidable, col.locada amb morter per a ram paleta classe M5. Inclòs accessoris, mitjans auxiliars i demés elements per una completa instal.lació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bar		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
2	Cuina		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
3	Magatzem		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
4	Sala ACS		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	

9 XPAUU001 Pa Partida alçada a justificar corresponent a la connexió de la xarxa de sanejament nova a la xarxa de clavegueram d'aigües residuals i pluvials existent a l'edifici. Inclou obra civil i traçat de conductes.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

AMIDAMENTS

Capítol 08 EQUIPAMENTS
Títol 3 01 EQUIPAMENT CUINA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EQ811A01	Ut	Subministre i instal.lació de cuina OLIS A GAS 4 FOCS + FORN model ONC6FG7GB, de longitud700 x fons 650 i alçada 870mm. - Fogons de gas amb dos cremadors de 3,85 kW i dos de 5,7 kW - Les paelles de ferro colat resistents esmaltats per a diferents mides de les paelles - Equipat amb forn elèctric d'acer inoxidable de mida GN 1/1, efecte 4,2 kW - El forn es completa amb termosttat, rang de temperatura 140°C – 280°C - Construcció d'acer inoxidable - Les plaques estan modelades a partir d'una sola peça d'acer inoxidable 18/10, amb àmplies cantonades arrodonides i gran capacitat de recollida desbordant líquids - Les plaques de gas estan dissenyades amb flama pilot, termopar i vàlvules toqueu per garantir la seguretat - Panell de control de forma ergonòmica amb grans poms - Control eficient continu - El protector contra esquitxades evita que l'entorn s'embruti i elimina la calor formada a l'interior de la màquina Inclós connexió a xarxa de gas, mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

2	EQ811A02	Ut	Subministre i instal.lació planxa OLIS LLISA A GAS model ONFTT68GLA M80, de longitud 800 x fons 650 i alçada295mm. - sistema modular que permet infinitat de combinacions amb instal·lacions apoiades, sobre bases compartimentades, sobre cavallets o sobre taules. - Acer inoxidable AISI 304, acabat Scotch Brite, superfícies de treball amb gruix de 1,5 mm. - Tauler inclinat - Comandaments ergonòmics - protector d'esquitxades i calaix contenidor de suc extraïble. - cremadors amb flama estabilitzada amb regulació termostàtica de 120 a 280 °C. Encès piezoelèctric i seguretat garantida per aixetes amb vàlvules amb termoparell i flama pilot. Inclós connexió a xarxa de gas, mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

3	EQ5BU01	Ut	Subministre i instal.lació de moble inferior base model OBV68, de longitud 800 x fons 535 i alçada 600mm, d'acer inoxidable. Inclós mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

4	EQ811A03	Ut	Subministre i instal.lació de fregidora OLIS model OF64G8, de longitud 400 x fons 650 i alçada 295mm. Característiques: - Cubes: 1 - Potència total: 7 Kw - Quantitat d'oli: 8 litres - Revestiments externs i peus d'acer inoxidable. - Cubes d'acer inoxidable AISI 18/10 amb zona freda i zona d'expansió d'escumes. - Aixetes de descàrrega d'oli. - Safates recull oli sota comanda. - Termosttat de seguretat (230°C) contra les sobretemperatures excessives de l'oli. - Escalfament mitjançant cremador d'acer inoxidable fora de la cisterna. Temperatura de l'oli controlada mitjançant termosttat mecànic amb regulació de 100 a 185 °C. - La cisterna interna premada es presenta neta amb cremadors externs per facilitar les operacions de neteja.

AMIDAMENTS

Pàg.: 33

Inclós flexos gas amb vàlvula de seguretat, connexió a xarxa de gas, mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament.

Num.	Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

- 5 EQ5BU02 Ut Subministre i instal·lació de moble inferior base model OBV64, de longitud 400 x fons 535 i alçada 600mm, d'acer inoxidable. Inclós mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament.

Num.	Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

- 6 EQ811A04 Ut Subministre i instal·lació d'aigüera de la casa GAMA 600 model FBILE618, de longitud 1800 x fons 600 i alçada 850mm, amb dues piques i escurridor. Tot d'acer inoxidable.
- Vàlvula de desguàs i tub sobreexidor inclosos a cada cuba,
- Potes quadrades d'acer inox. 40x40 mm
- Peto posterior de 105 mm i frontal de 65 mm en punt rodó sanitari, totalment soldats
- 2 cubes de 500x400x250 mm i escurridor a l'esquerra.
Inclós connexió a la xarxa de sanejament, mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament.

Num.	Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

- 7 EQ811A05 Ut Subministre i instal·lació de rentavaixelles de la casa INTECNO model IAF 50/35E, amb dimensions exteriors ample 572mm x profunditat 630mm x alt 814mm . Característiques:
- Comandaments electrònics
- Carrosseria d'acer inoxidable de simple paret
- Cuba soldada
- Porta de doble paret amb microrruptor de seguretat per a l'obertura de porta
- Control termostàtic de cuba i calderí ajustable
- Dosificadors de detergent i d'abrillantador incorporats
- Dimensions de les cistelles de rentat: 50x50cm.
- Producció horària aprox. 30/40 cistelles.
- Alçada util pas de porta de 35cm.
- Cicle de rentat de 120''s, 180''s i 3'mn. consum de aigua de 2l per cicle
- Funció ''stand-by'' per optimitzar i limitar la activitat de les resistència sdurant els períodes de inactivitat, generant un estalvi energètic important a consum elèctric.
- Capacitat del boiler de 5l. d'aigua, capacitat cuba rentat de 20l. presó hídrica de 200-500kpa.
Inclós connexió a la xarxa d'aigua i sanejament, mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament.

Num.	Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

- 8 EQ5BU03 Ut Subministre i instal·lació de taulell inox amb peto i sense estanteria inferior, de dimensions 600x600x850mm model FM061060 de la casa Distform. Taula de treball fabricada en acer inox satinat i amb peto posterior de 10,50cms. Inclós soldadura amb pica, mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament.

Num.	Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 34

TOTAL AMIDAMENT 1,000

- 9 EQ5BU04 MI Subministre i instal·lació d'estant inox, de 400mm d'amplada i 250mm de gruix, en acer inox satinat. Inclòs mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	1,500			1,500	C#*D#*E#*F#
2			1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,500

- 10 EQ5BU05 MI Subministre i instal·lació d'estant inox, de 250mm d'amplada i 150mm de gruix, en acer inox satinat. Inclòs mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	1,500			1,500	C#*D#*E#*F#
2			1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,500

- 11 EQ5BU06 Ut Subministre i instal·lació de taulell inox amb peto i estanteria inferior, de dimensions 1500x600x850mm model FM160150 de la casa Distform. Taula de treball fabricada en acer inox satinat i amb peto posterior de 10,50cms. Inclòs soldadura amb pica, mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

- 12 EQ5BU07 Ut Subministre i instal·lació de taulell inox amb peto i estanteria inferior, de dimensions 2000x600x850mm model FM160200 de la casa Distform. Taula de treball fabricada en acer inox satinat i amb peto posterior de 10,50cms. Inclòs soldadura amb pica, mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

- 13 EQ5BU08 Ut Subministre i instal·lació de taulell inox amb peto i SENSE estanteria inferior, de dimensions 800x600x850mm model FM160080 de la casa Distform. Taula de treball fabricada en acer inox satinat i amb peto posterior de 10,50cms. Inclòs mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

- 14 EQ811A06 Ut Subministre i instal·lació de bastidor i dos aigüeres, sense escriptori, model FM206100 de la casa Distform, de longitud 1000 x fons 600 i alçada 850mm.

Aigüera:

- Fabricat íntegrament en acer inoxidable AISI 304 18/10.
- Cubes embotides amb protecció insonoritzant.
- Vàlvula de desguàs i tub sobreeixidor inclosos a cada cuba.
- Peto posterior de 105 mm i frontal de 65 mm en punt rodó sanitari, totalment soldats.

Bastidor:

- Bastidors fabricats íntegrament en acer inoxidable, adaptat a l'aigüera
- Sistema de fixació permet una unió sòlida del aigüera al bastidor evitant qualsevol tipus de moviment.
- Potes quadrades d'acer inoxidable de 40 x 40 mm

EUR

AMIDAMENTS

- Potes del darrere avançades 40 mm que permeten situar els bastidors en terres amb radi sanitari.
Inclòs mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

15 EQ811A07 Ut Subministre i instal·lació de nevera COMBI model FCV380 A+, de longitud 599 x fons 540 i alçada1810mm. Inclòs connexió a xarxa elèctrica, mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

16 EQ811A08 Ut Subministre i instal·lació de campana mural i extracció de fums, de la casa CAPDEVILA model DELTA, tipus mural, d'acer inoxidable, amb unes dimensions de 2500mm de llarg x 1000m d'amplada i 440mm d'alt.
- Filtres de plaques "SUPRA" de 490 x 415 x 25 mm d'acer inoxidable.
- Construcció SOLDADA, amb safata recollidora de greixos integrada.
- Àrea d'aspiració diàfana, sense travessers. Màxima zona útil d'aspiració.
- Canal recull greixos a tot el perímetre de la visera, els laterals inclinats dels quals procuren un perfecte drenatge fins a la safata interior.
- Absència d'arestes o vèrtexs tallants a l'exterior i a l'interior de la campana per facilitar la instal·lació i la neteja
Extracció de fums:
- 4uts colze 90° Ø35cm d'acer galvanitzat
- 1ut colze de 45° Ø35cm d'acer galvanitzat
- 6uts maniguet unió Ø350mm d'acer galvanitzat
- 4uts maniguet unió Ø350mm d'acer galvanitzat femella
- 2uts maniguet corona Ø350mm d'acer galvanitzat
- 15 ml de conducte de Ø350mm d'acer galvanitzat
- 11uts d'abraçadera galvanitzada Ø350mm
- 1ut de tova 12/12 Ø35cm 410X355mm
- 1ut somreret de xemeneia JET Ø350mm
- 4uts amortidor metàl·lic ML-125B, per caixa de ventilació
Inclòs material divers, cinta d'alumini, massilla de poliuretà, tacs químic, cargoleria, connexió a xarxa elèctrica... mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

17 EQ811A09 Ut Subministre i instal·lació de caixa de ventilació de la casa CASALS 400°C/2H, segons normatives contra incendis, model BVF1212-3CV.
- 2'2Kw.III trifàsica + neutre.
- Amb una intensitat absorbida: 5'79A.~3'73A,
- Caudal nominal: 8.480m3/Hora,
- pes: 87Kg,
- decibels: 59dB(A)
Inclòs connexió a xarxa elèctrica, mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

18 EQ811A10 Ut Subministre i instal·lació de convertidor de freqüència de la casa Toshiba model VFFS1-4022PL-WP. Característiques:
- De potència 2'2kw. 5.1a (per motor fins 3cv.de pot.màxima) trifàsic 380v. entrada i sortida a 380v./500v.amb filtre de xarxa anti-interferències.
- protecció contra sobrecàrrega i curtcircuit. classe a i interruptors incorporats.

AMIDAMENTS

- Intensitat de sortida nominal: 5'1amp.
- Dimensions: longitud 14cm x alt 17cm x prof.16cm.
- Pes: 2'6kg.
Inclós connexió a xarxa elèctrica, mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

19 EQ811A11 Ut Subministre i instal·lació extinció automàtica sota campana de la marca Firexper campana extractora industrial de fums segons el nou reglament dbsi (2019-12). Aquest sistema incorpora:
- dipòsit cilíndric (9l.-12l.) fabricatsota normativa ce per a una pressió de treball de 11 a 15bar. carregat amb solució aquosa i espumogena amb aditiu boldfoam tx-10, pressuritzat amb nitrogen sec. eficàcia 27a 233b.
- vàlvula d'accionament per palanca i dispositiu manual d'engegada de control remot, amb precinte de seguretat i control. abraçaderes reforçades de doble subjecció. flexible de connexió entre la canonada del circuit principal i el dipòsit.
- canonada d'acer inoxidable (press-fitting), d.ø15x0,6mm une-en 10312 14307 / 304l.
- fusibles de temperatura de detecció sota els diferents elements de cocció per l'engegada del dispositiu contra-incendis. aquests elements van situats en tot el llarg de la campana, protegint tots els elements de cocció amb descàrrega automàtica.
Inclós connexió a xarxa elèctrica, mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

20 EQ811A17 Ut Subministre i instal·lació d'aixeta monocomandament giratoria, per a cuines, amb airejador "plus", model a definir per la DF de la casa de GROHE, de llautó acabat cromat i muntada superficialment sobre taulell. Inclós connexió a xarxa d'aigua, mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

Obra 01 PRESSUPOST 043-2022 REFORMA PISCINA I BAR
Capítol 08 EQUIPAMENTS
Títol 3 02 EQUIPAMENT BAR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EQ811A12	Ut	Subministre i instal.lació de nevera ROMMER model FFT155 A++, de 106 litres, de longitud 545 x fons 565 i alçada 835mm, amb un consum de 170Kw/any. Inclós connexió a xarxa elèctrica, mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament.
Num.	Text	Tipus	[C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula
1			4,000 4,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			4,000

2 EQ811A13 Ut Subministre i instal·lació de congelador ROMMER model CV144 A++, de 80 litres, de longitud 545 x fons 565 i alçada 835mm, amb un consum de 163Kw/any. Inclós connexió a xarxa elèctrica, mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

1						2,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT						2,000		
3	EQ811A14	Ut	Subministre i instal.lació bastidor + aigüera de 60x60cms de la casa DISFORM model FB0E6060. Aigüera: - Fabricat íntegrament en acer inoxidable AISI 304 18/10. - Cubes embotides amb protecció insonoritzant. - Vàlvula de desguàs i tub sobreexidor inclosos a cada cuba. - Peto posterior de 105 mm i frontal de 65 mm en punt rodó sanitari, totalment soldats. Bastidor: - Bastidor fabricats íntegrament en acer inoxidable. - Sistema de fixació que permet una unió sòlida de l'aigüera al bastidor evitant qualsevol tipus de moviment. - Potes quadrades d'acer inoxidable de 40 x 40 mm - Potes del darrere avançades 40 mm que permeten situar els bastidors en sòls amb radi sanitari. Inclós connexió a la xarxa de sanejament, mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						1,000		
4	EQ5BU09	Ut	Subministre i instal.lació de taula per a deixalles, de dimensions 600x600x850mm de la casa Fricosmos. Taula forrada inox satinat, amb porta abatible per col·locar cubell a interior i amb forat a la part superior de Ø23.5cm. Inclós mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						3,000		
5	EQ811A15	Ut	Subministre i instal.lació de rentagots de la casa INTECNO model IA-S 40.30E, amb dimensions exteriors ample 483mm x profunditat 550mm x alt 700mm . Característiques: - Carrosseria d'acer inoxidable de doble paret. fons de la cuba embotit amb angles arrodonits. - Microinterruptor magnètic de seguretat a la porta - Control termostàtic de cuba i calderí ajustables - Aclarat aigua calenta +85°c. temperatures regulables i controlades electrònicament, sistema thermostop. - Comandaments electrònics. soft start: arrencada progressiva de la bomba de rentat. - Cuba de neteja automàtica de la cuba al final del dia. - Panell de comandaments extraïble. grup integrat de aspiració/buidat del circuit de rentat. - Dosificadors elèctrics d'abrillantador i sabó incorporats. - Vàlvula anti-reflux integrada. - Possibilitat d'aclarat amb aigua freda (gerres de cervesa). - Dimensions de les cistelles de rentat de 40cm x 40cm, - Cicle de rentat de 90´ s., 2´mn. i 3´mn.. - Consum d'aigua de 2l. per cicle. capacitat del boiler de 3l.capacitat de la cuba de rentat de 12l. presó hídrica de 2kg.± 5kg.cm2. alimentació de 230v. pes brut: 51kg. - Termòmetres electrònics de control de lectura 1º de aclarat i de rentat. - Programació per ajustar la quantitat de producte de rentat i aclarat. - Bomba de rentat de 330w, resistència boiler de 2700w, resistència de la cuba de 2400w, i potència total instal·lada de 3.030w./230v.ii monofàsic. Inclós connexió a la xarxa elèctrica, d'aigua i sanejament, mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						1,000		
6	EQ811A16	Ut	Subministre i instal.lació de cafetera de la casa GAGGIA model VETRO ref.MGV093NTP, de tres grups, de 42cms d'alt x 90cms d'amplada x 53cms d'alçada, de 65.4Kg i una potència de 3900w. Característiques:					

AMIDAMENTS

Pàg.: 38

- Frontal en vidre temperat, resistent i fàcil de netejar
- Panell del darrere, safata per a les tasses i reixeta d'acer inoxidable
- Poms suaus i ergonòmics amb detall cromat
- Pom de vapor amb sistema Easy Latte de quart de tornada
- Pom d'aigua calenta amb sistema de cambra de tornada
- Botonera capacitiva retroil·luminada
- Interruptor general cromat
- Il·luminació LED
- 15 cicles complets de neteja automàtics
- Colors: negre i blanc

Inclòs connexió a la xarxa d'aigua i elèctrica, mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

- 7 EQ5BU10 Ut Subministre i instal·lació de taulell inox amb peto, sense estant, de dimensions 1200x600x850mm model FM060120 de la casa Distform. Taula de treball fabricada en acer inox satinat i amb peto posterior de 10,50cms. Inclòs soldadura amb pica, mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

- 8 EQ5BU11 Ut Subministre i instal·lació de taulell inox amb peto, sense estant, de dimensions 1300x600x850mm model FM060130 de la casa Distform. Taula de treball fabricada en acer inox satinat i amb peto posterior de 10,50cms. Inclòs mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

- 9 EQ5BU12 Ut Subministre i instal·lació de taulell inox amb peto i estant, de dimensions 1400x600x850mm model FM060140 de la casa Distform. Taula de treball fabricada en acer inox satinat, amb peto posterior de 10,50cms i estant. Inclòs soldadura amb pica mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

- 10 EQ5BU13 Ut Subministre i instal·lació de taulell inox amb peto i estant, de dimensions 2200x600x850mm model FM160220 de la casa Distform. Taula de treball fabricada en acer inox satinat, amb peto posterior de 10,50cms i estant. Inclòs mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

- 11 EQ811A17 Ut Subministre i instal·lació d'aixeta monocomandament giratoria, per a cuines, amb airejador "plus", model a definir per la DF de la casa de GROHE, de llautó acabat cromat i muntada superficialment sobre taulell. Inclòs connexió a xarxa d'aigua, mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament.

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 39

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 043-2022 REFORMA PISCINA I BAR
Capítol 08 EQUIPAMENTS
Títol 3 03 EQUIPAMENT EXTERIOR

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 PQ13A001 Ut Subministre i col.locació de banc de formigó, de 250x50x45cms, model Box 250 de la casa Escofet. Banc de formigó moldejat, acabat decapat i hidrofugat, amb àrid reciclat Eco-Grey®, de color gris. Col.locat apoïat sobre paviment existent anclat amb cargols roscat en casquets empotrats a la base. Inclou mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

2 PQ13A002 Ut Subministre i col.locació de banc de formigó, de 200x50x45cms, model Box 200 de la casa Escofet. Banc de formigó moldejat, acabat decapat i hidrofugat, amb àrid reciclat Eco-Grey®, de color gris. Col.locat apoïat sobre paviment existent anclat amb cargols roscat en casquets empotrats a la base. Inclou mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

Obra 01 PRESSUPOST 043-2022 REFORMA PISCINA I BAR
Capítol 09 CONTROL DE QUALITAT

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 J060770A Ut Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fonaments magatzem		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Sostre magatzem		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2 J5V11151 Ut Prova d'estanquitat de coberta plana impermeabilitzada amb làmina bituminosa modificada, segons la norma UNE 104401

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Magatzem		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 J6V1000 Ut Assaig d'empenta per avaluar la capacitat de càrrega del tancaments i trasdossat amb panell compacte HPL

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

EUR

AMIDAMENTS

1	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT		1,000	

Obra 01 PRESSUPOST 043-2022 REFORMA PISCINA I BAR
Capítol 10 GESTIÓ DE RUNES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2412020	M³	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Retirada graves		1,000	7,800			7,800	C##D##E##F#
2	Excavació rebaix, rasa i pou		1,000	12,500			12,500	C##D##E##F#
3	interior jardineres		27,000	1,000	0,300	0,300	2,430	C##D##E##F#
4	Subtotal	S					22,730	SUMSUBTOT AL(G1:G3)
5	20% esponjament		0,200	22,730			4,546	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							27,276	

2	E2R5426A	M³	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mobiliari i instal·lacions		20,000				20,000	C##D##E##F#
2	Tendals		8,000	4,000	0,100		3,200	C##D##E##F#
3			6,000	3,000	0,100		1,800	C##D##E##F#
4	Planxes coberta		1,000	34,350	0,050		1,718	C##D##E##F#
5	Portal		2,000	5,000	0,100		1,000	C##D##E##F#
6	Reixes		1,000	28,095	0,100		2,810	C##D##E##F#
7	Extracció llambordins		1,000	6,570	0,100		0,657	C##D##E##F#
8	Portes metàl·liques		4,000	0,800	2,100	0,050	0,336	C##D##E##F#
9	perfil quadrat		25,000	0,800	5,400	7.850,000	0,014	C##D##E#/F#
10			2,000	11,000	5,400	7.850,000	0,015	C##D##E#/F#
11	rodons		22,000	0,700	1,360	7.850,000	0,003	C##D##E#/F#
12	Enderroc muret de formigó		1,000	20,340	0,100		2,034	C##D##E##F#
13	Enderroc muret de formigó		1,000	2,470			2,470	C##D##E##F#
14	Enderroc fonamentació formigó		1,000	1,650			1,650	C##D##E##F#
15	Escala		1,000	0,750			0,750	C##D##E##F#
16	Enderroc bloc obertures		1,000	2,920			2,920	C##D##E##F#
17	Enderroc paret bloc formigó		1,000	19,670		0,200	3,934	C##D##E##F#
18	Enderroc rampa		1,000	1,000	1,180	0,500	0,590	C##D##E##F#
19	Enderroc graó		1,000	0,850	0,300	0,200	0,051	C##D##E##F#
20	Enderroc solera formigó		1,000	12,000	0,150		1,800	C##D##E##F#
21	Repicat canto bancada		1,000	0,380			0,380	C##D##E##F#
22	Enderroc paviment ceràmic		1,000	37,410	0,050		1,871	C##D##E##F#
23	Repicat rajola ceràmica		1,000	18,360	0,050		0,918	C##D##E##F#
24	Rases sanejament		1,000	2,500			2,500	C##D##E##F#
25	Subtotal	S					53,421	SUMSUBTOT AL(G1:G24)
26	30%esponjament		0,300	53,421			16,026	C##D##E##F#
27	Subtotal	S					16,026	SUMSUBTOT AL(G26:G26)

AMIDAMENTS

Pàg.: 41

28							C#*D#*E#*F#
29	Estudi gestió residus						C#*D#*E#*F#
30	Inerts	1,000	0,890			0,890	C#*D#*E#*F#
31		1,000	0,730			0,730	C#*D#*E#*F#
32		1,000	0,100			0,100	C#*D#*E#*F#
33	Formigó	1,000	1,970			1,970	C#*D#*E#*F#
34	Metall	1,000	0,140			0,140	C#*D#*E#*F#
35	Ceràmic	1,000	3,070			3,070	C#*D#*E#*F#
36	Fusta	1,000	0,340			0,340	C#*D#*E#*F#
37	Plàstic	1,000	0,780			0,780	C#*D#*E#*F#
38	Cartró-paper	1,000	0,900			0,900	C#*D#*E#*F#
39	Subtotal	S				8,920	SUMSUBTOT AL(G28:G38)

TOTAL AMIDAMENT 78,367

- 3 E2RA7LP1 M³ Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Subtotal	S						
2	Retirada graves		1,000	7,800			7,800	C#*D#*E#*F#
3	Excavació rebaix, rasa i pou		1,000	12,500			12,500	C#*D#*E#*F#
4	interior jardineres		27,000	1,000	0,300	0,300	2,430	C#*D#*E#*F#
5	Subtotal	S					22,730	SUMSUBTOT AL(G2:G4)
6	20% esponjament		0,200	22,730			4,546	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 27,276

- 4 E2RA73G1 M³ Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mobiliari (previsió un viatge)		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
2	Tendals		8,000	4,000	0,100		3,200	C#*D#*E#*F#
3			6,000	3,000	0,100		1,800	C#*D#*E#*F#
4	Enderroc rampa		1,000	1,000	1,180	0,500	0,590	C#*D#*E#*F#
5	Enderroc graó		1,000	0,850	0,300	0,200	0,051	C#*D#*E#*F#
6	Escala		1,000	0,750			0,750	C#*D#*E#*F#
7	Rases sanejament		1,000	2,500			2,500	C#*D#*E#*F#
8	Subtotal	S					28,891	SUMSUBTOT AL(G1:G7)
9	30% esponjament		0,300	28,891			8,667	C#*D#*E#*F#
11	Estudi gestió de redisus		1,000	0,890			0,890	C#*D#*E#*F#
12			1,000	0,730			0,730	C#*D#*E#*F#
13			1,000	0,100			0,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 39,278

- 5 E2RA71H1 M³ Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 42

1	Extracció llambordins	1,000	6,570	0,100		0,657	C#*D#*E#*F#
2	Enderroc muret de formigó	1,000	20,340	0,100		2,034	C#*D#*E#*F#
3	Enderroc muret de formigó	1,000	2,470			2,470	C#*D#*E#*F#
4	Enderroc fonamentació formigó	1,000	1,650			1,650	C#*D#*E#*F#
5	Enderroc bloc obertures	1,000	2,920			2,920	C#*D#*E#*F#
6	Enderroc paret bloc formigó	1,000	19,670		0,200	3,934	C#*D#*E#*F#
7	Enderroc solera formigó	1,000	12,000	0,150		1,800	C#*D#*E#*F#
8	Repicat canto bancada	1,000	0,380			0,380	C#*D#*E#*F#
9	Subtotal	S				15,845	SUMSUBTOT AL(G1:G8)
10	30%esponjament	0,300	15,845			4,754	C#*D#*E#*F#
12	Estudi gestió de residus	1,000	1,970			1,970	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 22,569

- 6 I2RA6680 M³ Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planxes coberta		1,000	34,350	0,050		1,718	C#*D#*E#*F#
2	Portal		2,000	5,000	0,100		1,000	C#*D#*E#*F#
3	Reixes		1,000	28,095	0,100		2,810	C#*D#*E#*F#
4	Portes metàl·liques		4,000	0,800	2,100	0,050	0,336	C#*D#*E#*F#
5	perfil quadrat		25,000	0,800	5,400	7.850,000	0,014	C#*D#*E#*F#
6			2,000	11,000	5,400	7.850,000	0,015	C#*D#*E#*F#
7	rodons		22,000	0,700	1,360	7.850,000	0,003	C#*D#*E#*F#
8	Subtotal	S					5,896	SUMSUBTOT AL(G1:G7)
9	30%esponjament		0,300	5,896			1,769	C#*D#*E#*F#
10	Estudi gestió de residus		1,000	0,140			0,140	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,805

- 7 E2RA72F1 M³ Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Enderroc paviment ceràmic		1,000	37,410	0,050		1,871	C#*D#*E#*F#
2	Repicat rajola ceràmica		1,000	18,360	0,050		0,918	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					2,789	SUMSUBTOT AL(G1:G2)
4	30%esponjament		0,300	2,789			0,837	C#*D#*E#*F#
6	Estudi gestió de residus		1,000	3,070			3,070	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,696

- 8 E2RA6890 M³ Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estudi gestió de residus		1,000	0,340			0,340	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,340

- 9 E2RA6960 M³ Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

EUR

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estudi gestió de residus		1,000	0,780			0,780	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							0,780	

10 E2RA6770 M³ Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no peril·losos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estudi gestió de residus		1,000	0,900			0,900	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							0,900	

Obra 01 PRESSUPOST 043-2022 REFORMA PISCINA I BAR
Capítol 11 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	SS00001	Ut	Seguretat i Salut per l'execució de les obres
AMIDAMENT DIRECTE			1,000

PRESSUPOST

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost 043-2022 REFORMA PISCINA I BAR
Capítol	01	PREVIS I ENDERROCS
Títol 3	01	PREVIS I EXTRACCIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K2100F04	Ut	Retirada i desmuntatge de tot el mobiliari i equipament interior del bar i la cuina segons directrius de la Propietat, format per zona bar i magatzem bar. Inclou l'extracció de neveres, dispensador de cerveses, encimera, electrodomèstics, estanteries.. amb transport a l'abocador autoritzat dels elements no reutilitzables i en cas de reutilitzar-los es protegiran, embalaran i seran traslladats a zona d'acopi Municipal. Inclou càrrega i transport de runes a l'abocador més proper, taxes d'abocament, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. Tot per deixar l'edifici completament buit per posterior enderroc. (P - 151)	634,51	1,000	634,51
2	K21ED001	Ut	Treballs de desmuntatge i anul·lació amb mitjans manuals de les diferents instal·lacions existents a la zona bar, cuina i magatzem de l'edifici. Electricitat: Desconnexió de la xarxa de subministrament, desmuntatge de subquadres elèctrics, caneletes vistes, línies, caixes d'empalme, mecanismes, enllumenat, accessoris,.. i altres elements maquinària i equipament elèctric. Aiguat: Desconnexió de la xarxa de subministrament, desmuntatge de piques i aixetes, arrencada de les escomeses i derivacions, claus de pas, canonades,... i altres elements de tuberies i accessoris d'aigua Sanejament: extracció de desguassos formats per tubs i accessoris de PVC d'evacuació d'aigües pluvials i fecals dels diferents equipaments de les zones a reformar,... Ventilació: Desconnexió i desmuntatge de la instal·lació d'evacuació de fums formada per campana, canonades, xemeneies,... i altres elements maquinària i equipament de ventilació Gas: Desconnexió i anul·lació de la instal·lació interior de gas a la zona bar i cuina, extracció de conductes de coure i accessoris de gas. Telecomunicacions: Desmuntatge de les càmeres de seguretat per posterior reutilització i extracció de cablejat de les zones a reformar,.. Inclou càrrega i transport de runes a l'abocador més proper, taxes d'abocament, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. Tot per deixar l'edifici completament buit de instal·lacions per posterior enderroc. (P - 162)	534,78	1,000	534,78
3	L21QU200	Ut	Desmuntatge de tendal amb braç extensible, de més de 6m², amb lona, situat a façana fixat a pilars metàl·lics, a una alçada <3,00mts. Inclou desconnexió a la xarxa d'alimentació elèctrica, mecanismes, fixacions, accessoris, ... càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (P - 171)	147,16	4,000	588,64
4	L21QU2000	Ut	Desmuntatge de tendal corredor vertical, de 3 a 6m², amb lona, situat a façana fixat a pilars metàl·lics, a una alçada <4,00mts. Inclou desconnexió a la xarxa d'alimentació elèctrica, guia, mecanismes, fixacions, accessoris, ... càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (P - 172)	88,30	3,000	264,90
5	L21QU2001	Ut	Extracció amb mitjans manuals de jardineria existent format per test de granit d'unes dimensions aproximades de 100x30cms en planta i 36cms d'alçada. Inclou l'extracció de la terra vegetal i plantes interior i càrrega manual a contenidor, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (P - 173)	3,96	27,000	106,92
6	K21B1011Z	MI	Desmuntatge de barana de 110cms d'alçada i portal d'una fulla practicable de 1,70x1,10mts d'amplada. Mòduls formats amb passamà perimetral i reixa metàl·lica interior i passamà superior amb rodó d'acer inoxidable. Inclou extracció de pletines de subjecció, acopi de material a obra per posterior reutilització, càrrega manual de runa generades	15,61	6,200	96,78

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 2

		sobre camió o contenidor, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (P - 161)				
7	K21A5R11	Ut	Arrencada amb mitjans manuals de porta metàl.lica enrotllable de fins a 5m². Inclós desconnexió a la xarxa d'alimentació elèctrica, extracció de guia, mecanismes, accessoris, ... càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (P - 158)	73,62	2,000	147,24
8	K21B3000	M²	Arrencada amb mitjans manuals de reixa metàl.lica, situada a una alçada <4,00mts, formada per passamans metàl.lics soldats a un passamà perimetral soldat a la perfil·leria laminar de l'estructura de l'edifici. Inclós càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (P - 160)	8,73	28,095	245,27
9	K2157A1A	M²	Desmuntatge amb mitjans manuals de revestiment de coberta i faldó vertical, format per planxes grecades prelacades, fixada a subestructura d'acer galvanitzat, situades a una alçada màxima de 4,50mts. Inclou desmuntatge dels remats entrega amb coberta i peu de xapa, retall de la planxa de coberta segons especejament projecte, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (P - 153)	12,49	34,350	429,03
10	K219462A	M²	Arrencada de paviment existent amb mitjans manuals, de peces de llambordins de 10x20cms. Inclou extracció del morter d'adhesió, aplec per posterior aprofitament, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (P - 157)	13,22	6,570	86,86
11	E2210001	M²	Treballs de desbrossament d'arbust, amb desbrossadora, fins a 4,00mts d'alçada. Inclou recollida de la brossa generada i càrrega manual de brossa sobre camió o contenidor, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (P - 14)	3,87	44,800	173,38
12	K21AU015	Ut	Desmuntatge amb mitjans manuals de porta metàl.lica tallafocs de dimensions de pas 80x210cms. Inclou extracció de bastiment metàl.lic, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (P - 159)	15,21	4,000	60,84
13	BFRT	Pa	Modificació instal.lació magatzem (P - 8)	0,00	1,000	0,00

TOTAL	Títol 3	01.01.01	3.369,15

Obra	01	Pressupost 043-2022 REFORMA PISCINA I BAR
Capítol	01	PREVIS I ENDERROCS
Títol 3	02	ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K21484A1	MI	Enderroc amb mitjans manuals d'estructura de coberta, fins a una alçada màxima de 4,50mts, formada per perfils laminars quadrats i rodons, soldats entre ells. Inclou càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (P - 152)	20,82	57,400	1.195,07
2	P2146-JHY4	M²	Enderroc de paviment exterior format per peces de llambordins, col·locats sobre base de formigó de fins a 15cms de gruix. Inclou extracció de peces de llambordins de 20x10cms, material d'adhesió i solera de formigó lleugerament armada. Aprofitament de peces que no estiguin malmeses per una posterior recol·locació, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (P - 174)	50,10	29,340	1.469,93
3	E2135341	M³	Enderroc a mà i amb compressor, de mur de contenció de formigó armat revestit amb peces de rajola ceràmica per la cara exterior. Inclòs càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, mitjans auxiliars i demés element per una completa execució. (P - 13)	228,87	2,472	565,77

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 3

4	E2131341	M³	Enderroc a mà i amb compressor, de fonament corregut de formigó armat. Inclós càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (P - 12)	250,76	1,648	413,25
5	E0213001	Ut	Enderroc d'escala exterior accés zona piscina, de 2,50mts de llargària, format per quatre graons de 30cms d'estesa i 17,5cms d'alçada. Escala formada per una llosa de formigó i esgraonat ceràmic amb acabat de rajola ceràmica. Inclou càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (P - 11)	145,80	1,000	145,80
6	K2220000	M³	Retirada amb mitjans manuals de gruix de graves sota paviment de formigó de la terrassa exterior. Inclós extracció de la làmina de polietilè, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (P - 163)	12,22	7,803	95,35
7	F21689ZZ	M³	Treballs per a formació obertura de pas, a paret de tancament de bloc de formigó de 20cms de gruix, amb unes dimensions variables segons nova distribució de projecte. Inclou tall previ del contorn del forat, demolició del tancament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, mitjans auxiliars i demés element per una completa execució. (P - 143)	126,24	2,916	368,12
8	F2168943	M²	Enderroc a mà i amb martell trencador manual, de tancament exterior i interior, format per paret de bloc de formigó de 20cms de gruix amb acabat enrajolat per l'interior, fins a una alçada màxima <3,00mts. Inclós càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (P - 142)	20,27	19,665	398,61
9	E0213002	Ut	Enderroc de rampa i graó de formigó exterior d'accés a sala ACS existent i graó zona barra del bar. Rampa d'unes dimensions en planta de 1,00x1,18mts i una alçada de 35cms i dos graons de 0,85mts de longitud, 30cms d'estesa i una alçada de 17,5cms. Tot format amb formigó. Inclou càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (P - 9)	145,80	1,000	145,80
10	K2192913	M²	Enderroc de solera exterior de 15cms de gruix, de formigó lleugerament armada. Inclós càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (P - 155)	13,26	12,000	159,12
11	E0213003	M³	Repicat amb mitjans manuals de bancada de formigó existent, per posterior col.locació de pletina metàl.lica, de dimensions aproximades 25x12cms. Inclós càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (P - 10)	240,00	0,383	91,92
12	K2194421	M²	Arrencada de paviment ceràmic existent, amb mitjans manuals. Inclós càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, mitjans auxiliars i demés element per una completa execució. (P - 156)	7,93	37,410	296,66
13	K2183771	M²	Arrencada d'aplacat de ceràmica en paraments verticals existents. Inclós morter d'adhesió, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, mitjans auxiliars i demés element per una completa execució. Nota: Inclou arrencada enrajolat bancada exterior de la zona afectada (P - 154)	15,07	18,363	276,73
14	E222B400	M³	Excavació de rasa de sanejament fins a 0,5m de fondària, amb una amplada de 30cms i una profunditat màxima de 40cms. Inclou enderrroc de solera de formigó i excavació en terreny compacte, realitzada amb minicarregadora i càrrega mecànica sobre camió. Inclós mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (P - 15)	131,30	2,496	327,72

TOTAL	Títol 3	01.01.02	5.949,85

Obra	01	Pressupost 043-2022 REFORMA PISCINA I BAR
Capítol	02	MOVIMENT DE TERRES I FONAMENTACIÓ

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 4

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K222142X	M³	Excavació de rebaix zona magatzem i accés façana est i rases i pous de fonamentació, de fins a una fondària màxima de 0,50mts, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minicarregadora i càrrega mecànica sobre camió. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (P - 164)	55,84	12,495	697,72
2	E3Z112T1	M²	Capa de formigó de neteja i anivellació de fons de fonamentació, de 10 cm d'espessor, de formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, en el fons de l'excavació prèviament realitzada. Inclou col·locació de tocs i/o formació de mestres, vibrat del formigó, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (P - 25)	14,99	7,140	107,03
3	E31522H3	M³	Formigó per rases i pous de fonaments, omplert amb formigó HA-25/B/20/XC2, de consistència tova i grandària màxima del granulats de 20mm, fabricat en central i abocament amb bomba. Inclou vibrat del formigó, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. Nota: Inclou a la medició una solera per posterior formació escala (P - 24)	127,65	2,856	364,57
4	G31B4100	Kg	Armadura de rases i pous AP500S d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/MM². Inclòs col·locació de separadors i fixació de les armadures, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. Nota: inclou a l'amidament esperes entrega amb paret de bloc (P - 146)	2,47	275,180	679,69
5	E442500C	Kg	Subministre i col·locació de platina d'ancoratge d'acer S275JR, de 250x250/300 mm i espessor 20 mm, amb 4 cartelles i 4 perns soldats d'acer corrugat B500SD de 12 mm de diàmetre i 40 cm de longitud, amb dues capes d'imprimació antioxant. Inclou: d Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de la placa, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (P - 27)	39,87	3,000	119,61
6	K44Z55000	MI	Subministre i col·locació de pletina metàl·lica d'ancoratge, fixada a bancada de formigó, de dimensions en forma de T de 240x100mm i 8mm de gruix, d'acer S275JR amb dues capes d'imprimació antioxidant, col·locada al suport mitjançant tirafons i resines epoxi. Inclou la neteja i preparació del suport, perforació amb taladre de 16mm de diàmetre i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, retacat pletina amb morter sense retracció, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (P - 165)	60,38	10,050	606,82
7	E4BP1112	Ut	Ancoratges unió fonamentació nova amb existent o paret mimbell coberta, amb acer de barres corrugades de 12mm de diàmetre i 20+20cms de longitud, amb perforació amb taladre de 16mm de diàmetre i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (P - 32)	12,66	8,000	101,28
8	E9234B91	M²	Subministre, estesa i piconatge de graves, amb un gruix de 15cms, amb una grandària màxima de l'àrid de 50-70 mm, per a posterior formació de solera, col·locada sobre terreny existent. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (P - 59)	11,40	28,658	326,70
9	E7B21H0L	M²	Subministre i col·locació de làmina separadora de polietilè de 150 µm i 144 g/m², col·locada no adherida sobre capa de graves. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (P - 43)	1,80	28,658	51,58
10	E93628B10X	M²	Formació de solera de formigó, de 15cms de gruix, format amb formigó HA-25/B/20/XC2, de consistència tova i grandària màxima del granulats 20 mm, abocat amb amb bomba i armat superior amb malla electrosoldada d'acer corrugat B-500SD, de 15x15cms i 8mm de diàmetre. Inclou la formació del junt perimetral amb porex de 2cms	46,18	35,318	1.630,99

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 5

			entrega amb paret de bloc, vibrat i curat del formigó, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. Nota: Inclou en els amidaments la reposició de la solera per el traçat de les rases d'instal·lacions, la formació de la rampa d'accés exterior i la rampa accés cuina (P - 60)			
11	E7A1220N	M²	Subministre i col·locació de barrera de vapor/estanquitat, entrega entre fonamentació i paviment, format per una pel·lícula d'emulsió bituminosa tipus ED, amb una dotació <= 2 kg/m2, aplicada en dues capes. Inclòs sanejat del suport, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (P - 41)	4,23	21,840	92,38
12	ED5L27G3	M²	Subministre i col·locació de làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 10 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 250 kN/m2, adherida amb morter adhesiu sobre parament vertical i horitzontal. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (P - 78)	12,17	21,840	265,79

TOTAL	Capítol	01.02			5.044,16

Obra	01	Pressupost 043-2022 REFORMA PISCINA I BAR
Capítol	03	SISTEMA ESTRUCTURAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E4415315	Kg	Subministre i col·locació de pilars d'acer S275JR segons UNE-EN 10025 , en pilars formats per peça composta, de perfils conformats en calent de la sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb dues capes d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura, a una <3,00mts. Inclou neteja i preparació del plànol de suport, replanteig i marcat dels eixos, col·locació i fixació provisional del pilar, aplomat i anivellació, execució de les unions soldades, part proporcional d'enrigitadors i pletines amb corresponent soldadura, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (P - 26)	2,91	182,616	531,41
2	E4435115	Kg	Subministre i col·locació de jàsseres metàl·liques d'acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb dues capes d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura, a una <3,00mts. Inclou neteja i preparació del plànol de suport, replanteig i marcat dels eixos, col·locació i fixació provisional de la biga, aplomat i anivellació, execució de les unions soldades, part proporcional d'enrigitadors i pletines amb corresponent soldadura, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (P - 28)	2,87	2.040,226	5.855,45
3	E4445125	Kg	Subministre i col·locació de perfils metàl·lics d'acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb dues capes d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura a jàsseres perimetrals o estructura existent, a una alçada <3,00mts. Inclou neteja i preparació del plànol de suport, replanteig i marcat dels eixos, col·locació i fixació provisional de la biga, aplomat i anivellació, execució de les unions soldades, part proporcional d'enrigitadors i pletines amb corresponent soldadura, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (P - 30)	3,21	19,004	61,00
4	14E229E5	M²	Formació de paret estructural per a revestir, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x200 mm, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, fins a una alçada <3,50mts, col·locat amb morter de ciment pòrtland, de dosificació 1:0,5:4 (10 N/mm²). Inclou traves i brancals massissats amb formigonament per a fabrica de blocs de morter de ciment, amb formigó de 225 kg/m³, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, col·locat manualment i armat amb acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm² per a l'armadura de parets de blocs de morter	48,71	44,120	2.149,09

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 6

			de ciment. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. Nota: Inclou a la medició els brancals de les noves obertures d'accés a magatzem i sala ACS i el tapiat de obertures existents (P - 3)			
5	E4Z21L210	MI	Subministre i col.locació de reforç a parets de bloc de formigó de 190mm d'amplada, format per armadura prefabricada en gelosia tipus Murfor RND-5/Z 150, d'acer galvanitzat, amb rodons de 5 mm de diàmetre, col.locada amb el mateix morter de la paret. Inclòs part proporcional de solapaments (P - 35)	3,13	75,250	235,53
6	E4E765MF	MI	Subministre i col.locació de llinda estructural de 20 cm d'amplària, amb peça U llisa de morter de ciment, de color gris (idèntiques característiques que el tancament de bloc), de 400x200x200 mm, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-3, amb dues cares per a revestir, col.locada amb morter ciment portland. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (P - 33)	26,06	4,900	127,69
7	14LFM68D0	M²	Formació de sostre de 22+5 cm, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) de 4 a 5 kN/m2, situat a una alçada <3,50mts, amb revoltó de ceràmica i biguetes de formigó pretesat, col.locades amb un intereixos 0,7 m, de llum 5 a 7mts, amb una quantia de 5 kg/m2 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, malla electrosoldada AP500 T de 15x15 cm 8mm de Ø, i una quantia de 0,08 m3/m2 de formigó HA-25/B/20/XC1 abocat amb bomba. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (P - 6)	72,52	14,438	1.047,04
8	1458116G	M³	Formació de cercol de formigó armat perimetral, per a revestir, situat a una alçada <3,50mts, omplert amb formigó HA-25/B/20/XC1 abocat amb bomba, encofrat amb tauler de fusta de pi, a tot el perímetre i armat amb acer corrugat B-500SD en barres corrugades, amb una quantia de . Inclòs desapuntament, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (P - 2)	871,26	0,621	541,05

TOTAL	Capítol	01.03				10.548,26

Obra	01	Pressupost 043-2022 REFORMA PISCINA I BAR
Capítol	04	SISTEMA D'ENVOLVENT I ACABATS EXTERIORS
Títol 3	01	COBERTES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	14E229E30	MI	Formació de mimbell de coberta, format per una filada de paret de bloc de morter de ciment foradat R-6, de 15 cm de gruix, format per peça de 400x200x150 mm, llis, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col.locat amb morter amb morter mixt 1:2:10 de ciment portland i amb filler calcari. Inclou massissat interior del bloc amb formigó HA-25/P/20/I col.locat manualment, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (P - 5)	12,58	10,500	132,09
2	E4BP1110	Ut	Ancoratges unió amb acer de barres corrugades de 10mm de diàmetre i 30+30cms de longitud, amb perforació amb taladre de 10mm de diàmetre i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (P - 31)	11,32	51,000	577,32
3	E5Z15N1B	M²	Formació de pendents amb formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m3, de 5-10cm de gruix mitjà, amb acabat remolinat, amb pendent mínim del 2%. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (P - 37)	10,50	13,000	136,50
4	E7Z15MD0X	MI	Formació de matarracó de 8cms de radi, fet amb morter de ciment 1:6 sobre formigó de pendents a perímetre coberta per posterior remunta de la impermeabilització. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (P - 44)	12,85	10,200	131,07

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 7

5	E711EF66	M²	Membrana per a impermeabilització de cobertes PA-8 segons UNE 104402 de 5,9 kg/m2 de dues làmines de betum asfàltic modificat LBM (SBS)-30-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 50 g/m2, adherides en calent, prèvia imprimació. Inclou remunta a paret de bloc de ciment, solapament entre làmines impermeabilització, formació i reforç impermeabilització en aiguafons, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (P - 40)	45,72	16,060	734,26
6	E5Z26D30	M²	Subministre i estesa de capa de protecció de morter de ciment 1:6 de 3 cm de gruix. Inclós mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (P - 38)	12,78	13,000	166,14
7	E7B11AD0	M²	Subministre i col·locació de làmina geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m², col·locat sense adherir. Inclós mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (P - 42)	3,95	26,000	102,70
8	E5113391	M²	Subministre i estesa d'acabat de terrat amb capa de protecció de palet de riera de 16 a 32mm de diàmetre, de 10cms de gruix, col·locat sense adherir sobre làmina geotèxtil. Inclós mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (P - 36)	10,14	13,000	131,82
9	P5ZGDG01	MI	Subministre i col·locació de remat mimbell coberta, format per peça de formigó prefabricat, model LH codi LH20 de la casa ULMA, o similar, de 20cms d'amplada, amb goteró a un extrem. Inclou la formació de la base inferior de regularització amb morter hidròfug per la formació de pendent sobre paret de bloc de 20cms o gero de 15cms, rejuntat impermeable, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (P - 176)	40,91	10,500	429,56
10	P5ZDC-I000	MI	Subministre i col·locació de remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, de 0,8 mm de gruix i 15cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per entrega mimbell amb coberta, col·locat amb fixacions mecàniques. Inclou segellat impermeable, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (P - 175)	21,08	10,200	215,02
11	K5ZJ2201A	MI	Subministre i col·locació de canal d'evacuació d'aigües, d'acer galvanitzat prelacat del mateix color que la planxa de la coberta. Canal amb xapa de 0,8mm de gruix i un desenvolupament de 56cms (2+5+7+10+12+10+10), amb sis plecs, seguint geometria segons detall de projecte. Inclou forats de 100mm de diàmetre per a connectar el baixant d'aigües pluvials, fixacions, segellat impermeable,... mitjans auxiliars i tots els accessoris i elements necessaris per al seu muntatge, ús i correcte funcionament del conjunt, seguint plànol detall de projecte. (P - 166)	65,23	11,000	717,53
12	E4440000	Kg	Subministre i col·locació de perfils metàl·lics d'acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple en fred sèrie L, C, quadrat i omega, tallat a mida a taller i galvanitzat, col·locat a l'obra amb soldadura a jàsseres perimetrals o estructura existent, a una alçada <3,50mts. Inclou neteja i preparació del plànol de suport, replanteig i marcat dels eixos, col·locació i fixació provisional dels perfils, aplomat i anivellació, execució de les unions soldades, part proporcional d'enrigitadors i pletines amb corresponent soldadura, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (P - 29)	3,92	570,799	2.237,53
13	E83LB4J0	M²	Subministre i col·locació de faldó de coberta de 80cms d'alçada, situat a una alçada de 4,50mts, format per: - subestructura de fusta amb llistons de 60x40mm, de fusta de pi tractada a l'autoclau, de color negre mate, col·locats en vertical i horitzontal segons espejament de projecte, collats a estructura de perfils tubulars (aquests perfils estan inclosos a la partida E4440000) - revestiment amb panells de tauler compactes HPL de la casa Trespa® model Meteon, laminat compacte d'alta pressió, amb una reacció al foc B-s2-d0, de color A36.3.5 Truf Green o A32.7.2 Dark Green, de 10mm de gruix, cantells rectes i polits, de modulació vertical segons alçats projecte, i fixada a subestructura de fusta amb adhesiu de poliuretà de la casa comercial. Inclós retall de panells, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. Nota: Inclou en els amidaments el gir horitzontal per amagar el col·lector d'aigües pluvials (P - 48)	170,06	33,560	5.707,21

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 8

TOTAL	Títol 3	01.04.01	11.418,75
Obra	01	Pressupost 043-2022 REFORMA PISCINA I BAR	
Capítol	04	SISTEMA D'ENVOLVENT I ACABATS EXTERIORS	
Títol 3	02	FAÇANES	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E4440000	Kg	Subministre i col·locació de perfils metàl·lics d'acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple en fred sèrie L, C, quadrat i omega, tallat a mida a taller i galvanitzat, col·locat a l'obra amb soldadura a jàsseres perimetrals o estructura existent, a una alçada <3,50mts. Inclou neteja i preparació del plànol de suport, replanteig i marcat dels eixos, col·locació i fixació provisional dels perfils, aplomat i anivellació, execució de les unions soldades, part proporcional d'enrigitzadors i pletines amb corresponent soldadura, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (P - 29)	3,92	823,181	3.226,87
2	E881C186	M²	Arrebossat amb morter monocapa (OC) de ciment, de designació CSIV-W2, segons la norma UNE-EN 998-1, fins a una alçada de <3,50mts, col·locat manualment a paret de bloc de formigó, amb acabat llis de color granate, similar a l'existent, amb un gruix de 15mm. Inclou part proporcional de malla de fibra de vidre antiàlcals en el front de forjat, formació arestes, brancals, llindes, perfil d'acabament en les trobades amb paraments,... mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (P - 55)	35,10	35,940	1.261,49
3	E9U32100	MI	Subministre i col·locació de sòcol ceràmic, format per peça ceràmica de 10x20cms de color beig (de característiques similars a l'existent), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 E (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). Inclós mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (P - 64)	9,69	10,900	105,62
4	E83LB4J1	M²	Subministre i col·locació de trasdossat de façana exterior, de 35-36cms d'amplada, i una alçada de 3,05mts, format per: - subestructura de fusta amb llistons de 60x40mm, de fusta de pi tractada a l'autoclau, de color negre mate, col·locats en vertical i horitzontal segons especejament de projecte, collats a paret de bloc de morter i formant una càmara d'aire per encabir porta corredera. - revestiment amb panells de tauler compactes HPL de la casa Trespa® model Meteon, laminat compacte d'alta pressió, amb una reacció al foc B-s2-d0, de color A36.3.5 Truf Green o A32.7.2 Dark Green, de 10mm de gruix, cantells rectes i polits, de modulació vertical segons alçats projecte, i fixada a subestructura de fusta amb adhesiu de poliuretà de la casa comercial. Inclós retall de panells, part proporcional de remats entrega amb tancaments o paviments, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (P - 51)	216,84	22,570	4.894,08
5	E83LB4J2	M²	Subministre i col·locació de trasdossat de façana exterior, de 35-36cms d'amplada, fins a una alçada màxima de 3,65mts, format per: - subestructura de fusta amb llistons de 60x40mm, de fusta de pi tractada a l'autoclau, de color negre mate, col·locats en vertical i horitzontal segons especejament de projecte, collats a paret de bloc de morter. - revestiment amb panells de tauler compactes HPL de la casa Trespa® model Meteon, laminat compacte d'alta pressió, amb una reacció al foc B-s2-d0, de color A36.3.5 Truf Green o A32.7.2 Dark Green, de 10mm de gruix, cantells rectes i polits, de modulació vertical segons alçats projecte, i fixada a subestructura de fusta amb adhesiu de poliuretà de la casa comercial. Inclós retall de panells, part proporcional de remats entrega amb tancaments o paviments, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. Nota: En l'amidament inclou forrat de les portes que donen accés al	170,06	63,445	10.789,46

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 9

6	E894FBXX	M²	pas de la façana Oest (P - 52)	17,22	94,035	1.619,28
7	4894BBJO	M²	Pintat estructura metàl·lica nova, format per pilars i bigues amb perfils d'acer laminar, amb dues capes d'esmalt sintètic de color a definir per la DF, fins a una alçada <4,50mts. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. CM: L'imprimació anticorrosiva està inclosa en la partida de subministre del perfil. (P - 56)	28,11	72,691	2.043,34
8	E89BCCL0	M²	Pintat baranes i reixes existent, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues capes d'esmalt sintètic de color a definir per la DF, fins a una alçada <4,50mts. Inclòs previ sanejat i llijat, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (P - 7)	17,80	13,640	242,79

TOTAL	Títol 3	01.04.02	24.182,93

Obra	01	Pressupost 043-2022 REFORMA PISCINA I BAR
Capítol	04	SISTEMA D'ENVOLVENT I ACABATS EXTERIORS
Títol 3	03	FUSTERIES EXTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EAVUF60X	Ut	Subministre i col·locació de mosquitera fixe, ref. FF1, per un forat d'obertura de 440x75cms, formada per: - Llistó de fusta inferior, recolzat a paret de bloc existent, de 40x30mm de secció, de fusta massissa tractada a l'autoclau, - Mar perimetral amb perfil tubular d'alumini de 40x40mm de secció, lacat de color negre, fixada entre els pilars metàl·lics laterals existents i recolzada a la part inferior al llistó de fusta. - Mosquitera amb malla de plàstic tipus polipropilè, de color negre, fixada a marc perimetral. Inclou fixacions mecàniques, segellats,... mitjans auxiliars i tots els accessoris i elements necessaris per al seu muntatge, ús i correcte funcionament del conjunt, seguint plànol detall de projecte. (P - 70)	238,78	2,000	477,56
2	EAVUF70X	Ut	Subministre i col·locació de mosquitera fixe, ref. FF2, per un forat d'obertura de 350x75cms, formada per: - Llistó de fusta inferior, recolzat a paret de bloc existent, de 40x30mm de secció, de fusta massissa tractada a l'autoclau, - Mar perimetral amb perfil tubular d'alumini de 40x40mm de secció, lacat de color negre, fixada entre els pilars metàl·lics laterals existents i recolzada a la part inferior al llistó de fusta. - Muntant vertical situat segons detall projecte, de les mateixes característiques que el marc perimetral. - Plafó de 73x65cms, format per panell sandwich de 24cms, amb alumini per les dues cares i nucli de poliestiré, del mateix color que la perfil·leria, amb perforació de Ø30mm, per al pas de l'extracció de fums de la cuina. - Mosquitera amb malla de plàstic tipus polipropilè, de color negre, fixada a marc perimetral. Inclou fixacions mecàniques, segellats,... mitjans auxiliars i tots els accessoris i elements necessaris per al seu muntatge, ús i correcte funcionament del conjunt, seguint plànol detall de projecte. (P - 71)	298,85	1,000	298,85
3	EAVUF80X	Ut	Subministre i col·locació de mosquitera fixe, ref. FF3, per un forat d'obertura de 350x75cms, formada per: - Llistó de fusta inferior, recolzat a paret de bloc existent, de 40x30mm de secció, de fusta massissa tractada a l'autoclau, - Mar perimetral amb perfil tubular d'alumini de 40x40mm de secció, lacat de color negre, fixada entre els pilars metàl·lics laterals existents i recolzada a la part inferior al llistó de fusta.	194,78	3,000	584,34

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 10

			- Mosquitera amb malla de plàstic tipus polipropilè, de color negre, fixada a marc perimetral. Inclou fixacions mecàniques, segellats,... mitjans auxiliars i tots els accessoris i elements necessaris per al seu muntatge, ús i correcte funcionament del conjunt, seguint plànol detall de projecte. (P - 72)			
4	P8JC-H000	MI	Subministre i col·locació de remat entrega panell trespa interior i perfil mosquitera (detall 1) amb planxa d'alumini de 0,8 mm de gruix, amb un desenvolupament de 10 cm, amb dos plecs, seguint geometria detall de projecte. Inclou fixacions, segellat impermeable,... mitjans auxiliars i tots els accessoris i elements necessaris per al seu muntatge, ús i correcte funcionament del conjunt, seguint plànol detall de projecte. (P - 177)	20,43	7,500	153,23
5	EQAF001	Ut	Subministre i col·locació de porta de fusta d'una fulla corredera, ref. SE-02, de dimensions totals de porta de 325x261cm, amb estructura tubular i revestit amb panells compacte HPL de la casa Trespa® o similar. Formada per: - Estructura metàl·lica tubular autoportant, formada per perímetre de perfils tubular d'acer galvanitzat de 40x40mm i muntants intermitjos de fusta de pi, de 100x40mm de secció, tractada a l'autoclau de color negre. - Revestiment exterior amb 4 panells de dimensions segons especejament detall de projecte, fixades a estructura. Panells de tauler compactes HPL de la casa Trespa® model Meteon, laminat compacte d'alta pressió, amb una reacció al foc B-s2-d0, de color A36.3.5 Truf Green o A32.7.2 Dark Green, de 10mm de gruix, cantells rectes i polits, de modulació vertical segons alçats projecte, i fixada a subestructura de fusta amb adhesiu de poliuretà de la casa comercial. - Guia superior, amb perfil d'acer galvanitzat tipus Neocrom K150 de la casa Klein o similar, de 6310mm de longitud, amb sistema de rodament "Full Ball Bearings K150", per a un suport de fins a 150Kgs, fixat a estructura metàl·lica. Inclou topes als dos extrems - Perfil per col·locació rodaments, soldat a perfil perimetral de la fulla, amb tubular d'acer galvanitzat de 100x40mm. Inclòs forats per col·locació rodaments. - Guia inferior amb raíl, format per perfil tubular d'acer galvanitzat de Ø40mm, de 6310mm de longitud. Tres rodaments col·locats sota perfil perimetral de l'estructura de la porta, format per carret i roda de costat de rodadora concau de Ø80mm. - Perfils de suport de la guia inferior format per perfils tubulars de 40x40mm de secció, i longitud variable segons inclinació paviment. Col·locats amb un intereix de 1,51mts. Inclou treballs empotrament del perfil al paviment, soldat de la guia superior amb aquests perfils de suport. Inclou pany i clau d'acer inoxidable, per la cara interior de la porta, fixacions mecàniques,... mitjans auxiliars i tots els accessoris i elements necessaris per la seva col·locació i ús, seguint el plànol de fusteria de projecte. (P - 139)	4.662,25	1,000	4.662,25
6	EQAF002	Ut	Subministre i col·locació de porta de fusta plegable, ref. SE-03, de tres fulles de 101x130cms cada una i una fulla de 102x255cm, totes elles plegables a un extrem, formada amb estructura tubular i revestit amb panells compacte HPL de la casa Trespa® o similar. Formada per: - Estructura metàl·lica tubular autoportant, formada per perímetre de perfils tubular d'acer galvanitzat de 40x40mm i muntants intermitjos de fusta de pi, de 100x40mm de secció, tractada a l'autoclau de color negre. - Revestiment exterior amb 4 panells de dimensions segons especejament detall de projecte, fixades a estructura. Panells de tauler compactes HPL de la casa Trespa® model Meteon, laminat compacte d'alta pressió, amb una reacció al foc B-s2-d0, de color A36.3.5 Truf Green o A32.7.2 Dark Green, de 10mm de gruix, cantells rectes i polits, de modulació vertical segons alçats projecte, i fixada a subestructura de fusta amb adhesiu de poliuretà de la casa comercial. - 4uts Guies superiors, de dimensions: 1ut de 4770mm - 1ut de 37780mm - 1ut de 2780mm i 1ut de 1780mm. Amb perfils d'acer galvanitzat tipus Neocrom K150 de la casa Klein o similar, amb	3.612,15	1,000	3.612,15

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 11

			sistema de rodament “Full Ball Bearings K150”, per a un suport de fins a 150Kgs, fixat a estructura metàl.lica. Inclou topes als dos extrems - Element de guia inferior en tot el recorregut de cada una de les fulla, de la casa Klein, fixat sobre element de barra del bar. Inclou mecanismes per plegat de les portes, pany i clau d'acer inoxidable, per la cara interior de la porta, fixacions mecàniques,... mitjans auxiliars i tots els accessoris i elements necessaris per la seva col·locació i ús, seguint el plànol de fusteria de projecte. (P - 140)			
7	EQAF003	Ut	Subministre i col·locació de porta de fusta d'una fulla corredera, ref. SE-04, de dimensions totals de porta de 370x130cm, amb estructura tubular i revestit amb panells compacte HPL de la casa Trespa® o similar. Formada per: - Estructura metàl.lica tubular autoportant, formada per perímetre de perfils tubular d'acer galvanitzat de 40x40mm i muntants intermitjos de fusta de pi, de 100x40mm de secció, tractada a l'autoclau de color negre. - Revestiment exterior amb 5 panells de dimensions segons espequejament detall de projecte, fixades a estructura. Panells de tauler compactes HPL de la casa Trespa® model Meteon, laminat compacte d'alta pressió, amb una reacció al foc B-s2-d0, de color A36.3.5 Truf Green o A32.7.2 Dark Green, de 10mm de gruix, cantells rectes i polits, de modulació vertical segons alçats projecte, i fixada a subestructura de fusta amb adhesiu de poliuretà de la casa comercial. - Guia superior, amb perfil d'acer galvanitzat tipus Neocrom K150 de la casa Klein o similar, de 7410mm de longitud, amb sistema de rodament “Full Ball Bearings K150”, per a un suport de fins a 150Kgs, fixat a estructura metàl.lica. Inclou topes als dos extrems - Element de guia inferior en tot el recorregut, de la casa Klein, fixat sobre element de barra del bar. Inclou pany i clau d'acer inoxidable, per la cara interior de la porta, fixacions mecàniques,... mitjans auxiliars i tots els accessoris i elements necessaris per la seva col·locació i ús, seguint el plànol de fusteria de projecte. (P - 141)	2.603,12	1,000	2.603,12
8	EAVJCE00	M²	Subministre i col·locació de gelosia de lames fixes TAMILUZ model Box 150 o similar, de lames fixes d'alumini extruït, de 150x30mm, en posició horitzontal, acabat termolacat de color RAL 6028 acabat mate. Inclós perfil d'alumini de subjecció de la lama i suport principal format per perfils muntants i travessers de secció segons la casa comercial subjectat mitjançant punts de soldadura cada 1800mm a estructura existent. Inclou cargoleria d'acer inoxidable amb accessoris d'anclatge termo-lacat de RAL del mateix color que les lames, part proporcional de peces especials, escaires d'ensamblatge, accessoris de fixació, mecanització, remats, ferratges,... mitjans auxiliars i tots els accessoris i elements necessaris per al seu muntatge, ús i correcte funcionament del conjunt, seguint plànol detall de projecte. (P - 68)	174,31	15,780	2.750,61
9	EAVJCE01	M²	Subministre i col·locació de gelosia de lames fixes de la casa Briselei, situades a una alçada <3,00mts. Format per lames para-sol amb plafons “Trespa” de color i gruix a definir per la DF, amb unes mesures 1200x260mm, fixades a perfils metàl.lics mitjançant unions mecàniques de cargoleria o similar i aquestes a perfil·leria metàl.lica, col·locades amb un intereix de 280mm. Inclós mitjans auxiliars i tots els accessoris i elements necessaris per al seu muntatge, ús i correcte funcionament del conjunt, seguint plànol detall de projecte. (P - 69)	147,55	50,000	7.377,50
TOTAL		Titul 3	01.04.03			22.519,61
Obra			01	Pressupost 043-2022 REFORMA PISCINA I BAR		
Capítol			04	SISTEMA D'ENVOLVENT I ACABATS EXTERIORS		
Títol 3			04	SERRALLERIA		

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 12

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E4R12025	kg	Subministre i col.locació de pletina metàl·lica d'acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), per a estructures, en perfils laminats tipus L, rodó, quadrat, rectangular, hexagonal, planxa, treballat a taller segons detall projecte i col·locat a l'obra amb soldadura. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (P - 34)	6,79	135,129	917,53
2	EASA7100	Ut	Subministre i col.locació de porta d'una fulla batent, ref. m90-ei60, de dimensions totals d'obra de 101x220cms per una llum de pas de 90x215cms. Formada per una porta metàl·lica d'acer galvanitzat amb interior de llana de roca, amb una resistència al foc EI260-C5 per pintar. Inclòs premarc metàl·lic fixat a paret bloc de morter i marc perimetral, pany i clau, frontisses d'inoxidable satinat, maneta d'acer inoxidable mate model a definir per la DF, pletines, cargols, segellats, tacs, mitjans auxiliars i tots els accessoris i elements necessaris per al seu muntatge, ús i correcte funcionament del conjunt, seguint el plànol de serralleria de projecte. INCLÓS A PARTIDA Pintat amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i tres d'acabat amb color RAL a definir per la DF (P - 67)	477,32	2,000	954,64
3	EASA7101	Ut	Subministre i col.locació de porta de dues fulles batents, ref. m160-ei60, de dimensions totals d'obra de 160x220cms per una llum de pas de 90x215cms cada porta. Formada per una porta metàl·lica d'acer galvanitzat amb interior de llana de roca, amb una resistència al foc EI260-C5 per pintar. Inclòs premarc metàl·lic fixat a paret de bloc de morter i marc perimetral, pany i clau, frontisses d'inoxidable satinat, maneta d'acer inoxidable mate model a definir per la DF, pletines, cargols, segellats, tacs, mitjans auxiliars i tots els accessoris i elements necessaris per al seu muntatge, ús i correcte funcionament del conjunt, seguint el plànol de serralleria de projecte. INCLÓS A PARTIDA Pintat amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i tres d'acabat amb color RAL a definir per la DF (P - 66)	894,63	1,000	894,63
4	EE4Z00	Ut	Subministre i col.locació de xemeneia, Se-01, ventilació campana cuina, model A/43 model Tibidabo de la casa Rixaab, tot d'acer inoxidable mate amb planxa de 2mm, format per: - un tub horitzontal de 300mm de diàmetre i una longitud de 0,5mts i un tub del mateix diàmetre vertical de 3,00mts de longitud, units formant angle recte de 90° - barret amb deflectors de 500mm d'altura, de 5 obertures horitzontals a dos costats, amb deflectors interiors per evitar entrada d'aigua de la pluja. - pletina empellidora, entrega amb tancament vertical, de 630x630mm, amb forat de 300mm de diàmetre, amb punts de soldadura amb tub vertical. Inclòs fixacions, segellats impermeable, mitjans auxiliars i tots els accessoris i elements necessaris per al seu muntatge, ús i correcte funcionament del conjunt, seguint el plànol de serralleria de projecte. (P - 81)	566,99	1,000	566,99
5	KB122000	MI	Treballs de muntatge de la barana de 110cms d'alçària i el portal d'una fulla practicable de 1,70x1,10mts d'amplada, extreta durant els treballs d'enderroc. Mòduls formats amb passamà perimetral i reixa metàl·lica interior i passamà superior amb rodó d'acer inoxidable. Inclou treballs de recol·locació, pletines de subjecció noves,... mitjans auxiliars i tots els accessoris i elements necessaris per al seu muntatge, ús i correcte funcionament del conjunt. (P - 167)	35,77	6,200	221,77

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 13

TOTAL	Títol 3	01.04.04	3.555,56
Obra	01	Pressupost 043-2022 REFORMA PISCINA I BAR	
Capítol	05	SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓ I ACABATS INTERIORS	
Títol 3	01	ENVANS I PALETERIA	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	14E229E3	M²	Formació de paret estructural per a revestir, de 15 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x150 mm, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, fins a una alçada <3,50mts, col·locat amb morter de ciment pòrtland, de dosificació 1:0,5:4 (10 N/mm²). Inclou traves i brancals massissats amb formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó de 225 kg/m³, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, col·locat manualment i armat amb acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm² per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (P - 4)	42,63	28,935	1.233,50
2	E65261BR	M²	Envà de plaques de ciment format per una subestructura de canals i muntats d'acer galvanitzat i aplacat per les dues cares amb placa de ciment Knauf AQUAPANEL OUTDOOR®, per a tancament sota barra bar, fins a una alçada de 1,00mts. Subestructura tipus WM111C.es amb canals i muntants de 75mm d'amplària, plaques a cada costat de l'envà amb placa de ciment Aquapanel Outdoor, de la casa Knauf (placa composta per una alma de ciment portland amb additius i material alleugerit, recobert per les dues cares amb malla de fibra de vidre). Inclou cargoleria segons casa comercial, encintat i massillat tractament de juntes per a exterior, làmina/banda sintètica tipus tecsound band, o equivalent, a col·locar en els punts en contacte amb l'estructura, amb els paraments verticals, amb paviments, part proporcional d'elements de reforç interior per fixació i subjecció d'equipament fix, mobiliari, etc., mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (P - 39)	104,10	10,810	1.125,32
3	E83E398A	M²	Subministre i col·locació trasdossat interior de cartró-guix amb plaques de guix laminat i estructura amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de trasdossat de 115mm, fins a una alçada màxima de 3,00mts: - Placa de guix laminar tipus hidròfug (H), de 15mm de gruix, col·locades a trencajunts, fixades mecànicament. - Estructura autoportant lliure reforçada en H amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb muntants cada 400 mm de 90 mm d'amplària i canals de 90 mm d'amplària, fixades mecànicament al terra i al forjat, amb muntants verticals i intermitjos d'acer galvanitzat. Encintat i massillat preparat per a pintar amb nivell acabat tractament de juntes Q2. Inclou la part proporcional de làmina/banda sintètica tipus TEC SOUND BAND, o equivalent, a col·locar en els punts en contacte amb l'estructura, amb els paraments verticals, amb paviments, formació de junts de dilatació segons dau o especificacions tècniques del fabricant, així com la p.p. de segellat d'elasticitat permanent de 5-7 mm, part proporcional d'elements de reforç interior per fixació i subjecció d'equipament fix, i mobiliari, part proporcional de formació de retorns per a recercats perimetrals de fusteries exteriors, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (P - 47)	48,54	33,120	1.607,64
4	0702	MI	Formació d'esgronat ceràmic sobre solera de formigó, de 0,50mts d'alçada, format per tres graons de 30cms d'estesa i 16cms d'alçada. Esgronat format per parets d'obra ceràmica i encadellat ceràmic de 4cms, tot pres amb morter de ciment portland i posterior remolinat de tot el conjunt amb morter. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (P - 1)	50,63	3,000	151,89

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 14

5	PPAUNAP1	Pa	Partida alçada d'abonament íntegre en concepte de les ajudes del ram de paletaria a l'execució de totes les instal·lacions projectades de l'edifici (P - 179)	1.596,79	1,000	1.596,79

TOTAL	Títol 3		01.05.01			5.715,14

Obra	01	Pressupost 043-2022 REFORMA PISCINA I BAR
Capítol	05	SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓ I ACABATS INTERIORS
Títol 3	02	FALS SOSTRE, REVESTIMENTS I APLACATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E81122D2	M²	Adreçat sobre parament vertical interior de paret de bloc de formigó, fins a una alçada de 3,00mts, amb morter mixt 1:0,5:4, per posterior col·locació d'enrajolat. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (P - 45)	32,24	72,020	2.321,92
2	E8251348	M²	Subministre i col·locació d'enrajolat de parament vertical interior, a una alçada <=3,00mts, amb rajola ceràmica esmaltada mate, de 20x20cms, color blanc, col·locades amb ciment adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) sobre tancament de pladur o adreçat. Inclou retall de les peces, rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 12004), part proporcional aresta amb cantonera d'alumini, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (P - 46)	29,27	92,960	2.720,94
3	E84HU001	M²	Cel ras continu de plaques de ciment format per una subestructura de canals d'acer galvanitzat i aplacat amb placa de ciment Knauf AQUAPANEL OUTDOOR®, situat a una alçada <3,50mts. Subestructura tipus canal Z4 de 70mm d'amplària i placa de ciment Aquapanel Outdoor, de la casa Knauf (placa composta per una alma de ciment portland amb additius i material alleugerit, recobert per les dues cares amb malla de fibra de vidre). Inclòs cargoleria segons casa comercial, tots els elements necessaris per a garantir l'estabilitat de les plaques contra impactes i deformació de l'estructura de suport (trava), treballs formació de forats lineals per encastar lluminàries, encintat i massillat tractament de juntes, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (P - 53)	62,40	37,620	2.347,49
4	E83LB4J3	MI	Formació de caixó exterior amb panells compactes HPL, segons detall DT1, de dimensions 50x50cms, situat a una alçada màxima de 2,60mts, format per: - subestructura de fusta amb llistons de 60x40mm, de fusta de pi tractada a l'autoclau, de color negre mate, col·locats en vertical i horitzontal segons especejament de projecte, fixats a estructura metàl·lica. - revestiment amb panells de tauler compactes HPL de la casa Trespa® model Meteon, laminat compacte d'alta pressió, amb una reacció al foc B-s2-d0, de color A36.3.5 Truf Green o A32.7.2 Dark Green, de 10mm de gruix, cantells rectes i polits, de modulació vertical segons alçats projecte, i fixada a subestructura de fusta amb adhesiu de poliuretà de la casa comercial. Inclòs retall panell per col·locació de guia corredera, retall panells, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (P - 49)	352,28	4,000	1.409,12
5	E83LB4J4	MI	Formació de caixó exterior amb panells compactes HPL, segons detall DT1, de dimensions 30x50cms, situat a una alçada màxima de 2,60mts, format per: - subestructura de fusta amb llistons de 60x40mm, de fusta de pi tractada a l'autoclau, de color negre mate, col·locats en vertical i horitzontal segons especejament de projecte, fixats a estructura metàl·lica. - revestiment amb panells de tauler compactes HPL de la casa Trespa® model Meteon, laminat compacte d'alta pressió, amb una reacció al foc B-s2-d0, de color A36.3.5 Truf Green o A32.7.2 Dark Green, de 10mm de gruix, cantells rectes i polits, de modulació vertical segons alçats projecte, i fixada a subestructura de fusta amb adhesiu	282,19	4,000	1.128,76

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 15

			de poliuretà de la casa comercial. Inclós retall panell per col·locació de guia corredera, retall panells, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (P - 50)			
6	E8989240	M²	Pintat de parament vertical i horitzontal interior de ciment, fins a una alçada <3,00mts, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat de color a definir per la DF. Inclós mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (P - 57)	5,71	37,620	214,81
7	EQ54U002	MI	Subministre i col·locació de pedrís de barra de bar format per taulell d'aglomerat de quars natural de la casa SILESTONE, de color a definir per la DF, de 30mm de gruix i 410mm d'amplada, amb cantos arrodonits, ancorada a xapa d'acer inoxidable. Inclou faldó a cada extrem del pedrís amb peça de 40x80mm, unions entre peces i trobades amb paraments amb segellats per exterior,... peces fabricades a mida segons plànols especejament de projecte, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (P - 110)	395,41	10,350	4.092,49
8	EQ54U001	MI	Subministre i col·locació de pedrís de barra de bar format per taulell d'aglomerat de quars natural de la casa SILESTONE, de color a definir per la DF, de 30mm de gruix i 320mm d'amplada, amb cantos arrodonits, ancorada a xapa d'acer inoxidable. Inclou faldó a cada extrem del pedrís amb peça de 40x80mm, unions entre peces i trobades amb paraments amb segellats per exterior,... peces fabricades a mida segons plànols especejament de projecte, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (P - 109)	334,28	1,800	601,70
9	E860ADF	M²	Subministre i i col·locació d'aplatat de xapa metàl·lica d'acer inoxidable de 2mm de gruix, amb acabat raspallat, col·locat sobre banc de treball, de 700mm d'alçada, fixat amb coles especials. Inclós mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (P - 54)	106,01	5,495	582,52

TOTAL	Titul 3	01.05.02	15.419,75

Obra	01	Pressupost 043-2022 REFORMA PISCINA I BAR
Capítol	05	SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓ I ACABATS INTERIORS
Titul 3	03	PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E9DA13380	M²	Subministre i col·locació de paviment interior, de rajola de gres porcellànic sense esmaltar antilliscant, amb peces de 15x30cms, de color beig, de les mateixes característiques a l'existent, amb una classificació mínima antilliscament 3, col·locades a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 de 2-3cms de gruix i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) AR W (alta resistència a l'abració i absorció d'aigua reduïda), col·locat amb junta de 2mm (junta tipus sanitària). Inclou part proporcional de formació de talls, peces especials, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (P - 62)	59,28	28,478	1.688,18
2	E93A15D00	M²	Formació de paviment de regularització amb ciment portland de 5cms de gruix segons nivell projecte, sobre paviment prèviament enderrocat. Inclou sanejat previ del suport, fratastat del paviment preparat per posterior aplicació del paviment de resines, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (P - 61)	24,40	36,765	897,07
3	E9M111000	M²	Subministre i col·locació de paviment industrial de resines de metacrilat, destinades al sector de l'alimentació, de 4mm de gruix, model i color a definir per la DF, amb prestacions antilliscants C3, fàcil neteja, resistència tèrmica i antibactericida, aplicat amb llana d'acer sobre xapa de morter seguint el manual d'aplicació de la casa comercial. Format per una primera capa d'imprimació amb resines, aplicació de membrana elàstica, capa aplicació de la zona de rodament i dues capes de segellat, tot segons sistema de la casa comercial. Inclòs la formació de mitja canya amb morter especial de la casa de radi 2,5cm i una alçada de 5cms, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (P - 63)	37,76	36,765	1.388,25

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 16

4	P9B001000	M²	Reposició del paviment exterior que s'hagi vist afectat per les obres, format per peces de llambordins de 20x10cms de les mateixes característiques que l'existent, col·locats amb morter, sobre base de formigó. Inclou peces noves i de recuperació (aprofades durant l'enderroc 60%), rejuntat, neteja peces recuperades mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. Nota: inclou la nova escala exterior (P - 178)	57,68	21,360	1.232,04

TOTAL	Titul 3	01.05.03	5.205,54

Obra	01	Pressupost 043-2022 REFORMA PISCINA I BAR
Capítol	05	SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓ I ACABATS INTERIORS
Titul 3	04	FUSTERIA INTERIOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EAQD001	Ut	Subministre i col·locació de porta de fusta d'una fulla batent amb mirilla, referència pb100, de dimensions totals d'obra de 100x220cms per una llum de pas de 90x215cms per posterior lacat. Formada per una fulla cega de 35mm de gruix xapada amb taulel de DM de 4mm de gruix per esmaltar. Premarc de fusta massissa autoportant, fixat a paret de bloc, de 30x70mm. Marc de fusta de pi melis per lacar, tapetes de 16mm de gruix de 50mm d'amplada a brancals i dintell, fixats a paret de bloc, també per lacar del mateix color que la porta. Inclòs mirilla de 35mm de diàmetre amb vidre laminar, placa d'acer inoxidable mate de 200x350x1,5mm amb cantos arrodonits, frontisses d'acer inoxidable per a portes vaivé amb obertura a 180°, topalls, ... mitjans auxiliars i tots els accessoris i elements necessaris per la seva col·locació i ús, seguint el plànol de fusteria de projecte. (P - 65)	561,20	2,000	1.122,40

TOTAL	Titul 3	01.05.04	1.122,40

Obra	01	Pressupost 043-2022 REFORMA PISCINA I BAR
Capítol	06	INSTALL·LACIONS
Titul 3	01	INSTALL·LACIO DE GAS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EF5293B7	m	Tub de coure R250 (semidur) de 22 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat (P - 83)	18,07	46,000	831,22
2	EF52A3B7	m	Tub de coure R250 (semidur) de 28 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat (P - 84)	20,93	8,000	167,44
3	KK798433	u	Vàlvula de pas de gas de 20 mm de DN, amb connexió rosca gas femella G 1/2" i junt pla mascle G 3/4", amb obturador esfèric, segons norma UNE 60708, incloint accessoris (P - 170)	19,68	4,000	78,72
4	KK765765	u	Vàlvula de pas de gas de 25mm de DN, amb connexió rosca gas femella G 1" i junt pla mascle G 1 1/4", amb obturador esfèric, segons norma UNE 60708, incloint accessoris (P - 168)	24,13	2,000	48,26
5	KK786988	u	Vàlvula de pas de gas de 25mm de DN, amb connexió rosca gas femella G 1" i junt pla mascle G 1 1/4", amb obturador esfèric, segons norma UNE 60708, motoritzada, 230V, incloint accessoris (P - 169)	306,87	1,000	306,87

TOTAL	Titul 3	01.06.01	1.432,51

Obra	01	Pressupost 043-2022 REFORMA PISCINA I BAR

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 17

Capítol	06	INSTAL·LACIONS
Títol 3	02	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA
NIVELL 3	01	CONDUCTORS I CANALITZACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EG315652	m	Subministre i col·locació de conductor de coure de designació UNE RZ1-K 0,6/1 kV, Cca-s1b,d1,a1 pentapolar de secció 5x6 mm2, muntat superficialment. S'inclou material auxiliar de muntatge. (P - 96)	10,46	25,000	261,50
2	EG315342	m	Suministre i col·locació de conductor de coure de designació UNE RZ1-K 0,6/1 kV, Cca-s1b,d1,a1 pentapolar de secció 3x4 mm2, muntat superficialment. S'inclou material auxiliar de muntatge. (P - 94)	4,41	25,000	110,25
3	EG315632	m	Subministre i col·locació de conductor de coure de designació UNE RZ1-K 0,6/1 kV, Cca-s1b,d1,a1 pentapolar de secció 5x2,5 mm2, muntat superficialment. S'inclou material auxiliar de muntatge. (P - 95)	5,42	40,000	216,80
4	EG315332	m	Subministre i col·locació de conductor de coure de designació UNE RZ1-K 0,6/1 kV, Cca-s1b,d1,a1 tripolar de secció 3x2,5 mm2, muntat superficialment. S'inclou material auxiliar de muntatge. (P - 93)	3,51	280,000	982,80
5	EG315322	m	Subministre i col·locació de conductor de coure de designació UNE RZ1-K 0,6/1 kV, Cca-s1b,d1,a1 tripolar de secció 3x1,5 mm2, muntat superficialment. S'inclou material auxiliar de muntatge. (P - 92)	2,97	188,000	558,36
6	EG22H515	m	Subministre i col·locació de tub flexible corrugat de PVC sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gassos tòxics ni corrossius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat en superfície. S'inclou material auxiliar de muntatge (P - 89)	1,98	40,000	79,20
7	EG22H715	m	Subministre i col·locació de tub flexible corrugat de PVC sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gassos tòxics ni corrossius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat en superfície. S'inclou material auxiliar de muntatge. (P - 90)	2,31	20,000	46,20
8	EG22H815	m	Subministre i col·locació de tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gassos tòxics ni corrossius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat en superfície. S'inclou material auxiliar de muntatge. (P - 91)	2,72	20,000	54,40

TOTAL	NIVELL 3	01.06.02.01	2.309,51

Obra	01	Pressupost 043-2022 REFORMA PISCINA I BAR
Capítol	06	INSTAL·LACIONS
Títol 3	02	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA
NIVELL 3	02	QUADRES I SUBQUADRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EG1AU045	Ut	Subministre i col·locació d'armari metàl·lic marca Schneider o similar amb porta i clau. Inclou subministre, muntatge i connexionat, contenint al seu interior tots els elements de comandament i protecció descrits a continuació i en tot cas els definits a l'esquema unifilar per al SUBQUADRE CUINA Com a norma general es tindran en compte les següents premises: Tota la aparellament serà Schneider Els elements reflexats als esquemes unifilars s'identificaran d'acord als mateixos Les connexions s'efectuaran mitjançant terminals a pressió	1.237,73	1,000	1.237,73

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 18

Les sortides dels cablejats als receptors s'efectuaran mitjançant bornas numerades,
Tots els conductors seran de colors homologats i correctament numerat i identificats.
La alimentació als diferents interruptors que formen les proteccions als circuits s'efectuarà mitjançant 1 conjunt de pletines de coure (III+N): Subministre Normal
El quadre disposarà d'un espai de reserva mínim del 20%
S'identificaran amb etiquetes cada un dels circuits. (P - 88)

TOTAL	NIVELL 3	01.06.02.02	1.237,73

Obra	01	Pressupost 043-2022 REFORMA PISCINA I BAR
Capítol	06	INSTAL·LACIONS
Títol 3	02	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA
NIVELL 3	03	ENLLUMENAT INTERIOR I EXTERIOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EHA212V9	u	Subministre i col·locació de Luminaria industrial , cubeta de plastic, lluminaria led 30W amb reflector policarbonat. Grau proteccio IP65, IK09. S'inclou làmpada, elements de suportació suspesa (cadena, cable d'acer, etc) i material auxiliar de muntatge. (P - 101)	97,09	18,000	1.747,62
2	EH612224	u	Subministre i col·locació de llumenera d'emergència i senyalització LED, de 290 lumes, de 1 h d'autonomia, estanca IP65 , muntada en superfície. S'inclou material auxiliar de muntatge . (P - 100)	146,23	4,000	584,92

TOTAL	NIVELL 3	01.06.02.03	2.332,54

Obra	01	Pressupost 043-2022 REFORMA PISCINA I BAR
Capítol	06	INSTAL·LACIONS
Títol 3	02	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA
NIVELL 3	04	MECANISMES I EQUIPAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EG638022	u	Subministre i col·locació endoll tripolar (III+T) de 16A marca i color a definir per la DF, inclou caixa per a mecanisme, mecanisme, marc, tapa i accesoris de muntatge. Completament instal·lat. (P - 98)	28,17	1,000	28,17
2	EG622041	u	Subministre i col·locació d'interruptor de 10 A marca i color a definir per la DF, inclou caixa per a mecanisme, mecanisme, marc, tapa i accesoris de muntatge. Completament instal·lat. (P - 97)	10,81	5,000	54,05
3	EG654877	u	Subministre i col·locació endoll bipolar (II+T) de 16A , ESTANC IP65, amb tapa, marca LEGRAND PLEXO, inclou caixa per a mecanisme, mecanisme, marc, tapa i accesoris de muntatge. Completament instal·lat. (P - 99)	30,72	22,000	675,84

TOTAL	NIVELL 3	01.06.02.04	758,06

Obra	01	Pressupost 043-2022 REFORMA PISCINA I BAR
Capítol	06	INSTAL·LACIONS
Títol 3	03	INSTAL·LACIÓ VENTILACIÓ

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 19

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EEK86172	u	Subministre i col·locació de reixeta d'alumini de 200x200. Totalment instal·lat . (P - 82)	108,83	4,000	435,32
TOTAL			Titol 3	01.06.03		435,32

Obra	01	Pressupost 043-2022 REFORMA PISCINA I BAR
Capítol	06	INSTAL·LACIONS
Titul 3	04	INSTAL·LACIÓ FONTANERIA
NIVELL 3	01	INSTAL·LACIO INTERIOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EN316327	u	Subministre i col·locació de Vàlvula d'esfera manual amb rosca, de diàmetre nominal DN25', de 10 bar de PN, de bronze, muntada superficialment. S'inclou material auxiliar de muntatge. (P - 106)	39,38	6,000	236,28
2	EJ2Z4137	u	Subministre i col·locació d'aixeta de pas tipus ARCO o similar, encastada, de llautó cromat, preu mitjà, amb sortida de diàmetre 1/2'' i entrada de 1/2''. S'inclou material auxiliar de muntatge. (P - 102)	61,50	11,000	676,50
3	EJ2ZN43K	u	Subministre i col·locació de maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, amb dues unions roscades de 1/2''. S'inclou material auxiliar de muntatge. (P - 103)	15,22	11,000	167,42
4	EFB25252	m	Subministre i col·locació de tub de polietilè AQUATHERM GREEN PIPE , de 25mm de diàmetre nominal exterior, SDR 9/ SERIE 4, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. S'inclou material auxiliar de muntatge. (P - 86)	5,81	45,000	261,45
5	EFB24352	m	Subministre i col·locació de tub de polietilè AQUATHERM GREEN PIPE , de 20mm de diàmetre nominal exterior, SDR 9/ SERIE 4, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. S'inclou material auxiliar de muntatge. (P - 85)	4,66	38,000	177,08
6	EFQ38752	m	Subministre i col·locació d'aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, densitat per a canonades fredes i/o calentes, per a tub DN20 A DN32 de diàmetre, de 25de gruix i col·locat superficialment. S'inclou material auxiliar de muntatge. (P - 87)	10,37	83,000	860,71
TOTAL NIVELL 3			01.06.04.01			2.379,44

Obra	01	Pressupost 043-2022 REFORMA PISCINA I BAR
Capítol	06	INSTAL·LACIONS
Titul 3	05	INSTAL·LACIÓ CONTRA INCENDIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EM31261J	u	Subministre i col·locació d'extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret. S'inclou material auxiliar de muntatge. (P - 104)	54,77	2,000	109,54
2	EMDBU005	u	Subministre i col·locació de placa de senyalització interior per a indicació de medis contra incendis, de 210 x 297 mm, amb pintura fotoluminiscent segons normes UNE y DIN, fixada mecànicament. S'inclou material auxiliar de muntatge. (P - 105)	12,45	2,000	24,90
TOTAL			Títol 3	01.06.05		134,44

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 20

Obra	01	Pressupost 043-2022 REFORMA PISCINA I BAR
Capítol	06	INSTAL·LACIONS
Títol 3	06	INSTAL·LACIÓ SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	ED15N711	MI	Subministre i col·locació de baixant, per anar vist, de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 75 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1. Inclòs peces especials i fixat mecànicament amb brides, mitjans auxiliars i demés elements per una completa instal·lació. (P - 75)	43,97	8,500	373,75
2	ED7FEB7P	MI	Subministre i col·locació de clavegueró, per no anar vist, amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 110 mm, penjat al sostre. Inclòs peces especials i fixat mecànicament amb brides, mitjans auxiliars i demés elements per una completa instal·lació. (P - 79)	38,52	20,000	770,40
3	ED7FP164	MI	Subministre i instal·lació de clavegueró amb tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament amb pressió, de DN 110 mm i de PN 6 bar segons norma UNE-EN 1456-1, sobre solera de formigó de 15 cm de gruix, llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa instal·lació. (P - 80)	55,13	20,800	1.146,70
4	ED116571	MI	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de Polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 75 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró, col·locat a trasdossat. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa instal·lació. (P - 74)	35,44	16,000	567,04
5	ED116371	MI	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de Polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 50 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró, col·locat a trasdossat. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa instal·lació. (P - 73)	28,58	17,500	500,15
6	FDK28000	Ut	Formació arqueta sifònica de dimensions totals 100x100x50cms, per instal·lació de sanejament. Amb parets de 15cms de gruix de maó calat de 290x140x100mm, arrebossada i llicada interiorment amb morter mixt proporció en volum 1:2:10, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació. Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (P - 145)	405,01	2,000	810,02
7	ED5150ZB	Ut	Subministre i col·locació de morrió de forma esfèrica, de 130 mm de diàmetre, adaptable a desguassos de 60 a 110 mm de diàmetre, d'acer galvanitzat, per col·locar a baixant. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (P - 77)	18,80	2,000	37,60
8	ED5150ZA	Ut	Subministre i col·locació de bonera sifònica d'acer inoxidable AISI 304 de 150x150mm de costat amb sortida horitzontal de 50mm de diàmetre, amb tapa plana d'acer inoxidable, col·locada amb morter per a ram paleta classe M5. Inclòs accessoris, mitjans auxiliars i demés elements per una completa instal·lació. (P - 76)	58,24	4,000	232,96
9	XPAUU001	Pa	Partida alçada a justificar corresponent a la connexió de la xarxa de sanejament nova a la xarxa de clavegueram d'aigües residuals i pluvials existent a l'edifici. Inclou obra civil i traçat de conductes. (P - 0)	1.250,00	1,000	1.250,00
TOTAL Títol 3			01.06.06			5.688,62

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 21

Obra	01	Pressupost 043-2022 REFORMA PISCINA I BAR
Capítol	08	EQUIPAMENTS
Títol 3	01	EQUIPAMENT CUINA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EQ811A01	Ut	Subministre i instal·lació de cuina OLIS A GAS 4 FOCS + FORN model ONC6FG7GB, de longitud 700 x fons 650 i alçada 870mm. - Fogons de gas amb dos cremadors de 3,85 kW i dos de 5,7 kW - Les paelles de ferro colat resistents esmaltats per a diferents mides de les paelles - Equipat amb forn elèctric d'acer inoxidable de mida GN 1/1, efecte 4,2 kW - El forn es completa amb termòstat, rang de temperatura 140°C – 280°C - Construcció d'acer inoxidable - Les plaques estan modelades a partir d'una sola peça d'acer inoxidable 18/10, amb àmplies cantonades arrodonides i gran capacitat de recollida desbordant líquids - Les plaques de gas estan dissenyades amb flama pilot, termopar i vàlvules toqueu per garantir la seguretat - Panell de control de forma ergonòmica amb grans poms - Control eficient continu - El protector contra esquitxades evita que l'entorn s'embruti i elimina la calor formada a l'interior de la màquina Inclòs connexió a xarxa de gas, mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament. (P - 122)	3.881,01	1,000	3.881,01
2	EQ811A02	Ut	Subministre i instal·lació planxa OLIS LLISA A GAS model ONFTT68GLA M80, de longitud 800 x fons 650 i alçada 295mm. - sistema modular que permet infinitat de combinacions amb instal·lacions apoiades, sobre bases compartimentades, sobre cavallets o sobre taules. - Acer inoxidable AISI 304, acabat Scotch Brite, superfícies de treball amb gruix de 1,5 mm. - Tauler inclinat - Comandaments ergonòmics - protector d'esquitxades i calaix contenidor de suc extraïble. - cremadors amb flama estabilitzada amb regulació termostàtica de 120 a 280 °C. Encès piezoelèctric i seguretat garantida per aixetes amb vàlvules amb termoparell i flama pilot. Inclòs connexió a xarxa de gas, mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament. (P - 123)	3.835,54	1,000	3.835,54
3	EQ5BU01	Ut	Subministre i instal·lació de moble inferior base model OBV68, de longitud 800 x fons 535 i alçada 600mm, d'acer inoxidable. Inclòs mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament. (P - 107)	677,67	1,000	677,67
4	EQ811A03	Ut	Subministre i instal·lació de fregidora OLIS model OF64G8, de longitud 400 x fons 650 i alçada 295mm. Característiques: - Cubes: 1 - Potència total: 7 Kw - Quantitat d'oli: 8 litres - Revestiments externs i peus d'acer inoxidable. - Cubes d'acer inoxidable AISI 18/10 amb zona freda i zona d'expansió d'escumes. - Aixetes de descàrrega d'oli. - Safates recull oli sota comanda. - Termòstat de seguretat (230°C) contra les sobretemperatures excessives de l'oli. - Escalfament mitjançant cremador d'acer inoxidable fora de la cisterna. Temperatura de l'oli controlada mitjançant termòstat mecànic amb regulació de 100 a 185 °C.	2.922,58	1,000	2.922,58

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 22

			- La cisterna interna premada es presenta neta amb cremadors externs per facilitar les operacions de neteja. Inclós flexos gas amb vàlvula de seguretat, connexió a xarxa de gas, mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament. (P - 124)			
5	EQ5BU02	Ut	Subministre i instal·lació de moble inferior base model OBV64, de longitud 400 x fons 535 i alçada 600mm, d'acer inoxidable. Inclós mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament. (P - 108)	530,38	1,000	530,38
6	EQ811A04	Ut	Subministre i instal·lació d'aigüera de la casa GAMA 600 model FBILE618, de longitud 1800 x fons 600 i alçada 850mm, amb dues piques i escorridor. Tot d'acer inoxidable. - Vàlvula de desguàs i tub sobreexidor inclosos a cada cuba, - Potes quadrades d'acer inox. 40x40 mm - Peto posterior de 105 mm i frontal de 65 mm en punt rodó sanitari, totalment soldats - 2 cubes de 500x400x250 mm i escorridor a l'esquerra. Inclós connexió a la xarxa de sanejament, mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament. (P - 127)	1.452,18	1,000	1.452,18
7	EQ811A05	Ut	Subministre i instal·lació de rentavaixelles de la casa INTECNO model IAF 50/35E, amb dimensions exteriors ample 572mm x profunditat 630mm x alt 814mm . Característiques: - Comandaments electrònics - Carrosseria d'acer inoxidable de simple paret - Cuba soldada - Porta de doble paret amb microruptor de seguretat per a l'obertura de porta - Control termostàtic de cuba i calderí ajustable - Dosificadors de detergent i d'abrillantador incorporats - Dimensions de les cistelles de rentat: 50x50cm. - Producció horària aprox. 30/40 cistelles. - Alçada util pas de porta de 35cm. - Cicle de rentat de 120''s, 180''s i 3'mn. consum de aigua de 2l per cicle - Funció ''stand-by'' per optimitzar i limitar la activitat de les resistència sdurant els períodes de inactivitat, generant un estalvi energètic important a consum elèctric. - Capacitat del boiler de 5l. d'aigua, capacitat cuba rentat de 20l. presó hídrica de 200-500kpa. Inclós connexió a la xarxa d'aigua i sanejament, mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament. (P - 125)	2.865,09	1,000	2.865,09
8	EQ5BU03	Ut	Subministre i instal·lació de taulell inox amb peto i sense estanteria inferior, de dimensions 600x600x850mm model FM061060 de la casa Distform. Taula de treball fabricada en acer inox satinat i amb peto posterior de 10,50cms. Inclós soldadura amb pica, mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament. (P - 111)	831,71	1,000	831,71
9	EQ5BU04	MI	Subministre i instal·lació d'estant inox, de 400mm d'amplada i 250mm de gruix, en acer inox satinat. Inclós mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament. (P - 112)	188,88	3,500	661,08
10	EQ5BU05	MI	Subministre i instal·lació d'estant inox, de 250mm d'amplada i 150mm de gruix, en acer inox satinat. Inclós mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament. (P - 113)	158,81	3,500	555,84
11	EQ5BU06	Ut	Subministre i instal·lació de taulell inox amb peto i estanteria inferior, de dimensions 1500x600x850mm model FM160150 de la casa Distform. Taula de treball fabricada en acer inox satinat i amb peto posterior de 10,50cms. Inclós soldadura amb pica, mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament. (P - 116)	864,54	1,000	864,54
12	EQ5BU07	Ut	Subministre i instal·lació de taulell inox amb peto i estanteria inferior, de dimensions 2000x600x850mm model FM160200 de la casa Distform. Taula de treball fabricada en acer inox satinat i amb peto posterior de 10,50cms. Inclós soldadura amb pica, mitjans auxiliars i	1.024,70	1,000	1.024,70

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 23

		tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament. (P - 114)				
13	EQ5BU08	Ut	Subministre i instal.lació de taulell inox amb peto i SENSE estanteria inferior, de dimensions 800x600x850mm model FM160080 de la casa Distform. Taula de treball fabricada en acer inox satinat i amb peto posterior de 10,50cms. Inclós mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament. (P - 115)	566,97	1,000	566,97
14	EQ811A06	Ut	Subministre i instal.lació de bastidor i dos aigüeres, sense corredor, model FM206100 de la casa Distform, de longitud 1000 x fons 600 i alçada850mm. Aigüera: - Fabricat íntegrament en acer inoxidable AISI 304 18/10. - Cubes embotides amb protecció insonoritzant. - Vàlvula de desguàs i tub sobreixidor inclosos a cada cuba. - Peto posterior de 105 mm i frontal de 65 mm en punt rodó sanitari, totalment soldats. Bastidor: - Bastidors fabricats íntegrament en acer inoxidable, adaptat a l'aigüera - Sistema de fixació permet una unió sòlida del aigüera al bastidor evitant qualsevol tipus de moviment. - Potes quadrades d'acer inoxidable de 40 x 40 mm - Potes del darrere avançades 40 mm que permeten situar els bastidors en terres amb radi sanitari. Inclós mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament. (P - 126)	1.012,21	1,000	1.012,21
15	EQ811A07	Ut	Subministre i instal.lació de nevera COMBI model FCV380 A+, de longitud 599 x fons 540 i alçada1810mm. Inclós connexió a xarxa elèctrica, mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament. (P - 128)	821,25	1,000	821,25
16	EQ811A08	Ut	Subministre i instal.lació de campana mural i extracció de fums, de la casa CAPDEVILA model DELTA, tipus mural, d'acer inoxidable, amb unes dimensions de 2500mm de llarg x 1000m d'amplada i 440mm d'alt. - Filtres de plaques "SUPRA" de 490 x 415 x 25 mm d'acer inoxidable. - Construcció SOLDADA, amb safata recollidora de greixos integrada. - Àrea d'aspiració diàfana, sense travessers. Màxima zona útil d'aspiració. - Canal recull greixos a tot el perímetre de la visera, els laterals inclinats dels quals procuren un perfecte drenatge fins a la safata interior. - Absència d'arestes o vèrtexs tallants a l'exterior ia l'interior de la campana per facilitar la instal·lació i la neteja Extracció de fums: - 4uts colze 90º Ø35cm d'acer galvanitzat - 1ut colze de 45º Ø35cm d'acer galvanitzat - 6uts maniguet unió Ø350mm d'acer galvanitzat - 4uts maniguet unió Ø350mm d'acer galvanitzat femella - 2uts maniguet corona Ø350mm d'acer galvanitzat - 15 ml de conducte de Ø350mm d'acer galvanitzat - 11uts d'abraçadera galvanitzada Ø350mm - 1ut de tova 12/12 Ø35cm 410X355mm - 1ut sombreret de xemeneia JET Ø350mm - 4uts amortidor metàl.lic ML-125B, per caixa de ventilació Inclós material divers, cinta d'alumini, massilla de poliuretà, tacs químic, cargoleria, connexió a xarxa elèctrica... mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament. (P - 129)	5.921,52	1,000	5.921,52
17	EQ811A09	Ut	Subministre i instal.lació de caixa de ventilació de la casa CASALS 400°C/2H, segons normatives contra incendis, model BVF1212-3CV. - 2'2Kw.III trifàsica + neutre. - Amb una intensitat absorbida: 5'79A.-3'73A, - Caudal nominal: 8.480m3/Hora, - pes: 87Kg,	2.427,06	1,000	2.427,06

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 24

18	EQ811A10	Ut	- decibels: 59dB(A) Inclós connexió a xarxa elèctrica, mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament. (P - 130) Subministre i instal·lació de convertidor de freqüència de la casa Toshiba model VFFS1-4022PL-WP. Característiques: - De potència 2'2kw. 5.1a (per motor fins 3cv.de pot.màxima) trifàsic 380v. entrada i sortida a 380v./500v.amb filtre de xarxa anti-interferències. - protecció contra sobrecàrrega i curtcircuit. classe a i interruptors incorporats. - Intensitat de sortida nominal: 5'1amp. - Dimensions: longitud 14cm x alt 17cm x prof.16cm. - Pes: 2'6kg. Inclós connexió a xarxa elèctrica, mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament. (P - 131)	737,72	1,000	737,72
19	EQ811A11	Ut	Subministre i instal·lació extinció automàtica sota campana de la marca Firexper campana extractora industrial de fums segons el nou reglament dpsi (2019-12). Aquest sistema incorpora: - dipòsit cilíndric (9l.-12l.) fabricatsota normativa ce per a una pressió de treball de 11 a 15bar. carregat amb solució aquosa i espumogena amb aditiu boldfoam tx-10, pressuritzat amb nitrogen sec. eficàcia 27a 233b. - vàlvula d'accionament per palanca i dispositiu manual d'engegada de control remot, amb precinte de seguretat i control. abraçaderes reforçades de doble subjecció. flexible de connexió entre la canonada del circuit principal i el dipòsit. - canonada d'acer inoxidable (press-fitting), d.ø15x0,6mm une-en 10312 14307 / 304l. - fusibles de temperatura de detecció sota els diferents elements de cocció per l'engegada del dispositiu contra-incendis. aquests elements van situats en tot el llarg de la campana, protegint tots els elements de cocció amb descàrrega automàtica. Inclós connexió a xarxa elèctrica, mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament. (P - 132)	2.316,42	1,000	2.316,42
20	EQ811A17	Ut	Subministre i instal·lació d'aixeta monocomandament giratoria, per a cuines, amb airejador "plus", model a definir per la DF de la casa de GROHE, de llautó acabat cromat i muntada superficialment sobre taulell. Inclós connexió a xarxa d'aigua, mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament. (P - 138)	180,86	2,000	361,72

TOTAL	Títol 3	01.08.01	34.267,19

Obra	01	Pressupost 043-2022 REFORMA PISCINA I BAR
Capítol	08	EQUIPAMENTS
Títol 3	02	EQUIPAMENT BAR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EQ811A12	Ut	Subministre i instal·lació de nevera ROMMER model FFT155 A++, de 106 litres, de longitud 545 x fons 565 i alçada 835mm, amb un consum de 170Kw/any. Inclós connexió a xarxa elèctrica, mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament. (P - 133)	476,58	4,000	1.906,32
2	EQ811A13	Ut	Subministre i instal·lació de congelador ROMMER model CV144 A++, de 80 litres, de longitud 545 x fons 565 i alçada 835mm, amb un consum de 163Kw/any. Inclós connexió a xarxa elèctrica, mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament. (P - 134)	504,58	2,000	1.009,16
3	EQ811A14	Ut	Subministre i instal·lació bastidor + aigüera de 60x60cms de la casa DISFORM model FBOE6060. Aigüera: - Fabricat íntegrament en acer inoxidable AISI 304 18/10. - Cubes embotides amb protecció insonoritzant.	768,54	1,000	768,54

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 25

			- Vàlvula de desguàs i tub sobreexidor inclosos a cada cuba. - Peto posterior de 105 mm i frontal de 65 mm en punt rodó sanitari, totalment soldats. Bastidor: - Bastidor fabricats íntegrament en acer inoxidable. - Sistema de fixació que permet una unió sòlida de l'aigüera al bastidor evitant qualsevol tipus de moviment. - Potes quadrades d'acer inoxidable de 40 x 40 mm - Potes del darrere avançades 40 mm que permeten situar els bastidors en sòls amb radi sanitari. Inclós connexió a la xarxa de sanejament, mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament. (P - 135)			
4	EQ5BU09	Ut	Subministre i instal.lació de taula per a deixalles, de dimensions 600x600x850mm de la casa Fricosmos. Taula forrada inox satinat, amb porta abatible per col.locar cubell a interior i amb forat a la part superior de Ø23.5cm. Inclós mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament. (P - 117)	719,30	3,000	2.157,90
5	EQ811A15	Ut	Subministre i instal.lació de rentagots de la casa INTECNO model IA-S 40.30E, amb dimensions exteriors ample 483mm x profunditat 550mm x alt 700mm . Característiques: - Carrosseria d'acer inoxidable de doble paret. fons de la cuba embotit amb angules arrodonits. - Microinterruptor magnètic de seguretat a la porta - Control termostatic de cuba i calderí ajustables - Aclarat aigua calenta +85°C. temperatures regulables i controlades electrònicament, sistema thermostat. - Comandaments electrònics. soft start: arrencada progressiva de la bomba de rentat. - Cubes de neteja automàtica de la cuba al final del dia. - Panell de comandaments extraïble. grup integrat de aspiració/buidat del circuit de rentat. - Dosificadors elèctrics d'abrillantador i sabó incorporats. - Vàlvula anti-reflux integrada. - Possibilitat d'aclarat amb aigua freda (gerres de cervesa). - Dimensions de les cistelles de rentat de 40cm x 40cm, - Cicle de rentat de 90´ s., 2´mn. i 3´mn.. - Consum d'aigua de 2l. per cicle. capacitat del boiler de 3l.capacitat de la cuba de rentat de 12l. presó hídrica de 2kg.± 5kg.cm2. alimentació de 230v. pes brut: 51kg. - Termòmetres electrònics de control de lectura tº de aclarat i de rentat. - Programació per ajustar la quantitat de producte de rentat i aclarat. - Bomba de rentat de 330w, resistència boiler de 2700w, resistència de la cuba de 2400w, i potència total instal·lada de 3.030w./230v.ii monofàsic. Inclós connexió a la xarxa elèctrica, d'aigua i sanejament, mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament. (P - 136)	2.512,01	1,000	2.512,01
6	EQ811A16	Ut	Subministre i instal.lació de cafetera de la casa GAGGIA model VETRO ref.MGV093NTP, de tres grups, de 42cms d'alt x 90cms d'amplada x 53cms d'alçada, de 65,4Kg i una potència de 3900w. Característiques: - Frontal en vidre temperat, resistent i fàcil de netejar - Panell del darrere, safata per a les tasses i reixeta d'acer inoxidable - Poms suaus i ergonòmics amb detall cromat - Pom de vapor amb sistema Easy Latte de quart de tornada - Pom d'aigua calenta amb sistema de cambra de tornada - Botonera capacitiva retroil·luminada - Interruptor general cromat - Il·luminació LED - 15 cicles complets de neteja automàtics - Colors: negre i blanc Inclós connexió a la xarxa d'aigua i elèctrica, mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament. (P - 137)	4.837,92	1,000	4.837,92

PRESSUPOST

Pàg.: 26

7	EQ5BU10	Ut	Subministre i instal·lació de taulell inox amb peto, sense estant, de dimensions 1200x600x850mm model FM060120 de la casa Distform. Taula de treball fabricada en acer inox satinat i amb peto posterior de 10,50cms. Inclòs soldadura amb pica, mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament. (P - 118)	864,08	1,000	864,08
8	EQ5BU11	Ut	Subministre i instal·lació de taulell inox amb peto, sense estant, de dimensions 1300x600x850mm model FM060130 de la casa Distform. Taula de treball fabricada en acer inox satinat i amb peto posterior de 10,50cms. Inclòs mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament. (P - 119)	631,56	1,000	631,56
9	EQ5BU12	Ut	Subministre i instal·lació de taulell inox amb peto i estant, de dimensions 1400x600x850mm model FM060140 de la casa Distform. Taula de treball fabricada en acer inox satinat, amb peto posterior de 10,50cms i estant. Inclòs soldadura amb pica mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament. (P - 120)	956,94	1,000	956,94
10	EQ5BU13	Ut	Subministre i instal·lació de taulell inox amb peto i estant, de dimensions 2200x600x850mm model FM160220 de la casa Distform. Taula de treball fabricada en acer inox satinat, amb peto posterior de 10,50cms i estant. Inclòs mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament. (P - 121)	1.101,76	1,000	1.101,76
11	EQ811A17	Ut	Subministre i instal·lació d'aixeta monocomandament giratoria, per a cuines, amb airejador "plus", model a definir per la DF de la casa de GROHE, de llautó acabat cromat i muntada superficialment sobre taulell. Inclòs connexió a xarxa d'aigua, mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament. (P - 138)	180,86	1,000	180,86

TOTAL	Títol 3	01.08.02	16.927,05

Obra	01	Pressupost 043-2022 REFORMA PISCINA I BAR
Capítol	08	EQUIPAMENTS
Títol 3	03	EQUIPAMENT EXTERIOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PQ13A001	Ut	Subministre i col·locació de banc de formigó, de 250x50x45cms, model Box 250 de la casa Escofet. Banc de formigó moldejat, acabat decapat i hidrofugat, amb àrid reciclat Eco-Grey®, de color gris. Col·locat apoiat sobre paviment existent anclat amb cargols roscat en casquets empotrats a la base. Inclou mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (P - 180)	952,37	9,000	8.571,33
2	PQ13A002	Ut	Subministre i col·locació de banc de formigó, de 200x50x45cms, model Box 200 de la casa Escofet. Banc de formigó moldejat, acabat decapat i hidrofugat, amb àrid reciclat Eco-Grey®, de color gris. Col·locat apoiat sobre paviment existent anclat amb cargols roscat en casquets empotrats a la base. Inclou mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (P - 181)	894,13	4,000	3.576,52

TOTAL	Títol 3	01.08.03	12.147,85

Obra	01	Pressupost 043-2022 REFORMA PISCINA I BAR
Capítol	09	CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J060770A	Ut	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 (P - 148)	124,24	2,000	248,48

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 27

2	J5V11151	Ut	Prova d'estanquitat de coberta plana impermeabilitzada amb làmina bituminosa modificada, segons la norma UNE 104401 (P - 149)	570,33	1,000	570,33
3	J6V1000	Ut	Assaig d'empenta per avaluar la capacitat de càrrega del tancaments i trasdossat amb panell compacte HPL (P - 150)	650,00	1,000	650,00

TOTAL	Capítol	01.09				1.468,81

Obra	01	Pressupost 043-2022 REFORMA PISCINA I BAR
Capítol	10	GESTIÓ DE RUNES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2412020	M³	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (P - 144)	10,72	27,276	292,40
2	E2R5426A	M³	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (P - 16)	12,75	78,367	999,18
3	E2RA7LP1	M³	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus (P - 23)	10,45	27,276	285,03
4	E2RA73G1	M³	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 22)	25,85	39,278	1.015,34
5	E2RA71H1	M³	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 20)	17,92	22,569	404,44
6	I2RA6680	M³	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 147)	-40,46	7,805	-315,79
7	E2RA72F1	M³	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus (P - 21)	11,69	6,696	78,28
8	E2RA6890	M³	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 18)	14,95	0,340	5,08
9	E2RA6960	M³	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de paper i cartó no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 19)	0,00	0,780	0,00
10	E2RA6770	M³	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 17)	0,00	0,900	0,00

EUR

PRESSUPOST

TOTAL	Capítol	01.10				2.763,96
Obra		01	Pressupost 043-2022 REFORMA PISCINA I BAR			
Capítol		11	SEGURETAT I SALUT			
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	SS00001	Ut	Seguretat i Salut per l'execució de les obres (P - 182)	2.875,00	1,000	2.875,00
TOTAL	Capítol	01.11				2.875,00

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	0702	MI	Formació d'esgraonat ceràmic sobre solera de formigó, de 0,50mts d'alçada, format per tres graons de 30cms d'estesa i 16cms d'alçada. Esgraonat format per parets d'obra ceràmica i encadellat ceràmic de 4cms, tot pres amb morter de ciment portland i posterior remolinat de tot el conjunt amb morter. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (CINQUANTA EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	50,63 €
P-2	1458116G	M³	Formació de cèrcol de formigó armat perimetral, per a revestir, situat a una alçada <3,50mts, omplert amb formigó HA-25/B/20/XC1 abocat amb bomba, encofrat amb tauler de fusta de pi, a tot el perímetre i armat amb acer corrugat B-500SD en barres corrugades, amb una quantia de . Inclòs desapuntament, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (VUIT-CENTS SETANTA-UN EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	871,26 €
P-3	14E229E5	M²	Formació de paret estructural per a revestir, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x200 mm, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, fins a una alçada <3,50mts, col·locat amb morter de ciment portland, de dosificació 1:0,5:4 (10 N/mm²). Inclou traves i brancals massissats amb formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó de 225 kg/m³, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment portland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, col·locat manualment i armat amb acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm² per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. Nota: Inclou a la medicació els brancals de les noves obertures d'accés a magatzem i sala ACS i el tapiat de obertures existents (QUARANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	48,71 €
P-4	14E229E3	M²	Formació de paret estructural per a revestir, de 15 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x150 mm, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, fins a una alçada <3,50mts, col·locat amb morter de ciment portland, de dosificació 1:0,5:4 (10 N/mm²). Inclou traves i brancals massissats amb formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó de 225 kg/m³, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment portland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, col·locat manualment i armat amb acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm² per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (QUARANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	42,63 €
P-5	14E229E30	MI	Formació de mimbell de coberta, format per una filada de paret de bloc de morter de ciment foradat R-6, de 15 cm de gruix, format per peça de 400x200x150 mm, llis, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter amb morter mixt 1:2:10 de ciment portland i amb filler calcarí. Inclou massissat interior del bloc amb formigó HA-25/P/20/l col·locat manualment, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (DOTZE EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	12,58 €
P-6	14LFM68D0	M²	Formació de sostre de 22+5 cm, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) de 4 a 5 kN/m², situat a una alçada <3,50mts, amb revoltó de ceràmica i biguetes de formigó pretesat, col·locades amb un intereixos 0,7 m, de llum 5 a 7mts, amb una quantia de 5 kg/m² d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, malla electrosoldada AP500 T de 15x15 cm 8mm de Ø, i una quantia de 0,08 m³/m² de formigó HA-25/B/20/XC1 abocat amb bomba. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (SETANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	72,52 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-7	4894BBJ0	M²	Pintat estructura metàl·lica existent, format per perfils tubulars quadrats i rodons, amb dues capes capes d'imprimació antioxidant i dues capes d'esmail sintètic de color a definir per la DF, fins a una alçada <4,50mts. Inclòs previ sanejat i llijat, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (VINT-I-VUIT EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	28,11	€
P-8	BFRT	Pa	Modificació instal·lació magatzem (ZERO EUROS)	0,00	€
P-9	E0213002	Ut	Enderroc de rampa i graó de formigó exterior d'accés a sala ACS existent i graó zona barra del bar. Rampa d'unes dimensions en planta de 1,00x1,18mts i una alçada de 35cms i dos graons de 0,85mts de longitud, 30cms d'estesa i una alçada de 17,5cms. Tot format amb formigó. Inclou càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (CENT QUARANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	145,80	€
P-10	E0213003	M³	Repicat amb mitjans manuals de bancada de formigó existent, per posterior col·locació de pletina metàl·lica, de dimensions aproximades 25x12cms. Inclòs càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (DOS-CENTS QUARANTA EUROS)	240,00	€
P-11	E0213001	Ut	Enderroc d'escala exterior accés zona piscina, de 2,50mts de llargària, format per quatre graons de 30cms d'estesa i 17,5cms d'alçada. Escala formada per una llosa de formigó i esgraonat ceràmic amb acabat de rajola ceràmica. Inclou càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (CENT QUARANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	145,80	€
P-12	E2131341	M³	Enderroc a mà i amb compressor, de fonament corregut de formigó armat. Inclòs càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (DOS-CENTS CINQUANTA EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	250,76	€
P-13	E2135341	M³	Enderroc a mà i amb compressor, de mur de contenció de formigó armat revestit amb peces de rajola ceràmica per la cara exterior. Inclòs càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, mitjans auxiliars i demés element per una completa execució. (DOS-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	228,87	€
P-14	E2210001	M²	Treballs de desbrossament d'arbust, amb desbrossadora, fins a 4,00mts d'alçada. Inclou recollida de la brossa generada i càrrega manual de brossa sobre camió o contenidor, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (TRES EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	3,87	€
P-15	E222B400	M³	Excavació de rasa de sanejament fins a 0,5m de fondària, amb una amplada de 30cms i una profunditat màxima de 40cms. Inclou enderroc de solera de formigó i excavació en terreny compacte, realitzada amb minicarregadora i càrrega mecànica sobre camió. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (CENT TRENTA-UN EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	131,30	€
P-16	E2R5426A	M³	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (DOTZE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	12,75	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-17	E2RA6770	M³	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (ZERO EUROS)	0,00	€
P-18	E2RA6890	M³	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (CATORZE EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	14,95	€
P-19	E2RA6960	M³	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (ZERO EUROS)	0,00	€
P-20	E2RA71H1	M³	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (DISSET EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	17,92	€
P-21	E2RA72F1	M³	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus (ONZE EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	11,69	€
P-22	E2RA73G1	M³	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (VINT-I-CINC EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	25,85	€
P-23	E2RA7LP1	M³	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus (DEU EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	10,45	€
P-24	E31522H3	M³	Formigó per rases i pous de fonaments, omplert amb formigó HA-25/B/20/XC2, de consistència tova i grandària màxima del granulat de 20mm, fabricat en central i abocament amb bomba. Inclou vibrat del formigó, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. Nota: Inclou a la medició una solera per posterior formació escala (CENT VINT-I-SET EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	127,65	€
P-25	E3Z112T1	M²	Capa de formigó de neteja i anivellació de fons de fonamentació, de 10 cm d'espessor, de formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, en el fons de l'excavació prèviament realitzada. Inclou col·locació de tocs i/o formació de mestres, vibrat del formigó, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (CATORZE EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	14,99	€
P-26	E4415315	Kg	Subministre i col·locació de pilars d'acer S275JR segons UNE-EN 10025 , en pilars formats per peça composta, de perfils conformats en calent de la sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb dues capes d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura, a una <3,00mts. Inclou neteja i preparació del plànol de suport, replanteig i marcat	2,91	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			dels eixos, col·locació i fixació provisional del pilar, aplomat i anivellació, execució de les unions soldades, part proporcional d'enrigitzadors i pletines amb corresponent soldadura, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (DOS EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	
P-27	E442500C	Kg	Subministre i col·locació de platina d'ancoratge d'acer S275JR, de 250x250/300 mm i espessor 20 mm, amb 4 cartel·les i 4 pernats soldats d'acer corrugat B500SD de 12 mm de diàmetre i 40 cm de longitud, amb dues capes d'imprimació antioxant. Inclou: d Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de la placa, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (TRENTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	39,87 €
P-28	E4435115	Kg	Subministre i col·locació de jàsseres metàl·liques d'acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb dues capes d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura, a una <3,00mts. Inclou neteja i preparació del plànol de suport, replanteig i marcat dels eixos, col·locació i fixació provisional de la biga, aplomat i anivellació, execució de les unions soldades, part proporcional d'enrigitzadors i pletines amb corresponent soldadura, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (DOS EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	2,87 €
P-29	E4440000	Kg	Subministre i col·locació de perfils metàl·lics d'acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple en fred sèrie L, C, quadrat i omega, tallat a mida a taller i galvanitzat, col·locat a l'obra amb soldadura a jàsseres perimetrals o estructura existent, a una alçada <3,50mts. Inclou neteja i preparació del plànol de suport, replanteig i marcat dels eixos, col·locació i fixació provisional dels perfils, aplomat i anivellació, execució de les unions soldades, part proporcional d'enrigitzadors i pletines amb corresponent soldadura, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (TRES EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	3,92 €
P-30	E4445125	Kg	Subministre i col·locació de perfils metàl·lics d'acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb dues capes d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura a jàsseres perimetrals o estructura existent, a una alçada <3,00mts. Inclou neteja i preparació del plànol de suport, replanteig i marcat dels eixos, col·locació i fixació provisional de la biga, aplomat i anivellació, execució de les unions soldades, part proporcional d'enrigitzadors i pletines amb corresponent soldadura, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (TRES EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	3,21 €
P-31	E4BP1110	Ut	Ancoratges unió amb acer de barres corrugades de 10mm de diàmetre i 30+30cms de longitud, amb perforació amb taladre de 10mm de diàmetre i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat. Inclós mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (ONZE EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	11,32 €
P-32	E4BP1112	Ut	Ancoratges unió fonamentació nova amb existent o paret mimbell coberta, amb acer de barres corrugades de 12mm de diàmetre i 20+20cms de longitud, amb perforació amb taladre de 16mm de diàmetre i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat. Inclós mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (DOTZE EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	12,66 €
P-33	E4E765MF	MI	Subministre i col·locació de llinda estructural de 20 cm d'amplària, amb peça U llisa de morter de ciment, de color gris (idèntiques característiques que el tancament de bloc), de 400x200x200 mm, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-3, amb dues cares per a revestir, col·locada amb morter ciment portland. Inclós mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (VINT-I-SIS EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	26,06 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-34	E4R12025	kg	Subministre i col.locació de pletina metàl·lica d'acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), per a estructures, en perfils laminats tipus L, rodó, quadrat, rectangular, hexagonal, planxa, treballat a taller segons detall projecte i col·locat a l'obra amb soldadura. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (SIS EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	6,79	€
P-35	E4Z21L210	MI	Subministre i col.locació de reforç a parets de bloc de formigó de 190mm d'amplada, format per armadura prefabricada en gelosia tipus Murfor RND-5/Z 150, d'acer galvanitzat, amb rodons de 5 mm de diàmetre, col·locada amb el mateix morter de la paret. Inclòs part proporcional de solapaments (TRES EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	3,13	€
P-36	E5113391	M²	Subministre i estesa d'acabat de terrat amb capa de protecció de palet de riera de 16 a 32mm de diàmetre, de 10cms de gruix, col·locat sense adherir sobre làmina geotèxtil. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (DEU EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	10,14	€
P-37	E5Z15N1B	M²	Formació de pendents amb formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m3, de 5-10cm de gruix mitjà, amb acabat remolinat, amb pendent mínim del 2%. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (DEU EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	10,50	€
P-38	E5Z26D30	M²	Subministre i estesa de capa de protecció de morter de ciment 1:6 de 3 cm de gruix. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (DOTZE EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	12,78	€
P-39	E65261BR	M²	Envà de plaques de ciment format per una subestructura de canals i muntats d'acer galvanitzat i aplacat per les dues cares amb placa de ciment Knauf AQUAPANEL OUTDOOR®, per a tancament sota barra bar, fins a una alçada de 1,00mts. Subestructura tipus WM111C.es amb canals i muntants de 75mm d'amplària, plaques a cada costat de l'envà amb placa de ciment Aquapanel Outdoor, de la casa Knauf (placa composta per una alma de ciment portland amb additius i material alleugerit, recobert per les dues cares amb malla de fibra de vidre). Inclou cargoleria segons casa comercial, encintat i massillat tractament de juntes per a exterior, làmina/banda sintètica tipus tecsound band, o equivalent, a col·locar en els punts en contacte amb l'estructura, amb els paraments verticals, amb paviments, part proporcional d'elements de reforç interior per fixació i subjecció d'equipament fix, mobiliari, etc., mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (CENT QUATRE EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	104,10	€
P-40	E711EF66	M²	Membrana per a impermeabilització de cobertes PA-8 segons UNE 104402 de 5,9 kg/m2 de dues làmines de betum asfàltic modificat LBM (SBS)-30-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 50 g/m2, adherides en calent, prèvia imprimació. Inclou remunta a paret de bloc de ciment, solapament entre làmines impermeabilització, formació i reforç impermeabilització en aiguafons, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (QUARANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	45,72	€
P-41	E7A1220N	M²	Subministre i col.locació de barrera de vapor/estanquitat, entrega entre fonamentació i paviment, format per una pel·lícula d'emulsió bituminosa tipus ED, amb una dotació <= 2 kg/m2, aplicada en dues capes. Inclòs sanejat del suport, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (QUATRE EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	4,23	€
P-42	E7B11AD0	M²	Subministre i col.locació de làmina geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m², col·locat sense adherir. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (TRES EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	3,95	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-43	E7B21H0L	M²	Subministre i col.locació de làmina separadora de polietilè de 150 µm i 144 g/m2, col.locada no adherida sobre capa de graves. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (UN EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	1,80	€
P-44	E7Z15MD0X	MI	Formació de matarracó de 8cms de radi, fet amb morter de ciment 1:6 sobre formigó de pendents a perímetre coberta per posterior remunta de la impermeabilització. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (DOTZE EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	12,85	€
P-45	E81122D2	M²	Adreçat sobre parament vertical interior de paret de bloc de formigó, fins a una alçada de 3,00mts, amb morter mixt 1:0.5:4, per posterior col.locació d'enrajolat. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (TRENTA-DOS EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	32,24	€
P-46	E8251348	M²	Subministre i col.locació d'enrajolat de parament vertical interior, a una alçada ≤3,00mts, amb rajola ceràmica esmaltada mate, de 20x20cms, color blanc, col.locades amb ciment adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) sobre tancament de pladur o adreçat. Inclou retall de les peces, rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 12004), part proporcional aresta amb cantonera d'alumini, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (VINT-I-NOU EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	29,27	€
P-47	E83E398A	M²	Subministre i col.locació trasdossat interior de cartró-guix amb plaques de guix laminat i estructura amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de trasdossat de 115mm, fins a una alçada màxima de 3,00mts: - Placa de guix laminar tipus hidròfug (H), de 15mm de gruix, col.locades a trencajunts, fixades mecànicament. - Estructura autoportant lliure reforçada en H amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb muntants cada 400 mm de 90 mm d'amplaria i canals de 90 mm d'amplaria, fixades mecànicament al terra i al forjat, amb muntants verticals i intermitjos d'acer galvanitzat. Encintat i massillat preparat per a pintar amb nivell acabat tractament de juntes Q2. Inclou la part proporcional de làmina/banda sintètica tipus TECSOUND BAND, o equivalent, a col.locar en els punts en contacte amb l'estructura, amb els paraments verticals, amb paviments, formació de junts de dilatació segons dau o especificacions tècniques del fabricant, així com la p.p. de segellat d'elasticitat permanent de 5-7 mm, part proporcional d'elements de reforç interior per fixació i subjecció d'equipament fix, i mobiliari, part proporcional de formació de retorns per a recercats perimetrals de fusteries exteriors, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (QUARANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	48,54	€
P-48	E83LB4J0	M²	Subministre i col.locació de faldó de coberta de 80cms d'alçada, situat a una alçada de 4,50mts, format per: - subestructura de fusta amb llistons de 60x40mm, de fusta de pi tractada a l'autoclau, de color negre mate, col.locats en vertical i horitzontal segons especejament de projecte, collats a estructura de perfils tubulars (aquests perfils estan inclosos a la partida E4440000) - revestiment amb panells de tauler compactes HPL de la casa Trespa® model Meteon, laminat compacte d'alta pressió, amb una reacció al foc B-s2-d0, de color A36.3.5 Truf Green o A32.7.2 Dark Green, de 10mm de gruix, cantells rectes i polits, de modulació vertical segons alçats projecte, i fixada a subestructura de fusta amb adhesiu de poliuretà de la casa comercial. Inclòs retall de panells, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. Nota: Inclou en els amidaments el gir horitzontal per amagar el col.lector d'aigües pluvials (CENT SETANTA EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	170,06	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-49	E83LB4J3	MI	Formació de caixó exterior amb panells compactes HPL, segons detall DT1, de dimensions 50x50cms, situat a una alçada màxima de 2,60mts, format per: - subestructura de fusta amb llistons de 60x40mm, de fusta de pi tractada a l'autoclau, de color negre mate, col.locats en vertical i horitzontal segons especejament de projecte, fixats a estructura metàl.lica. - revestiment amb panells de tauler compactes HPL de la casa Trespa® model Meteon, laminat compacte d'alta pressió, amb una reacció al foc B-s2-d0, de color A36.3.5 Truf Green o A32.7.2 Dark Green, de 10mm de gruix, cantells rectes i polits, de modulació vertical segons alçats projecte, i fixada a subestructura de fusta amb adhesiu de poliuretà de la casa comercial. Inclòs retall panell per col.locació de guia corredera, retall panells, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (TRES-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	352,28 €
P-50	E83LB4J4	MI	Formació de caixó exterior amb panells compactes HPL, segons detall DT1, de dimensions 30x50cms, situat a una alçada màxima de 2,60mts, format per: - subestructura de fusta amb llistons de 60x40mm, de fusta de pi tractada a l'autoclau, de color negre mate, col.locats en vertical i horitzontal segons especejament de projecte, fixats a estructura metàl.lica. - revestiment amb panells de tauler compactes HPL de la casa Trespa® model Meteon, laminat compacte d'alta pressió, amb una reacció al foc B-s2-d0, de color A36.3.5 Truf Green o A32.7.2 Dark Green, de 10mm de gruix, cantells rectes i polits, de modulació vertical segons alçats projecte, i fixada a subestructura de fusta amb adhesiu de poliuretà de la casa comercial. Inclòs retall panell per col.locació de guia corredera, retall panells, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (DOS-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	282,19 €
P-51	E83LB4J1	M²	Subministre i col.locació de trasdossat de façana exterior, de 35-36cms d'amplada, i una alçada de 3,05mts, format per: - subestructura de fusta amb llistons de 60x40mm, de fusta de pi tractada a l'autoclau, de color negre mate, col.locats en vertical i horitzontal segons especejament de projecte, collats a paret de bloc de morter i formant una càmara d'aire per encabir porta corredera. - revestiment amb panells de tauler compactes HPL de la casa Trespa® model Meteon, laminat compacte d'alta pressió, amb una reacció al foc B-s2-d0, de color A36.3.5 Truf Green o A32.7.2 Dark Green, de 10mm de gruix, cantells rectes i polits, de modulació vertical segons alçats projecte, i fixada a subestructura de fusta amb adhesiu de poliuretà de la casa comercial. Inclòs retall de panells, part proporcional de remats entrega amb tancaments o paviments, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (DOS-CENTS SETZE EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	216,84 €
P-52	E83LB4J2	M²	Subministre i col.locació de trasdossat de façana exterior, de 35-36cms d'amplada, fins a una alçada màxima de 3,65mts, format per: - subestructura de fusta amb llistons de 60x40mm, de fusta de pi tractada a l'autoclau, de color negre mate, col.locats en vertical i horitzontal segons especejament de projecte, collats a paret de bloc de morter. - revestiment amb panells de tauler compactes HPL de la casa Trespa® model Meteon, laminat compacte d'alta pressió, amb una reacció al foc B-s2-d0, de color A36.3.5 Truf Green o A32.7.2 Dark Green, de 10mm de gruix, cantells rectes i polits, de modulació vertical segons alçats projecte, i fixada a subestructura de fusta amb adhesiu de poliuretà de la casa comercial. Inclòs retall de panells, part proporcional de remats entrega amb tancaments o paviments, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. Nota: En l'amidament inclou forrat de les portes que donen accés al pas de la façana Oest (CENT SETANTA EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	170,06 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-53	E84HU001	M²	Cel ras continu de plaques de ciment format per una subestructura de canals d'acer galvanitzat i aplacat amb placa de ciment Knauf AQUAPANEL OUTDOOR®, situat a una alçada <3,50mts. Subestructura tipus canal Z4 de 70mm d'amplària i placa de ciment Aquapanel Outdoor, de la casa Knauf (placa composta per una alma de ciment portland amb additiu i material alleugerit, recobert per les dues cares amb malla de fibra de vidre). Inclòs cargoleria segons casa comercial, tots els elements necessaris per a garantir l'estabilitat de les plaques contra impactes i deformació de l'estructura de suport (trava), treballs formació de forats lineals per encastar lluminàries, encintat i massillat tractament de juntes, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (SEIXANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	62,40 €
P-54	E860ADF	M²	Subministre i i col.locació d'aplatat de xapa metàl·lica d'acer inoxidable de 2mm de gruix, amb acabat raspatllat, col.locat sobre banc de treball, de 700mm d'alçada, fixat amb coles especials. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (CENT SIS EUROS AMB UN CÈNTIMS)	106,01 €
P-55	E881C186	M²	Arrebossat amb morter monocapa (OC) de ciment, de designació CSIV-W2, segons la norma UNE-EN 998-1, fins a una alçada de <3,50mts, col.locat manualment a paret de bloc de formigó, amb acabat llis de color granate, similar a l'existent, amb un gruix de 15mm. Inclou part proporcional de malla de fibra de vidre antiàlcalis en el front de forjat, formació arestes, brancals, llindes, perfil d'acabament en les trobades amb paraments,... mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (TRENTA-CINC EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	35,10 €
P-56	E894FBXX	M²	Pintat estructura metàl·lica nova, format per pilars i bigues amb perfils d'acer laminar, amb dues capes d'esmalt sintètic de color a definir per la DF, fins a una alçada <4,50mts. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. CM: L'imprimació anticorrosiva està inclosa en la partida de subministre del perfil. (DISSET EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	17,22 €
P-57	E8989240	M²	Pintat de parament vertical i horitzontal interior de ciment, fins a una alçada <3,00mts, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat de color a definir per la DF. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (CINC EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	5,71 €
P-58	E89BCCL0	M²	Pintat baranes i reixes existent, amb dues capes capes d'imprimació antioxidant i dues capes d'esmalt sintètic de color a definir per la DF, fins a una alçada <4,50mts. Inclòs previ sanejat i llijat, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (DISSET EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	17,80 €
P-59	E9234B91	M²	Subministre, estesa i piconatge de graves, amb un gruix de 15cms, amb una grandària màxima de l'àrid de 50-70 mm, per a posterior formació de solera, col.locada sobre terreny existent. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (ONZE EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	11,40 €
P-60	E93628B10X	M²	Formació de solera de formigó, de 15cms de gruix, format amb formigó HA-25/B/20/XC2, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb amb bomba i armat superior amb malla electrosoldada d'acer corrugat B-500SD, de 15x15cms i 8mm de diàmetre. Inclou la formació del junt perimetral amb porex de 2cms entrega amb paret de bloc, vibrat i curat del formigó, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. Nota: Inclou en els amidaments la reposició de la solera per el traçat de les rases d'instal·lacions, la formació de la rampa d'accés exterior i la rampa accés cuina (QUARANTA-SIS EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	46,18 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-61	E93A15D00	M²	Formació de paviment de regularització amb ciment portland de 5cms de gruix segons nivell projecte, sobre paviment prèviament enderrocat. Inclou sanejat previ del suport, fratastat del paviment preparat per posterior aplicació del paviment de resines, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (VINT-I-QUATRE EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	24,40	€
P-62	E9DA13380	M²	Subministre i col.locació de paviment interior, de rajola de gres porcellànic sense esmaltar antilliscant, amb peces de 15x30cms, de color beig, de les mateixes característiques a l'existent, amb una classificació mínima antilliscament 3, col.locades a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 de 2-3cms de gruix i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) AR W (alta resistència a l'abrassió i absorció d'aigua reduïda), col.locat amb junta de 2mm (junta tipus sanitària). Inclou part proporcional de formació de talls, peces especials, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (CINQUANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	59,28	€
P-63	E9M111000	M²	Subministre i col.locació de paviment industrial de resines de metacrilat, destinades al sector de l'alimentació, de 4mm de gruix, model i color a definir per la DF, amb prestacions antilliscants C3, fàcil neteja, resistència tèrmica i antibactericida, aplicat amb llana d'acer sobre xapa de morter seguint el manual d'aplicació de la casa comercial. Format per una primera capa d'imprimació amb resines, aplicació de membrana elàstica, capa aplicació de la zona de rodament i dues capes de segellat, tot segons sistema de la casa comercial. Inclòs la formació de mitja canya amb morter especial de la casa de radi 2,5cm i una alçada de 5cms, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (TRENTA-SET EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	37,76	€
P-64	E9U32100	MI	Subministre i col.locació de sòcol ceràmic, format per peça ceràmica de 10x20cms de color beig (de característiques similars a l'existent), col.locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 E (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (NOU EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	9,69	€
P-65	EAQD001	Ut	Subministre i col.locació de porta de fusta d'una fulla batent amb mirilla, referència pb100, de dimensions totals d'obra de 100x220cms per una llum de pas de 90x215cms per posterior lacat. Formada per una fulla cega de 35mm de gruix xapada amb tauler de DM de 4mm de gruix per esmaltar. Premarc de fusta massissa autoportant, fixat a paret de bloc, de 30x70mm. Marc de fusta de pi melis per lacar, tapetes de 16mm de gruix de 50mm d'amplada a brancals i dintell, fixats a paret de bloc, també per lacar del mateix color que la porta. Inclòs mirilla de 35mm de diàmetre amb vidre laminar, placa d'acer inoxidable mate de 200x350x1,5mm amb cantos arrodonits, frontisses d'acer inoxidable per a portes vaivé amb obertura a 180°, topalls, ... mitjans auxiliars i tots els accessoris i elements necessaris per la seva col.locació i ús, seguint el plànol de fusteria de projecte. (CINC-CENTS SEIXANTA-UN EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	561,20	€
P-66	EASA7101	Ut	Subministre i col.locació de porta de dues fulles batents, ref. m160-ei60, de dimensions totals d'obra de 160x220cms per una llum de pas de 90x215cms cada porta. Formada per una porta metàl·lica d'acer galvanitzat amb interior de llana de roca, amb una resistència al foc EI260-C5 per pintar. Inclòs premarc metàl·lic fixat a paret de bloc de morter i marc perimetral, pany i clau, frontisses d'inoxidable satinat, maneta d'acer inoxidable mate model a definir per la DF, pletines, cargols, segellats, tacs, mitjans auxiliars i tots els accessoris i elements necessaris per al seu montatge, ús i correcte funcionament del conjunt, seguint el plànol de serralleria de projecte. INCLÓS A PARTIDA Pintat amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i tres d'acabat amb color RAL a definir per la DF (VUIT-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	894,63	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-67	EASA7100	Ut	Subministre i col.locació de porta d'una fulla batent, ref. m90-ei60, de dimensions totals d'obra de 101x220cms per una llum de pas de 90x215cms. Formada per una porta metàl·lica d'acer galvanitzat amb interior de llana de roca, amb una resistència al foc EI²60-C5 per pintar. Inclòs premarc metàl·lic fixat a paret bloc de morter i marc perimetral, pany i clau, frontisses d'inoxidable satinat, maneta d'acer inoxidable mate model a definir per la DF, pletines, cargols, segellats, tacs, mitjans auxiliars i tots els accessoris i elements necessaris per al seu muntatge, ús i correcte funcionament del conjunt, seguint el plànol de serralleria de projecte. INCLÓS A PARTIDA Pintat amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i tres d'acabat amb color RAL a definir per la DF (QUATRE-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	477,32 €
P-68	EAVJCE00	M²	Subministre i col.locació de gelosia de lames fixes TAMILUZ model Box 150 o similar, de lames fixes d'alumini extruït, de 150x30mm, en posició horitzontal, acabat termolacat de color RAL 6028 acabat mate. Inclòs perfil d'alumini de subjecció de la lama i suport principal format per perfils muntants i travessers de secció segons la casa comercial subjectat mitjançant punts de soldadura cada 1800mm a estructura existent. Inclou cargoleria d'acer inoxidable amb accessoris d'anclatge termo-lacat de RAL del mateix color que les lames, part proporcional de peces especials, escaires d'ensamblatge, accessoris de fixació, mecanització, remats, ferratges,... mitjans auxiliars i tots els accessoris i elements necessaris per al seu muntatge, ús i correcte funcionament del conjunt, seguint plànol detall de projecte. (CENT SETANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	174,31 €
P-69	EAVJCE01	M²	Subministre i col.locació de gelosia de lames fixes de la casa Brisolei, situades a una alçada <3,00mts. Format per lames para-sol amb plafons "Trespa" de color i gruix a definir per la DF, amb unes mesures 1200x260mm, fixades a perfils metàl·lics mitjançant unions mecàniques de cargoleria o similar i aquestes a perfil·leria metàl·lica, col.locades amb un intereix de 280mm. Inclòs mitjans auxiliars i tots els accessoris i elements necessaris per al seu muntatge, ús i correcte funcionament del conjunt, seguint plànol detall de projecte. (CENT QUARANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	147,55 €
P-70	EAVUF60X	Ut	Subministre i col.locació de mosquitera fixe, ref. FF1, per un forat d'obertura de 440x75cms, formada per: - Llistó de fusta inferior, recolzat a paret de bloc existent, de 40x30mm de secció, de fusta massissa tractada a l'autoclau, - Mar perimetral amb perfil tubular d'alumini de 40x40mm de secció, lacat de color negre, fixada entre els pilars metàl·lics laterals existents i recolzada a la part inferior al llistó de fusta. - Mosquitera amb malla de plàstic tipus polipropilè, de color negre, fixada a marc perimetral. Inclou fixacions mecàniques, segellats,... mitjans auxiliars i tots els accessoris i elements necessaris per al seu muntatge, ús i correcte funcionament del conjunt, seguint plànol detall de projecte. (DOS-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	238,78 €
P-71	EAVUF70X	Ut	Subministre i col.locació de mosquitera fixe, ref. FF2, per un forat d'obertura de 350x75cms, formada per: - Llistó de fusta inferior, recolzat a paret de bloc existent, de 40x30mm de secció, de fusta massissa tractada a l'autoclau, - Mar perimetral amb perfil tubular d'alumini de 40x40mm de secció, lacat de color negre, fixada entre els pilars metàl·lics laterals existents i recolzada a la part inferior al llistó de fusta. - Muntant vertical situat segons detall projecte, de les mateixes característiques que el marc perimetral. - Plafó de 73x65cms, format per panell sandwich de 24cms, amb alumini per les dues cares i nucli de poliestiré, del mateix color que la perfil·leria, amb perforació de Ø30mm, per al pas de l'extracció de fums de la cuina. - Mosquitera amb malla de plàstic tipus polipropilè, de color negre, fixada a marc perimetral. Inclou fixacions mecàniques, segellats,... mitjans auxiliars i tots els accessoris i elements necessaris per al seu muntatge, ús i correcte funcionament del conjunt, seguint plànol detall	298,85 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			de projecte. (DOS-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)		
P-72	EAVUF80X	Ut	Subministre i col.locació de mosquitera fixe, ref. FF3, per un forat d'obertura de 350x75cms, formada per: - Llistó de fusta inferior, recolzat a paret de bloc existent, de 40x30mm de secció, de fusta massissa tractada a l'autoclau, - Mar perimetral amb perfil tubular d'alumini de 40x40mm de secció, lacat de color negre, fixada entre els pilars metàl·lics laterals existents i recolzada a la part inferior al llistó de fusta. - Mosquitera amb malla de plàstic tipus polipropilè, de color negre, fixada a marc perimetral. Inclou fixacions mecàniques, segellats,... mitjans auxiliars i tots els accessoris i elements necessaris per al seu muntatge, ús i correcte funcionament del conjunt, seguint plànol detall de projecte. (CENT NORANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	194,78	€
P-73	ED116371	MI	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de Polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 50 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró, col.locat a trasdossat. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa instal.lació. (VINT-I-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	28,58	€
P-74	ED116571	MI	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de Polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 75 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró, col.locat a trasdossat. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa instal.lació. (TRENTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	35,44	€
P-75	ED15N711	MI	Subministre i col.locació de baixant, per anar vist, de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 75 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1. Inclòs peces especials i fixat mecànicament amb brides, mitjans auxiliars i demés elements per una completa instal.lació. (QUARANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	43,97	€
P-76	ED5150ZA	Ut	Subministre i col.locació de bonera sifònica d'acer inoxidable AISI 304 de 150x150mm de costat amb sortida horitzontal de 50mm de diàmetre, amb tapa plana d'acer inoxidable, col.locada amb morter per a ram paleta classe M5. Inclòs accessoris, mitjans auxiliars i demés elements per una completa instal.lació. (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	58,24	€
P-77	ED5150ZB	Ut	Subministre i col.locació de morrió de forma esfèrica, de 130 mm de diàmetre, adaptable a desguassos de 60 a 110 mm de diàmetre, d'acer galvanitzat, per col.locar a baixant. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (DIVUIT EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	18,80	€
P-78	ED5L27G3	M²	Subministre i col.locació de làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 10 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 250 kN/m², adherida amb morter adhesiu sobre parament vertical i horitzontal. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (DOTZE EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	12,17	€
P-79	ED7FEB7P	MI	Subministre i col.locació de clavegueró, per no anar vist, amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 110 mm, penjat al sostre. Inclòs peces especials i fixat mecànicament amb brides, mitjans auxiliars i demés elements per una completa instal.lació. (TRENTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	38,52	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 12

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-80	ED7FP164	MI	Subministre i instal·lació de clavegueró amb tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament amb pressió, de DN 110 mm i de PN 6 bar segons norma UNE-EN 1456-1, sobre solera de formigó de 15 cm de gruix, llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa instal·lació. (CINQUANTA-CINC EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	55,13 €
P-81	EE4Z00	Ut	Subministre i col·locació de xemeneia, Se-01, ventilació campana cuina, model A/43 model Tibidabo de la casa Rixaab, tot d'acer inoxidable mate amb planxa de 2mm, format per: - un tub horitzontal de 300mm de diàmetre i una longitud de 0,5mts i un tub del mateix diàmetre vertical de 3,00mts de longitud, units formant angle recte de 90° - barret amb deflectors de 500mm d'altura, de 5 obertures horitzontals a dos costats, amb deflectors interiors per evitar entrada d'aigua de la pluja. - pletina empellidora, entrega amb tancament vertical, de 630x630mm, amb forat de 300mm de diàmetre, amb punts de soldadura amb tub vertical. Inclòs fixacions, segellats impermeable, mitjans auxiliars i tots els accessoris i elements necessaris per al seu muntatge, ús i correcte funcionament del conjunt, seguint el plànol de serralleria de projecte. (CINC-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	566,99 €
P-82	EEK86172	u	Subministre i col·locació de reixeta d'alumini de 200x200. Totalment instal·lat . (CENT VUIT EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	108,83 €
P-83	EF5293B7	m	Tub de coure R250 (semidur) de 22 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat (DIVUIT EUROS AMB SET CÈNTIMS)	18,07 €
P-84	EF52A3B7	m	Tub de coure R250 (semidur) de 28 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat (VINT EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	20,93 €
P-85	EFB24352	m	Subministre i col·locació de tub de polietilè AQUATHERM GREEN PIPE , de 20mm de diàmetre nominal exterior, SDR 9/ SERIE 4, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. S'inclou material auxiliar de muntatge. (QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	4,66 €
P-86	EFB25252	m	Subministre i col·locació de tub de polietilè AQUATHERM GREEN PIPE , de 25mm de diàmetre nominal exterior, SDR 9/ SERIE 4, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. S'inclou material auxiliar de muntatge. (CINC EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	5,81 €
P-87	EFQ38752	m	Subministre i col·locació d'aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, densitat per a canonades fredes i/o calentes, per a tub DN20 A DN32 de diàmetre, de 25de gruix i col·locat superficialment. S'inclou material auxiliar de muntatge. (DEU EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	10,37 €
P-88	EG1AU045	Ut	Subministre i col·locació d'armari metàl·lic marca Schneider o similar amb porta i clau. Inclou subministre, muntatge i connexionat, contenint al seu interior tots els elements de comandament i protecció descrits a continuació i en tot cas els definits a l'esquema unifilar per al SUBQUADRE CUINA Com a norma general es tindran en compte les següents premisses: Tota la aparamenta serà Schneider Els elements reflexats als esquemes unifilars s'identificaran d'acord als mateixos Les connexions s'efectuaran mitjançant terminals a pressió Les sortides dels cablejats als receptors s'efectuaran mitjançant bornas numerades,	1.237,73 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 13

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Tots els conductors seran de colors homologats i correctament numerat i identificats. La alimentació als diferents interruptors que formen les proteccions als circuits s'efectuarà mitjançant 1 conjunt de pletines de coure (III+N): Subministre Normal El quadre disposarà d'un espai de reserva mínim del 20% S'identificaran amb etiquetes cada un dels circuits. (MIL DOS-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	
P-89	EG22H515	m	Subministre i col·locació de tub flexible corrugat de PVC sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrossius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat en superfície. S'inclou material auxiliar de muntatge (UN EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	1,98 €
P-90	EG22H715	m	Subministre i col·locació de tub flexible corrugat de PVC sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrossius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat en superfície. S'inclou material auxiliar de muntatge. (DOS EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	2,31 €
P-91	EG22H815	m	Subministre i col·locació de tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrossius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat en superfície. S'inclou material auxiliar de muntatge. (DOS EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	2,72 €
P-92	EG315322	m	Subministre i col·locació de conductor de coure de designació UNE RZ1-K 0,6/1 kV,Cca-s1b,d1,a1 tripolar de secció 3x1,5 mm2, muntat superficialment. S'inclou material auxiliar de muntatge. (DOS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	2,97 €
P-93	EG315332	m	Subministre i col·locació de conductor de coure de designació UNE RZ1-K 0,6/1 kV,Cca-s1b,d1,a1 tripolar de secció 3x2,5 mm2, muntat superficialment. S'inclou material auxiliar de muntatge. (TRES EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	3,51 €
P-94	EG315342	m	Subministre i col·locació de conductor de coure de designació UNE RZ1-K 0,6/1 kV, Cca-s1b,d1,a1 pentapolar de secció 3x4 mm2, muntat superficialment. S'inclou material auxiliar de muntatge. (QUATRE EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	4,41 €
P-95	EG315632	m	Subministre i col·locació de conductor de coure de designació UNE RZ1-K 0,6/1 kV, Cca-s1b,d1,a1 pentapolar de secció 5x2,5 mm2, muntat superficialment. S'inclou material auxiliar de muntatge. (CINC EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	5,42 €
P-96	EG315652	m	Subministre i col·locació de conductor de coure de designació UNE RZ1-K 0,6/1 kV, Cca-s1b,d1,a1 pentapolar de secció 5x6 mm2, muntat superficialment. S'inclou material auxiliar de muntatge. (DEU EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	10,46 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 14

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-97	EG622041	u	Subministre i col·locació d'interruptor de 10 A marca i color a definir per la DF, inclou caixa per a mecanisme, mecanisme, marc, tapa i accesoris de muntatge. Completament instal·lat. (DEU EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	10,81	€
P-98	EG638022	u	Subministre i col·locació endoll tripolar (III+T) de 16A marca i color a definir per la DF, inclou caixa per a mecanisme, mecanisme, marc, tapa i accesoris de muntatge. Completament instal·lat. (VINT-I-VUIT EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	28,17	€
P-99	EG654877	u	Subministre i col·locació endoll bipolar (II+T) de 16A , ESTANC IP65, amb tapa, marca LEGRAND PLEXO, inclou caixa per a mecanisme, mecanisme, marc, tapa i accesoris de muntatge. Completament instal·lat. (TRENTA EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	30,72	€
P-100	EH612224	u	Subministre i col·locació de llumenera d'emergència i senyalització LED, de 290 lumes, de 1 h d'autonomia, estanca IP65 , muntada en superfície. S'inclou material auxiliar de muntatge . (CENT QUARANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	146,23	€
P-101	EHA212V9	u	Subministre i col·locació de Luminaria industrial , cubeta de plastic, lluminaria led 30W amb reflector policarbonat. Grau proteccio IP65, IK09. S'inclou làmpada, elements de suportació suspesa (cadena, cable d'acer, etc) i material auxiliar de muntatge. (NORANTA-SET EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	97,09	€
P-102	EJ2Z4137	u	Subministre i col·locació d'aixeta de pas tipus ARCO o similar, encastada, de llautó cromat, preu mitjà, amb sortida de diàmetre 1/2" i entrada de 1/2". S'inclou material auxiliar de muntatge. (SEIXANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	61,50	€
P-103	EJ2ZN43K	u	Subministre i col·locació de maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, amb dues unions roscades de 1/2". S'inclou material auxiliar de muntatge. (QUINZE EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	15,22	€
P-104	EM31261J	u	Subministre i col·locació d'extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret. S'inclou material auxiliar de muntatge. (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	54,77	€
P-105	EMDBU005	u	Subminsitre i col·locació de placa de senyalització interior per a indicació de medis contra incendis, de 210 x 297 mm, amb pintura fotoluminiscent segons normes UNE y DIN, fixada mecànicament. S'inclou material auxiliar de muntatge. (DOTZE EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	12,45	€
P-106	EN316327	u	Subministre i col·locació de Vàlvula d'esfera manual amb rosca, de diàmetre nominal DN25', de 10 bar de PN, de bronze, muntada superficialment. S'inclou material auxiliar de muntatge. (TRENTA-NOU EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	39,38	€
P-107	EQ5BU01	Ut	Subministre i instal·lació de moble inferior base model OBV68, de longitud 800 x fons 535 i alçada 600mm, d'acer inoxidable. Inclòs mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament. (SIS-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	677,67	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 15

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-108	EQ5BU02	Ut	Subministre i instal·lació de moble inferior base model OBV64, de longitud 400 x fons 535 i alçada 600mm, d'acer inoxidable. Inclòs mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament. (CINC-CENTS TRENTA EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	530,38	€
P-109	EQ54U001	MI	Subministre i col·locació de pedrís de barra de bar format per taulell d'aglomerat de quars natural de la casa SILESTONE, de color a definir per la DF, de 30mm de gruix i 320mm d'amplada, amb cantos arrodonits, ancorada a xapa d'acer inoxidable. Inclou faldó a cada extrem del pedrís amb peça de 40x80mm, unions entre peces i trobades amb paraments amb segellats per exterior,... peces fabricades a mida segons plànols especejament de projecte, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (TRES-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	334,28	€
P-110	EQ54U002	MI	Subministre i col·locació de pedrís de barra de bar format per taulell d'aglomerat de quars natural de la casa SILESTONE, de color a definir per la DF, de 30mm de gruix i 410mm d'amplada, amb cantos arrodonits, ancorada a xapa d'acer inoxidable. Inclou faldó a cada extrem del pedrís amb peça de 40x80mm, unions entre peces i trobades amb paraments amb segellats per exterior,... peces fabricades a mida segons plànols especejament de projecte, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (TRES-CENTS NORANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	395,41	€
P-111	EQ5BU03	Ut	Subministre i instal·lació de taulell inox amb peto i sense estanteria inferior, de dimensions 600x600x850mm model FM061060 de la casa Distform. Taula de treball fabricada en acer inox satinat i amb peto posterior de 10,50cms. Inclòs soldadura amb pica, mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament. (VUIT-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	831,71	€
P-112	EQ5BU04	MI	Subministre i instal·lació d'estant inox, de 400mm d'amplada i 250mm de gruix, en acer inox satinat. Inclòs mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament. (CENT VUITANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	188,88	€
P-113	EQ5BU05	MI	Subministre i instal·lació d'estant inox, de 250mm d'amplada i 150mm de gruix, en acer inox satinat. Inclòs mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament. (CENT CINQUANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	158,81	€
P-114	EQ5BU07	Ut	Subministre i instal·lació de taulell inox amb peto i estanteria inferior, de dimensions 2000x600x850mm model FM160200 de la casa Distform. Taula de treball fabricada en acer inox satinat i amb peto posterior de 10,50cms. Inclòs soldadura amb pica, mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament. (MIL VINT-I-QUATRE EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	1.024,70	€
P-115	EQ5BU08	Ut	Subministre i instal·lació de taulell inox amb peto i SENSE estanteria inferior, de dimensions 800x600x850mm model FM160080 de la casa Distform. Taula de treball fabricada en acer inox satinat i amb peto posterior de 10,50cms. Inclòs mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament. (CINC-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	566,97	€
P-116	EQ5BU06	Ut	Subministre i instal·lació de taulell inox amb peto i estanteria inferior, de dimensions 1500x600x850mm model FM160150 de la casa Distform. Taula de treball fabricada en acer inox satinat i amb peto posterior de 10,50cms. Inclòs soldadura amb pica, mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament. (VUIT-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	864,54	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 16

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-117	EQ5BU09	Ut	Subministre i instal·lació de taula per a deixalles, de dimensions 600x600x850mm de la casa Fricosmos. Taula forrada inox satinat, amb porta abatible per col·locar cubell a interior i amb forat a la part superior de Ø23.5cm. Inclòs mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament. (SET-CENTS DINOU EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	719,30	€
P-118	EQ5BU10	Ut	Subministre i instal·lació de taulell inox amb peto, sense estant, de dimensions 1200x600x850mm model FM060120 de la casa Distform. Taula de treball fabricada en acer inox satinat i amb peto posterior de 10,50cms. Inclòs soldadura amb pica, mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament. (VUIT-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	864,08	€
P-119	EQ5BU11	Ut	Subministre i instal·lació de taulell inox amb peto, sense estant, de dimensions 1300x600x850mm model FM060130 de la casa Distform. Taula de treball fabricada en acer inox satinat i amb peto posterior de 10,50cms. Inclòs mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament. (SIS-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	631,56	€
P-120	EQ5BU12	Ut	Subministre i instal·lació de taulell inox amb peto i estant, de dimensions 1400x600x850mm model FM060140 de la casa Distform. Taula de treball fabricada en acer inox satinat, amb peto posterior de 10,50cms i estant. Inclòs soldadura amb pica mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament. (NOU-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	956,94	€
P-121	EQ5BU13	Ut	Subministre i instal·lació de taulell inox amb peto i estant, de dimensions 2200x600x850mm model FM160220 de la casa Distform. Taula de treball fabricada en acer inox satinat, amb peto posterior de 10,50cms i estant. Inclòs mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament. (MIL CENT UN EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	1.101,76	€
P-122	EQ811A01	Ut	Subministre i instal·lació de cuina OLIS A GAS 4 FOCS + FORN model ONC6FG7GB, de longitud 700 x fons 650 i alçada 870mm. - Fogons de gas amb dos cremadors de 3,85 kW i dos de 5,7 kW - Les paelles de ferro colat resistents esmaltats per a diferents mides de les paelles - Equipat amb forn elèctric d'acer inoxidable de mida GN 1/1, efecte 4,2 kW - El forn es completa amb termosta, rang de temperatura 140°C – 280°C - Construcció d'acer inoxidable - Les plaques estan modelades a partir d'una sola peça d'acer inoxidable 18/10, amb àmplies cantonades arrodonides i gran capacitat de recollida desbordant líquids - Les plaques de gas estan dissenyades amb flama pilot, termopar i vàlvules toqueu per garantir la seguretat - Panell de control de forma ergonòmica amb grans poms - Control eficient continu - El protector contra esquitxades evita que l'entorn s'embruti i elimina la calor formada a l'interior de la màquina Inclòs connexió a xarxa de gas, mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament. (TRES MIL VUIT-CENTS VUITANTA-UN EUROS AMB UN CÈNTIMS)	3.881,01	€
P-123	EQ811A02	Ut	Subministre i instal·lació planxa OLIS LLISA A GAS model ONFTT68GLA M80, de longitud 800 x fons 650 i alçada 295mm. - sistema modular que permet infinitat de combinacions amb instal·lacions apoiades, sobre bases compartimentades, sobre cavallets o sobre taules. - Acer inoxidable AISI 304, acabat Scotch Brite, superfícies de treball amb gruix de 1,5 mm. - Tauler inclinat - Comandaments ergonòmics	3.835,54	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 17

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			- protector d'esquitxades i calaix contenidor de suc extraïble. - cremadors amb flama estabilitzada amb regulació termostàtica de 120 a 280 °C. Encès piezoelèctric i seguretat garantida per aixetes amb vàlvules amb termoparell i flama pilot. - Inclòs connexió a xarxa de gas, mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament. (TRES MIL VUIT-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	
P-124	EQ811A03	Ut	Subministre i instal.lació de fregidora OLIS model OF64G8, de longitud 400 x fons 650 i alçada 295mm. Característiques: - Cubes: 1 - Potència total: 7 Kw - Quantitat d'oli: 8 litres - Revestiments externs i peus d'acer inoxidable. - Cubes d'acer inoxidable AISI 18/10 amb zona freda i zona d'expansió d'escumes. - Aixetes de descàrrega d'oli. - Safates recull oli sota comanda. - Termòstat de seguretat (230°C) contra les sobretemperatures excessives de l'oli. - Escalfament mitjançant cremador d'acer inoxidable fora de la cisterna. Temperatura de l'oli controlada mitjançant termòstat mecànic amb regulació de 100 a 185 °C. - La cisterna interna premada es presenta neta amb cremadors externs per facilitar les operacions de neteja. - Inclòs flexos gas amb vàlvula de seguretat, connexió a xarxa de gas, mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament. (DOS MIL NOU-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	2.922,58 €
P-125	EQ811A05	Ut	Subministre i instal.lació de rentavaixelles de la casa INTECNO model IAF 50/35E, amb dimensions exteriors ample 572mm x profunditat 630mm x alt 814mm . Característiques: - Comandaments electrònics - Carrosseria d'acer inoxidable de simple paret - Cuba soldada - Porta de doble paret amb microrruptor de seguretat per a l'obertura de porta - Control termostàtic de cuba i calderí ajustable - Dosificadors de detergent i d'abrillantador incorporats - Dimensions de les cistelles de rentat: 50x50cm. - Producció horària aprox. 30/40 cistelles. - Alçada útil pas de porta de 35cm. - Cicle de rentat de 120''s, 180''s i 3'mn. consum d'aigua de 2l per cicle - Funció "stand-by" per optimitzar i limitar la activitat de les resistència sdurant els períodes de inactivitat, generant un estalvi energètic important a consum elèctric. - Capacitat del boiler de 5l. d'aigua, capacitat cuba rentat de 20l. presó hídrica de 200-500kpa. - Inclòs connexió a la xarxa d'aigua i sanejament, mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament. (DOS MIL VUIT-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	2.865,09 €
P-126	EQ811A06	Ut	Subministre i instal.lació de bastidor i dos aigüeres, sense escorridor, model FM206100 de la casa Distform, de longitud 1000 x fons 600 i alçada850mm. Aigüera: - Fabricat íntegrament en acer inoxidable AISI 304 18/10. - Cubes embotides amb protecció insonoritzant. - Vàlvula de desguàs i tub sobreexidor inclosos a cada cuba. - Peto posterior de 105 mm i frontal de 65 mm en punt rodó sanitari, totalment soldats. Bastidor: - Bastidors fabricats íntegrament en acer inoxidable, adaptat a l'aigüera - Sistema de fixació permet una unió sòlida del aigüera al bastidor evitant qualsevol tipus de moviment. - Potes quadrades d'acer inoxidable de 40 x 40 mm - Potes del darrere avançades 40 mm que permeten situar els bastidors en terres amb radi sanitari.	1.012,21 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 18

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Inclòs mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament. (MIL DOTZE EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	
P-127	EQ811A04	Ut	Subministre i instal·lació d'aigüera de la casa GAMA 600 model FBILE618, de longitud 1800 x fons 600 i alçada 850mm, amb dues piques i escorridor. Tot d'acer inoxidable. - Vàlvula de desguàs i tub sobreixidor inclosos a cada cuba, - Potes quadrades d'acer inox. 40x40 mm - Peto posterior de 105 mm i frontal de 65 mm en punt rodó sanitari, totalment soldats - 2 cubes de 500x400x250 mm i escorridor a l'esquerra. Inclòs connexió a la xarxa de sanejament, mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament. (MIL QUATRE-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	1.452,18 €
P-128	EQ811A07	Ut	Subministre i instal·lació de nevera COMBI model FCV380 A+, de longitud 599 x fons 540 i alçada 1810mm. Inclòs connexió a xarxa elèctrica, mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament. (VUIT-CENTS VINT-I-UN EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	821,25 €
P-129	EQ811A08	Ut	Subministre i instal·lació de campana mural i extracció de fums, de la casa CAPDEVILA model DELTA, tipus mural, d'acer inoxidable, amb unes dimensions de 2500mm de llarg x 1000mm d'amplada i 440mm d'alt. - Filtres de plaques "SUPRA" de 490 x 415 x 25 mm d'acer inoxidable. - Construcció SOLDADA, amb safata recollidora de greixos integrada. - Àrea d'aspiració diàfana, sense travessers. Màxima zona útil d'aspiració. - Canal recull greixos a tot el perímetre de la visera, els laterals inclinats dels quals procuren un perfecte drenatge fins a la safata interior. - Absència d'arestes o vèrtexs tallants a l'exterior i a l'interior de la campana per facilitar la instal·lació i la neteja Extracció de fums: - 4uts colze 90° Ø35cm d'acer galvanitzat - 1ut colze de 45° Ø35cm d'acer galvanitzat - 6uts maniguet unió Ø350mm d'acer galvanitzat - 4uts maniguet unió Ø350mm d'acer galvanitzat femella - 2uts maniguet corona Ø350mm d'acer galvanitzat - 15 ml de conducte de Ø350mm d'acer galvanitzat - 11uts d'abraçadera galvanitzada Ø350mm - 1ut de tova 12/12 Ø35cm 410X355mm - 1ut sombreret de xemeneia JET Ø350mm - 4uts amortidor metàl·lic ML-125B, per caixa de ventilació Inclòs material divers, cinta d'alumini, massilla de poliuretà, tacs químic, cargoleria, connexió a xarxa elèctrica... mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament. (CINC MIL NOU-CENTS VINT-I-UN EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	5.921,52 €
P-130	EQ811A09	Ut	Subministre i instal·lació de caixa de ventilació de la casa CASALS 400°C/2H, segons normatives contra incendis, model BVF1212-3CV. - 2'2Kw.III trifàsica + neutre. - Amb una intensitat absorbida: 5'79A.~3'73A, - Caudal nominal: 8.480m3/Hora, - pes: 87Kg, - decibels: 59dB(A) Inclòs connexió a xarxa elèctrica, mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament. (DOS MIL QUATRE-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	2.427,06 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 19

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-131	EQ811A10	Ut	Subministre i instal·lació de convertidor de freqüència de la casa Toshiba model VFFS1-4022PL-WP. Característiques: - De potència 2'2kw. 5.1a (per motor fins 3cv.de pot.màxima) trifàsic 380v. entrada i sortida a 380v./500v.amb filtre de xarxa anti-interferències. - protecció contra sobrecàrrega i curtcircuit. classe a i interruptors incorporats. - Intensitat de sortida nominal: 5'1amp. - Dimensions: longitud 14cm x alt 17cm x prof.16cm. - Pes: 2'6kg. Inclós connexió a xarxa elèctrica, mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament. (SET-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	737,72 €
P-132	EQ811A11	Ut	Subministre i instal·lació extinció automàtica sota campana de la marca Firexper campana extractora industrial de fums segons el nou reglament dpsi (2019-12). Aquest sistema incorpora: - dipòsit cilíndric (9l.-12l.) fabricatsota normativa ce per a una pressió de treball de 11 a 15bar. carregat amb solució aquosa i espumogena amb aditiu boldfoam tx-10, pressuritzat amb nitrogen sec. eficàcia 27a 233b. - vàlvula d'accionament per palanca i dispositiu manual d'engegada de control remot, amb precinte de seguretat i control. abraçaderes reforçades de doble subjecció. flexible de connexió entre la canonada del circuit principal i el dipòsit. - canonada d'acer inoxidable (press-fitting), d.ø15x0,6mm une-en 10312 14307 / 304l. - fusibles de temperatura de detecció sota els diferents elements de cocció per l'engegada del dispositiu contra-incendis. aquests elements van situats en tot el llarg de la campana, protegint tots els elements de cocció amb descàrrega automàtica. Inclós connexió a xarxa elèctrica, mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament. (DOS MIL TRES-CENTS SETZE EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	2.316,42 €
P-133	EQ811A12	Ut	Subministre i instal·lació de nevera ROMMER model FFT155 A++, de 106 litres, de longitud 545 x fons 565 i alçada 835mm, amb un consum de 170Kw/any. Inclós connexió a xarxa elèctrica, mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament. (QUATRE-CENTS SETANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	476,58 €
P-134	EQ811A13	Ut	Subministre i instal·lació de congelador ROMMER model CV144 A++, de 80 litres, de longitud 545 x fons 565 i alçada 835mm, amb un consum de 163Kw/any. Inclós connexió a xarxa elèctrica, mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament. (CINC-CENTS QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	504,58 €
P-135	EQ811A14	Ut	Subministre i instal·lació bastidor + aigüera de 60x60cms de la casa DISFORM model FB0E6060. Aigüera: - Fabricat íntegrament en acer inoxidable AISI 304 18/10. - Cubes embotides amb protecció insonoritzant. - Vàlvula de desguàs i tub sobreeixidor inclosos a cada cuba. - Peto posterior de 105 mm i frontal de 65 mm en punt rodó sanitari, totalment soldats. Bastidor: - Bastidor fabricats íntegrament en acer inoxidable. - Sistema de fixació que permet una unió sòlida de l'aigüera al bastidor evitant qualsevol tipus de moviment. - Potes quadrades d'acer inoxidable de 40 x 40 mm - Potes del darrere avançades 40 mm que permeten situar els bastidors en sòls amb radi sanitari. Inclós connexió a la xarxa de sanejament, mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament. (SET-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	768,54 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 20

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-136	EQ811A15	Ut	Subministre i instal·lació de rentagots de la casa INTECNO model IA-S 40.30E, amb dimensions exteriors ample 483mm x profunditat 550mm x alt 700mm . Característiques: - Carrosseria d'acer inoxidable de doble paret. fons de la cuba embotit amb angules arrodonits. - Microinterruptor magnètic de seguretat a la porta - Control termostàtic de cuba i calderí ajustables - Aclarat aigua calenta +85°C. temperatures regulables i controlades electrònicament, sistema thermostat. - Comandaments electrònics. soft start: arrencada progressiva de la bomba de rentat. - Cub de neteja automàtica de la cuba al final del dia. - Panell de comandaments extraïble. grup integrat de aspiració/buidat del circuit de rentat. - Dosificadors elèctrics d'abrillantador i sabó incorporats. - Vàlvula anti-reflux integrada. - Possibilitat d'aclarat amb aigua freda (gerres de cervesa). - Dimensions de les cistelles de rentat de 40cm x 40cm, - Cicle de rentat de 90´ s., 2'mn. i 3'mn.. - Consum d'aigua de 2l. per cicle. capacitat del boiler de 3l.capacitat de la cuba de rentat de 12l. presó hídrica de 2kg.± - 5kg.cm2. alimentació de 230v. pes brut: 51kg. - Termòmetres electrònics de control de lectura tº de aclarat i de rentat. - Programació per ajustar la quantitat de producte de rentat i aclarat. - Bomba de rentat de 330w, resistència boiler de 2700w, resistència de la cuba de 2400w, i potència total instal·lada de 3.030w./230v.ii monofàsic. Inclòs connexió a la xarxa elèctrica, d'aigua i sanejament, mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament. (DOS MIL CINC-CENTS DOTZE EUROS AMB UN CÈNTIMS)	2.512,01 €
P-137	EQ811A16	Ut	Subministre i instal·lació de cafetera de la casa GAGGIA model VETRO ref.MGV093NTP, de tres grups, de 42cms d'alt x 90cms d'amplada x 53cms d'alçada, de 65,4Kg i una potència de 3900w. Característiques: - Frontal en vidre temperat, resistent i fàcil de netejar - Panell del darrere, safata per a les tasses i reixeta d'acer inoxidable - Poms suaus i ergonòmics amb detall cromat - Pom de vapor amb sistema Easy Latte de quart de tornada - Pom d'aigua calenta amb sistema de cambra de tornada - Botonera capacitiva retroil·luminada - Interruptor general cromat - Il·luminació LED - 15 cicles complets de neteja automàtics - Colors: negre i blanc Inclòs connexió a la xarxa d'aigua i elèctrica, mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament. (QUATRE MIL VUIT-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	4.837,92 €
P-138	EQ811A17	Ut	Subministre i instal·lació d'aixeta monocomandament giratoria, per a cuines, amb airejador "plus", model a definir per la DF de la casa de GROHE, de llautó acabat cromat i muntada superficialment sobre taulell. Inclòs connexió a xarxa d'aigua, mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament. (CENT VUITANTA EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	180,86 €
P-139	EQAF001	Ut	Subministre i col·locació de porta de fusta d'una fulla corredera, ref. SE-02, de dimensions totals de porta de 325x261cm, amb estructura tubular i revestit amb panells compacte HPL de la casa Trespa® o similar. Formada per: - Estructura metàl·lica tubular autoportant, formada per perímetre de perfils tubular d'acer galvanitzat de 40x40mm i muntants intermitjos de fusta de pi, de 100x40mm de secció, tractada a l'autoclau de color negre. - Revestiment exterior amb 4 panells de dimensions segons especejament detall de projecte, fixades a estructura. Panells de tauler compactes HPL de la casa Trespa® model Meteon, laminat compacte d'alta pressió, amb una reacció al foc B-s2-d0, de color A36.3.5 Truf Green	4.662,25 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 21

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			o A32.7.2 Dark Green, de 10mm de gruix, cantells rectes i polits, de modulació vertical segons alçats projecte, i fixada a subestructura de fusta amb adhesiu de poliuretà de la casa comercial. - Guia superior, amb perfil d'acer galvanitzat tipus Neocrom K150 de la casa Klein o similar, de 6310mm de longitud, amb sistema de rodament "Full Ball Bearings K150", per a un suport de fins a 150Kgs, fixat a estructura metàl·lica. Inclou topes als dos extrems - Perfil per col·locació rodaments, soldat a perfil perimetral de la fulla, amb tubular d'acer galvanitzat de 100x40mm. Inclòs forats per col·locació rodaments. - Guia inferior amb raíl, format per perfil tubular d'acer galvanitzat de Ø40mm, de 6310mm de longitud. Tres rodaments col·locats sota perfil perimetral de l'estructura de la porta, format per carret i roda de costat de rodadora concau de Ø80mm. - Perfils de suport de la guia inferior format per perfils tubulars de 40x40mm de secció, i longitud variable segons inclinació paviment. Col·locats amb un intereix de 1,51mts. Inclou treballs empotrament del perfil al paviment, soldat de la guia superior amb aquests perfils de suport. Inclou pany i clau d'acer inoxidable, per la cara interior de la porta, fixacions mecàniques,... mitjans auxiliars i tots els accessoris i elements necessaris per la seva col·locació i ús, seguint el plànol de fusteria de projecte. (QUATRE MIL SIS-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	
P-140	EQAF002	Ut	Subministre i col·locació de porta de fusta plegable, ref. SE-03, de tres fulles de 101x130cms cada una i una fulla de 102x255cm, totes elles plegables a un extrem, formada amb estructura tubular i revestit amb panells compacte HPL de la casa Trespa® o similar. Formada per: - Estructura metàl·lica tubular autoportant, formada per perímetre de perfils tubular d'acer galvanitzat de 40x40mm i muntants intermitjos de fusta de pi, de 100x40mm de secció, tractada a l'autoclau de color negre. - Revestiment exterior amb 4 panells de dimensions segons especejament detall de projecte, fixades a estructura. Panells de tauler compactes HPL de la casa Trespa® model Meteon, laminat compacte d'alta pressió, amb una reacció al foc B-s2-d0, de color A36.3.5 Truf Green o A32.7.2 Dark Green, de 10mm de gruix, cantells rectes i polits, de modulació vertical segons alçats projecte, i fixada a subestructura de fusta amb adhesiu de poliuretà de la casa comercial. - 4uts Guies superiors, de dimensions: 1ut de 4770mm - 1ut de 37780mm - 1ut de 2780mm i 1ut de 1780mm. Amb perfils d'acer galvanitzat tipus Neocrom K150 de la casa Klein o similar, amb sistema de rodament "Full Ball Bearings K150", per a un suport de fins a 150Kgs, fixat a estructura metàl·lica. Inclou topes als dos extrems - Element de guia inferior en tot el recorregut de cada una de les fulla, de la casa Klein, fixat sobre element de barra del bar. Inclou mecanismes per plegat de les portes, pany i clau d'acer inoxidable, per la cara interior de la porta, fixacions mecàniques,... mitjans auxiliars i tots els accessoris i elements necessaris per la seva col·locació i ús, seguint el plànol de fusteria de projecte. (TRES MIL SIS-CENTS DOTZE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	3.612,15 €
P-141	EQAF003	Ut	Subministre i col·locació de porta de fusta d'una fulla corredera, ref. SE-04, de dimensions totals de porta de 370x130cm, amb estructura tubular i revestit amb panells compacte HPL de la casa Trespa® o similar. Formada per: - Estructura metàl·lica tubular autoportant, formada per perímetre de perfils tubular d'acer galvanitzat de 40x40mm i muntants intermitjos de fusta de pi, de 100x40mm de secció, tractada a l'autoclau de color negre. - Revestiment exterior amb 5 panells de dimensions segons especejament detall de projecte, fixades a estructura. Panells de tauler compactes HPL de la casa Trespa® model Meteon, laminat compacte d'alta pressió, amb una reacció al foc B-s2-d0, de color A36.3.5 Truf Green o A32.7.2 Dark Green, de 10mm de gruix, cantells rectes i polits, de modulació vertical segons alçats projecte, i fixada a subestructura de fusta amb adhesiu de poliuretà de la casa comercial. - Guia superior, amb perfil d'acer galvanitzat tipus Neocrom K150 de la casa Klein o similar, de 7410mm de longitud, amb sistema de rodament "Full Ball Bearings K150", per a un suport de fins a 150Kgs, fixat a estructura metàl·lica. Inclou topes als dos extrems - Element de guia inferior en tot el recorregut, de la casa Klein, fixat sobre element de barra	2.603,12 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 22

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			del bar. Inclou pany i clau d'acer inoxidable, per la cara interior de la porta, fixacions mecàniques,... mitjans auxiliars i tots els accessoris i elements necessaris per la seva col·locació i ús, seguint el plànol de fusteria de projecte. (DOS MIL SIS-CENTS TRES EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	
P-142	F2168943	M²	Enderroc a mà i amb martell trencador manual, de tancament exterior i interior, format per paret de bloc de formigó de 20cms de gruix amb acabat enrajolat per l'interior, fins a una alçada màxima <3,00mts. Inclòs càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (VINT EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	20,27 €
P-143	F21689ZZ	M³	Treballs per a formació obertura de pas, a paret de tancament de bloc de formigó de 20cms de gruix, amb unes dimensions variables segons nova distribució de projecte. Inclou tall previ del contorn del forat, demolició del tancament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, mitjans auxiliars i demés element per una completa execució. (CENT VINT-I-SIS EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	126,24 €
P-144	F2412020	M³	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (DEU EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	10,72 €
P-145	FDK28000	Ut	Formació arqueta sifònica de dimensions totals 100x100x50cms, per instal·lació de sanejament. Amb parets de 15cms de gruix de maó calat de 290x140x100mm, arrebossada i llicada interiorment amb morter mixt proporció en volum 1:2:10, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i rebert lateral amb terra de la mateixa excavació. Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (QUATRE-CENTS CINC EUROS AMB UN CÈNTIMS)	405,01 €
P-146	G31B4100	Kg	Armadura de rases i pous AP500S d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/MM². Inclòs col·locació de separadors i fixació de les armadures, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. Nota: inclou a l'amidament esperes entrega amb paret de bloc (DOS EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	2,47 €
P-147	I2RA6680	M³	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no peril·losos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (MENYS QUARANTA EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	-40,46 €
P-148	J060770A	Ut	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 (CENT VINT-I-QUATRE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	124,24 €
P-149	J5V11151	Ut	Prova d'estanquitat de coberta plana impermeabilitzada amb làmina bituminosa modificada, segons la norma UNE 104401 (CINC-CENTS SETANTA EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	570,33 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 23

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-150	J6V1000	Ut	Assaig d'empenta per avaluar la capacitat de càrrega del tancaments i trasdossat amb panell compacte HPL (SIS-CENTS CINQUANTA EUROS)	650,00	€
P-151	K2100F04	Ut	Retirada i desmuntatge de tot el mobiliari i equipament interior del bar i la cuina segons directrius de la Propietat, format per zona bar i magatzem bar. Inclou l'extracció de neveres, dispensador de cerveses, encimera, electrodomèstics, estanteries.. amb transport a l'abocador autoritzat dels elements no reutilitzables i en cas de reutilitzar-los es protegiran, embalaran i seran traslladats a zona d'acopi Municipal. Inclou càrrega i transport de runes a l'abocador més proper, taxes d'abocament, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. Tot per deixar l'edifici completament buit per posterior enderroc. (SIS-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	634,51	€
P-152	K21484A1	MI	Enderroc amb mitjans manuals d'estructura de coberta, fins a una alçada màxima de 4,50mts, formada per perfils laminars quadrats i rodons, soldats entre ells. Inclou càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (VINT EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	20,82	€
P-153	K2157A1A	M²	Desmuntatge amb mitjans manuals de revestiment de coberta i faldó vertical, format per planxes grecades prelacades, fixada a subestructura d'acer galvanitzat, situades a una alçada màxima de 4,50mts. Inclou desmuntatge dels remats entrega amb coberta i peu de xapa, retall de la planxa de coberta segons especejament projecte, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (DOTZE EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	12,49	€
P-154	K2183771	M²	Arrencada d'aplatat de ceràmica en paraments verticals existents. Inclòs morter d'adhesió, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, mitjans auxiliars i demés element per una completa execució. Nota: Inclou arrencada enrajolat bancada exterior de la zona afectada (QUINZE EUROS AMB SET CÈNTIMS)	15,07	€
P-155	K2192913	M²	Enderroc de solera exterior de 15cms de gruix, de formigó lleugerament armada. Inclòs càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (TRETZE EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	13,26	€
P-156	K2194421	M²	Arrencada de paviment ceràmic existent, amb mitjans manuals. Inclòs càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, mitjans auxiliars i demés element per una completa execució. (SET EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	7,93	€
P-157	K219462A	M²	Arrencada de paviment existent amb mitjans manuals, de peces de llambordins de 10x20cms. Inclou extracció del morter d'adhesió, aplec per posterior aprofitament, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (TRETZE EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	13,22	€
P-158	K21A5R11	Ut	Arrencada amb mitjans manuals de porta metàl·lica enrotllable de fins a 5m². Inclòs desconexió a la xarxa d'alimentació elèctrica, extracció de guia, mecanismes, accessoris, ... càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (SETANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	73,62	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 24

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-159	K21AU015	Ut	Desmuntatge amb mitjans manuals de porta metàl·lica tallafocs de dimensions de pas 80x210cms. Inclou extracció de bastiment metàl·lic, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (QUINZE EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	15,21	€
P-160	K21B3000	M²	Arrencada amb mitjans manuals de reixa metàl·lica, situada a una alçada <4,00mts, formada per passamans metàl·lics soldats a un passamà perimetral soldat a la perfil·leria laminar de l'estructura de l'edifici. Inclòs càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (VUIT EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	8,73	€
P-161	K21B1011Z	MI	Desmuntatge de barana de 110cms d'alçària i portal d'una fulla practicable de 1,70x1,10mts d'amplada. Mòduls formats amb passamà perimetral i reixa metàl·lica interior i passamà superior amb rodó d'acer inoxidable. Inclou extracció de pletines de subjecció, acopi de material a obra per posterior reutilització, càrrega manual de runa generades sobre camió o contenidor, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (QUINZE EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	15,61	€
P-162	K21ED001	Ut	Treballs de desmuntatge i anul·lació amb mitjans manuals de les diferents instal·lacions existents a la zona bar, cuina i magatzem de l'edifici. Electricitat: Desconnexió de la xarxa de subministrament, desmuntatge de subquadres elèctrics, caneletes vistes, línies, caixes d'empalme, mecanismes, enllumenat, accessoris,... i altres elements maquinària i equipament elèctric. Aigua: Desconnexió de la xarxa de subministrament, desmuntatge de piques i aixetes, arrencada de les escomeses i derivacions, claus de pas, canonades,... i altres elements de tuberies i accessoris d'aigua Sanejament: extracció de desguassos formats per tubs i accessoris de PVC d'evacuació d'aigües pluvials i fecals dels diferents equipaments de les zones a reformar,... Ventilació: Desconnexió i desmuntatge de la instal·lació d'evacuació de fums formada per campana, canonades, xemeneies,... i altres elements maquinària i equipament de ventilació Gas: Desconnexió i anul·lació de la instal·lació interior de gas a la zona bar i cuina, extracció de conductes de coure i accessoris de gas. Telecomunicacions: Desmuntatge de les càmeres de seguretat per posterior reutilització i extracció de cablejat de les zones a reformar,... Inclou càrrega i transport de runes a l'abocador més proper, taxes d'abocament, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. Tot per deixar l'edifici completament buit de instal·lacions per posterior enderroc. (CINC-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	534,78	€
P-163	K2220000	M³	Retirada amb mitjans manuals de gruix de graves sota paviment de formigó de la terrassa exterior. Inclòs extracció de la làmina de polietilè, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (DOTZE EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	12,22	€
P-164	K222142X	M³	Excavació de rebaix zona magatzem i accés façana est i rases i pous de fonamentació, de fins a una fondària màxima de 0,50mts, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minicarregadora i càrrega mecànica sobre camió. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (CINQUANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	55,84	€
P-165	K44Z55000	MI	Subministre i col·locació de pletina metàl·lica d'ancoratge, fixada a bancada de formigó, de dimensions en forma de T de 240x100mm i 8mm de gruix, d'acer S275JR amb dues capes d'imprimació antioxidant, col·locada al suport mitjaçant tirafons i resines epoxi. Inclou la neteja i preparació del suport, perforació amb taladre de 16mm de diàmetre i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, retacat pletina amb morter sense retracció, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (SEIXANTA EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	60,38	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 25

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-166	K5ZJ2201A	MI	Subministre i col.locació de canal d'evacuació d'aigües, d'acer galvanitzat prelacat del mateix color que la planxa de la coberta. Canal amb xapa de 0,8mm de gruix i un desenvolupament de 56cms (2+5+7+10+12+10+10), amb sis plecs, seguint geometria segons detall de projecte. Inclou forats de 100mm de diàmetre per a connectar el baixant d'aigües pluvials, fixacions, segellat impermeable,... mitjans auxiliars i tots els accessoris i elements necessaris per al seu muntatge, ús i correcte funcionament del conjunt, seguint plànol detall de projecte. (SEIXANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	65,23	€
P-167	KB122000	MI	Treballs de muntatge de la barana de 110cms d'alçària i el portal d'una fulla practicable de 1,70x1,10mts d'amplada, extreta durant els treballs d'enderroc. Mòduls formats amb passamà perimetral i reixa metàl·lica interior i passamà superior amb rodó d'acer inoxidable. Inclou treballs de recol.locació, pletines de subjecció noves,... mitjans auxiliars i tots els accessoris i elements necessaris per al seu muntatge, ús i correcte funcionament del conjunt. (TRENTA-CINC EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	35,77	€
P-168	KK765765	u	Vàlvula de pas de gas de 25mm de DN, amb connexió rosca gas femella G 1" i junt pla mascle G 1 1/4", amb obturador esfèric, segons norma UNE 60708, incloint accessoris (VINT-I-QUATRE EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	24,13	€
P-169	KK786988	u	Vàlvula de pas de gas de 25mm de DN, amb connexió rosca gas femella G 1" i junt pla mascle G 1 1/4", amb obturador esfèric, segons norma UNE 60708, motoritzada , 230V, incloint accessoris (TRES-CENTS SIS EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	306,87	€
P-170	KK798433	u	Vàlvula de pas de gas de 20 mm de DN, amb connexió rosca gas femella G 1/2" i junt pla mascle G 3/4", amb obturador esfèric, segons norma UNE 60708, incloint accessoris (DINOU EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	19,68	€
P-171	L21QU200	Ut	Desmuntatge de tendal amb braç extensible, de més de 6m², amb lona, situat a façana fixat a pilars metàl·lics, a una alçada <3,00mts. Inclou desconexió a la xarxa d'alimentació elèctrica, mecanismes, fixacions, accessoris, ... càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (CENT QUARANTA-SET EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	147,16	€
P-172	L21QU2000	Ut	Desmuntatge de tendal correder vertical, de 3 a 6m², amb lona, situat a façana fixat a pilars metàl·lics, a una alçada <4,00mts. Inclou desconexió a la xarxa d'alimentació elèctrica, guia, mecanismes, fixacions, accessoris, ... càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (VUITANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	88,30	€
P-173	L21QU2001	Ut	Extracció amb mitjans manuals de jardineria existent format per test de granit d'unes dimensions aproximades de 100x30cms en planta i 36cms d'alçada. Inclou l'extracció de la terra vegetal i plantes interior i càrrega manual a contenidor, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (TRES EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	3,96	€
P-174	P2146-JHY4	M²	Enderroc de paviment exterior format per peces de llambordins, col.locats sobre base de formigó de fins a 15cms de gruix. Inclou extracció de peces de llambordins de 20x10cms, material d'adhesió i solera de formigó lleugerament armada. Aprofitament de peces que no estiguin malmeses per una posterior recol.locació, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (CINQUANTA EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	50,10	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 26

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-175	P5ZDC-I000	MI	Subministre i col.locació de remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, de 0,8 mm de gruix i 15cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per entrega mimbell amb coberta, col.locat amb fixacions mecàniques. Inclou segellat impermeable, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (VINT-I-UN EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	21,08	€
P-176	P5ZGDG01	MI	Subministre i col.locació de remat mimbell coberta, format per peça de formigó prefabricat, model LH codi LH20 de la casa ULMA, o similar, de 20cms d'amplada, amb goteró a un extrem. Inclou la formació de la base inferior de regularització amb morter hidròfug per la formació de pendent sobre paret de bloc de 20cms o gero de 15cms, rejuntat impermeable, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (QUARANTA EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	40,91	€
P-177	P8JC-H000	MI	Subministre i col.locació de remat entrega panell trespa interior i perfil mosquitera (detall 1) amb planxa d'alumini de 0,8 mm de gruix, amb un desenvolupament de 10 cm, amb dos plecs, seguint geometria detall de projecte. Inclou fixacions, segellat impermeable,... mitjans auxiliars i tots els accessoris i elements necessaris per al seu montatge, ús i correcte funcionament del conjunt, seguint plànol detall de projecte. (VINT EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	20,43	€
P-178	P9B001000	M²	Reposició del paviment exterior que s'hagi vist afectat per les obres, format per peces de llambordins de 20x10cms de les mateixes característiques que l'existent, col.locats amb morter, sobre base de formigó. Inclou peces noves i de recuperació (aprofiades durant l'enderroc 60%), rejuntat, neteja peces recuperades mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. Nota: inclou la nova escala exterior (CINQUANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	57,68	€
P-179	PPAUNAP1	Pa	Partida alçada d'abonament íntegre en concepte de les ajudes del ram de paleta a l'execució de totes les instal.lacions projectades de l'edifici (MIL CINQ-CENTS NORANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	1.596,79	€
P-180	PQ13A001	Ut	Subministre i col.locació de banc de formigó, de 250x50x45cms, model Box 250 de la casa Escofet. Banc de formigó moldejat, acabat decapat i hidrofugat, amb àrid reciclat Eco-Grey®, de color gris. Col.locat apoiat sobre paviment existent anclat amb cargols roscat en casquets empotrats a la base. Inclou mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (NOU-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	952,37	€
P-181	PQ13A002	Ut	Subministre i col.locació de banc de formigó, de 200x50x45cms, model Box 200 de la casa Escofet. Banc de formigó moldejat, acabat decapat i hidrofugat, amb àrid reciclat Eco-Grey®, de color gris. Col.locat apoiat sobre paviment existent anclat amb cargols roscat en casquets empotrats a la base. Inclou mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. (VUIT-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	894,13	€
P-182	SS00001	Ut	Seguretat i Salut per l'execució de les obres (DOS MIL VUIT-CENTS SETANTA-CINC EUROS)	2.875,00	€

REFORMA DE TERRASSA I BAR DE LA PISCINA MUNICIPAL DE CASTELLBISBAL
C/ MAJOR, 93 - CASTELLBISBAL
Promotor: AJUNTAMENT DE CASTELLBISBAL
Data: Març 2023

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 27

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	0702	MI	Formació d'esgraonat ceràmic sobre solera de formigó, de 0,50mts d'alçada, format per tres graons de 30cms d'estesa i 16cms d'alçada. Esgraonat format per parets d'obra ceràmica i encadellat ceràmic de 4cms, tot pres amb morter de ciment portland i posterior remolinat de tot el conjunt amb morter. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	50,63 €
			Sense descomposició	50,63000 €
P-2	1458116G	M³	Formació de cèrcol de formigó armat perimetral, per a revestir, situat a una alçada <3,50mts, omplert amb formigó HA-25/B/20/XC1 abocat amb bomba, encofrat amb tauler de fusta de pi, a tot el perímetre i armat amb acer corrugat B-500SD en barres corrugades, amb una quantia de . Inclòs desapuntament, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	871,26 €
			Altres conceptes	871,26000 €
P-3	14E229E5	M²	Formació de paret estructural per a revestir, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x200 mm, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, fins a una alçada <3,50mts, col·locat amb morter de ciment portland, de dosificació 1:0,5:4 (10 N/mm²). Inclou traves i brancals massissats amb formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó de 225 kg/m³, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, col·locat manualment i armat amb acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm² per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. Nota: Inclou a la medicació els brancals de les noves obertures d'accés a magatzem i sala ACS i el tapiat de obertures existents	48,71 €
			Altres conceptes	48,71000 €
P-4	14E229E3	M²	Formació de paret estructural per a revestir, de 15 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x150 mm, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, fins a una alçada <3,50mts, col·locat amb morter de ciment portland, de dosificació 1:0,5:4 (10 N/mm²). Inclou traves i brancals massissats amb formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó de 225 kg/m³, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, col·locat manualment i armat amb acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm² per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	42,63 €
			Altres conceptes	42,63000 €
P-5	14E229E30	MI	Formació de mimbell de coberta, format per una filada de paret de bloc de morter de ciment foradat R-6, de 15 cm de gruix, format per peça de 400x200x150 mm, llis, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter amb morter mixt 1:2:10 de ciment portland i amb filler calcari. Inclou massissat interior del bloc amb formigó HA-25/P/20/I col·locat manualment, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	12,58 €
			Altres conceptes	12,58000 €
P-6	14LFM68D0	M²	Formació de sostre de 22+5 cm, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) de 4 a 5 kN/m², situat a una alçada <3,50mts, amb revoltó de ceràmica i biguetes de formigó pretesat, col·locades amb un intereixos 0,7 m, de llum 5 a 7mts, amb una quantia de 5 kg/m² d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, malla electrosoldada AP500 T de 15x15 cm 8mm de Ø, i una quantia de 0,08 m³/m² de formigó HA-25/B/20/XC1 abocat amb bomba. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	72,52 €
			Altres conceptes	72,52000 €
P-7	4894BBJ0	M²	Pintat estructura metàl·lica existent, format per perfils tubulars quadrats i rodons, amb dues capes capes d'imprimació antioxidant i dues capes d'esmalt sintètic de color a definir per la DF, fins a una alçada <4,50mts. Inclòs previ sanejat i lijat, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	28,11 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	28,11000 €
P-8	BFRT	Pa	Modificació instal·lació magatzem	0,00 €
			Sense descomposició	0,00000 €
P-9	E0213002	Ut	Enderroc de rampa i graó de formigó exterior d'accés a sala ACS existent i graó zona barra del bar. Rampa d'unes dimensions en planta de 1,00x1,18mts i una alçada de 35cms i dos graons de 0,85mts de longitud, 30cms d'estesa i una alçada de 17,5cms. Tot format amb formigó. Inclou càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	145,80 €
			Altres conceptes	145,80000 €
P-10	E0213003	M³	Repicat amb mitjans manuals de bancada de formigó existent, per posterior col·locació de pletina metàl·lica, de dimensions aproximades 25x12cms. Inclòs càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	240,00 €
			Altres conceptes	240,00000 €
P-11	E0213001	Ut	Enderroc d'escala exterior accés zona piscina, de 2,50mts de llargària, format per quatre graons de 30cms d'estesa i 17,5cms d'alçada. Escala formada per una llosa de formigó i esgronat ceràmic amb acabat de rajola ceràmica. Inclou càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	145,80 €
			Altres conceptes	145,80000 €
P-12	E2131341	M³	Enderroc a mà i amb compressor, de fonament corregut de formigó armat. Inclòs càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	250,76 €
			Altres conceptes	250,76000 €
P-13	E2135341	M³	Enderroc a mà i amb compressor, de mur de contenció de formigó armat revestit amb peces de rajola ceràmica per la cara exterior. Inclòs càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, mitjans auxiliars i demés element per una completa execució.	228,87 €
			Altres conceptes	228,87000 €
P-14	E2210001	M²	Treballs de desbrossament d'arbust, amb desbrossadora, fins a 4,00mts d'alçada. Inclou recollida de la brossa generada i càrrega manual de brossa sobre camió o contenidor, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	3,87 €
			Altres conceptes	3,87000 €
P-15	E222B400	M³	Excavació de rasa de sanejament fins a 0,5m de fondària, amb una amplada de 30cms i una profunditat màxima de 40cms. Inclou enderroc de solera de formigó i excavació en terreny compacte, realitzada amb minicarregadora i càrrega mecànica sobre camió. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	131,30 €
			Altres conceptes	131,30000 €
P-16	E2R5426A	M³	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	12,75 €
			Altres conceptes	12,75000 €
P-17	E2RA6770	M³	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no peril·losos amb una densitat 0,035 t/m³, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,00 €
	B2RA6770	t	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no peril·losos amb una densitat 0,035 t/m³, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,00000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	0,00000	€
P-18	E2RA6890	M³	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m³, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	14,95	€
	B2RA6890	t	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m³, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	14,94920	€
			Altres conceptes	0,00080	€
P-19	E2RA6960	M³	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m³, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,00	€
	B2RA6960	t	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m³, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,00000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-20	E2RA71H1	M³	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m³, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	17,92	€
			Altres conceptes	17,92000	€
P-21	E2RA72F1	M³	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m³, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus	11,69	€
	B2RA72F1	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m³, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus	11,68800	€
			Altres conceptes	0,00200	€
P-22	E2RA73G1	M³	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m³, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	25,85	€
	B2RA73G1	M³	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m³, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	25,85000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-23	E2RA7LP1	M³	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m³, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	10,45	€
	B2RA7LP1	M³	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m³, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	10,45000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-24	E31522H3	M³	Formigó per rases i pous de fonaments, omplert amb formigó HA-25/B/20/XC2, de consistència tova i grandària màxima del granulat de 20mm, fabricat en central i abocament amb bomba. Inclou vibrat del formigó, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	127,65	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Nota: Inclou a la medició una solera per posterior formació escala		
	B06F2-HZBD	M³	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m³ i relació aigua ciment =< 0.6	101,20000	€
			Altres conceptes	26,45000	€
P-25	E3Z112T1	M²	Capa de formigó de neteja i anivellació de fons de fonamentació, de 10 cm d'espessor, de formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, en el fons de l'excavació prèviament realitzada. Inclou col·locació de tocs i/o formació de mestres, vibrat del formigó, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	14,99	€
	B06NLA2B	M³	Frmigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m³ de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20	8,64990	€
			Altres conceptes	6,34010	€
P-26	E4415315	Kg	Subministre i col·locació de pilars d'acer S275JR segons UNE-EN 10025 , en pilars formats per peça composta, de perfils conformats en calent de la sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb dues capes d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura, a una <3,00mts. Inclou neteja i preparació del plànol de suport, replanteig i marcat dels eixos, col·locació i fixació provisional del pilar, aplomat i anivellació, execució de les unions soldades, part proporcional d'enrigiditzadors i pletines amb corresponent soldadura, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	2,91	€
	B44Z50AA	Kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb dues capes d'imprimació antioxidant	1,94000	€
			Altres conceptes	0,97000	€
P-27	E442500C	Kg	Subministre i col·locació de platina d'ancoratge d'acer S275JR, de 250x250/300 mm i espessor 20 mm, amb 4 cartel·les i 4 perns soldats d'acer corrugat B500SD de 12 mm de diàmetre i 40 cm de longitud, amb dues capes d'imprimació antioxidant. Inclou: d Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de la placa, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	39,87	€
			Altres conceptes	39,87000	€
P-28	E4435115	Kg	Subministre i col·locació de jàsseres metàl·liques d'acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb dues capes d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura, a una <3,00mts. Inclou neteja i preparació del plànol de suport, replanteig i marcat dels eixos, col·locació i fixació provisional de la biga, aplomat i anivellació, execució de les unions soldades, part proporcional d'enrigiditzadors i pletines amb corresponent soldadura, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	2,87	€
	B44Z501A	Kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb dues capes d'imprimació antioxidant	1,94000	€
			Altres conceptes	0,93000	€
P-29	E4440000	Kg	Subministre i col·locació de perfils metàl·lics d'acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple en fred sèrie L, C, quadrat i omega, tallat a mida a taller i galvanitzat, col·locat a l'obra amb soldadura a jàsseres perimetrals o estructura existent, a una alçada <3,50mts. Inclou neteja i preparació del plànol de suport, replanteig i marcat dels eixos, col·locació i fixació provisional dels perfils, aplomat i anivellació, execució de les unions soldades, part proporcional d'enrigiditzadors i pletines amb corresponent soldadura, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	3,92	€
			Altres conceptes	3,92000	€
P-30	E4445125	Kg	Subministre i col·locació de perfils metàl·lics d'acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb dues capes d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura a jàsseres perimetrals o estructura existent, a una alçada <3,00mts. Inclou neteja i preparació del plànol de suport, replanteig i marcat dels	3,21	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			eixos, col·locació i fixació provisional de la biga, aplomat i anivellació, execució de les unions soldades, part proporcional d'enrigititzadors i pletines amb corresponent soldadura, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.		
	B44Z502A	Kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i dues capes d'imprimació antioxidant per ambient marí	1,94000	€
			Altres conceptes	1,27000	€
P-31	E4BP1110	Ut	Ancoratges unió amb acer de barres corrugades de 10mm de diàmetre i 30+30cms de longitud, amb perforació amb taladre de 10mm de diàmetre i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	11,32	€
	B0907200	Kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per a ús estructural per a injectar	1,84960	€
	B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,86240	€
			Altres conceptes	8,60800	€
P-32	E4BP1112	Ut	Ancoratges unió fonamentació nova amb existent o paret mimbell coberta, amb acer de barres corrugades de 12mm de diàmetre i 20+20cms de longitud, amb perforació amb taladre de 16mm de diàmetre i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	12,66	€
	B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,24250	€
	B0907200	Kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per a ús estructural per a injectar	2,17600	€
			Altres conceptes	9,24150	€
P-33	E4E765MF	MI	Subministre i col·locació de llinda estructural de 20 cm d'amplària, amb peça U llisa de morter de ciment, de color gris (idèntiques característiques que el tancament de bloc), de 400x200x200 mm, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-3, amb dues cares per a revestir, col·locada amb morter ciment portland. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	26,06	€
	B0EAA4LK	Ut	Peça U de morter de ciment, de 400x200x200 mm, amb dues cares vistes esmaltades, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3	12,58400	€
			Altres conceptes	13,47600	€
P-34	E4R12025	kg	Subministre i col·locació de pletina metàl·lica d'acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), per a estructures, en perfils laminats tipus L, rodó, quadrat, rectangular, hexagonal, planxa, treballat a taller segons detall projecte i col·locat a l'obra amb soldadura. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	6,79	€
	B4R12021	Kg	Acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), en perfils laminats tipus L, rodó, quadrat, rectangular, hexagonal, planxa, treballat a taller	5,50000	€
			Altres conceptes	1,29000	€
P-35	E4Z21L210	MI	Subministre i col·locació de reforç a parets de bloc de formigó de 190mm d'amplada, format per armadura prefabricada en gelosia tipus Murfor RND-5/Z 150, d'acer galvanitzat, amb rodons de 5 mm de diàmetre, col·locada amb el mateix morter de la paret. Inclòs part proporcional de solapaments	3,13	€
	B4Z21L20	MI	Armadura prefabricada en gelosia tipus Murfor RND-5/Z 150, d'acer galvanitzat, amb rodons de 5 mm de diàmetre	2,34000	€
			Altres conceptes	0,79000	€
P-36	E5113391	M²	Subministre i estesa d'acabat de terrat amb capa de protecció de palet de riera de 16 a 32mm de diàmetre, de 10cms de gruix, col·locat sense adherir sobre làmina geotèxtil. Inclòs	10,14	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.		
	B0351000	T	Palet de riera de diàmetre 16 a 32mm	5,06824	€
			Altres conceptes	5,07176	€
P-37	E5Z15N1B	M²	Formació de pendents amb formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m³, de 5-10cm de gruix mitjà, amb acabat remolinat, amb pendent mínim del 2%. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	10,50	€
			Altres conceptes	10,50000	€
P-38	E5Z26D30	M²	Subministre i estesa de capa de protecció de morter de ciment 1:6 de 3 cm de gruix. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	12,78	€
			Altres conceptes	12,78000	€
P-39	E65261BR	M²	Envà de plaques de ciment format per una subestructura de canals i muntats d'acer galvanitzat i aplacat per les dues cares amb placa de ciment Knauf AQUAPANEL OUTDOOR®, per a tancament sota barra bar, fins a una alçada de 1,00mts. Subestructura tipus WM111C.es amb canals i muntants de 75mm d'amplària, plaques a cada costat de l'envà amb placa de ciment Aquapanel Outdoor, de la casa Knauf (placa composta per una alma de ciment portland amb additius i material alleugerit, recobert per les dues cares amb malla de fibra de vidre). Inclou cargoleria segons casa comercial, encintat i massillat tractament de juntes per a exterior, làmina/banda sintètica tipus tecsound band, o equivalent, a col·locar en els punts en contacte amb l'estructura, amb els paraments verticals, amb paviments, part proporcional d'elements de reforç interior per fixació i subjecció d'equipament fix, mobiliari, etc., mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	104,10	€
	B0A61600	Ut	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	0,04560	€
	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	1,17600	€
	B6BZ1A10	MI	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,62040	€
	B6B11311	MI	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 75 mm d'amplària	10,95150	€
	B0A4A400	cu	Visos galvanitzats	0,45360	€
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	5,12400	€
	B0CU5BZZ	Ut	Placa de ciment Aquapanel Outdoor, de la casa Knauf (placa composta per una alma de ciment portland amb additius i material alleugerit, recobert per les dues cares amb malla de fibra de vidre)	65,56000	€
	B6B12311	MI	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 75 mm d'amplària	1,28678	€
			Altres conceptes	18,72212	€
P-40	E711EF66	M²	Membrana per a impermeabilització de cobertes PA-8 segons UNE 104402 de 5,9 kg/m² de dues làmines de betum asfàltic modificat LBM (SBS)-30-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 50 g/m², adherides en calent, prèvia imprimació. Inclou remunta a paret de bloc de ciment, solapament entre làmines impermeabilització, formació i reforç impermeabilització en aiguafons, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	45,72	€
	B7Z24000	kg	Emulsió bituminosa, tipus ED	0,32100	€
	B711Q060	M²	Làmina de betum modificat amb elastòmer, no protegida, LBM (SBS) 30-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 50 g/m²	22,00000	€
			Altres conceptes	23,39900	€
P-41	E7A1220N	M²	Subministre i col·locació de barrera de vapor/estanquitat, entrega entre fonamentació i paviment, format per una pel·lícula d'emulsió bituminosa tipus ED, amb una dotació <= 2 kg/m², aplicada en dues capes. Inclòs sanejat del suport, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	4,23	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B7Z24000	kg	Emulsió bituminosa, tipus ED	2,35400	€
			Altres conceptes	1,87600	€
P-42	E7B11AD0	M²	Subministre i col.locació de làmina geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m², col·locat sense adherir. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	3,95	€
	B7B11AD0	M²	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m2	2,07900	€
			Altres conceptes	1,87100	€
P-43	E7B21H0L	M²	Subministre i col.locació de làmina separadora de polietilè de 150 µm i 144 g/m2, col·locada no adherida sobre capa de graves. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	1,80	€
	B7711H00	M²	Vel de polietilè de gruix 150 µm i de pes 144 g/m2	0,39600	€
			Altres conceptes	1,40400	€
P-44	E7Z15MD0X	MI	Formació de matarracó de 8cms de radi, fet amb morter de ciment 1:6 sobre formigó de pendents a perímetre coberta per posterior remunta de la impermeabilització. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	12,85	€
			Altres conceptes	12,85000	€
P-45	E81122D2	M²	Adreçat sobre parament vertical interior de paret de bloc de formigó, fins a una alçada de 3,00mts, amb morter mixt 1:0,5:4, per posterior col.locació d'enrajolat. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	32,24	€
			Altres conceptes	32,24000	€
P-46	E8251348	M²	Subministre i col.locació d'enrajolat de parament vertical interior, a una alçada <=3,00mts, amb rajola ceràmica esmaltada mate, de 20x20cms, color blanc, col·locades amb ciment adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) sobre tancament de pladur o adreçat. Inclou retall de les peces, rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 12004), part proporcional aresta amb cantonera d'alumini, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	29,27	€
	B05A2203	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,51510	€
	B0711013	kg	Adhesiu cimentat tipus C1 E segons norma UNE-EN 12004	2,25400	€
	B0FH3163	M²	Rajola de ceràmica premada esmaltada mat, rajola de valència, de forma rectangular o quadrada, de 26 a 45 peces/m2, preu mitjà, grup BIII (UNE-EN 14411)	12,02300	€
			Altres conceptes	14,47790	€
P-47	E83E398A	M²	Subministre i col.locació trasdossat interior de cartró-guix amb plaques de gruix laminat i estructura amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de trasdossat de 115mm, fins a una alçada màxima de 3,00mts: - Placa de guix laminar tipus hidròfug (H), de 15mm de gruix, col·locades a trencajunts, fixades mecànicament. - Estructura autoportant lliure reforçada en H amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb muntants cada 400 mm de 90 mm d'amplaria i canals de 90 mm d'amplaria, fixades mecànicament al terra i al forjat, amb muntants verticals i intermitjos d'acer galvanitzat. Encintat i massillat preparat per a pintar amb nivell acabat tractament de juntes Q2. Inclou la part proporcional de làmina/ banda sintètica tipus TECSOUND BAND, o equivalent, a col·locar en els punts en contacte amb l'estructura, amb els paraments verticals, amb paviments, formació de junts de dilatació segons dau o especificacions tècniques del fabricant, així com la p.p. de segellat d'elasticitat permanent de 5-7 mm, part proporcional d'elements de reforç interior per fixació i subjecció d'equipament fix, i mobiliari, part proporcional de formació de retorns per a recercats perimetral·ls de fusteries exteriors, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	48,54	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B6BZ1A10	MI	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,62040	€
	B6B12411	MI	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils de 90mm d'amplària	1,56750	€
	B6B11411	MI	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 90mm d'amplària	11,97000	€
	B0CC2410	M²	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15mm, amb vora afinada (BA), segons norma UNE-EN 520	12,13340	€
	B0A61600	Ut	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	1,44000	€
	B0A4A400	cu	Visos galvanitzats	0,45360	€
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,17600	€
	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	5,12400	€
			Altres conceptes	13,89510	€
P-48	E83LB4J0	M²	Subministre i col.locació de faldó de coberta de 80cms d'alçada, situat a una alçada de 4,50mts, format per: - subestructura de fusta amb llistons de 60x40mm, de fusta de pi tractada a l'autoclau, de color negre mate, col.locats en vertical i horitzontal segons especejament de projecte, collats a estructura de perfils tubulars (aquests perfils estan inclosos a la partida E4440000) - revestiment amb panells de tauler compactes HPL de la casa Trespa® model Meteon, laminat compacte d'alta pressió, amb una reacció al foc B-s2-d0, de color A36.3.5 Truf Green o A32.7.2 Dark Green, de 10mm de gruix, cantells rectes i polits, de modulació vertical segons alçats projecte, i fixada a subestructura de fusta amb adhesiu de poliuretà de la casa comercial. Inclòs retall de panells, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. Nota: Inclou en els amidaments el gir horitzontal per amagar el col.lector d'aigües pluvials	170,06	€
	B0D35000	M³	Llata de fusta de pi, tractada a l'autoclau	5,57850	€
	B83L1BJA	M²	Panells de tauler compactes HPL de la casa Trespa® model Meteon, laminat compacte d'alta pressió, amb una reacció al foc B-s2-d0, de color A36.3.5 Truf Green o A32.7.2 Dark Green, de 10mm de gruix, cantells rectes i polits, de modulació vertical segons alçats projecte	96,83300	€
	B83Z6A23	MI	Cinta de polietilè autoadhesiva a dues cares, de 3mm de gruix i 12mm d'amplària	1,38000	€
	B09011P0	dm³	Imprimació per a col.locació de panell HPL, adequada per a suports porosos, de base resina epoxi pigmentada	1,63960	€
	B0901110	dm3	Adhesiu estructural per a col.locació de panell HPL, d'aplicació amb pistola, de base de poliureta monocomponent	3,13750	€
	B0A62F90	Ut	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	12,80000	€
			Altres conceptes	48,69140	€
P-49	E83LB4J3	MI	Formació de caixó exterior amb panells compactes HPL, segons detall DT1, de dimensions 50x50cms, situat a una alçada màxima de 2,60mts, format per: - subestructura de fusta amb llistons de 60x40mm, de fusta de pi tractada a l'autoclau, de color negre mate, col.locats en vertical i horitzontal segons especejament de projecte, fixats a estructura metàl·lica. - revestiment amb panells de tauler compactes HPL de la casa Trespa® model Meteon, laminat compacte d'alta pressió, amb una reacció al foc B-s2-d0, de color A36.3.5 Truf Green o A32.7.2 Dark Green, de 10mm de gruix, cantells rectes i polits, de modulació vertical segons alçats projecte, i fixada a subestructura de fusta amb adhesiu de poliuretà de la casa comercial. Inclòs retall panell per col.locació de guia corredera, retall panells, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	352,28	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0A62F90	Ut	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	25,60000	€
	B0901110	dm3	Adhesiu estructural per a col.locació de panell HPL, d'aplicació amb pistola, de base de poliureta monocomponent	6,27500	€
	B0D35000	M³	Llata de fusta de pi, tractada a l'autoclau	11,15699	€
	B83L1BJA	M²	Panells de tauler compactes HPL de la casa Trespa® model Meteoron, laminat compacte d'alta pressió, amb una reacció al foc B-s2-d0, de color A36.3.5 Truf Green o A32.7.2 Dark Green, de 10mm de gruix, cantells rectes i polits, de modulació vertical segons alçats projecte	193,66600	€
	B83Z6A23	MI	Cinta de polietilè autoadhesiva a dues cares, de 3mm de gruix i 12mm d'amplària	2,76000	€
	B09011P0	dm³	Imprimació per a col.locació de panell HPL, adequada per a suports porosos, de base resina epoxi pigmentada	3,27920	€
			Altres conceptes	109,54281	€
P-50	E83LB4J4	MI	Formació de caixó exterior amb panells compactes HPL, segons detall DT1, de dimensions 30x50cms, situat a una alçada màxima de 2,60mts, format per: - subestructura de fusta amb llistons de 60x40mm, de fusta de pi tractada a l'autoclau, de color negre mate, col.locats en vertical i horitzontal segons especejament de projecte, fixats a estructura metàl·lica. - revestiment amb panells de tauler compactes HPL de la casa Trespa® model Meteoron, laminat compacte d'alta pressió, amb una reacció al foc B-s2-d0, de color A36.3.5 Truf Green o A32.7.2 Dark Green, de 10mm de gruix, cantells rectes i polits, de modulació vertical segons alçats projecte, i fixada a subestructura de fusta amb adhesiu de poliuretà de la casa comercial. Inclòs retall panell per col.locació de guia corredera, retall panells, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	282,19	€
	B83L1BJA	M²	Panells de tauler compactes HPL de la casa Trespa® model Meteoron, laminat compacte d'alta pressió, amb una reacció al foc B-s2-d0, de color A36.3.5 Truf Green o A32.7.2 Dark Green, de 10mm de gruix, cantells rectes i polits, de modulació vertical segons alçats projecte	154,93280	€
	B09011P0	dm³	Imprimació per a col.locació de panell HPL, adequada per a suports porosos, de base resina epoxi pigmentada	2,62336	€
	B0901110	dm3	Adhesiu estructural per a col.locació de panell HPL, d'aplicació amb pistola, de base de poliureta monocomponent	5,02000	€
	B0D35000	M³	Llata de fusta de pi, tractada a l'autoclau	9,38202	€
	B83Z6A23	MI	Cinta de polietilè autoadhesiva a dues cares, de 3mm de gruix i 12mm d'amplària	2,11600	€
	B0A62F90	Ut	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	20,48000	€
			Altres conceptes	87,63582	€
P-51	E83LB4J1	M²	Subministre i col.locació de trasdossat de façana exterior, de 35-36cms d'amplada, i una alçada de 3,05mts, format per: - subestructura de fusta amb llistons de 60x40mm, de fusta de pi tractada a l'autoclau, de color negre mate, col.locats en vertical i horitzontal segons especejament de projecte, collats a paret de bloc de morter i formant una càmera d'aire per encabir porta corredera. - revestiment amb panells de tauler compactes HPL de la casa Trespa® model Meteoron, laminat compacte d'alta pressió, amb una reacció al foc B-s2-d0, de color A36.3.5 Truf Green o A32.7.2 Dark Green, de 10mm de gruix, cantells rectes i polits, de modulació vertical segons alçats projecte, i fixada a subestructura de fusta amb adhesiu de poliuretà de la casa comercial. Inclòs retall de panells, part proporcional de remats entrega amb tancaments o paviments, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	216,84	€
	B0A62F90	Ut	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	25,60000	€
	B0D35000	M³	Llata de fusta de pi, tractada a l'autoclau	15,21408	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B83L1BJA	M²	Panells de tauler compactes HPL de la casa Trespa® model Meteon, laminat compacte d'alta pressió, amb una reacció al foc B-s2-d0, de color A36.3.5 Truf Green o A32.7.2 Dark Green, de 10mm de gruix, cantells rectes i polits, de modulació vertical segons alçats projecte	96,83300	€
	B83Z6A23	MI	Cinta de polietilè autoadhesiva a dues cares, de 3mm de gruix i 12mm d'amplària	1,38000	€
	B09011P0	dm³	Imprimació per a col·locació de panell HPL, adequada per a suports porosos, de base resina epoxi pigmentada	1,63960	€
	B0901110	dm3	Adhesiu estructural per a col·locació de panell HPL, d'aplicació amb pistola, de base de poliureta monocomponent	3,13750	€
			Altres conceptes	73,03582	€
P-52	E83LB4J2	M²	Subministre i col·locació de trasdossat de façana exterior, de 35-36cms d'amplada, fins a una alçada màxima de 3,65mts, format per: - subestructura de fusta amb llistons de 60x40mm, de fusta de pi tractada a l'autoclau, de color negre mate, col·locats en vertical i horitzontal segons especejament de projecte, collats a paret de bloc de morter. - revestiment amb panells de tauler compactes HPL de la casa Trespa® model Meteon, laminat compacte d'alta pressió, amb una reacció al foc B-s2-d0, de color A36.3.5 Truf Green o A32.7.2 Dark Green, de 10mm de gruix, cantells rectes i polits, de modulació vertical segons alçats projecte, i fixada a subestructura de fusta amb adhesiu de poliuretà de la casa comercial. Inclòs retall de panells, part proporcional de remats entrega amb tancaments o paviments, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. Nota: En l'amidament inclou forrat de les portes que donen accés al pas de la façana Oest	170,06	€
	B0901110	dm3	Adhesiu estructural per a col·locació de panell HPL, d'aplicació amb pistola, de base de poliureta monocomponent	3,13750	€
	B09011P0	dm³	Imprimació per a col·locació de panell HPL, adequada per a suports porosos, de base resina epoxi pigmentada	1,63960	€
	B83Z6A23	MI	Cinta de polietilè autoadhesiva a dues cares, de 3mm de gruix i 12mm d'amplària	1,38000	€
	B0A62F90	Ut	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	12,80000	€
	B0D35000	M³	Llata de fusta de pi, tractada a l'autoclau	5,57850	€
	B83L1BJA	M²	Panells de tauler compactes HPL de la casa Trespa® model Meteon, laminat compacte d'alta pressió, amb una reacció al foc B-s2-d0, de color A36.3.5 Truf Green o A32.7.2 Dark Green, de 10mm de gruix, cantells rectes i polits, de modulació vertical segons alçats projecte	96,83300	€
			Altres conceptes	48,69140	€
P-53	E84HU001	M²	Cel ras continu de plaques de ciment format per una subestructura de canals d'acer galvanitzat i aplacat amb placa de ciment Knauf AQUAPANEL OUTDOOR®, situat a una alçada <3,50mts. Subestructura tipus canal Z4 de 70mm d'amplària i placa de ciment Aquapanel Outdoor, de la casa Knauf (placa composta per una alma de ciment portland amb additius i material alleugerit, recobert per les dues cares amb malla de fibra de vidre). Inclòs cargoleria segons casa comercial, tots els elements necessaris per a garantir l'estabilitat de les plaques contra impactes i deformació de l'estructura de suport (trava), treballs formació de forats lineals per encastar lluminàries, encintat i massillat tractament de juntes, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	62,40	€
	B0A4U080	cu	Visos d'acer inoxidable amb volandera amb làmina d'EPDM	1,40400	€
	B0A62F90	Ut	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	7,68000	€
	B0CU5BZZ	Ut	Placa de ciment Aquapanel Outdoor, de la casa Knauf (placa composta per una alma de ciment portland amb additius i material alleugerit, recobert per les dues cares amb malla de fibra de vidre)	34,41900	€
	B84ZUB80	MI	Perfil per a cel ras d'acer galvanitzat de 60mm d'amplària, 27 mm d'alçària i gruix 0,6mm	2,47500	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	16,42200	€
P-54	E860ADF	M²	Subministre i i col.locació d'aplatat de xapa metàl·lica d'acer inoxidable de 2mm de gruix, amb acabat raspatllat, col.locat sobre banc de treball, de 700mm d'alçada, fixat amb coles especials. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	106,01	€
	B4R12021	Kg	Acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), en perfils laminats tipus L, rodó, quadrat, rectangular, hexagonal, planxa, treballat a taller	87,89000	€
			Altres conceptes	18,12000	€
P-55	E881C186	M²	Arrebossat amb morter monocapa (OC) de ciment, de designació CSIV-W2, segons la norma UNE-EN 998-1, fins a una alçada de <3,50mts, col.locat manualment a paret de bloc de formigó, amb acabat llis de color granate, similar a l'existent, amb un gruix de 15mm. Inclou part proporcional de malla de fibra de vidre antiàlcals en el front de forjat, formació arestes, brancals, llindes, perfil d'acabament en les trobades amb paraments,... mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	35,10	€
	BJ710050	MI	Perfil de PVC rígid per a formació d'arestes a revestiments de morter monocapa.	1,10000	€
	B8816443	Kg	Mortor de ciment monocapa (OC), de designació CSIV-W2, segons UNE-EN 998-1, per a acabat llis	3,39150	€
	K8Z1A1KR	M²	Armadura per a arrebossats, amb malla de fibra de vidre revestida de PVC de 6x5 mm, amb un pes mínim de 484 g/m2	1,30238	€
			Altres conceptes	29,30612	€
P-56	E894FBXX	M²	Pintat estructura metàl·lica nova, format per pilars i bigues amb perfils d'acer laminar, amb dues capes d'esmalt sintètic de color a definir per la DF, fins a una alçada <4,50mts. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. CM: L'imprimació anticorrosiva està inclosa en la partida de subministre del perfil.	17,22	€
	B89ZB000	Kg	Esmalt sintètic	0,39831	€
			Altres conceptes	16,82169	€
P-57	E8989240	M²	Pintat de parament vertical i horitzontal interior de ciment, fins a una alçada <3,00mts, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat de color a definir per la DF. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	5,71	€
	B89ZPD00	Kg	Pintura plàstica per a interiors	1,91423	€
			Altres conceptes	3,79577	€
P-58	E89BCCL0	M²	Pintat baranes i reixes existent, amb dues capes capes d'imprimació antioxidant i dues capes d'esmalt sintètic de color a definir per la DF, fins a una alçada <4,50mts. Inclòs previ sanejat i llijat, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	17,80	€
	B8ZAA00	Kg	Imprimació antioxidant	1,82208	€
	B89ZC100	Kg	Esmalt de poliuretà d'un component	2,21780	€
			Altres conceptes	13,76012	€
P-59	E9234B91	M²	Subministre, estesa i piconatge de graves, amb un gruix de 15cms, amb una grandària màxima de l'àrid de 50-70 mm, per a posterior formació de solera, col.locada sobre terreny existent. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	11,40	€
	B0331300	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70mm	6,90666	€
			Altres conceptes	4,49334	€
P-60	E93628B10	M²	Formació de solera de formigó, de 15cms de gruix, format amb formigó HA-25/B/20/XC2, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb amb bomba i armat superior amb malla electrosoldada d'acer corrugat B-500SD, de 15x15cms i 8mm de diàmetre. Inclou la formació del junt perimetral amb porex de 2cms entrega amb paret de bloc, vibrat i curat del formigó, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	46,18	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 12

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Nota: Inclou en els amidaments la reposició de la solera per el traçat de les rases d'instal·lacions, la formació de la rampa d'accés exterior i la rampa accés cuina		
	B06F2-HZBD	M³	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	14,21400	€
	E7J1AUW0	M²	Formació de junt de dilatació, en peces formigonades "in situ", amb planxa de poliestiré expandit, de 20mm de gruix.	2,02242	€
	E9Z4MA18	M²	Armatura per lloses de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	8,36472	€
			Altres conceptes	21,57886	€
P-61	E93A15D00	M²	Formació de paviment de regularització amb ciment portland de 5cms de gruix segons nivell projecte, sobre paviment prèviament enderrocat. Inclou sanejat previ del suport, fratasat del paviment preparat per posterior aplicació del paviment de resines, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	24,40	€
			Altres conceptes	24,40000	€
P-62	E9DA13380	M²	Subministre i col·locació de paviment interior, de rajola de gres porcellànic sense esmaltar antilliscant, amb peces de 15x30cms, de color beig, de les mateixes característiques a l'existent, amb una classificació mínima antilliscament 3, col·locades a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 de 2-3cms de gruix i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) AR W (alta resistència a l'abrassió i absorció d'aigua reduïda), col·locat amb junta de 2mm (junta tipus sanitària). Inclou part proporcional de formació de talls, peces especials, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	59,28	€
	B05A2203	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	1,43925	€
	B0FHE183	M²	Rajola de gres porcellànic sense esmaltar antilliscant, amb una classificació mínima antilliscament 3, de forma rectangular o quadrada	26,91780	€
			Altres conceptes	30,92295	€
P-63	E9M111000	M²	Subministre i col·locació de paviment industrial de resines de metacrilat, destinades al sector de l'alimentació, de 4mm de gruix, model i color a definir per la DF, amb prestacions antilliscants C3, fàcil neteja, resistència tèrmica i antibactericida, aplicat amb llana d'acer sobre xapa de morter seguint el manual d'aplicació de la casa comercial. Format per una primera capa d'imprimació amb resines, aplicació de membrana elàstica, capa aplicació de la zona de rodament i dues capes de segellat, tot segons sistema de la casa comercial. Inclòs la formació de mitja canya amb morter especial de la casa de radi 2,5cm i una alçada de 5cms, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	37,76	€
	B9M111A0	kg	Emulsió de resines sintètiques en base aquosa, per a capa d'imprimació per a paviment continu	2,05065	€
	B9M121A1	kg	Emulsió de resines sintètiques en base aquosa, per a capa base per a paviment continu, amb pigments	6,14040	€
	B9M131A1	kg	Emulsió de resines sintètiques en base aquosa, per a capa d'acabat per a paviment continu, amb pigments	3,33480	€
			Altres conceptes	26,23415	€
P-64	E9U32100	MI	Subministre i col·locació de sòcol ceràmic, format per peça ceràmica de 10x20cms de color beig (de característiques similars a l'existent), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 E (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	9,69	€
	B9U32100	MI	Sòcol de rajola ceràmica	5,25300	€
	B0711024	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 TE segons norma UNE-EN 12004	0,50400	€
	B05A2203	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,10100	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 13

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	3,83200 €
P-65	EAQD001	Ut	Subministre i col·locació de porta de fusta d'una fulla batent amb mirilla, referència pb100, de dimensions totals d'obra de 100x220cms per una llum de pas de 90x215cms per posterior lacat. Formada per una fulla cega de 35mm de gruix xapada amb tauler de DM de 4mm de gruix per esmaltar. Premarc de fusta massissa autoportant, fixat a paret de bloc, de 30x70mm. Marc de fusta de pi melis per lacar, tapetes de 16mm de gruix de 50mm d'amplada a brancals i dintell, fixats a paret de bloc, també per lacar del mateix color que la porta. Inclòs mirilla de 35mm de diàmetre amb vidre laminar, placa d'acer inoxidable mate de 200x350x1,5mm amb cantos arrodonits, frontisses d'acer inoxidable per a portes vaivé amb obertura a 180º, topalls, ... mitjans auxiliars i tots els accessoris i elements necessaris per la seva col·locació i ús, seguint el plànol de fusteria de projecte.	561,20 €
	BAZGC000	Ut	Ferramenta per a porta interior d'una fulla batent	90,50000 €
	BAQDZ220	Ut	Porta de fusta d'una fulla batent amb mirilla, referència pb100, de dimensions totals d'obra de 100x220cms per una llum de pas de 90x215cms per posterior lacat. Formada per una fulla cega de 35mm de gruix xapada amb tauler de DM de 4mm de gruix per esmaltar. Premarc de fusta massissa autoportant, fixat a paret de bloc, de 30x70mm. Marc de fusta de pi melis per lacar, tapetes de 16mm de gruix de 50mm d'amplada a brancals i dintell, fixats a paret de bloc, també per lacar del mateix color que la porta. Inclòs mirilla de 35mm de diàmetre amb vidre laminar, placa d'acer inoxidable mate de 200x350x1,5mm amb cantos arrodonits, frontisses d'acer inoxidable per a portes vaivé amb obertura a 180º, topalls, ...	376,97000 €
			Altres conceptes	93,73000 €
P-66	EASA7101	Ut	Subministre i col·locació de porta de dues fulles batents, ref. m160-ei60, de dimensions totals d'obra de 160x220cms per una llum de pas de 90x215cms cada porta. Formada per una porta metàl·lica d'acer galvanitzat amb interior de llana de roca, amb una resistència al foc EI²60-C5 per pintar. Inclòs premarc metàl·lic fixat a paret de bloc de morter i marc perimetral, pany i clau, frontisses d'inoxidable satinat, maneta d'acer inoxidable mate model a definir per la DF, pletines, cargols, segellats, tacs, mitjans auxiliars i tots els accessoris i elements necessaris per al seu montatge, ús i correcte funcionament del conjunt, seguint el plànol de serralleria de projecte.	894,63 €
			INCLÓS A PARTIDA Pintat amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i tres d'acabat amb color RAL a definir per la DF	
	BASA7101	Ut	Porta de dues fulles batents, ref. m160-ei60, de dimensions totals d'obra de 160x220cms per una llum de pas de 90x215cms. Formada per una porta metàl·lica d'acer galvanitzat amb interior de llana de roca, amb una resistència al foc EI²60-C5 per pintar. Inclòs premarc metàl·lic fixat a paret de bloc de morter i marc perimetral, pany i clau, frontisses d'inoxidable satinat, maneta d'acer inoxidable mate model a definir per la DF, pletines, cargols, segellats, tacs, mitjans auxiliars i tots els accessoris i elements necessaris per al seu montatge, ús i correcte funcionament del conjunt, seguint el plànol de serralleria de projecte.	658,51000 €
	K89AABJO	M²	Pintat de portes d'acer, amb esmalt sintètic, amb dues capes d'acabat	223,12280 €
			Altres conceptes	12,99720 €
P-67	EASA7100	Ut	Subministre i col·locació de porta d'una fulla batent, ref. m90-ei60, de dimensions totals d'obra de 101x220cms per una llum de pas de 90x215cms. Formada per una porta metàl·lica d'acer galvanitzat amb interior de llana de roca, amb una resistència al foc EI²60-C5 per pintar. Inclòs premarc metàl·lic fixat a paret bloc de morter i marc perimetral, pany i clau, frontisses d'inoxidable satinat, maneta d'acer inoxidable mate model a definir per la DF, pletines, cargols, segellats, tacs, mitjans auxiliars i tots els accessoris i elements necessaris per al seu montatge, ús i correcte funcionament del conjunt, seguint el plànol de serralleria de projecte.	477,32 €
			INCLÓS A PARTIDA Pintat amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i tres d'acabat amb color RAL a definir per la DF	
	BASA7100	Ut	Porta d'una fulla batent, ref. m90-ei60, de dimensions totals d'obra de 101x220cms per una llum de pas de 90x215cms. Formada per una porta metàl·lica d'acer galvanitzat amb interior de llana de roca, amb una resistència al foc EI²60-C5 per pintar. Inclòs premarc metàl·lic fixat	329,75000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 14

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			a paret bloc de morter i marc perimetral, pany i clau, frontisses d'inoxidable satinat, maneta d'acer inoxidable mate model a definir per la DF, pletines, cargols, segellats, tacs, mitjans auxiliars i tots els accessoris i elements necessaris per al seu muntatge, ús i correcte funcionament del conjunt, seguint el plànol de serralleria de projecte.	
	K89AABJO	M²	Pintat de portes d'acer, amb esmalt sintètic, amb dues capes d'acabat	139,45175 €
			Altres conceptes	8,11825 €
P-68	EAVJCE00	M²	Subministre i col.locació de gelosia de lames fixes TAMILUZ model Box 150 o similar, de lames fixes d'alumini extruït, de 150x30mm, en posició horitzontal, acabat termolacat de color RAL 6028 acabat mate. Inclòs perfil d'alumini de subjecció de la lama i suport principal format per perfils muntants i travessers de secció segons la casa comercial subjectat mitjançant punts de soldadura cada 1800mm a estructura existent. Inclou cargoleria d'acer inoxidable amb accessoris d'anclatge termo-lacat de RAL del mateix color que les lames, part proporcional de peces especials, escaires d'ensamblatge, accessoris de fixació, mecanització, remats, ferratges,... mitjans auxiliars i tots els accessoris i elements necessaris per al seu muntatge, ús i correcte funcionament del conjunt, seguint plànol detall de projecte.	174,31 €
	BAVJCEFF	M²	Gelosia de lames fixes TAMILUZ model Box 150 o similar, de lames fixes d'alumini extruït, de 150x30mm, en posició horitzontal, acabat termolacat de color RAL 6028 acabat mate. Inclòs perfil d'alumini de subjecció de la lama i suport principal format per perfils muntants i travessers de secció segons la casa comercial subjectat mitjançant punts de soldadura cada 1800mm a estructura existent. Inclou cargoleria d'acer inoxidable amb accessoris d'anclatge termo-lacat de RAL del mateix color que les lames, part proporcional de peces especials, escaires d'ensamblatge, accessoris de fixació, mecanització, remats, ferratges,...	155,87000 €
			Altres conceptes	18,44000 €
P-69	EAVJCE01	M²	Subministre i col.locació de gelosia de lames fixes de la casa Brisolei, situades a una alçada <3,00mts. Format per lames para-sol amb plafons "Trespa" de color i gruix a definir per la DF, amb unes mesures 1200x260mm, fixades a perfils metàl·lics mitjançant unions mecàniques de cargoleria o similar i aquestes a perfil·leria metàl·lica, col.locades amb un intereix de 280mm. Inclòs mitjans auxiliars i tots els accessoris i elements necessaris per al seu muntatge, ús i correcte funcionament del conjunt, seguint plànol detall de projecte.	147,55 €
	BAVJCE00	M²	Gelosia de lames fixes de la casa Brisolei, situades a una alçada <3,00mts. Format per lames para-sol amb plafons "Trespa" de color i gruix a definir per la DF, amb unes mesures 1200x260mm, fixades a perfils metàl·lics mitjançant unions mecàniques de cargoleria o similar i aquestes a perfil·leria metàl·lica.	123,21000 €
			Altres conceptes	24,34000 €
P-70	EAVUF60X	Ut	Subministre i col.locació de mosquitera fixe, ref. FF1, per un forat d'obertura de 440x75cms, formada per: - Llistó de fusta inferior, recolzat a paret de bloc existent, de 40x30mm de secció, de fusta massissa tractada a l'autoclau, - Mar perimetral amb perfil tubular d'alumini de 40x40mm de secció, lacat de color negre, fixada entre els pilars metàl·lics laterals existents i recolzada a la part inferior al llistó de fusta. - Mosquitera amb malla de plàstic tipus polipropilè, de color negre, fixada a marc perimetral. Inclou fixacions mecàniques, segellats,... mitjans auxiliars i tots els accessoris i elements necessaris per al seu muntatge, ús i correcte funcionament del conjunt, seguint plànol detall de projecte.	238,78 €
	BAVUF60X	Ut	Mosquitera fixe, ref. FF1, per un forat d'obertura de 440x75cms, formada per: - Llistó de fusta inferior, recolzat a paret de bloc existent, de 40x30mm de secció, de fusta massissa tractada a l'autoclau, - Mar perimetral amb perfil tubular d'alumini de 40x40mm de secció, lacat de color negre, fixada entre els pilars metàl·lics laterals existents i recolzada a la part inferior al llistó de fusta. - Mosquitera amb malla de plàstic tipus polipropilè, de color negre, fixada a marc perimetral.	192,95000 €
			Altres conceptes	45,83000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 15

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-71	EAVUF70X	Ut	Subministre i col.locació de mosquitera fixe, ref. FF2, per un forat d'obertura de 350x75cms, formada per: - Llistó de fusta inferior, recolzat a paret de bloc existent, de 40x30mm de secció, de fusta massissa tractada a l'autoclau, - Mar perimetral amb perfil tubular d'alumini de 40x40mm de secció, lacat de color negre, fixada entre els pilars metàl·lics laterals existents i recolzada a la part inferior al llistó de fusta. - Muntant vertical situat segons detall projecte, de les mateixes característiques que el marc perimetral. - Plafó de 73x65cms, format per panell sandwich de 24cms, amb alumini per les dues cares i nucli de poliestiré, del mateix color que la perfil·leria, amb perforació de Ø30mm, per al pas de l'extracció de fums de la cuina. - Mosquitera amb malla de plàstic tipus polipropilè, de color negre, fixada a marc perimetral. Inclou fixacions mecàniques, segellats,... mitjans auxiliars i tots els accessoris i elements necessaris per al seu muntatge, ús i correcte funcionament del conjunt, seguint plànol detall de projecte.	298,85	€
	BAVUF70X	Ut	Mosquitera fixe, ref. FF2, per un forat d'obertura de 350x75cms, formada per: - Llistó de fusta inferior, recolzat a paret de bloc existent, de 40x30mm de secció, de fusta massissa tractada a l'autoclau, - Mar perimetral amb perfil tubular d'alumini de 40x40mm de secció, lacat de color negre, fixada entre els pilars metàl·lics laterals existents i recolzada a la part inferior al llistó de fusta. - Muntant vertical situat segons detall projecte, de les mateixes característiques que el marc perimetral. - Plafó de 73x65cms, format per panell sandwich de 24cms, amb alumini per les dues cares i nucli de poliestiré, del mateix color que la perfil·leria, amb perforació de Ø30mm, per al pas de l'extracció de fums de la cuina. - Mosquitera amb malla de plàstic tipus polipropilè, de color negre, fixada a marc perimetral. Altres conceptes	260,15000	€
				38,70000	€
P-72	EAVUF80X	Ut	Subministre i col.locació de mosquitera fixe, ref. FF3, per un forat d'obertura de 350x75cms, formada per: - Llistó de fusta inferior, recolzat a paret de bloc existent, de 40x30mm de secció, de fusta massissa tractada a l'autoclau, - Mar perimetral amb perfil tubular d'alumini de 40x40mm de secció, lacat de color negre, fixada entre els pilars metàl·lics laterals existents i recolzada a la part inferior al llistó de fusta. - Mosquitera amb malla de plàstic tipus polipropilè, de color negre, fixada a marc perimetral. Inclou fixacions mecàniques, segellats,... mitjans auxiliars i tots els accessoris i elements necessaris per al seu muntatge, ús i correcte funcionament del conjunt, seguint plànol detall de projecte.	194,78	€
	BAVUF80X	Ut	Mosquitera fixe, ref. FF3, per un forat d'obertura de 350x75cms, formada per: - Llistó de fusta inferior, recolzat a paret de bloc existent, de 40x30mm de secció, de fusta massissa tractada a l'autoclau, - Mar perimetral amb perfil tubular d'alumini de 40x40mm de secció, lacat de color negre, fixada entre els pilars metàl·lics laterals existents i recolzada a la part inferior al llistó de fusta. - Mosquitera amb malla de plàstic tipus polipropilè, de color negre, fixada a marc perimetral. Altres conceptes	155,50000	€
				39,28000	€
P-73	ED116371	MI	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de Polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 50 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró, col.locat a trasdossat. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa instal·lació.	28,58	€
	BDY3E300	Ut	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=50 mm	0,06000	€
	BD136370	MI	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 50 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic	7,85000	€
	BDW3E300	Ut	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=50 mm	3,83000	€
			Altres conceptes	16,84000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 16

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-74	ED116571	MI	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de Polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 75 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró, col.locat a trasdossat. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa instal.lació.	35,44	€
	BD136570	ML	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 75 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic	11,56250	€
	BDY3E500	Ut	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=75 mm	0,08000	€
	BDW3E500	Ut	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=75 mm	6,96000	€
			Altres conceptes	16,83750	€
P-75	ED15N711	MI	Subministre i col.locació de baixant, per anar vist, de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 75 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1. Inclòs peces especials i fixat mecànicament amb brides, mitjans auxiliars i demés elements per una completa instal.lació.	43,97	€
	BD136770	MI	Tub de Polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic	20,63600	€
	BDY3E700	Ut	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=110 mm	0,21000	€
	BDW3E700	Ut	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=110 mm	4,82130	€
	BD1Z4200	Ut	Brida per a tub de polipropilè de diàmetre entre 75 i 110 mm	1,45390	€
			Altres conceptes	16,84880	€
P-76	ED5150ZA	Ut	Subministre i col.locació de bonera sifònica d'acer inoxidable AISI 304 de 150x150mm de costat amb sortida horitzontal de 50mm de diàmetre, amb tapa plana d'acer inoxidable, col.locada amb morter per a ram paleta classe M5. Inclòs accessoris, mitjans auxiliars i demés elements per una completa instal.lació.	58,24	€
	BD5150ZA	Ut	Bonera sifònica d'acer inoxidable AISI 304 de 150x150mm de costat amb sortida horitzontal de 50mm de diàmetre, amb tapa plana d'acer inoxidable	34,32000	€
	B0710150	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	1,47748	€
			Altres conceptes	22,44252	€
P-77	ED5150ZB	Ut	Subministre i col.locació de morrió de forma esfèrica, de 130 mm de diàmetre, adaptable a desguassos de 60 a 110 mm de diàmetre, d'acer galvanitzat, per col.locar a baixant. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	18,80	€
	B5ZH980ZB	Ut	Morrió de forma esfèrica, de 130 mm de diàmetre, adaptable a desguassos de 60 a 110 mm de diàmetre, d'acer galvanitzat	16,20000	€
			Altres conceptes	2,60000	€
P-78	ED5L27G3	M²	Subministre i col.locació de làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 10 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 250 kN/m2, adherida amb morter adhesiu sobre parament vertical i horitzontal. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	12,17	€
	B0711010	Kg	Adhesiu cimentós tipus C1 Indeterminat segons norma UNE-EN 12004	0,20948	€
	BD5L27G0	M²	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 10 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 250 kN/m2	8,10700	€
			Altres conceptes	3,85352	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 17

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-79	ED7FEB7P	MI	Subministre i col·locació de clavegueró, per no anar vist, amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 110 mm, penjat al sostre. Inclòs peces especials i fixat mecànicament amb brides, mitjans auxiliars i demés elements per una completa instal·lació.	38,52	€
	BDY3B700	Ut	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	0,10000	€
	BDW3B700	Ut	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	2,18130	€
	BD1Z3000	Ut	Brida per a tub penjat del sostre	2,37600	€
	BD13279B	MI	Tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 110 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	5,78400	€
			Altres conceptes	28,07870	€
P-80	ED7FP164	MI	Subministre i instal·lació de clavegueró amb tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament amb pressió, de DN 110 mm i de PN 6 bar segons norma UNE-EN 1456-1, sobre solera de formigó de 15 cm de gruix, llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa instal·lació.	55,13	€
	BDY3B700	Ut	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	0,10000	€
	BD7FP160	MI	Tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament amb pressió, de DN 110 mm i de PN 6 bar segons norma UNE-EN 1456-1, per a unió elàstica amb anella elastomèrica	4,78800	€
	BDW3B700	Ut	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	2,18130	€
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	11,87550	€
	B064300C	M³	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	7,88697	€
			Altres conceptes	28,29823	€
P-81	EE4Z00	Ut	Subministre i col·locació de xemeneia, Se-01, ventilació campana cuina, model A/43 model Tibidabo de la casa Rixaab, tot d'acer inoxidable mate amb planxa de 2mm, format per: - un tub horitzontal de 300mm de diàmetre i una longitud de 0,5mts i un tub del mateix diàmetre vertical de 3,00mts de longitud, units formant angle recte de 90º - barret amb deflectors de 500mm d'altura, de 5 obertures horitzontals a dos costats, amb deflectors interiors per evitar entrada d'aigua de la pluja. - pletina empellidora, entrega amb tancament vertical, de 630x630mm, amb forat de 300mm de diàmetre, amb punts de soldadura amb tub vertical. Inclòs fixacions, segellats impermeable, mitjans auxiliars i tots els accessoris i elements necessaris per al seu muntatge, ús i correcte funcionament del conjunt, seguint el plànol de serralleria de projecte.	566,99	€
	BE4DLZ00	Ut	Xemeneia, Se-01, ventilació campana cuina, model A/43 model Tibidabo de la casa Rixaab, tot d'acer inoxidable mate amb planxa de 2mm, format per: - un tub horitzontal de 300mm de diàmetre i una longitud de 0,5mts i un tub del mateix diàmetre vertical de 3,00mts de longitud, units formant angle recte de 90º - barret amb deflectors de 500mm d'altura, de 5 obertures horitzontals a dos costats, amb deflectors interiors per evitar entrada d'aigua de la pluja. - pletina empellidora, entrega amb tancament vertical, de 630x630mm, amb forat de 300mm de diàmetre, amb punts de soldadura amb tub vertical. Inclòs fixacions, segellats impermeable, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	382,61000	€
			Altres conceptes	184,38000	€
P-82	EEK86172	u	Subministre i col·locació de reixeta d'alumini de 200x200. Totalment instal·lat .	108,83	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 18

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BEYK8000	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a difusors muntats suspesos del sostre	1,36000	€
	BEK86172	u	Difusor lineal de 62 mm d'amplària amb dues ranures, amb plenum de connexió circular d'acer galvanitzat de 123 mm de diàmetre i regulador de cabal acoblat al coll, de 1500 mm de llargària, acabat anoditzat i amb grapes de subjecció	61,86000	€
			Altres conceptes	45,61000	€
P-83	EF5293B7	m	Tub de coure R250 (semidur) de 22 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat	18,07	€
	BF529654	Ut	Tub de coure R250 (semidur) de 22 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057	5,86500	€
	BFY5A900	Ut	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari de 22mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,47000	€
	BFW529B0	Ut	Accessori per a tub de coure 22 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	0,78300	€
			Altres conceptes	10,95200	€
P-84	EF52A3B7	m	Tub de coure R250 (semidur) de 28 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat	20,93	€
	BFY5AA00	Ut	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari de 28 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,53000	€
	BF526847	Ut	Tub de coure R250 (semidur) de 28 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 105	7,70100	€
	BFW52AB0	Ut	Accessori per a tub de coure 28 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	1,13100	€
			Altres conceptes	11,56800	€
P-85	EFB24352	m	Subministre i col·locació de tub de polietilè AQUATHERM GREEN PIPE , de 20mm de diàmetre nominal exterior, SDR 9/ SERIE 4, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. S'inclou material auxiliar de muntatge.	4,66	€
	B0A71800	u	Abraçadora metàl·lica, de 20 mm de diàmetre interior	0,92400	€
	BFB24300	m	Tub de polietilè de densitat baixa, de 20 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal segons UNE 53-131	0,51000	€
	BFWB2405	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,74970	€
	BFYB2405	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió	0,04200	€
			Altres conceptes	2,43430	€
P-86	EFB25252	m	Subministre i col·locació de tub de polietilè AQUATHERM GREEN PIPE , de 25mm de diàmetre nominal exterior, SDR 9/ SERIE 4, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. S'inclou material auxiliar de muntatge.	5,81	€
	BFB25200	m	Tub de polietilè de densitat baixa, de 25 mm de diàmetre nominal, de 4 bar de pressió nominal segons UNE 53-131	0,75480	€
	B0A71B00	u	Abraçadora metàl·lica, de 26 mm de diàmetre interior	1,00800	€
	BFWB2505	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,94500	€
	BFYB2505	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió	0,06300	€
			Altres conceptes	3,03920	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 19

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-87	EFQ38752	m	Subministre i col·locació d'aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, densitat per a canonades fredes i/o calentes, per a tub DN20 A DN32 de diàmetre, de 25de gruix i col·locat superficialment. S'inclou material auxiliar de muntatge.	10,37	€
	BFQ38750	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades calentes, per a tub de diàmetre 1''1/4, de 20 mm de gruix	3,54960	€
	BFYQ3875	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic de canonades calentes amb escumes elastomèriques, per a tub de diàmetre 1''1/4, de 20 mm de gruix	0,73000	€
			Altres conceptes	6,09040	€
P-88	EG1AU045	Ut	Subministre i col·locació d'armari metàl·lic marca Schneider o similar amb porta i clau. Inclou subministre, muntatge i connexionat, contenint al seu interior tots els elements de comandament i protecció descrits a continuació i en tot cas els definits a l'esquema unifilar per al SUBQUADRE CUINA Com a norma general es tindran en compte les següents premisses: Tota la aparamenta serà Schneider Els elements reflexats als esquemes unifilars s'identificaran d'acord als mateixos Les connexions s'efectuaran mitjançant terminals a pressió Les sortides dels cablejats als receptors s'efectuaran mitjançant bornes numerades, Tots els conductors seran de colors homologats i correctament numerat i identificats. La alimentació als diferents interruptors que formen les proteccions als circuits s'efectuarà mitjançant 1 conjunt de pletines de coure (III+N): Subministre Normal El quadre disposarà d'un espai de reserva mínim del 20% S'identificaran amb etiquetes cada un dels circuits.	1.237,73	€
	BG658744	Ut	Cuadre electric , metàl·lic, de superfície, equipat amb els elements indicats a esquema	994,50000	€
			Altres conceptes	243,23000	€
P-89	EG22H515	m	Subministre i col·locació de tub flexible corrugat de PVC sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrossius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat en superfície. S'inclou material auxiliar de muntatge	1,98	€
	BG22H510	m	Tub flexible corrugat de PVC sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrossius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,89760	€
			Altres conceptes	1,08240	€
P-90	EG22H715	m	Subministre i col·locació de tub flexible corrugat de PVC sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrossius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat en superfície. S'inclou material auxiliar de muntatge.	2,31	€
	BG22H710	m	Tub flexible corrugat de PVC sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrossius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,22400	€
			Altres conceptes	1,08600	€
P-91	EG22H815	m	Subministre i col·locació de tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrossius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat en superfície. S'inclou material auxiliar de muntatge.	2,72	€
	BG22H810	m	Tub flexible corrugat de PVC sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrossius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,63200	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 20

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	1,08800	€
P-92	EG315322	m	Subministre i col·locació de conductor de coure de designació UNE RZ1-K 0,6/1 kV,Cca-s1b,d1,a1 tripolar de secció 3x1,5 mm2, muntat superficialment. S'inclou material auxiliar de muntatge.	2,97	€
	BG315320	ml	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	2,06040	€
			Altres conceptes	0,90960	€
P-93	EG315332	m	Subministre i col·locació de conductor de coure de designació UNE RZ1-K 0,6/1 kV,Cca-s1b,d1,a1 tripolar de secció 3x2,5 mm2, muntat superficialment. S'inclou material auxiliar de muntatge.	3,51	€
	BG315330	ml	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	2,60100	€
			Altres conceptes	0,90900	€
P-94	EG315342	m	Suministre i col·locació de conductor de coure de designació UNE RZ1-K 0,6/1 kV, Cca-s1b,d1,a1 pentapolar de secció 3x4 mm2, muntat superficialment. S'inclou material auxiliar de muntatge.	4,41	€
	BG315340	ml	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	3,49860	€
			Altres conceptes	0,91140	€
P-95	EG315632	m	Subministre i col·locació de conductor de coure de designació UNE RZ1-K 0,6/1 kV, Cca-s1b,d1,a1 pentapolar de secció 5x2,5 mm2, muntat superficialment. S'inclou material auxiliar de muntatge.	5,42	€
	BG315630	ml	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, pentapolar, de secció 5x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	4,50840	€
			Altres conceptes	0,91160	€
P-96	EG315652	m	Subministre i col·locació de conductor de coure de designació UNE RZ1-K 0,6/1 kV, Cca-s1b,d1,a1 pentapolar de secció 5x6 mm2, muntat superficialment. S'inclou material auxiliar de muntatge.	10,46	€
	BG315500	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	8,02740	€
			Altres conceptes	2,43260	€
P-97	EG622041	u	Subministre i col·locació d'interruptor de 10 A marca i color a definir per la DF, inclou caixa per a mecanisme, mecanisme, marc, tapa i accesoris de muntatge. Completament instal·lat.	10,81	€
	BG622041	u	Interruptor simple de 10 A, preu econòmic per a encastar	2,17000	€
			Altres conceptes	8,64000	€
P-98	EG638022	u	Subministre i col·locació endoll tripolar (III+T) de 16A marca i color a definir per la DF, inclou caixa per a mecanisme, mecanisme, marc, tapa i accesoris de muntatge. Completament instal·lat.	28,17	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 21

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BG638022	u	Endoll bipolar més connexió a terra (II+T) de 16 A, preu alt, per a muntar superficialment	17,47000	€
			Altres conceptes	10,70000	€
P-99	EG654877	u	Subministre i col·locació endoll bipolar (II+T) de 16A , ESTANC IP65, amb tapa, marca LEGRAND PLEXO, inclou caixa per a mecanisme, mecanisme, marc, tapa i accessoris de muntatge. Completament instal·lat.	30,72	€
	BG638045	H	Endoll (II+T) 16A, IP65	18,56000	€
			Altres conceptes	12,16000	€
P-100	EH612224	u	Subministre i col·locació de llumenera d'emergència i senyalització LED, de 290 lumes, de 1 h d'autonomia, estanca IP65 , muntada en superfície. S'inclou material auxiliar de muntatge .	146,23	€
	BH612220	u	Llumenera d'emergència i senyalització amb làmpada d'incandescència de 120 fins a 175 lúmens, de 2 hores d'autonomia, com a màxim	136,64000	€
	BHW61000	u	Part proporcional d'accessoris de llums d'emergència i senyalització	0,47000	€
			Altres conceptes	9,12000	€
P-101	EHA212V9	u	Subministre i col·locació de Luminaria industrial , cubeta de plastic, lluminaria led 30W amb reflector policarbonat. Grau proteccio IP65, IK09. S'inclou làmpada, elements de suportació suspesa (cadena, cable d'acer, etc) i material auxiliar de muntatge.	97,09	€
	BHA212V0	u	Llumenera industrial amb distribució simètrica extensiva i làmpada amb incandescència de 150 a 200 W, de xapa d'alumini anoditzat, amb equip elèctric incorporat, tancada	56,02000	€
	BHWA2000	u	Part proporcional d'accessoris de llumeneres amb làmpades d'incandescència, descàrrega o mixte	1,55000	€
			Altres conceptes	39,52000	€
P-102	EJ2Z4137	u	Subministre i col·locació d'aixeta de pas tipus ARCO o similar, encastada, de llautó cromat, preu mitjà, amb sortida de diàmetre 1/2'' i entrada de 1/2''. S'inclou material auxiliar de muntatge.	61,50	€
	BJ2Z4137	u	Aixeta de pas mural, per a encastar, de llautó cromat, preu mitjà, amb sortida de 1/2'' i entrada de 1/2''	49,57000	€
			Altres conceptes	11,93000	€
P-103	EJ2ZN43K	u	Subministre i col·locació de maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, amb dues unions roscades de 1/2''. S'inclou material auxiliar de muntatge.	15,22	€
	BJ2ZN43K	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2''	3,29000	€
			Altres conceptes	11,93000	€
P-104	EM31261J	u	Subministre i col·locació d'extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret. S'inclou material auxiliar de muntatge.	54,77	€
	BM31000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,34000	€
	BM312611	u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	42,26000	€
			Altres conceptes	12,17000	€
P-105	EMDBU005	u	Subministre i col·locació de placa de senyalització interior per a indicació de medis contra incendis, de 210 x 297 mm, amb pintura fotoluminiscent segons normes UNE y DIN, fixada mecànicament. S'inclou material auxiliar de muntatge.	12,45	€
	BMDBU005	u	Placa de senyalització interior per a indicació de mesures de salvament i vies d'evacuació, de 210 x 297 mm, amb pintura fotoluminiscent segons normes UNE y DIN, per a fixar mecànicament	3,31000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 22

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	9,14000 €
P-106	EN316327	u	Subministre i col·locació de Vàlvula d'esfera manual amb rosca, de diàmetre nominal DN25', de 10 bar de PN, de bronze, muntada superficialment. S'inclou material auxiliar de muntatge.	39,38 €
	BN316320	u	Vàlvula d'esfera manual amb rosca, de diàmetre nominal 1'', 10 bar de PN, de bronze, preu alt	27,21000 €
			Altres conceptes	12,17000 €
P-107	EQ5BU01	Ut	Subministre i instal·lació de moble inferior base model OBV68, de longitud 800 x fons 535 i alçada 600mm, d'acer inoxidable. Inclòs mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament.	677,67 €
	BQ5BU01	Ut	Moble inferior Base model OBV68, de longitud 800 x fons 535 i alçada 600mm, d'acer inoxidable	659,41000 €
			Altres conceptes	18,26000 €
P-108	EQ5BU02	Ut	Subministre i instal·lació de moble inferior base model OBV64, de longitud 400 x fons 535 i alçada 600mm, d'acer inoxidable. Inclòs mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament.	530,38 €
	BQ5BU02	Ut	Moble inferior Base model OBV64, de longitud 400 x fons 535 i alçada 600mm, d'acer inoxidable	512,12000 €
			Altres conceptes	18,26000 €
P-109	EQ54U001	MI	Subministre i col·locació de pedrís de barra de bar format per taulell d'aglomerat de quars natural de la casa SILESTONE, de color a definir per la DF, de 30mm de gruix i 320mm d'amplada, amb cantos arrodonits, ancorada a xapa d'acer inoxidable. Inclou faldó a cada extrem del pedrís amb peça de 40x80mm, unions entre peces i trobades amb paraments amb segellats per exterior,... peces fabricades a mida segons plànols especejament de projecte, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	334,28 €
	BQ54U001	MI	Pedrís de barra de bar format per taulell d'aglomerat de quars natural de la casa SILESTONE, de color a definir per la DF, de 30mm de gruix i 320mm d'amplada, amb cantos arrodonits, ancorada a xapa d'acer inoxidable. Inclou faldó a cada extrem del pedrís amb peça de 40x80mm, unions entre peces i trobades amb paraments amb segellats per exterior,... peces fabricades a mida segons plànols especejament de projecte	244,51000 €
			Altres conceptes	89,77000 €
P-110	EQ54U002	MI	Subministre i col·locació de pedrís de barra de bar format per taulell d'aglomerat de quars natural de la casa SILESTONE, de color a definir per la DF, de 30mm de gruix i 410mm d'amplada, amb cantos arrodonits, ancorada a xapa d'acer inoxidable. Inclou faldó a cada extrem del pedrís amb peça de 40x80mm, unions entre peces i trobades amb paraments amb segellats per exterior,... peces fabricades a mida segons plànols especejament de projecte, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	395,41 €
	BQ54U002	MI	Pedrís de barra de bar format per taulell d'aglomerat de quars natural de la casa SILESTONE, de color a definir per la DF, de 30mm de gruix i 410mm d'amplada, amb cantos arrodonits, ancorada a xapa d'acer inoxidable. Inclou faldó a cada extrem del pedrís amb peça de 40x80mm, unions entre peces i trobades amb paraments amb segellats per exterior,... peces fabricades a mida segons plànols especejament de projecte	305,64000 €
			Altres conceptes	89,77000 €
P-111	EQ5BU03	Ut	Subministre i instal·lació de taulell inox amb peto i sense estanteria inferior, de dimensions 600x600x850mm model FM061060 de la casa Distform. Taula de treball fabricada en acer inox satinat i amb peto posterior de 10,50cms. Inclòs soldadura amb pica, mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament.	831,71 €
	0000001	Ut	Soldadura amb pica	246,00000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 23

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BQ5BU03	Ut	Taulell inox amb peto i sense estanteria inferior, de dimensions 600x600x850mm model FM061060 de la casa Distform. Taula de treball fabricada en acer inox satinat i amb peto posterior de 10,50cms	524,85000	€
			Altres conceptes	60,86000	€
P-112	EQ5BU04	MI	Subministre i instal·lació d'estant inox, de 400mm d'amplada i 250mm de gruix, en acer inox satinat. Inclòs mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament.	188,88	€
	BQ5BU04	MI	Estant inox, de 400mm d'amplada i 250mm de gruix, en acer inox satinat	170,62000	€
			Altres conceptes	18,26000	€
P-113	EQ5BU05	MI	Subministre i instal·lació d'estant inox, de 250mm d'amplada i 150mm de gruix, en acer inox satinat. Inclòs mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament.	158,81	€
	BQ5BU05	MI	Estant inox, de 250mm d'amplada i 150mm de gruix, en acer inox satinat.	140,55000	€
			Altres conceptes	18,26000	€
P-114	EQ5BU07	Ut	Subministre i instal·lació de taulell inox amb peto i estanteria inferior, de dimensions 2000x600x850mm model FM160200 de la casa Distform. Taula de treball fabricada en acer inox satinat i amb peto posterior de 10,50cms. Inclòs soldadura amb pica, mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament.	1.024,70	€
	BQ5BU07	Ut	Taulell inox amb peto i estanteria inferior, de dimensions 2000x600x850mm model FM160200 de la casa Distform. Taula de treball fabricada en acer inox satinat i amb peto posterior de 10,50cms.	840,84000	€
	0000001	Ut	Soldadura amb pica	123,00000	€
			Altres conceptes	60,86000	€
P-115	EQ5BU08	Ut	Subministre i instal·lació de taulell inox amb peto i SENSE estanteria inferior, de dimensions 800x600x850mm model FM160080 de la casa Distform. Taula de treball fabricada en acer inox satinat i amb peto posterior de 10,50cms. Inclòs mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament.	566,97	€
	BQ5BU08	Ut	Taulell inox amb peto i sense estanteria inferior, de dimensions 800x600x850mm model FM160080 de la casa Distform. Taula de treball fabricada en acer inox satinat i amb peto posterior de 10,50cms.	536,54000	€
			Altres conceptes	30,43000	€
P-116	EQ5BU06	Ut	Subministre i instal·lació de taulell inox amb peto i estanteria inferior, de dimensions 1500x600x850mm model FM160150 de la casa Distform. Taula de treball fabricada en acer inox satinat i amb peto posterior de 10,50cms. Inclòs soldadura amb pica, mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament.	864,54	€
	0000001	Ut	Soldadura amb pica	123,00000	€
	BQ5BU06	Ut	Taulell inox amb peto i estanteria inferior, de dimensions 1500x600x850mm model FM160150 de la casa Distform. Taula de treball fabricada en acer inox satinat i amb peto posterior de 10,50cms.	680,68000	€
			Altres conceptes	60,86000	€
P-117	EQ5BU09	Ut	Subministre i instal·lació de taula per a deixalles, de dimensions 600x600x850mm de la casa Fricosmos. Taula forrada inox satinat, amb porta abatible per col·locar cubell a interior i amb forat a la part superior de Ø23.5cm. Inclòs mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament.	719,30	€
	BQ5BU09	Ut	Taula per a deixalles, de dimensions 600x600x850mm de la casa Fricosmos. Taula forrada inox satinat, amb porta abatible per col·locar cubell a interior i amb forat a la part superior de Ø23.5cm. Inclòs mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament.	688,87000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 24

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	30,43000 €
P-118	EQ5BU10	Ut	Subministre i instal·lació de taulell inox amb peto, sense estant, de dimensions 1200x600x850mm model FM060120 de la casa Distform. Taula de treball fabricada en acer inox satinat i amb peto posterior de 10,50cms. Inclòs soldadura amb pica, mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament.	864,08 €
	0000001	Ut	Soldadura amb pica	246,00000 €
	BQ5BU10	Ut	Taulell inox amb peto, sense estant, de dimensions 1200x600x850mm model FM060120 de la casa Distform. Taula de treball fabricada en acer inox satinat i amb peto posterior de 10,50cms	557,22000 €
			Altres conceptes	60,86000 €
P-119	EQ5BU11	Ut	Subministre i instal·lació de taulell inox amb peto, sense estant, de dimensions 1300x600x850mm model FM060130 de la casa Distform. Taula de treball fabricada en acer inox satinat i amb peto posterior de 10,50cms. Inclòs mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament.	631,56 €
	BQEUBU11	Ut	Taulell inox amb peto, sense estant, de dimensions 1300x600x850mm model FM060130 de la casa Distform. Taula de treball fabricada en acer inox satinat i amb peto posterior de 10,50cms.	601,13000 €
			Altres conceptes	30,43000 €
P-120	EQ5BU12	Ut	Subministre i instal·lació de taulell inox amb peto i estant, de dimensions 1400x600x850mm model FM060140 de la casa Distform. Taula de treball fabricada en acer inox satinat, amb peto posterior de 10,50cms i estant. Inclòs soldadura amb pica mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament.	956,94 €
	BQ5BU12	Ut	Taulell inox amb peto i estant, de dimensions 1400x600x850mm model FM060140 de la casa Distform. Taula de treball fabricada en acer inox satinat, amb peto posterior de 10,50cms i estant.	650,08000 €
	0000001	Ut	Soldadura amb pica	246,00000 €
			Altres conceptes	60,86000 €
P-121	EQ5BU13	Ut	Subministre i instal·lació de taulell inox amb peto i estant, de dimensions 2200x600x850mm model FM160220 de la casa Distform. Taula de treball fabricada en acer inox satinat, amb peto posterior de 10,50cms i estant. Inclòs mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament.	1.101,76 €
	BQ5BU13	Ut	Taulell inox amb peto i estant, de dimensions 2200x600x850mm model FM160220 de la casa Distform. Taula de treball fabricada en acer inox satinat, amb peto posterior de 10,50cms i estant.	1.071,33000 €
			Altres conceptes	30,43000 €
P-122	EQ811A01	Ut	Subministre i instal·lació de cuina OLIS A GAS 4 FOCS + FORN model ONC6FG7GB, de longitud 700 x fons 650 i alçada 870mm. - Fogons de gas amb dos cremadors de 3,85 kW i dos de 5,7 kW - Les paelles de ferro colat resistents esmaltats per a diferents mides de les paelles - Equipat amb forn elèctric d'acer inoxidable de mida GN 1/1, efecte 4,2 kW - El forn es completa amb termòstat, rang de temperatura 140°C – 280°C - Construcció d'acer inoxidable - Les plaques estan modelades a partir d'una sola peça d'acer inoxidable 18/10, amb àmplies cantonades arrodonides i gran capacitat de recollida desbordant líquids - Les plaques de gas estan dissenyades amb flama pilot, termopar i vàlvules toqueu per garantir la seguretat - Panell de control de forma ergonòmica amb grans poms - Control eficient continu - El protector contra esquitxades evita que l'entorn s'embruti i elimina la calor formada a l'interior de la màquina Inclòs connexió a xarxa de gas, mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament.	3.881,01 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 25

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BQ811A01	Ut	Cuina OLIS A GAS 4 FOCS + FORN model ONC6FG7GB, de longitud 700 x fons 650 i alçada 870mm. - Fogons de gas amb dos cremadors de 3,85 kW i dos de 5,7 kW - Les paelles de ferro colat resistents esmaltats per a diferents mides de les paelles - Equipat amb forn elèctric d'acer inoxidable de mida GN 1/1, efecte 4,2 kW - El forn es completa amb termòstat, rang de temperatura 140°C – 280°C - Construcció d'acer inoxidable - Les plaques estan modelades a partir d'una sola peça d'acer inoxidable 18/10, amb àmplies cantonades arrodonides i gran capacitat de recollida desbordant líquids - Les plaques de gas estan dissenyades amb flama pilot, termopar i vàlvules toqueu per garantir la seguretat - Panell de control de forma ergonòmica amb grans poms - Control eficient continu - El protector contra esquitxades evita que l'entorn s'embruti i elimina la calor formada a l'interior de la màquina	3.759,29000 €
			Altres conceptes	121,72000 €
P-123	EQ811A02	Ut	Subministre i instal·lació planxa OLIS LLISA A GAS model ONFTT68GLA M80, de longitud 800 x fons 650 i alçada 295mm. - sistema modular que permet infinitat de combinacions amb instal·lacions apoiades, sobre bases compartimentades, sobre cavallets o sobre taules. - Acer inoxidable AISI 304, acabat Scotch Brite, superfícies de treball amb gruix de 1,5 mm. - Tauler inclinat - Comandaments ergonòmics - protector d'esquitxades i calaix contenidor de sucs extraïble. - cremadors amb flama estabilitzada amb regulació termostàtica de 120 a 280 °C. Encès piezoelèctric i seguretat garantida per aixetes amb vàlvules amb termoparell i flama pilot. Inclòs connexió a xarxa de gas, mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament.	3.835,54 €
	BQ811A02	Ut	Planxa OLIS LLISA A GAS model ONFTT68GLA M80, de longitud 800 x fons 650 i alçada 295mm. - sistema modular que permet infinitat de combinacions amb instal·lacions apoiades, sobre bases compartimentades, sobre cavallets o sobre taules. - Acer inoxidable AISI 304, acabat Scotch Brite, superfícies de treball amb gruix de 1,5 mm. - Tauler inclinat - Comandaments ergonòmics - protector d'esquitxades i calaix contenidor de sucs extraïble. - cremadors amb flama estabilitzada amb regulació termostàtica de 120 a 280 °C. Encès piezoelèctric i seguretat garantida per aixetes amb vàlvules amb termoparell i flama pilot. Inclòs mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament.	3.713,82000 €
			Altres conceptes	121,72000 €
P-124	EQ811A03	Ut	Subministre i instal·lació de fregidora OLIS model OF64G8, de longitud 400 x fons 650 i alçada 295mm. Característiques: - Cubes: 1 - Potència total: 7 Kw - Quantitat d'oli: 8 litres - Revestiments externs i peus d'acer inoxidable. - Cubes d'acer inoxidable AISI 18/10 amb zona freda i zona d'expansió d'escumes. - Aixetes de descàrrega d'oli. - Safates recull oli sota comanda. - Termòstat de seguretat (230°C) contra les sobretemperatures excessives de l'oli. - Escalfament mitjançant cremador d'acer inoxidable fora de la cisterna. Temperatura de l'oli controlada mitjançant termòstat mecànic amb regulació de 100 a 185 °C. - La cisterna interna premsada es presenta neta amb cremadors externs per facilitar les operacions de neteja. Inclòs flexos gas amb vàlvula de seguretat, connexió a xarxa de gas, mitjans auxiliars i tots	2.922,58 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 26

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament.	
	BQ81100001	Ut	Flexo gas Presinox VALV.M.½xH½. amb vàlvula de seguretat 1500mm	198,20000 €
	BQ811A03	Ut	Fregidora OLIS model OF64G8, de longitud 400 x fons 650 i alçada 295mm. Característiques: - Cubes: 1 - Potència total: 7 Kw - Quantitat d'oli: 8 litres - Revestiments externs i peus d'acer inoxidable. - Cubes d'acer inoxidable AISI 18/10 amb zona freda i zona d'expansió d'escumes. - Aixetes de descàrrega d'oli. - Safates recull oli sota comanda. - Termòstat de seguretat (230°C) contra les sobretemperatures excessives de l'oli. - Escalfament mitjançant cremador d'acer inoxidable fora de la cisterna. Temperatura de l'oli controlada mitjançant termòstat mecànic amb regulació de 100 a 185 °C. - La cisterna interna premada es presenta neta amb cremadors externs per facilitar les operacions de neteja.	2.633,09000 €
			Altres conceptes	91,29000 €
P-125	EQ811A05	Ut	Subministre i instal.lació de rentavaixelles de la casa INTECNO model IAF 50/35E, amb dimensions exteriors ample 572mm x profunditat 630mm x alt 814mm . Característiques: - Comandaments electrònics - Carrosseria d'acer inoxidable de simple paret - Cuba soldada - Porta de doble paret amb microruptor de seguretat per a l'obertura de porta - Control termostàtic de cuba i calderí ajustable - Dosificadors de detergent i d'abrillantador incorporats - Dimensions de les cistelles de rentat: 50x50cm. - Producció horària aprox. 30/40 cistelles. - Alçada util pas de porta de 35cm. - Cicle de rentat de 120''s, 180''s i 3'mn. consum de aigua de 2l per cicle - Funció ''stand-by'' per optimitzar i limitar la activitat de les resistència sdurant els períodes de inactivitat, generant un estalvi energètic important a consum elèctric. - Capacitat del boiler de 5l. d'aigua, capacitat cuba rentat de 20l. presó hídrica de 200-500kpa. Inclós connexió a la xarxa d'aigua i sanejament, mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament.	2.865,09 €
	BQ7115A5	Ut	Rentavaixelles de la casa INTECNO model IAF 50/35E, amb dimensions exteriors ample 572mm x profunditat 630mm x alt 814mm . Característiques: - Comandaments electrònics - Carrosseria d'acer inoxidable de simple paret - Cuba soldada - Porta de doble paret amb microruptor de seguretat per a l'obertura de porta - Control termostàtic de cuba i calderí ajustable - Dosificadors de detergent i d'abrillantador incorporats - Dimensions de les cistelles de rentat: 50x50cm. - Producció horària aprox. 30/40 cistelles. - Alçada util pas de porta de 35cm. - Cicle de rentat de 120''s, 180''s i 3'mn. consum de aigua de 2l per cicle - Funció ''stand-by'' per optimitzar i limitar la activitat de les resistència sdurant els períodes de inactivitat, generant un estalvi energètic important a consum elèctric. - Capacitat del boiler de 5l. d'aigua, capacitat cuba rentat de 20l. presó hídrica de 200-500kpa.	2.773,80000 €
			Altres conceptes	91,29000 €
P-126	EQ811A06	Ut	Subministre i instal.lació de bastidor i dos aigüeres, sense corredor, model FM206100 de la casa Distform, de longitud 1000 x fons 600 i alçada850mm. Aigüera: - Fabricat íntegrament en acer inoxidable AISI 304 18/10. - Cubes embotides amb protecció insonoritzant. - Vàlvula de desguàs i tub sobreexidor inclosos a cada cuba. - Peto posterior de 105 mm i frontal de 65 mm en punt rodó sanitari, totalment soldats. Bastidor:	1.012,21 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 27

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			- Bastidors fabricats íntegrament en acer inoxidable, adaptat a l'aigüera - Sistema de fixació permet una unió sòlida del aigüera al bastidor evitant qualsevol tipus de moviment. - Potes quadrades d'acer inoxidable de 40 x 40 mm - Potes del darrere avançades 40 mm que permeten situar els bastidors en terres amb radi sanitari. Inclós mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament.		
	BQ811A06	Ut	Bastidor i dos aigüeres, sense escorridor, model FM206100 de la casa Distform, de longitud 1000 x fons 600 i alçada 850mm. Aigüera: - Fabricat íntegrament en acer inoxidable AISI 304 18/10. - Cubes embotides amb protecció insonoritzant. - Vàlvula de desguàs i tub sobreexidor inclosos a cada cuba. - Peto posterior de 105 mm i frontal de 65 mm en punt rodó sanitari, totalment soldats. Bastidor: - Bastidors fabricats íntegrament en acer inoxidable, adaptat a l'aigüera - Sistema de fixació permet una unió sòlida del aigüera al bastidor evitant qualsevol tipus de moviment. - Potes quadrades d'acer inoxidable de 40 x 40 mm - Potes del darrere avançades 40 mm que permeten situar els bastidors en terres amb radi sanitari.	920,92000	€
			Altres conceptes	91,29000	€
P-127	EQ811A04	Ut	Subministre i instal·lació d'aigüera de la casa GAMA 600 model FBILE618, de longitud 1800 x fons 600 i alçada 850mm, amb dues piques i escorridor. Tot d'acer inoxidable. - Vàlvula de desguàs i tub sobreexidor inclosos a cada cuba, - Potes quadrades d'acer inox. 40x40 mm - Peto posterior de 105 mm i frontal de 65 mm en punt rodó sanitari, totalment soldats - 2 cubes de 500x400x250 mm i escorridor a l'esquerra. Inclós connexió a la xarxa de sanejament, mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament.	1.452,18	€
	BQ811A04	Ut	Aigüera de la casa GAMA 600 model FBILE618, de longitud 1800 x fons 600 i alçada 850mm, amb dues piques i escorridor. Tot d'acer inoxidable. - Vàlvula de desguàs i tub sobreexidor inclosos a cada cuba, - Potes quadrades d'acer inox. 40x40 mm - Peto posterior de 105 mm i frontal de 65 mm en punt rodó sanitari, totalment soldats - 2 cubes de 500x400x250 mm i escorridor a l'esquerra.	1.360,89000	€
			Altres conceptes	91,29000	€
P-128	EQ811A07	Ut	Subministre i instal·lació de nevera COMBI model FCV380 A+, de longitud 599 x fons 540 i alçada 1810mm. Inclós connexió a xarxa elèctrica, mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament.	821,25	€
	BQ811A07	Ut	Nevera COMBI model FCV380 A+, de longitud 599 x fons 540 i alçada 1810mm	729,96000	€
			Altres conceptes	91,29000	€
P-129	EQ811A08	Ut	Subministre i instal·lació de campana mural i extracció de fums, de la casa CAPDEVILA model DELTA, tipus mural, d'acer inoxidable, amb unes dimensions de 2500mm de llarg x 1000mm d'amplada i 440mm d'alt. - Filtres de plaques "SUPRA" de 490 x 415 x 25 mm d'acer inoxidable. - Construcció SOLDADA, amb safata recollidora de greixos integrada. - Àrea d'aspiració diàfana, sense travessers. Màxima zona útil d'aspiració. - Canal recull greixos a tot el perímetre de la visera, els laterals inclinats dels quals procuren un perfecte drenatge fins a la safata interior. - Absència d'arestes o vèrtexs tallants a l'exterior i a l'interior de la campana per facilitar la instal·lació i la neteja Extracció de fums: - 4 uts colze 90° Ø35cm d'acer galvanitzat - 1 ut colze de 45° Ø35cm d'acer galvanitzat - 6 uts maniguet unió Ø350mm d'acer galvanitzat	5.921,52	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 28

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			- 4uts maniguet unió Ø350mm d'acer galvanitzat femella - 2uts maniguet corona Ø350mm d'acer galvanitzat - 15 ml de conducte de Ø350mm d'acer galvanitzat - 11uts d'abraçadera galvanitzada Ø350mm - 1ut de tova 12/12 Ø35cm 410X355mm - 1ut sombrero de xemeneia JET Ø350mm - 4uts amortidor metàl.lic ML-125B, per caixa de ventilació Inclós material divers, cinta d'alumini, massilla de poliuretà, tacs químic, cargoleria, connexió a xarxa elèctrica... mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament.	
BQ811A08		Ut	Campana mural i extracció de fums, de la casa CAPDEVILA model DELTA, tipus mural, d'acer inoxidable, amb unes dimensions de 2500mm de llarg x 1000m d'amplada i 440mm d'alt. - Filtres de plaques "SUPRA" de 490 x 415 x 25 mm d'acer inoxidable. - Construcció SOLDADA, amb safata recollidora de greixos integrada. - Àrea d'aspiració diàfana, sense travessers. Màxima zona útil d'aspiració. - Canal recull greixos a tot el perímetre de la visera, els laterals inclinats dels quals procuren un perfecte drenatge fins a la safata interior. - Absència d'arestes o vèrtexs tallants a l'exterior i a l'interior de la campana per facilitar la instal·lació i la neteja Extracció de fums: - 4uts colze 90° Ø35cm d'acer galvanitzat - 1ut colze de 45° Ø35cm d'acer galvanitzat - 6uts maniguet unió Ø350mm d'acer galvanitzat - 4uts maniguet unió Ø350mm d'acer galvanitzat femella - 2uts maniguet corona Ø350mm d'acer galvanitzat - 15 ml de conducte de Ø350mm d'acer galvanitzat - 11uts d'abraçadera galvanitzada Ø350mm - 1ut de tova 12/12 Ø35cm 410X355mm - 1ut sombrero de xemeneia JET Ø350mm - 4uts amortidor metàl.lic ML-125B, per caixa de ventilació Inclós material divers, cinta d'alumini, massilla de poliuretà, tacs químic, cargoleria,...	3.019,17000 €
BQ811A082		Ut	Petit material divers, cinta alumini, massilla de poliuretà, tacs químic, tornilleria,...	137,12000 €
BQ811A081		Ut	Extracció de fums: - 4uts colze 90° Ø35cm d'acer galvanitzat - 1ut colze de 45° Ø35cm d'acer galvanitzat - 6uts maniguet unió Ø350mm d'acer galvanitzat - 4uts maniguet unió Ø350mm d'acer galvanitzat femella - 2uts maniguet corona Ø350mm d'acer galvanitzat - 15 ml de conducte de Ø350mm d'acer galvanitzat - 11uts d'abraçadera galvanitzada Ø350mm - 1ut de tova 12/12 Ø35cm 410X355mm - 1ut sombrero de xemeneia JET Ø350mm - 4uts amortidor metàl.lic ML-125B, per caixa de ventilació	1.243,74000 €
			Altres conceptes	1.521,49000 €
P-130	EQ811A09	Ut	Subministre i instal·lació de caixa de ventilació de la casa CASALS 400°C/2H, segons normatives contra incendis, model BVF1212-3CV. - 2'2Kw.III trifàsica + neutre. - Amb una intensitat absorvida: 5'79A.-3'73A, - Caudal nominal: 8.480m3/Hora, - pes: 87Kg, - decibels: 59dB(A) Inclós connexió a xarxa elèctrica, mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament.	2.427,06 €
	BQ811A09	Ut	Caixa de ventilació de la casa CASALS 400°C/2H, segons normatives contra incendis, model BVF1212-3CV. - 2'2Kw.III trifàsica + neutre. - Amb una intensitat absorvida: 5'79A.-3'73A, - Caudal nominal: 8.480m3/Hora,	2.183,62000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 29

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			- pes: 87Kg, - decibels: 59dB(A)	
			Altres conceptes	243,44000 €
P-131	EQ811A10	Ut	Subministre i instal·lació de convertidor de freqüència de la casa Toshiba model VFFS1-4022PL-WP. Característiques: - De potència 2'2kw. 5.1a (per motor fins 3cv.de pot.màxima) trifàsic 380v. entrada i sortida a 380v./500v.amb filtre de xarxa anti-interferències. - protecció contra sobrecàrrega i curtcircuit. classe a i interruptors incorporats. - Intensitat de sortida nominal: 5'1amp. - Dimensions: longitud 14cm x alt 17cm x prof.16cm. - Pes: 2'6kg. Inclós connexió a xarxa elèctrica, mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament.	737,72 €
	BQ811A10	Ut	Convertidor de freqüència de la casa Toshiba model VFFS1-4022PL-WP. Característiques: - De potència 2'2kw. 5.1a (per motor fins 3cv.de pot.màxima) trifàsic 380v. entrada i sortida a 380v./500v.amb filtre de xarxa anti-interferències. - protecció contra sobrecàrrega i curtcircuit. classe a i interruptors incorporats. - Intensitat de sortida nominal: 5'1amp. - Dimensions: longitud 14cm x alt 17cm x prof.16cm. - Pes: 2'6kg.	616,00000 €
			Altres conceptes	121,72000 €
P-132	EQ811A11	Ut	Subministre i instal·lació extinció automàtica sota campana de la marca Firexper campana extractora industrial de fums segons el nou reglament dbsi (2019-12). Aquest sistema incorpora: - dipòsit cilíndric (9l.-12l.) fabricatsota normativa ce per a una pressió de treball de 11 a 15bar. carregat amb solució aquosa i espumogena amb aditiu boldfoam tx-10, pressuritzat amb nitrogen sec. eficàcia 27a 233b. - vàlvula d'accionament per palanca i dispositiu manual d'engegada de control remot, amb precinte de seguretat i control. abraçaderes reforçades de doble subjecció. flexible de connexió entre la canonada del circuit principal i el dipòsit. - canonada d'acer inoxidable (press-fitting), d.ø15x0,6mm une-en 10312 14307 / 304l. - fusibles de temperatura de detecció sota els diferents elements de cocció per l'engegada del dispositiu contra-incendis. aquests elements van situats en tot el llarg de la campana, protegint tots els elements de cocció amb descàrrega automàtica. Inclós connexió a xarxa elèctrica, mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament.	2.316,42 €
	BQ811A11	Ut	Extinció automàtica sota campana de la marca Firexper campana extractora industrial de fums segons el nou reglament dbsi (2019-12). Aquest sistema incorpora: - dipòsit cilíndric (9l.-12l.) fabricatsota normativa ce per a una pressió de treball de 11 a 15bar. carregat amb solució aquosa i espumogena amb aditiu boldfoam tx-10, pressuritzat amb nitrogen sec. eficàcia 27a 233b. - vàlvula d'accionament per palanca i dispositiu manual d'engegada de control remot, amb precinte de seguretat i control. abraçaderes reforçades de doble subjecció. flexible de connexió entre la canonada del circuit principal i el dipòsit. - canonada d'acer inoxidable (press-fitting), d.ø15x0,6mm une-en 10312 14307 / 304l. - fusibles de temperatura de detecció sota els diferents elements de cocció per l'engegada del dispositiu contra-incendis. aquests elements van situats en tot el llarg de la campana, protegint tots els elements de cocció.	1.707,83000 €
			Altres conceptes	608,59000 €
P-133	EQ811A12	Ut	Subministre i instal·lació de nevera ROMMER model FFT155 A++, de 106 litres, de longitud 545 x fons 565 i alçada 835mm, amb un consum de 170Kw/any. Inclós connexió a xarxa elèctrica, mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament.	476,58 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 30

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BQ811A12	Ut	Nevera ROMMER model FFT155 A++, de 106 litres, de longitud 545 x fons 565 i alçada 835mm.	385,29000	€
			Altres conceptes	91,29000	€
P-134	EQ811A13	Ut	Subministre i instal·lació de congelador ROMMER model CV144 A++, de 80 litres, de longitud 545 x fons 565 i alçada 835mm, amb un consum de 163Kw/any. Inclòs connexió a xarxa elèctrica, mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament.	504,58	€
	BQ811A13	Ut	Congelador ROMMER model CV144 A++, de 80 litres, de longitud 545 x fons 565 i alçada 835mm, amb un consum de 163Kw/any	413,29000	€
			Altres conceptes	91,29000	€
P-135	EQ811A14	Ut	Subministre i instal·lació bastidor + aigüera de 60x60cms de la casa DISFORM model FB0E6060. Aigüera: - Fabricat íntegrament en acer inoxidable AISI 304 18/10. - Cubes embotides amb protecció insonoritzant. - Vàlvula de desguàs i tub sobreeixidor inclosos a cada cuba. - Peto posterior de 105 mm i frontal de 65 mm en punt rodó sanitari, totalment soldats. Bastidor: - Bastidor fabricats íntegrament en acer inoxidable. - Sistema de fixació que permet una unió sòlida de l'aigüera al bastidor evitant qualsevol tipus de moviment. - Potes quadrades d'acer inoxidable de 40 x 40 mm - Potes del darrere avançades 40 mm que permeten situar els bastidors en sòls amb radi sanitari. Inclòs connexió a la xarxa de sanejament, mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament.	768,54	€
	BQ811A14	Ut	Bastidor + aigüera de 60x60cms de la casa DISFORM model FB0E6060. Aigüera: - Fabricat íntegrament en acer inoxidable AISI 304 18/10. - Cubes embotides amb protecció insonoritzant. - Vàlvula de desguàs i tub sobreeixidor inclosos a cada cuba. - Peto posterior de 105 mm i frontal de 65 mm en punt rodó sanitari, totalment soldats. Bastidor: - Bastidor fabricats íntegrament en acer inoxidable. - Sistema de fixació que permet una unió sòlida de l'aigüera al bastidor evitant qualsevol tipus de moviment. - Potes quadrades d'acer inoxidable de 40 x 40 mm - Potes del darrere avançades 40 mm que permeten situar els bastidors en sòls amb radi sanitari.	677,25000	€
			Altres conceptes	91,29000	€
P-136	EQ811A15	Ut	Subministre i instal·lació de rentagots de la casa INTECNO model IA-S 40.30E, amb dimensions exteriors ample 483mm x profunditat 550mm x alt 700mm . Característiques: - Carrosseria d'acer inoxidable de doble paret. fons de la cuba embotit amb angles arrodonits. - Microinterruptor magnètic de seguretat a la porta - Control termostàtic de cuba i calderí ajustables - Aclarat aigua calenta +85°C. temperatures regulables i controlades electrònicament, sistema thermostatop. - Comandaments electrònics. soft start: arrencada progressiva de la bomba de rentat. - Cubes de neteja automàtica de la cuba al final del dia. - Panell de comandaments extraïble. grup integrat de aspiració/buidat del circuit de rentat. - Dosificadors elèctrics d'abrillantador i sabó incorporats. - Vàlvula anti-reflux integrada. - Possibilitat d'aclarat amb aigua freda (gerres de cervesa). - Dimensions de les cistelles de rentat de 40cm x 40cm, - Cicle de rentat de 90''s., 2'mn. i 3'mn.. - Consum d'aigua de 2l. per cicle. capacitat del boiler de 3l.capacitat de la cuba de rentat de 12l. presó hídrica de 2kg.±	2.512,01	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 31

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			5kg.cm2. alimentació de 230v. pes brut: 51kg. - Termòmetres electrònics de control de lectura tº de aclarat i de rentat. - Programació per ajustar la quantitat de producte de rentat i aclarat. - Bomba de rentat de 330w, resistència boiler de 2700w, resistència de la cuba de 2400w, i potència total instal·lada de 3.030w./230v.ii monofàsic. Inclòs connexió a la xarxa elèctrica, d'aigua i sanejament, mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament.	
	BQ811A15	Ut	Rentagots de la casa INTECNO model IA-S 40.30E, amb dimensions exteriors ample 483mm x profunditat 550mm x alt 700mm . Característiques: - Carrosseria d'acer inoxidable de doble paret. fons de la cuba embotit amb angles arrodonits. - Microinterruptor magnètic de seguretat a la porta - Control termostàtic de cuba i calderí ajustables - Aclarat aigua calenta +85ºC. temperatures regulables i controlades electrònicament, sistema thermostatop. - Comandaments electrònics. soft start: arrencada progressiva de la bomba de rentat. - Cuba de neteja automàtica de la cuba al final del dia. - Panell de comandaments extraïble. grup integrat de aspiració/buidat del circuit de rentat. - Dosificadors elèctrics d'abrillantador i sabó incorporats. - Vàlvula anti-reflux integrada. - Possibilitat d'aclarat amb aigua freda (gerres de cervesa). - Dimensions de les cistelles de rentat de 40cm x 40cm, - Cicle de rentat de 90''s., 2'mn. i 3'mn.. - Consum d'aigua de 2l. per cicle. capacitat del boiler de 3l.capacitat de la cuba de rentat de 12l. presó hídrica de 2kg.± 5kg.cm2. alimentació de 230v. pes brut: 51kg. - Termòmetres electrònics de control de lectura tº de aclarat i de rentat. - Programació per ajustar la quantitat de producte de rentat i aclarat. - Bomba de rentat de 330w, resistència boiler de 2700w, resistència de la cuba de 2400w, i potència total instal·lada de 3.030w./230v.ii monofàsic.	2.299,00000 €
			Altres conceptes	213,01000 €
P-137	EQ811A16	Ut	Subministre i instal·lació de cafetera de la casa GAGGIA model VETRO ref.MGV093NTP, de tres grups, de 42cms d'alt x 90cms d'amplada x 53cms d'alçada, de 65,4Kg i una potència de 3900w. Característiques: - Frontal en vidre temperat, resistent i fàcil de netejar - Panell del darrere, safata per a les tasses i reixeta d'acer inoxidable - Poms suaus i ergonòmics amb detall cromat - Pom de vapor amb sistema Easy Latte de quart de tornada - Pom d'aigua calenta amb sistema de cambra de tornada - Botonera capacitiva retroil·luminada - Interruptor general cromat - Il·luminació LED - 15 cicles complets de neteja automàtics - Colors: negre i blanc Inclòs connexió a la xarxa d'aigua i elèctrica, mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament.	4.837,92 €
	BQ811A16	Ut	Cafetera de la casa GAGGIA model VETRO ref.MGV093NTP, de tres grups, de 42cms d'alt x 90cms d'amplada x 53cms d'alçada, de 65,4Kg i una potència de 3900w. Característiques: - Frontal en vidre temperat, resistent i fàcil de netejar - Panell del darrere, safata per a les tasses i reixeta d'acer inoxidable - Poms suaus i ergonòmics amb detall cromat - Pom de vapor amb sistema Easy Latte de quart de tornada - Pom d'aigua calenta amb sistema de cambra de tornada - Botonera capacitiva retroil·luminada - Interruptor general cromat - Il·luminació LED - 15 cicles complets de neteja automàtics - Colors: negre i blanc	4.624,91000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 32

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	213,01000 €
P-138	EQ811A17	Ut	Subministre i instal·lació d'aixeta monocomandament giratoria, per a cuines, amb airejador "plus", model a definir per la DF de la casa de GROHE, de llautó acabat cromat i muntada superficialment sobre taulell. Inclòs connexió a xarxa d'aigua, mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament.	180,86 €
	BQ811A17	Ut	Aixeta monocomandament giratoria, per a cuines, amb airejador "plus", canó extraïble model a definir per la DF de la casa de GROHE, de llautó acabat cromat i muntada superficialment sobre taulell.	120,00000 €
			Altres conceptes	60,86000 €
P-139	EQAF001	Ut	Subministre i col·locació de porta de fusta d'una fulla corredera, ref. SE-02, de dimensions totals de porta de 325x261cm, amb estructura tubular i revestit amb panells compacte HPL de la casa Trespa® o similar. Formada per: - Estructura metàl·lica tubular autoportant, formada per perímetre de perfils tubular d'acer galvanitzat de 40x40mm i muntants intermitjos de fusta de pi, de 100x40mm de secció, tractada a l'autoclau de color negre. - Revestiment exterior amb 4 panells de dimensions segons espejament detall de projecte, fixades a estructura. Panells de tauler compactes HPL de la casa Trespa® model Meteon, laminat compacte d'alta pressió, amb una reacció al foc B-s2-d0, de color A36.3.5 Truf Green o A32.7.2 Dark Green, de 10mm de gruix, cantells rectes i polits, de modulació vertical segons alçats projecte, i fixada a subestructura de fusta amb adhesiu de poliuretà de la casa comercial. - Guia superior, amb perfil d'acer galvanitzat tipus Neocrom K150 de la casa Klein o similar, de 6310mm de longitud, amb sistema de rodament "Full Ball Bearings K150", per a un suport de fins a 150Kgs, fixat a estructura metàl·lica. Inclou topes als dos extrems - Perfil per col·locació rodaments, soldat a perfil perimetral de la fulla, amb tubular d'acer galvanitzat de 100x40mm. Inclòs forats per col·locació rodaments. - Guia inferior amb raíl, format per perfil tubular d'acer galvanitzat de Ø40mm, de 6310mm de longitud. Tres rodaments col·locats sota perfil perimetral de l'estructura de la porta, format per carret i roda de costat de rodadora concau de Ø80mm. - Perfils de suport de la guia inferior format per perfils tubulars de 40x40mm de secció, i longitud variable segons inclinació paviment. Col·locats amb un intereix de 1,51mts. Inclou treballs empotrament del perfil al paviment, soldat de la guia superior amb aquests perfils de suport. Inclou pany i clau d'acer inoxidable, per la cara interior de la porta, fixacions mecàniques,... mitjans auxiliars i tots els accessoris i elements necessaris per la seva col·locació i ús, seguint el plànol de fusteria de projecte.	4.662,25 €
	BQAF001	Ut	Porta de fusta d'una fulla corredera, ref. SE-02, de dimensions totals de porta de 325x261cm, amb estructura tubular i revestit amb panells compacte HPL de la casa Trespa® o similar. Formada per: - Estructura metàl·lica tubular autoportant, formada per perímetre de perfils tubular d'acer galvanitzat de 40x40mm i muntants intermitjos de fusta de pi, de 100x40mm de secció, tractada a l'autoclau de color negre. - Revestiment exterior amb 4 panells de dimensions segons espejament detall de projecte, fixades a estructura. Panells de tauler compactes HPL de la casa Trespa® model Meteon, laminat compacte d'alta pressió, amb una reacció al foc B-s2-d0, de color A36.3.5 Truf Green o A32.7.2 Dark Green, de 10mm de gruix, cantells rectes i polits, de modulació vertical segons alçats projecte, i fixada a subestructura de fusta amb adhesiu de poliuretà de la casa comercial. - Guia superior, amb perfil d'acer galvanitzat tipus Neocrom K150 de la casa Klein o similar, de 6310mm de longitud, amb sistema de rodament "Full Ball Bearings K150", per a un suport de fins a 150Kgs, fixat a estructura metàl·lica. Inclou topes als dos extrems - Perfil per col·locació rodaments, soldat a perfil perimetral de la fulla, amb tubular d'acer galvanitzat de 100x40mm. Inclòs forats per col·locació rodaments. - Guia inferior amb raíl, format per perfil tubular d'acer galvanitzat de Ø40mm, de 6310mm de longitud. Tres rodaments col·locats sota perfil perimetral de l'estructura de la porta, format per carret i roda de costat de rodadora concau de Ø80mm. - Perfils de suport de la guia inferior format per perfils tubulars de 40x40mm de secció, i longitud variable segons inclinació paviment. Col·locats amb un intereix de 1,51mts. Inclou treballs empotrament del perfil al paviment, soldat de la guia superior amb aquests perfils de	4.056,50000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 33

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			suport. Inclou pany i clau d'acer inoxidable, per la cara interior de la porta, fixacions mecàniques,...	
			Altres conceptes	605,75000 €
P-140	EQAF002	Ut	Subministre i col·locació de porta de fusta plegable, ref. SE-03, de tres fulles de 101x130cms cada una i una fulla de 102x255cm, totes elles plegables a un extrem, formada amb estructura tubular i revestit amb panells compacte HPL de la casa Trespa® o similar. Formada per: - Estructura metàl·lica tubular autoportant, formada per perímetre de perfils tubular d'acer galvanitzat de 40x40mm i muntants intermitjos de fusta de pi, de 100x40mm de secció, tractada a l'autoclau de color negre. - Revestiment exterior amb 4 panells de dimensions segons espediment detall de projecte, fixades a estructura. Panells de tauler compactes HPL de la casa Trespa® model Meteon, laminat compacte d'alta pressió, amb una reacció al foc B-s2-d0, de color A36.3.5 Truf Green o A32.7.2 Dark Green, de 10mm de gruix, cantells rectes i polits, de modulació vertical segons alçats projecte, i fixada a subestructura de fusta amb adhesiu de poliuretà de la casa comercial. - 4uts Guies superiors, de dimensions: 1ut de 4770mm - 1ut de 37780mm - 1ut de 2780mm i 1ut de 1780mm. Amb perfils d'acer galvanitzat tipus Neocrom K150 de la casa Klein o similar, amb sistema de rodament "Full Ball Bearings K150", per a un suport de fins a 150Kgs, fixat a estructura metàl·lica. Inclou topes als dos extrems - Element de guia inferior en tot el recorregut de cada una de les fulla, de la casa Klein, fixat sobre element de barra del bar. Inclou mecanismes per plegat de les portes, pany i clau d'acer inoxidable, per la cara interior de la porta, fixacions mecàniques,... mitjans auxiliars i tots els accessoris i elements necessaris per la seva col·locació i ús, seguint el plànol de fusteria de projecte.	3.612,15 €
	BAQF002	Ut	Porta de fusta plegable, ref. SE-03, de tres fulles de 101x130cms cada una i una fulla de 102x255cm, totes elles plegables a un extrem, formada amb estructura tubular i revestit amb panells compacte HPL de la casa Trespa® o similar. Formada per: - Estructura metàl·lica tubular autoportant, formada per perímetre de perfils tubular d'acer galvanitzat de 40x40mm i muntants intermitjos de fusta de pi, de 100x40mm de secció, tractada a l'autoclau de color negre. - Revestiment exterior amb 4 panells de dimensions segons espediment detall de projecte, fixades a estructura. Panells de tauler compactes HPL de la casa Trespa® model Meteon, laminat compacte d'alta pressió, amb una reacció al foc B-s2-d0, de color A36.3.5 Truf Green o A32.7.2 Dark Green, de 10mm de gruix, cantells rectes i polits, de modulació vertical segons alçats projecte, i fixada a subestructura de fusta amb adhesiu de poliuretà de la casa comercial. - 4uts Guies superiors, de dimensions: 1ut de 4770mm - 1ut de 37780mm - 1ut de 2780mm i 1ut de 1780mm. Amb perfils d'acer galvanitzat tipus Neocrom K150 de la casa Klein o similar, amb sistema de rodament "Full Ball Bearings K150", per a un suport de fins a 150Kgs, fixat a estructura metàl·lica. Inclou topes als dos extrems - Element de guia inferior en tot el recorregut de cada una de les fulla, de la casa Klein, fixat sobre element de barra del bar. Inclou mecanismes per plegat de les portes, pany i clau d'acer inoxidable, per la cara interior de la porta, fixacions mecàniques,...	3.127,55000 €
			Altres conceptes	484,60000 €
P-141	EQAF003	Ut	Subministre i col·locació de porta de fusta d'una fulla corredera, ref. SE-04, de dimensions totals de porta de 370x130cm, amb estructura tubular i revestit amb panells compacte HPL de la casa Trespa® o similar. Formada per: - Estructura metàl·lica tubular autoportant, formada per perímetre de perfils tubular d'acer galvanitzat de 40x40mm i muntants intermitjos de fusta de pi, de 100x40mm de secció, tractada a l'autoclau de color negre. - Revestiment exterior amb 5 panells de dimensions segons espediment detall de projecte, fixades a estructura. Panells de tauler compactes HPL de la casa Trespa® model Meteon, laminat compacte d'alta pressió, amb una reacció al foc B-s2-d0, de color A36.3.5 Truf Green o A32.7.2 Dark Green, de 10mm de gruix, cantells rectes i polits, de modulació vertical segons alçats projecte, i fixada a subestructura de fusta amb adhesiu de poliuretà de la casa comercial.	2.603,12 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 34

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			- Guia superior, amb perfil d'acer galvanitzat tipus Neocrom K150 de la casa Klein o similar, de 7410mm de longitud, amb sistema de rodament "Full Ball Bearings K150", per a un suport de fins a 150Kgs, fixat a estructura metàl·lica. Inclou topes als dos extrems - Element de guia inferior en tot el recorregut, de la casa Klein, fixat sobre element de barra del bar. Inclou pany i clau d'acer inoxidable, per la cara interior de la porta, fixacions mecàniques,... mitjans auxiliars i tots els accessoris i elements necessaris per la seva col·locació i ús, seguint el plànol de fusteria de projecte.	
	BQAF003	Ut	Porta de fusta d'una fulla corredera, ref. SE-04, de dimensions totals de porta de 370x130cm, amb estructura tubular i revestit amb panells compacte HPL de la casa Trespa® o similar. Formada per: - Estructura metàl·lica tubular autoportant, formada per perímetre de perfils tubular d'acer galvanitzat de 40x40mm i muntants intermitjos de fusta de pi, de 100x40mm de secció, tractada a l'autoclau de color negre. - Revestiment exterior amb 5 panells de dimensions segons espejament detall de projecte, fixades a estructura. Panells de tauler compactes HPL de la casa Trespa® model Meteon, laminat compacte d'alta pressió, amb una reacció al foc B-s2-d0, de color A36.3.5 Truf Green o A32.7.2 Dark Green, de 10mm de gruix, cantells rectes i polits, de modulació vertical segons alçats projecte, i fixada a subestructura de fusta amb adhesiu de poliuretà de la casa comercial. - Guia superior, amb perfil d'acer galvanitzat tipus Neocrom K150 de la casa Klein o similar, de 7410mm de longitud, amb sistema de rodament "Full Ball Bearings K150", per a un suport de fins a 150Kgs, fixat a estructura metàl·lica. Inclou topes als dos extrems - Element de guia inferior en tot el recorregut, de la casa Klein, fixat sobre element de barra del bar. Inclou pany i clau d'acer inoxidable, per la cara interior de la porta, fixacions mecàniques,...	2.300,24000 €
			Altres conceptes	302,88000 €
P-142	F2168943	M²	Enderroc a mà i amb martell trencador manual, de tancament exterior i interior, format per paret de bloc de formigó de 20cms de gruix amb acabat enrajolat per l'interior, fins a una alçada màxima <3,00mts. Inclòs càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	20,27 €
			Altres conceptes	20,27000 €
P-143	F21689ZZ	M³	Treballs per a formació obertura de pas, a paret de tancament de bloc de formigó de 20cms de gruix, amb unes dimensions variables segons nova distribució de projecte. Inclou tall previ del contorn del forat, demolició del tancament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, mitjans auxiliars i demés element per una completa execució.	126,24 €
			Altres conceptes	126,24000 €
P-144	F2412020	M³	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	10,72 €
			Altres conceptes	10,72000 €
P-145	FDK28000	Ut	Formació arqueta sifònica de dimensions totals 100x100x50cms, per instal·lació de sanejament. Amb parets de 15cms de gruix de maó calat de 290x140x100mm, arrebossada i llicada interiorment amb morter mixt proporció en volum 1:2:10, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació. Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	405,01 €
	B0111000	M³	Aigua	0,00525 €
	B0F1K2A1	Ut	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	43,20000 €
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,84288 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 35

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	FDKZHEC4	Ut	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	170,42751	€
			Altres conceptes	190,53436	€
P-146	G31B4100	Kg	Armadura de rases i pous AP500S d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/MM². Inclòs col·locació de separadors i fixació de les armadures, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. Nota: inclou a l'amidament esperes entrega amb paret de bloc	2,47	€
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,01135	€
			Altres conceptes	2,45865	€
P-147	I2RA6680	M³	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no peril·losos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	-40,46	€
	B2RA6680	t	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no peril·losos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	-40,46400	€
			Altres conceptes	0,00400	€
P-148	J060770A	Ut	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	124,24	€
	BV21770A	Ut	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12350-1 i UNE-EN 12350-2	124,24000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-149	J5V11151	Ut	Prova d'estanquitat de coberta plana impermeabilitzada amb làmina bituminosa modificada, segons la norma UNE 104401	570,33	€
	BVA51151	Ut	Prova d'estanquitat de coberta plana impermeabilitzada amb làmina bituminosa modificada, segons la norma UNE 104401	570,33000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-150	J6V1000	Ut	Assaig d'empenta per avaluar la capacitat de càrrega del tancaments i trasdossat amb panell compacte HPL	650,00	€
			Altres conceptes	650,00000	€
P-151	K2100F04	Ut	Retirada i desmuntatge de tot el mobiliari i equipament interior del bar i la cuina segons directius de la Propietat, format per zona bar i magatzem bar. Inclou l'extracció de neveres, dispensador de cerveses, encimera, electrodomèstics, estanteries.. amb transport a l'abocador autoritzat dels elements no reutilitzables i en cas de reutilitzar-los es protegiran, embalaran i seran traslladats a zona d'acopi Municipal. Inclou càrrega i transport de runes a l'abocador més proper, taxes d'abocament, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. Tot per deixar l'edifici completament buit per posterior enderroc.	634,51	€
			Altres conceptes	634,51000	€
P-152	K21484A1	MI	Enderroc amb mitjans manuals d'estructura de coberta, fins a una alçada màxima de 4,50mts, formada per perfils laminars quadrats i rodons, soldats entre ells. Inclou càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	20,82	€
			Altres conceptes	20,82000	€
P-153	K2157A1A	M²	Desmuntatge amb mitjans manuals de revestiment de coberta i faldó vertical, format per planxes grecades prelacades, fixada a subestructura d'acer galvanitzat, situades a una alçada màxima de 4,50mts. Inclou desmuntatge dels remats entrega amb coberta i peu de xapa, retall de la planxa de coberta segons especejament projecte, càrrega manual de runa	12,49	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 36

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			sobre camió o contenidor, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	
			Altres conceptes	12,49000 €
P-154	K2183771	M²	Arrencada d'aplatat de ceràmica en paraments verticals existents. Inclòs morter d'adhesió, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, mitjans auxiliars i demés element per una completa execució. Nota: Inclou arrencada enrajolat bancada exterior de la zona afectada	15,07 €
			Altres conceptes	15,07000 €
P-155	K2192913	M²	Enderroc de solera exterior de 15cms de gruix, de formigó lleugerament armada. Inclòs càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	13,26 €
			Altres conceptes	13,26000 €
P-156	K2194421	M²	Arrencada de paviment ceràmic existent, amb mitjans manuals. Inclòs càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, mitjans auxiliars i demés element per una completa execució.	7,93 €
			Altres conceptes	7,93000 €
P-157	K219462A	M²	Arrencada de paviment existent amb mitjans manuals, de peces de llambordins de 10x20cms. Inclou extracció del morter d'adhesió, aplec per posterior aprofitament, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	13,22 €
			Altres conceptes	13,22000 €
P-158	K21A5R11	Ut	Arrencada amb mitjans manuals de porta metàl·lica enrotllable de fins a 5m². Inclòs desconnexió a la xarxa d'alimentació elèctrica, extracció de guia, mecanismes, accessoris, ... càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	73,62 €
			Altres conceptes	73,62000 €
P-159	K21AU015	Ut	Desmuntatge amb mitjans manuals de porta metàl·lica tallafocs de dimensions de pas 80x210cms. Inclou extracció de bastiment metàl·lic, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	15,21 €
			Altres conceptes	15,21000 €
P-160	K21B3000	M²	Arrencada amb mitjans manuals de reixa metàl·lica, situada a una alçada <4,00mts, formada per passamans metàl·lics soldats a un passamà perimetral soldat a la perfil·leria laminar de l'estructura de l'edifici. Inclòs càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	8,73 €
			Altres conceptes	8,73000 €
P-161	K21B1011Z	MI	Desmuntatge de barana de 110cms d'alçària i portal d'una fulla practicable de 1,70x1,10mts d'amplada. Mòduls formats amb passamà perimetral i reixa metàl·lica interior i passamà superior amb rodó d'acer inoxidable. Inclou extracció de pletines de subjecció, acopi de material a obra per posterior reutilització, càrrega manual de runa generades sobre camió o contenidor, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	15,61 €
			Altres conceptes	15,61000 €
P-162	K21ED001	Ut	Treballs de desmuntatge i anul·lació amb mitjans manuals de les diferents instal·lacions existents a la zona bar, cuina i magatzem de l'edifici. Electricitat: Desconnexió de la xarxa de subministrament, desmuntatge de subquadres elèctrics, caneletes vistes, línies, caixes d'empalme, mecanismes, enllumenat, accessoris,... i altres elements maquinària i equipament elèctric. Aigua: Desconnexió de la xarxa de subministrament, desmuntatge de piques i aixetes, arrencada de les escomeses i derivacions, claus de pas, canonades,... i altres elements de tuberies i accessoris d'aigua Sanejament: extracció de desguassos formats per tubs i accessoris de PVC d'evacuació d'aigües pluvials i fecals dels diferents equipaments de les zones a reformar,... Ventilació: Desconnexió i desmuntatge de la instal·lació d'evacuació de fums formada per	534,78 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 37

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			campana, canonades, xemeneies,... i altres elements maquinària i equipament de ventilació Gas: Desconnexió i anul·lació de la instal·lació interior de gas a la zona bar i cuina, extracció de conductes de coure i accessoris de gas. Telecomunicacions: Desmuntatge de les càmeres de seguretat per posterior reutilització i extracció de cablejat de les zones a reformar,.. Inclou càrrega i transport de runes a l'abocador més proper, taxes d'abocament, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. Tot per deixar l'edifici completament buit de instal·lacions per posterior enderroc.	
			Altres conceptes	534,78000 €
P-163	K2220000	M³	Retirada amb mitjans manuals de gruix de graves sota paviment de formigó de la terrassa exterior. Inclòs extracció de la làmina de polietilè, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	12,22 €
			Altres conceptes	12,22000 €
P-164	K222142X	M³	Excavació de rebaix zona magatzem i accés façana est i rases i pous de fonamentació, de fins a una fondària màxima de 0,50mts, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minicarregadora i càrrega mecànica sobre camió. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	55,84 €
			Altres conceptes	55,84000 €
P-165	K44Z55000	MI	Subministre i col·locació de pletina metàl·lica d'ancoratge, fixada a bancada de formigó, de dimensions en forma de T de 240x100mm i 8mm de gruix, d'acer S275JR amb dues capes d'imprimació antioxidant, col·locada al suport mitjançant tirafons i resines epoxi. Inclou la neteja i preparació del suport, perforació amb taladre de 16mm de diàmetre i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, retacat pletina amb morter sense retracció, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	60,38 €
	B44Z5021	Kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant	41,41900 €
	E4ZZU001	dm3	Reblert de recolzaments estructurals, amb morter sense retracció de ciment i sorra	9,15000 €
	B0907200	Kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per a ús estructural per a injectar	4,35200 €
			Altres conceptes	5,45900 €
P-166	K5ZJ2201A	MI	Subministre i col·locació de canal d'evacuació d'aigües, d'acer galvanitzat prelacat del mateix color que la planxa de la coberta. Canal amb xapa de 0,8mm de gruix i un desenvolupament de 56cms (2+5+7+10+12+10+10), amb sis plecs, seguint geometria segons detall de projecte. Inclou forats de 100mm de diàmetre per a connectar el baixant d'aigües pluvials, fixacions, segellat impermeable,... mitjans auxiliars i tots els accessoris i elements necessaris per al seu muntatge, ús i correcte funcionament del conjunt, seguint plànol detall de projecte.	65,23 €
	B5ZJ2201A	MI	Canal d'evacuació d'aigües, d'acer galvanitzat del mateix color que la planxa de la coberta. Canal amb xapa de 0,8mm de gruix i un desenvolupament de 56cms (2+5+7+10+12+10+10), amb sis plecs, seguint geometria segons detall de projecte. Inclou forats de 100mm de diàmetre per a connectar el baixant d'aigües pluvials, fixacions, segellat impermeable,...	50,98800 €
			Altres conceptes	14,24200 €
P-167	KB122000	MI	Treballs de muntatge de la barana de 110cms d'alçària i el portal d'una fulla practicable de 1,70x1,10mts d'amplada, extreta durant els treballs d'enderroc. Mòduls formats amb passamà perimetral i reixa metàl·lica interior i passamà superior amb rodó d'acer inoxidable. Inclou treballs de recol·locació, pletines de subjecció noves,... mitjans auxiliars i tots els accessoris i elements necessaris per al seu muntatge, ús i correcte funcionament del conjunt.	35,77 €
			Altres conceptes	35,77000 €
P-168	KK765765	u	Vàlvula de pas de gas de 25mm de DN, amb connexió rosca gas femella G 1" i junt pla mascle G 1 1/4", amb obturador esfèric, segons norma UNE 60708, inclouint accessoris	24,13 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 38

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BK716644	Ut	Vàlvula de pas de gas de 25 mm de DN, amb connexió rosca gas femella G 1" i junt pla mascle G 1"1/4, amb obturador esfèric, segons norma UNE 60708	11,96000	€
			Altres conceptes	12,17000	€
P-169	KK786988	u	Vàlvula de pas de gas de 25mm de DN, amb connexió rosca gas femella G 1" i junt pla mascle G 1 1/4", amb obturador esfèric, segons norma UNE 60708, motoritzada , 230V, incloint accessoris	306,87	€
	B7GY6559	Ut	Vàlvula de pas de gas de 25mm de DN, amb connexió rosca gas femella G 1" i junt pla mascle G 1 1/4", amb obturador esfèric, segons norma UNE 60708, motoritzada , 230V, incloint accessoris	288,61000	€
			Altres conceptes	18,26000	€
P-170	KK798433	u	Vàlvula de pas de gas de 20 mm de DN, amb connexió rosca gas femella G 1/2" i junt pla mascle G 3/4", amb obturador esfèric, segons norma UNE 60708, incloint accessoris	19,68	€
	BK765423	Ut	Vàlvula de pas de gas de 20 mm de DN, amb connexió rosca gas femella G 1/2" i junt pla mascle G 3/4", amb obturador esfèric, segons norma UNE 60708	7,51000	€
			Altres conceptes	12,17000	€
P-171	L21QU200	Ut	Desmuntatge de tendal amb braç extensible, de més de 6m², amb lona, situat a façana fixat a pilars metàl·lics, a una alçada <3,00mts. Inclou desconnexió a la xarxa d'alimentació elèctrica, mecanismes, fixacions, accessoris, ... càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	147,16	€
			Altres conceptes	147,16000	€
P-172	L21QU2000	Ut	Desmuntatge de tendal corredor vertical, de 3 a 6m², amb lona, situat a façana fixat a pilars metàl·lics, a una alçada <4,00mts. Inclou desconnexió a la xarxa d'alimentació elèctrica, guia, mecanismes, fixacions, accessoris, ... càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	88,30	€
			Altres conceptes	88,30000	€
P-173	L21QU2001	Ut	Extracció amb mitjans manuals de jardineria existent format per test de granit d'unes dimensions aproximades de 100x30cms en planta i 36cms d'alçada. Inclou l'extracció de la terra vegetal i plantes interior i càrrega manual a contenidor, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	3,96	€
			Altres conceptes	3,96000	€
P-174	P2146-JHY4	M²	Enderroc de paviment exterior format per peces de llambordins, col.locats sobre base de formigó de fins a 15cms de gruix. Inclou extracció de peces de llambordins de 20x10cms, material d'adhesió i solera de formigó lleugerament armada. Aprofitament de peces que no estiguin malmeses per una posterior recol.locació, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	50,10	€
			Altres conceptes	50,10000	€
P-175	P5ZDC-I000	MI	Subministre i col.locació de remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, de 0,8 mm de gruix i 15cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per entrega mimbell amb coberta, col·locat amb fixacions mecàniques. Inclou segellat impermeable, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	21,08	€
	B0A5AA00	Ut	Cargol autoroscant amb volandera	1,14000	€
	B0CHT000	MI	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, de 0,8mm de gruix, 15cms de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs	7,27600	€
	B7J50010	dm³	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,96700	€
			Altres conceptes	11,69700	€
P-176	P5ZGDG01	MI	Subministre i col.locació de remat mimbell coberta, format per peça de formigó prefabricat, model LH codi LH20 de la casa ULMA, o similar, de 20cms d'amplada, amb goteró a un	40,91	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 39

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			extrem. Inclou la formació de la base inferior de regularització amb morter hidròfug per la formació de pendent sobre paret de bloc de 20cms o gero de 15cms, rejuntat impermeable, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.		
	B5ZGDG01	MI	peça de formigó prefabricat, model LH codi LH20 de la casa ULMA, o similar, de 20cms d'amplada, amb goteró a un extrem	25,20000	€
			Altres conceptes	15,71000	€
P-177	P8JC-H000	MI	Subministre i col.locació de remat entrega panell trespa interior i perfil mosquitera (detall 1) amb planxa d'alumini de 0,8 mm de gruix, amb un desenvolupament de 10 cm, amb dos plecs, seguint geometria detall de projecte. Inclou fixacions, segellat impermeable,... mitjans auxiliars i tots els accessoris i elements necessaris per al seu muntatge, ús i correcte funcionament del conjunt, seguint plànol detall de projecte.	20,43	€
	B0A5AA00	Ut	Cargol autoroscant amb volandera	1,14000	€
	B0CH000	MI	Remat entrega panell trespa interior i perfil mosquitera (detall 1) amb planxa d'alumini de 0,8 mm de gruix, amb un desenvolupament de 10 cm, amb dos plecs, seguint geometria detall de projecte	7,59000	€
			Altres conceptes	11,70000	€
P-178	P9B001000	M²	Reposició del paviment exterior que s'hagi vist afectat per les obres, format per peces de llambordins de 20x10cms de les mateixes característiques que l'existent, col.locats amb morter, sobre base de formigó. Inclou peces noves i de recuperació (aprofades durant l'enderroc 60%), rejuntat, neteja peces recuperades mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. Nota: inclou la nova escala exterior	57,68	€
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,43549	€
	B0710280	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm²), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	2,30328	€
	B9B1U010	Ut	Peces de llambordins de 20x10cms de les mateixes característiques que l'existent noves i de recuperació	26,40000	€
	B0111000	M³	Aigua	0,01750	€
			Altres conceptes	28,52373	€
P-179	PPAUNAP1	Pa	Partida alçada d'abonament íntegre en concepte de les ajudes del ram de paleta a l'execució de totes les instal.lacions projectades de l'edifici	1.596,79	€
			Sense descomposició	1.596,79000	€
P-180	PQ13A001	Ut	Subministre i col.locació de banc de formigó, de 250x50x45cms, model Box 250 de la casa Escofet. Banc de formigó moldejat, acabat decapat i hidrofugat, amb àrid reciclat Eco-Grey®, de color gris. Col.locat apoiat sobre paviment existent anclat amb cargols roscat en casquets empotrats a la base. Inclou mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	952,37	€
	BQ13A001	Ut	Banc de formigó, de 250x50x45cms, model Box 250 de la casa Escofet. Banc de formigó moldejat, acabat decapat i hidrofugat, amb àrid reciclat Eco-Grey®, de color gris.	895,00000	€
			Altres conceptes	57,37000	€
P-181	PQ13A002	Ut	Subministre i col.locació de banc de formigó, de 200x50x45cms, model Box 200 de la casa Escofet. Banc de formigó moldejat, acabat decapat i hidrofugat, amb àrid reciclat Eco-Grey®, de color gris. Col.locat apoiat sobre paviment existent anclat amb cargols roscat en casquets empotrats a la base. Inclou mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	894,13	€
	BQ13A002	Ut	Banc de formigó, de 200x50x45cms, model Box 200 de la casa Escofet. Banc de formigó moldejat, acabat decapat i hidrofugat, amb àrid reciclat Eco-Grey®, de color gris.	840,00000	€
			Altres conceptes	54,13000	€
P-182	SS00001	Ut	Seguretat i Salut per l'execució de les obres	2.875,00	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Sense descomposició	2.875,00000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A	MÀ D'OBRA		
A0	MÀ D'OBRA EMPRESARIAL		
A01	MÀ D'OBRA INDIVIDUAL		
A012	OFICIALS		
A0121000	h	Oficial 1a	31,20000 €
A0122000	h	Oficial 1a paleta	31,20000 €
A0123000	h	Oficial 1a encofrador	26,49000 €
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	26,49000 €
A0125000	h	Oficial 1a Soldador	31,70000 €
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	32,25000 €
A012A000	h	Oficial 1a fuster	31,76000 €
A012B000	h	Ofical 1a estucador	31,20000 €
A012D000	h	Oficial 1a pintor	31,20000 €
A012F000	h	Oficial 1a manyà	31,70000 €
A012G000	h	Oficial 1a calefactor	32,25000 €
A012H000	h	Oficial 1a electricista	32,25000 €
A012J000	h	Oficial 1a lampista	32,25000 €
A012M000	h	Oficial 1a muntador	32,25000 €
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	35,46000 €
A01	MÀ D'OBRA INDIVIDUAL		
A013	AJUDANTS		
A0133000	h	Ajudant encofrador	23,37000 €
A0134000	h	Ajudant ferrallista	23,37000 €
A0135000	H	Ajudant Soldador	27,81000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 2

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A0137000	h	Ajudant col·locador	27,71000	€
A013A000	h	Ajudant fuster	27,92000	€
A013B000	h	Ajudant estucador	27,71000	€
A013D000	h	Ajudant pintor	27,71000	€
A013F000	h	Ajudant manyà	27,81000	€
A013G000	h	Ajudant calefactor	27,66000	€
A013H000	h	Ajudant electricista	27,66000	€
A013J000	h	Ayudante lampista	27,66000	€
A013M000	h	Ajudant muntador	27,71000	€

A01	MÀ D'OBRA INDIVIDUAL
A014	MANOBRES

A0140000	h	Manobre	26,04000	€

A01	MÀ D'OBRA INDIVIDUAL
A015	MANOBRES ESPECIALISTES

A0150000	h	Manobre especialista	26,93000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 3

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C		TIPOLOGIA C	
C1		MAQUINÀRIA	
C11		MAQUINÀRIA TRENCADORA	
C110		FAMÍLIA 110	
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	16,10000 €
C13		MAQUINÀRIA PER A TERRES I RUNES	
C131		CARREGADORES EXCAVADORES	
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10t	58,73000 €
C13161E0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	55,84000 €
C1317430	h	Miniexcavadora sobre cadenes de 2 a 5,9 t	57,90000 €
C13		MAQUINÀRIA PER A TERRES I RUNES	
C133		FAMÍLIA 133	
C133A030	h	Compactador duplex manual de 700Kg	8,73000 €
C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30cms	6,26000 €
C15		MAQUINÀRIA PER A TRANSPORTS I ELEVACIÓ	
C150		FAMÍLIA 150	
C1501800	H	Camió per a transport de 12 t	53,59000 €
C1503000	h	Camió grua	61,93000 €
C1503300	h	Camió grua de 3t	49,58000 €
C17		MAQUINÀRIA PER A FORMIGONS I BETUMS	
C170		MAQUINÀRIA PER A FORMIGONS I BETUMS	
C1701100	h	Camió bomba de formigonar	185,18000 €
C1705600	h	Formigonera de 165 l	2,14000 €
C2		EINES	
C20		EINES	
C200		FAMÍLIA 200	
C2001000	h	Martell trencador manual	4,15000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C2005000	h	Regle vibratori	5,37000	€
C200F000	h	Màquina taladradora	4,27000	€
C200P000	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	3,50000	€
C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	8,42000	€
C200V000	h	Equip d'injecció manual de resines	1,78000	€

CR
CRE
CRE2 FAMÍLIA RE2

CRE27000	h	Desbrossadora	2,70000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
0		TIPOLOGIA 0		
00		Família 0		
000		FAMÍLIA 00		
000				
0000001	Ut	Soldadura amb pica	246,00000	€
B		MATERIALS		
B0		MATERIALS BÀSICS		
B01		LÍQUIDS		
B011		NEUTRES		
B0111000	M³	Aigua	1,75000	€
B03		GRANULATS		
B031		SORRES		
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	22,22000	€
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	21,75000	€
B0311010	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	20,70000	€
B03		GRANULATS		
B033		GRAVES		
B0331300	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70mm	25,80000	€
B0331Q10	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	20,49000	€
B03		GRANULATS		
B035		PALETS DE RIERA		
B0351000	T	Palet de riera de diàmetre 16 a 32mm	28,33000	€
B05		AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS		
B051		CIMENTS		
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	140,48000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 6

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B05 B053		AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS CALÇS	
B0532310	kg	Calç aèria CL 90, en sacs	0,33000 €
B05 B05A		AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS BEURADES I MATERIALS PER A REJUNTAT	
B05A2203	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	1,01000 €
B06 B064		FORMIGONS DE COMPRA FAMÍLIA 064	
B064300C	M³	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb ≥ 200 kg/m³ de ciment, apte per a classe d'exposició I	83,46000 €
B06 B06F2-		FORMIGONS DE COMPRA	
B06F2-HZBD	M³	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m³ i relació aigua ciment ≤ 0.6	92,00000 €
B06F2-I05P	M³	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m³ i relació aigua ciment ≤ 0.6	92,00000 €
B06 B06N		FORMIGONS DE COMPRA FORMIGONS D'ÚS NO ESTRUCTURAL	
B06NLA2B	M³	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m³ de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20	82,38000 €
B07 B071		MORTERS DE COMPRA MORTERS AMB ADDITIUS	
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm²), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	55,13000 €
B0710280	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm²), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	45,70000 €
B0711010	Kg	Adhesiu cimentós tipus C1 Indeterminat segons norma UNE-EN 12004	0,35000 €
B0711013	kG	Adhesiu cimentós tipus C1 E segons norma UNE-EN 12004	0,46000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 7

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0711024	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 TE segons norma UNE-EN 12004	0,96000	€
B09	ADHESIUS			
B090	ADHESIUS D'APLICACIÓ UNILATERAL			
B0901110	dm3	Adhesiu estructural per a col·locació de panell HPL, d'aplicació amb pistola, de base de poliureta monocomponent	25,10000	€
B09011P0	dm³	Imprimació per a col·locació de panell HPL, adequada per a suports porosos, de base resina epoxi pigmentada	40,99000	€
B0907200	Kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per a ús estructural per a injectar	21,76000	€
B0A	FERRETERIA			
B0A1	FILFERROS			
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	2,27000	€
B0A	FERRETERIA			
B0A3	CLAUS			
B0A31000	Kg	Clau acer	1,93000	€
B0A	FERRETERIA			
B0A4	VISOS			
B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	12,20000	€
B0A4A400	cu	Visos galvanitzats	3,78000	€
B0A4U080	cu	Visos d'acer inoxidable amb volandera amb làmina d'EPDM	9,36000	€
B0A	FERRETERIA			
B0A5	CARGOLS			
B0A5AA00	Ut	Cargol autoroscant amb volandera	0,19000	€
B0A	FERRETERIA			
B0A6	TACS I VISOS			
B0A61600	Ut	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	0,24000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 8

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0A62F90	Ut	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	1,28000	€
B0A	FERRETERIA			
B0A7	Familia 0A7			
B0A71800	u	Abraçadora metàl·lica, de 20 mm de diàmetre interior	0,40000	€
B0A71B00	u	Abraçadora metàl·lica, de 26 mm de diàmetre interior	0,48000	€
B0B	ACER I METALL EN PERFILS O BARRES			
B0B2	ACER EN BARRES CORRUGADES			
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,75000	€
B0B	ACER I METALL EN PERFILS O BARRES			
B0B3	MALLES ELECTROSOLDADES			
B0B34236	M²	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	5,66000	€
B0C	PLAQUES, PLANXES I TAULERS			
B0CC	PLAQUES DE GUIX LAMINAT			
B0CC2410	M²	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15mm, amb vora afinada (BA), segons norma UNE-EN 520	11,78000	€
B0C	PLAQUES, PLANXES I TAULERS			
B0CH	PLANXES D'ACER			
B0CH000	MI	Remat entrega panell trespa interior i perfil mosquitera (detall 1) amb planxa d'alumini de 0,8 mm de gruix, amb un desenvolupament de 10 cm, amb dos plecs, seguint geometria detall de projecte	6,90000	€
B0CHT000	MI	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, de 0,8mm de gruix, 15cms de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs	6,80000	€
B0C	PLAQUES, PLANXES I TAULERS			
B0CU	FAMÍLIA 0CU			
B0CU5BZZ	Ut	Placa de ciment Aquapanel Outdoor, de la casa Knauf (placa composta per una alma de ciment portland amb additius i material alleugerit, recobert per les dues cares amb malla de fibra de vidre)	32,78000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 9

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0D B0D2		MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS TAULONS	
B0D21030	MI	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,48000 €
B0D B0D3		MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS LLATES	
B0D31000	M³	Llata de fusta de pi	437,19000 €
B0D35000	M³	Llata de fusta de pi, tractada a l'autoclau	633,92000 €
B0D B0D6		MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS FAMÍLIA 0D6	
B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3,00mts d'alçària i 150 usos	13,22000 €
B0D B0D7		MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS FAMÍLIA 0D7	
B0D71130	M²	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22mm de gruix, per a 10 usos	2,27000 €
B0E B0E2		MATERIALS BÀSICS D'AGLOMERATS DE CIMENT BLOCS DE MORTER DE CIMENT	
B0E244F1	Ut	Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 400x150x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	1,18000 €
B0E244L1	Ut	Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 400x200x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	1,37000 €
B0E B0EA		MATERIALS BÀSICS D'AGLOMERATS DE CIMENT PECES DE MORTER DE CIMENT	
B0EAA4LK	Ut	Peça U de morter de ciment, de 400x200x200 mm, amb dues cares vistes esmaltades, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3	4,84000 €
B0F B0F1		MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA FAMÍLIA 0F1	
B0F1K2A1	Ut	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,30000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 10

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0F	MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA		
B0FH	FAMÍLIA 0FH		
B0FH3163	M²	Rajola de ceràmica premsada esmaltada mat, rajola de valència, de forma rectangular o quadrada, de 26 a 45 peces/m2, preu mitjà, grup BIII (UNE-EN 14411)	10,93000 €
B0FHE183	M²	Rajola de gres porcellànic sense esmaltar antilliscant, amb una classificació mínima antilliscament 3, de forma rectangular o quadrada	26,39000 €
B2	MATERIALS PER A DEMOLICIONS, ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES		
B2R	GESTIÓ DE RESIDUS		
B2RA	DISPOSICIÓ DE RESIDUS		
B2RA6680	t	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	-202,32000 €
B2RA6770	t	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,00000 €
B2RA6890	t	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	78,68000 €
B2RA6960	t	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,00000 €
B2RA72F1	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus	14,61000 €
B2RA73G1	M³	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	25,85000 €
B2RA7LP1	M³	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	10,45000 €
B4	MATERIALS PER A ESTRUCTURES		
B44			
B44Z	FAMÍLIA 44Z		
B44Z501A	Kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb dues capes d'imprimació antioxidant	1,94000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 11

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B44Z5021	Kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,94000	€
B44Z502A	Kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i dues capes d'imprimació antioxidant per ambient marí	1,94000	€
B44Z50AA	Kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb dues capes d'imprimació antioxidant	1,94000	€
B44ZB052	Kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z, quadrat i omega, tallat a mida i galvanitzat	2,29000	€
B4L	ELEMENTS RESISTENTS INDUSTRIALITZATS PER A FORMACIÓ DE SOSTRES			
B4LF	BIGUETES DE FORMIGÓ PRETESAT			
B4LF0404	MI	Bigueta de formigó pretesat de 17 a 18 cm d'alçària, amb armadura activa de tensió superior a 131 kN	12,50000	€
B4L	ELEMENTS RESISTENTS INDUSTRIALITZATS PER A FORMACIÓ DE SOSTRES			
B4LZ	MATERIALS AUXILIARS PER A SOSTRES AMB ELEMENTS RESISTENTS INDUSTRIALITZATS			
B4LZ170N	MI	Revoltó industrialitzat de ceràmica per a un intereix de 70cms i alçària de 22cm	7,06000	€
B4R				
B4R1	FAMÍLIA 4R1			
B4R12021	Kg	Acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), en perfils laminats tipus L, rodó, quadrat, rectangular, hexagonal, planxa, treballat a taller	5,50000	€
B4Z				
B4Z2	FAMÍLIA 4Z2			
B4Z21L20	MI	Armadura prefabricada en gelosia tipus Murfor RND-5/Z 150, d'acer galvanitzat, amb rodons de 5 mm de diàmetre	1,95000	€
B5				
B5Z				
B5ZG	FAMÍLIA 5ZG			
B5ZGDG01	MI	peça de formigó prefabricat, model LH codi LH20 de la casa ULMA, o similar, de 20cms d'amplada, amb goteró a un extrem	25,20000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 12

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B5Z B5ZH9				
B5ZH980ZB	Ut	Morrió de forma esfèrica, de 130 mm de diàmetre, adaptable a desguassos de 60 a 110 mm de diàmetre, d'acer galvanitzat	16,20000	€
B5Z B5ZJ2				
B5ZJ2201A	MI	Canal d'evacuació d'aigües, d'acer galvanitzat del mateix color que la planxa de la coberta. Canal amb xapa de 0,8mm de gruix i un desenvolupament de 56cms (2+5+7+10+12+10+10), amb sis plecs, seguint geometria segons detall de projecte. Inclou forats de 100mm de diàmetre per a connectar el baixant d'aigües pluvials, fixacions, segellat impermeable,...	42,49000	€
B6	MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES			
B6B	MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES DE GUIX LAMINAT			
B6B1	PERFILS METÀL·LICS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES DE GUIX LAMINAT			
B6B11311	MI	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 75 mm d'amplària	1,49000	€
B6B11411	MI	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 90mm d'amplària	1,71000	€
B6B12311	MI	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 75 mm d'amplària	1,29000	€
B6B12411	MI	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils de 90mm d'amplària	1,65000	€
B6B	MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES DE GUIX LAMINAT			
B6BZ	MATERIALS AUXILIARS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES DE GUIX LAMINAT			
B6BZ1A10	MI	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,66000	€
B6V B6V	FAMÍLIA 6V			
B6V1000	Ut	Assaig d'empenta per avaluar la capacitat de càrrega del tancaments i trasdossat amb panell compacte HPL	650,00000	€
B7	MATERIALS PER A IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS			
B71	LÀMINES BITUMINOSES			
B711	LÀMINES BITUMINOSES NO PROTEGIDES			
B711Q060	M²	Làmina de betum modificat amb elastòmer, no protegida, LBM (SBS) 30-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 50 g/m2	10,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 13

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B77		LÀMINES DE POLIETILÈ, POLIPROPILÈ I POLIOLEFINES	
B771		LÀMINES DE POLIETILÈ NO RESISTENTS A LA INTEMPÈRIE	
B7711H00	M²	Vel de polietilè de gruix 150 µm i de pes 144 g/m2	0,36000 €
B7B		GEOTÈXTILS	
B7B1		GEOTÈXTILS	
B7B11AD0	M²	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m2	1,89000 €
B7C		MATERIALS PER A AÏLLAMENTS TÈRMICS, AÏLLAMENTS ACÚSTICS I MATERIALS FONOABSORBENTS	
B7C1		MATERIALS PER A AÏLLAMENTS AMORFS I ESCUMES PROJECTADES	
B7C100N0	kg	Escumant per a formigó cel·lular	1,92000 €
B7C		MATERIALS PER A AÏLLAMENTS TÈRMICS, AÏLLAMENTS ACÚSTICS I MATERIALS FONOABSORBENTS	
B7C2		FAMÍLIA 7C2	
B7C23200	M²	Planxa de poliestirè expandit (EPS), de 20 mm de gruix, de 30 kPa de tensió a la compressió, de 0,45 m2·K/W de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell recte	1,47000 €
B7G			
B7GY		Família 7GY	
B7GY6559	Ut	Vàlvula de pas de gas de 25mm de DN, amb connexió rosca gas femella G 1" i junt pla mascle G 1 1/4", amb obturador esfèric, segons norma UNE 60708, motoritzada , 230V, inclouint accessoris	288,61000 €
B7J		MATERIALS PER A JUNTS, SEGELLATS I RECONSTRUCCIÓ VOLUMS	
B7J5		SEGELLANTS	
B7J50010	dm³	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	19,34000 €
B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,47000 €
B7J		MATERIALS PER A JUNTS, SEGELLATS I RECONSTRUCCIÓ VOLUMS	
B7JZ		MATERIALS AUXILIARS PER A JUNTS I SEGELLATS	
B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,04000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 14

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B7Z		MATERIALS ESPECIALS PER A IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS	
B7Z2		EMULSIONS BITUMINOSES	
B7Z24000	kg	Emulsió bituminosa, tipus ED	1,07000 €
B8		MATERIALS PER A REVESTIMENTS	
B83			
B83L		FAMÍLIA 83L	
B83L1BJA	M²	Panells de tauler compactes HPL de la casa Trespa® model Meteon, laminat compacte d'alta pressió, amb una reacció al foc B-s2-d0, de color A36.3.5 Truf Green o A32.7.2 Dark Green, de 10mm de gruix, cantells rectes i polits, de modulació vertical segons alçats projecte	88,03000 €
B83			
B83Z		FAMÍLIA 83Z	
B83Z6A23	MI	Cinta de polietilè autoadhesiva a dues cares, de 3mm de gruix i 12mm d'amplària	0,46000 €
B84		MATERIALS PER A CELS RASOS	
B84Z		MATERIALS AUXILIARS PER A CELS RASOS	
B84ZUB80	MI	Perfil per a cel ras d'acer galvanitzat de 60mm d'amplària, 27 mm d'alçària i gruix 0,6mm	1,65000 €
B88			
B881		FAMÍLIA 881	
B8816443	Kg	Morter de ciment monocapa (OC), de designació CSIV-W2, segons UNE-EN 998-1, per a acabat llis	0,17000 €
B89		MATERIALS PER A PINTURES	
B89Z		FAMÍLIA 89Z	
B89ZB000	Kg	Esmalt sintètic	15,62000 €
B89ZC100	Kg	Esmalt de poliuretà d'un component	8,53000 €
B89ZPD00	Kg	Pintura plàstica per a interiors	3,83000 €
B8Z		MATERIALS ESPECIALS PER A REVESTIMENTS	
B8Z1		FAMÍLIA 8Z1	
B8Z101KR	M²	Malla de fibra de vidre revestida de PVC, de dimensions 6x5mm, amb un pes mínim de 484g/m²	3,44000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 15

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B8Z		MATERIALS ESPECIALS PER A REVESTIMENTS		
B8ZA		FAMÍLIA 8ZA		
B8ZAA000	Kg	Imprimació antioxidant	17,52000	€
B8Z		MATERIALS ESPECIALS PER A REVESTIMENTS		
B8ZAA		FAMÍLIA 8ZA		
B8ZAA00	Kg	Imprimació antioxidant	17,52000	€
B9		MATERIALS PER A PAVIMENTS		
B9B				
B9B1		FAMÍLIA 9B1		
B9B1U010	Ut	Peces de llambordins de 20x10cms de les mateixes característiques que l'existent noves i de recuperació	0,88000	€
B9M		MATERIALS PER A PAVIMENTS CONTINUS		
B9M1		MATERIALS PER A PAVIMENTS CONTINUS MULTICAPA, DE RESINES		
B9M111A0	kg	Emulsió de resines sintètiques en base aquosa, per a capa d'imprimació per a paviment continu	6,51000	€
B9M121A1	kg	Emulsió de resines sintètiques en base aquosa, per a capa base per a paviment continu, amb pigments	7,31000	€
B9M131A1	kg	Emulsió de resines sintètiques en base aquosa, per a capa d'acabat per a paviment continu, amb pigments	7,94000	€
B9U				
B9U3		FAMÍLIA 9U3		
B9U32100	MI	Sòcol de rajola ceràmica	5,15000	€
BA				
BAQ		FAMÍLIA AQ		
BAQ				
BAQF002	Ut	Porta de fusta plegable, ref. SE-03, de tres fulles de 101x130cms cada una i una fulla de 102x255cm, totes elles plegables a un extrem, formada amb estructura tubular i revestit amb panells compacte HPL de la casa Trespa® o similar. Formada per: - Estructura metàl·lica tubular autoportant, formada per perímetre de perfils tubular d'acer galvanitzat de 40x40mm i muntants intermitjos de fusta de pi, de 100x40mm de secció, tractada a l'autoclau de color negre. - Revestiment exterior amb 4 panells de dimensions segons especejament detall de projecte, fixades a estructura. Panells de tauler compactes HPL de la casa Trespa® model Meteon, laminat compacte d'alta pressió, amb una reacció al foc B-s2-d0, de color A36.3.5 Truf Green o A32.7.2 Dark Green, de 10mm de gruix, cantells rectes i polits, de modulació vertical segons alçats projecte, i fixada a subestructura de fusta amb adhesiu de poliuretà de la casa comercial. - 4uts Guies superiors, de dimensions: 1ut de 4770mm - 1ut de 37780mm - 1ut de 2780mm i 1ut de 1780mm. Amb perfils d'acer galvanitzat tipus Neocrom K150 de la casa Klein o similar, amb sistema de rodament "Full Ball Bearings K150", per a un suport de fins a 150Kgs, fixat a estructura metàl·lica. Inclou topes als dos extrems - Element de guia inferior en tot el recorregut de cada una de les fulla, de la casa Klein, fixat sobre element de barra del bar. Inclou mecanismes per plegat de les portes, pany i clau d'acer inoxidable, per la cara interior de la porta, fixacions mecàniques,...	3.127,55000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 16

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BAQ	FAMÍLIA AQ			
BAQD	FAMÍLIA AQD			
BAQDZ220	Ut	Porta de fusta d'una fulla batent amb mirilla, referència pb100, de dimensions totals d'obra de 100x220cms per una llum de pas de 90x215cms per posterior lacat. Formada per una fulla cega de 35mm de gruix xapada amb tauler de DM de 4mm de gruix per esmaltar. Premarc de fusta massissa autoportant, fixat a paret de bloc, de 30x70mm. Marc de fusta de pi melis per lacar, tapetes de 16mm de gruix de 50mm d'amplada a brancals i dintell, fixats a paret de bloc, també per lacar del mateix color que la porta. Inclós mirilla de 35mm de diàmetre amb vidre laminar, placa d'acer inoxidable mate de 200x350x1,5mm amb cantos arrodonits, frontisses d'acer inoxidable per a portes vaivé amb obertura a 180º, topalls, ...	376,97000	€
BAS				
BASA	FAMÍLIA ASA			
BASA7100	Ut	Porta d'una fulla batent, ref. m90-ei60, de dimensions totals d'obra de 101x220cms per una llum de pas de 90x215cms. Formada per una porta metàl·lica d'acer galvanitzat amb interior de llana de roca, amb una resistència al foc EI260-C5 per pintar. Inclós premarc metàl·lic fixat a paret bloc de morter i marc perimetral, pany i clau, frontisses d'inoxidable satinat, maneta d'acer inoxidable mate model a definir per la DF, pletines, cargols, segellats, tacs, mitjans auxiliars i tots els accessoris i elements necessaris per al seu montatge, ús i correcte funcionament del conjunt, seguint el plànol de serralleria de projecte.	329,75000	€
BASA7101	Ut	Porta de dues fulles batents, ref. m160-ei60, de dimensions totals d'obra de 160x220cms per una llum de pas de 90x215cms. Formada per una porta metàl·lica d'acer galvanitzat amb interior de llana de roca, amb una resistència al foc EI260-C5 per pintar. Inclós premarc metàl·lic fixat a paret de bloc de morter i marc perimetral, pany i clau, frontisses d'inoxidable satinat, maneta d'acer inoxidable mate model a definir per la DF, pletines, cargols, segellats, tacs, mitjans auxiliars i tots els accessoris i elements necessaris per al seu montatge, ús i correcte funcionament del conjunt, seguint el plànol de serralleria de projecte.	658,51000	€
BAV				
BAVJ	FAMÍLIA AVJ			
BAVJCE00	M²	Gelosia de lames fixes de la casa Brisoletti, situades a una alçada <3,00mts. Format per lames para-sol amb plafons "Trespa" de color i gruix a definir per la DF, amb unes mesures 1200x260mm, fixades a perfils metàl·lics mitjançant unions mecàniques de cargoleria o similar i aquestes a perfileria metàl·lica.	123,21000	€
BAVJCEFF	M²	Gelosia de lames fixes TAMILUZ model Box 150 o similar, de lames fixes d'alumini extruït, de 150x30mm, en posició horitzontal, acabat termolacat de color RAL 6028 acabat mate. Inclós perfil d'alumini de subjecció de la lama i suport principal format per perfils muntants i travessers de secció segons la casa comercial subjectat mitjançant punts de soldadura cada 1800mm a estructura existent. Inclou cargoleria d'acer inoxidable amb accessoris d'anclatge termo-lacat de RAL del mateix color que les lames, part proporcional de peces especials, escaires d'ensamblatge, accessoris de fixació, mecanització, remats, ferratges,...	155,87000	€
BAV				
BAVU	FAMÍLIA AVU			
BAVUF60X	Ut	Mosquitera fixe, ref. FF1, per un forat d'obertura de 440x75cms, formada per: - Llistó de fusta inferior, recolzat a paret de bloc existent, de 40x30mm de secció, de fusta massissa tractada a l'autoclau, - Mar perimetral amb perfil tubular d'alumini de 40x40mm de secció, lacat de color negre, fixada entre els pilars metàl·lics laterals existents i recolzada a la part inferior al llistó de fusta. - Mosquitera amb malla de plàstic tipus polipropilè, de color negre, fixada a marc perimetral.	192,95000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BAVUF70X	Ut	Mosquitera fixe, ref. FF2, per un forat d'obertura de 350x75cms, formada per: - Llistó de fusta inferior, recolzat a paret de bloc existent, de 40x30mm de secció, de fusta massissa tractada a l'autoclau, - Mar perimetral amb perfil tubular d'alumini de 40x40mm de secció, lacat de color negre, fixada entre els pilars metàl·lics laterals existents i recolzada a la part inferior al llistó de fusta. - Muntant vertical situat segons detall projecte, de les mateixes característiques que el marc perimetral. - Plafó de 73x65cms, format per panell sandwich de 24cms, amb alumini per les dues cares i nucli de poliestiré, del mateix color que la perfil·leria, amb perforació de Ø30mm, per al pas de l'extracció de fums de la cuina. - Mosquitera amb malla de plàstic tipus polipropilè, de color negre, fixada a marc perimetral.	260,15000	€
BAVUF80X	Ut	Mosquitera fixe, ref. FF3, per un forat d'obertura de 350x75cms, formada per: - Llistó de fusta inferior, recolzat a paret de bloc existent, de 40x30mm de secció, de fusta massissa tractada a l'autoclau, - Mar perimetral amb perfil tubular d'alumini de 40x40mm de secció, lacat de color negre, fixada entre els pilars metàl·lics laterals existents i recolzada a la part inferior al llistó de fusta. - Mosquitera amb malla de plàstic tipus polipropilè, de color negre, fixada a marc perimetral.	155,50000	€
BAZ				
BAZG	FAMÍLIA AZG			
BAZGC000	Ut	Ferramenta per a porta interior d'una fulla batent	90,50000	€
BD				
MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA				
BD1				
TUBS I ACCESSORIS PER A EVACUACIÓ VERTICAL D'AIGÜES RESIDUALS				
BD13				
FAMÍLIA D13				
BD13279B	MI	Tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 110 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	4,82000	€
BD136370	MI	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 50 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic	6,28000	€
BD136570	ML	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 75 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic	9,25000	€
BD136770	MI	Tub de Polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic	14,74000	€
BD1				
TUBS I ACCESSORIS PER A EVACUACIÓ VERTICAL D'AIGÜES RESIDUALS				
BD1Z				
FAMÍLIA D1Z				
BD1Z3000	Ut	Brida per a tub penjat del sostre	3,60000	€
BD1Z4200	Ut	Brida per a tub de polipropilè de diàmetre entre 75 i 110 mm	2,17000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 18

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BD5		MATERIALS PER A DRENATGES	
BD51		FAMÍLIA D51	
BD5150ZA	Ut	Bonera sifònica d'acer inoxidable AISI 304 de 150x150mm de costat amb sortida horitzontal de 50mm de diàmetre, amb tapa plana d'acer inoxidable	34,32000 €
BD5		MATERIALS PER A DRENATGES	
BD5L		LÀMINES I PLAQUES DE DRENATGE	
BD5L27G0	M²	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 10 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 250 kN/m2	7,37000 €
BD7		TUBS PER A CLAVEGUERES I COL·LECTORS	
BD7F		TUBS DE PVC PER A CLAVEGUERES I COL·LECTORS	
BD7FP160	MI	Tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament amb pressió, de DN 110 mm i de PN 6 bar segons norma UNE-EN 1456-1, per a unió elàstica amb anella elastomèrica	3,99000 €
BDK			
BDKZ		FAMÍLIA DKZ	
BDKZHEC0	Ut	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 1000x1000 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	140,48000 €
BDW		ACCESSORIS GENÈRICS PER A DESGUASSOS I BAIXANTS	
BDW3		ACCESSORIS GENÈRICS PER A DESGUASSOS I BAIXANTS DE PLÀSTIC	
BDW3B700	Ut	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	6,61000 €
BDW3E300	Ut	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=50 mm	3,83000 €
BDW3E500	Ut	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=75 mm	6,96000 €
BDW3E700	Ut	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=110 mm	14,61000 €
BDY		ELEMENTS DE MUNTATGE PER A BAIXANTS I DESGUASSOS	
BDY3		ELEMENTS DE MUNTATGE PER A DESGUASSOS I BAIXANTS DE PLÀSTIC	
BDY3B700	Ut	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	0,10000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 19

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BDY3E300	Ut	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=50 mm	0,06000	€
BDY3E500	Ut	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=75 mm	0,08000	€
BDY3E700	Ut	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=110 mm	0,21000	€

BE
BE4
BE4D FAMÍLIA E4D

BE4DLZ00	Ut	Xemeneia, Se-01, ventilació campana cuina, model A/43 model Tibidabo de la casa Rixaab, tot d'acer inoxidable mate amb planxa de 2mm, format per: - un tub horitzontal de 300mm de diàmetre i una longitud de 0,5mts i un tub del mateix diàmetre vertical de 3,00mts de longitud, units formant angle recte de 90º - barret amb deflectors de 500mm d'altura, de 5 obertures horitzontals a dos costats, amb deflectors interiors per evitar entrada d'aigua de la pluja. - pletina empellidora, entrega amb tancament vertical, de 630x630mm, amb forat de 300mm de diàmetre, amb punts de soldadura amb tub vertical. Inclós fixacions, segellats impermeable, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	382,61000	€

BEK
BEK8 Família EK8

BEK86172	u	Difusor lineal de 62 mm d'amplària amb dues ranures, amb plenum de connexió circular d'acer galvanitzat de 123 mm de diàmetre i regulador de cabal acoblat al coll, de 1500 mm de llargària, acabat anoditzat i amb grapes de subjecció	61,86000	€

BEY
BEYK Família EYK

BEYK8000	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a difusors muntats suspesos del sostre	1,36000	€

BF
BF5
BF52 Família F52

BF526847	Ut	Tub de coure R250 (semidur) de 28 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 105	7,55000	€
BF529654	Ut	Tub de coure R250 (semidur) de 22 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057	5,75000	€

BFB
BFB2 Família FB2

BFB24300	m	Tub de polietilè de densitat baixa, de 20 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal segons UNE 53-131	0,50000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 20

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BFB25200	m	Tub de polietilè de densitat baixa, de 25 mm de diàmetre nominal, de 4 bar de pressió nominal segons UNE 53-131	0,74000	€
BFQ				
BFQ3	Família FQ3			
BFQ38750	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades calentes, per a tub de diàmetre 1"1/4, de 20 mm de gruix	3,48000	€
BFW				
BFW5	FAMÍLIA FW5			
BFW529B0	Ut	Accessori per a tub de coure 22 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	2,61000	€
BFW52AB0	Ut	Accessori per a tub de coure 28 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	3,77000	€
BFW				
BFWB	Família FWB			
BFWB2405	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	2,38000	€
BFWB2505	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	3,00000	€
BFY				
BFY5	FAMÍLIA FY5			
BFY5A900	Ut	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari de 22mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,47000	€
BFY5AA00	Ut	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari de 28 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,53000	€
BFY				
BFYB	Família FYB			
BFYB2405	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió	0,04000	€
BFYB2505	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió	0,06000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 21

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BFY			
BFYQ	Familia FYQ		
BFYQ3875	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic de canonades calentes amb escumes elastomèriques, per a tub de diàmetre 1" 1/4, de 20 mm de gruix	0,73000 €
BG			
BG2			
BG22	Familia G22		
BG22H510	m	Tub flexible corrugat de PVC sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrossius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,88000 €
BG22H710	m	Tub flexible corrugat de PVC sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrossius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,20000 €
BG22H810	m	Tub flexible corrugat de PVC sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrossius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,60000 €
BG3			
BG31	Familia G31		
BG315320	ml	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x1,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	2,02000 €
BG315330	ml	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x2,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	2,55000 €
BG315340	ml	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x4 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	3,43000 €
BG315500	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, pentapolar, de secció 5x6 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	7,87000 €
BG315630	ml	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, pentapolar, de secció 5x2,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	4,42000 €
BG6			
BG62	Familia G62		
BG622041	u	Interruptor simple de 10 A, preu econòmic per a encastar	2,17000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 22

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG6			
BG63	Familia G63		
BG638022	u	Endoll bipolar més connexió a terra (II+T) de 16 A, preu alt, per a muntar superficialment	17,47000 €
BG638045	H	Endoll (II+t) 16A, IP65	18,56000 €
BG6			
BG65	Familia G65		
BG658744	Ut	Cuadre electric , metal.lic, de superfície, equipat amb els elements indicats a esquema	994,50000 €
BH			
BH6			
BH61	Familia H61		
BH612220	u	Llumenera d'emergència i senyalització amb làmpada d'incandescència de 120 fins a 175 lúmens, de 2 hores d'autonomia, com a màxim	136,64000 €
BHA			
BHA2	Familia HA2		
BHA212V0	u	Llumenera industrial amb distribució simètrica extensiva i làmpada amb incandescència de 150 a 200 W, de xapa d'alumini anoditzat, amb equip elèctric incorporat, tancada	56,02000 €
BHW			
BHW6	Familia HW6		
BHW61000	u	Part proporcional d'accessoris de llums d'emergència i senyalització	0,47000 €
BHW			
BHWA	Familia HWA		
BHWA2000	u	Part proporcional d'accessoris de llumeneres amb làmpades d'incandescència, descàrrega o mixte	1,55000 €
BJ			
BJ2			
BJ2Z	Familia J2Z		
BJ2Z4137	u	Aixeta de pas mural, per a encastar, de llautó cromat, preu mitjà, amb sortida de 1/2'' i entrada de 1/2''	49,57000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 23

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BJ2ZN43K	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2''	3,29000	€
BJ7				
BJ71	FAMÍLIA J71			
BJ710050				
BJ710050	MI	Perfil de PVC rígid per a formació d'arestes a revestiments de morter monocapa.	0,88000	€
BK				
BK7				
BK71	Familia K71			
BK716644				
BK716644	Ut	Vàlvula de pas de gas de 25 mm de DN, amb connexió rosca gas femella G 1" i junt pla mascle G 1"1/4, amb obturador esfèric, segons norma UNE 60708	11,96000	€
BK7				
BK76	Familia K76			
BK765423				
BK765423	Ut	Vàlvula de pas de gas de 20 mm de DN, amb connexió rosca gas femella G 1/2" i junt pla mascle G 3/4", amb obturador esfèric, segons norma UNE 60708	7,51000	€
BM				
BM3				
BM31	Familia M31			
BM312611				
BM312611	u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	42,26000	€
BMD				
BMDB	Familia MDB			
BMDBU005				
BMDBU005	u	Placa de senyalització interior per a indicació de mesures de salvament i vies d'evacuació, de 210 x 297 mm, amb pintura fotoluminiscent segons normes UNE y DIN, per a fixar mecànicament	3,31000	€
BMY				
BMY3	Familia MY3			
BMY31000				
BMY31000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,34000	€
BN				
BN3				
BN31	Familia N31			
BN316320				
BN316320	u	Vàlvula d'esfera manual amb rosca, de diàmetre nominal 1'', 10 bar de PN, de bronze, preu alt	27,21000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 24

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BQ				
BQ1				
BQ13	FAMÍLIA Q13			
BQ13A001	Ut	Banc de formigó, de 250x50x45cms, model Box 250 de la casa Escofet. Banc de formigó moldejat, acabat decapat i hidrofugat, amb àrid reciclat Eco-Grey®, de color gris.	895,00000	€
BQ13A002	Ut	Banc de formigó, de 200x50x45cms, model Box 200 de la casa Escofet. Banc de formigó moldejat, acabat decapat i hidrofugat, amb àrid reciclat Eco-Grey®, de color gris.	840,00000	€
BQ5	FAMÍLIA Q5			
BQ5				
BQ5BU01	Ut	Moble inferior Base model OBV68, de longitud 800 x fons 535 i alçada 600mm, d'acer inoxidable	659,41000	€
BQ5BU02	Ut	Moble inferior Base model OBV64, de longitud 400 x fons 535 i alçada 600mm, d'acer inoxidable	512,12000	€
BQ5BU03	Ut	Taulell inox amb peto i sense estanteria inferior, de dimensions 600x600x850mm model FM061060 de la casa Distform. Taula de treball fabricada en acer inox satinat i amb peto posterior de 10,50cms	524,85000	€
BQ5BU04	MI	Estant inox, de 400mm d'amplada i 250mm de gruix, en acer inox satinat	170,62000	€
BQ5BU05	MI	Estant inox, de 250mm d'amplada i 150mm de gruix, en acer inox satinat.	140,55000	€
BQ5BU06	Ut	Taulell inox amb peto i estanteria inferior, de dimensions 1500x600x850mm model FM160150 de la casa Distform. Taula de treball fabricada en acer inox satinat i amb peto posterior de 10,50cms.	680,68000	€
BQ5BU07	Ut	Taulell inox amb peto i estanteria inferior, de dimensions 2000x600x850mm model FM160200 de la casa Distform. Taula de treball fabricada en acer inox satinat i amb peto posterior de 10,50cms.	840,84000	€
BQ5BU08	Ut	Taulell inox amb peto i sense estanteria inferior, de dimensions 800x600x850mm model FM160080 de la casa Distform. Taula de treball fabricada en acer inox satinat i amb peto posterior de 10,50cms.	536,54000	€
BQ5BU09	Ut	Taula per a deixalles, de dimensions 600x600x850mm de la casa Fricosmos. Taula forrada inox satinat, amb porta abatible per col.locar cubell a interior i amb forat a la part superior de Ø23.5cm. Inclòs mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament.	688,87000	€
BQ5BU10	Ut	Taulell inox amb peto, sense estant, de dimensions 1200x600x850mm model FM060120 de la casa Distform. Taula de treball fabricada en acer inox satinat i amb peto posterior de 10,50cms	557,22000	€
BQ5BU12	Ut	Taulell inox amb peto i estant, de dimensions 1400x600x850mm model FM060140 de la casa Distform. Taula de treball fabricada en acer inox satinat, amb peto posterior de 10,50cms i estant.	650,08000	€
BQ5BU13	Ut	Taulell inox amb peto i estant, de dimensions 2200x600x850mm model FM160220 de la casa Distform. Taula de treball fabricada en acer inox satinat, amb peto posterior de 10,50cms i estant.	1.071,33000	€
BQ5	FAMÍLIA Q5			
BQ54	FAMÍLIA Q54			
BQ54U001	MI	Pedrís de barra de bar format per taulell d'aglomerat de quars natural de la casa SILESTONE, de color a definir per la DF, de 30mm de gruix i 320mm d'amplada, amb cantos arrodonits, ancorada a xapa d'acer inoxidable. Inclou faldó a cada extrem del pedrís amb peça de 40x80mm, unions entre peces i trobades amb paraments amb segellats per exterior,... peces fabricades a mida segons plànols especejament de projecte	244,51000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 25

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BQ54U002	MI	Pedris de barra de bar format per taulell d'aglomerat de quars natural de la casa SILESTONE, de color a definir per la DF, de 30mm de gruix i 410mm d'amplada, amb cantos arrodonits, ancorada a xapa d'acer inoxidable. Inclou faldó a cada extrem del pedris amb peça de 40x80mm, unions entre peces i trobades amb paraments amb segellats per exterior,... peces fabricades a mida segons plànols especejament de projecte	305,64000 €

BQ7

BQ71 FAMÍLIA Q71

BQ7115A5	Ut	Rentavaixelles de la casa INTECNO model IAF 50/35E, amb dimensions exteriors ample 572mm x profunditat 630mm x alt 814mm . Característiques: - Comandaments electrònics - Carrosseria d'acer inoxidable de simple paret - Cuba soldada - Porta de doble paret amb microruptor de seguretat per a l'obertura de porta - Control termostàtic de cuba i calderí ajustable - Dosificadors de detergent i d'abrillantador incorporats - Dimensions de les cistelles de rentat: 50x50cm. - Producció horària aprox. 30/40 cistelles. - Alçada util pas de porta de 35cm. - Cicle de rentat de 120''s, 180''s i 3'mn. consum de aigua de 2l per cicle - Funció ''stand-by'' per optimitzar i limitar la activitat de les resistència sdurant els períodes de inactivitat, generant un estalvi energètic important a consum elèctric. - Capacitat del boiler de 5l. d'aigua, capacitat cuba rentat de 20l. presó hídrica de 200-500kpa.	2.773,80000 €

BQ8

BQ81 FAMÍLIA Q81

BQ811A01	Ut	Cuina OLIS A GAS 4 FOCS + FORN model ONC6FG7GB, de longitud700 x fons 650 i alçada 870mm. - Fogons de gas amb dos cremadors de 3,85 kW i dos de 5,7 kW - Les paelles de ferro colat resistent esmaltats per a diferents mides de les paelles - Equipat amb forn elèctric d'acer inoxidable de mida GN 1/1, efecte 4,2 kW - El forn es completa amb termòstat, rang de temperatura 140°C – 280°C - Construcció d'acer inoxidable - Les plaques estan modelades a partir d'una sola peça d'acer inoxidable 18/10, amb àmplies cantonades arrodonides i gran capacitat de recollida desbordant líquids - Les plaques de gas estan dissenyades amb flama pilot, termopar i vàlvules toqueu per garantir la seguretat - Panell de control de forma ergonòmica amb grans poms - Control eficient continu - El protector contra esquitxades evita que l'entorn s'embruti i elimina la calor formada a l'interior de la màquina	3.759,29000 €
BQ811A02	Ut	Planxa OLIS LLISA A GAS model ONFTT68GLA M80, de longitud 800 x fons 650 i alçada295mm. - sistema modular que permet infinitat de combinacions amb instal·lacions apoiades, sobre bases compartimentades, sobre cavallets o sobre taules. - Acer inoxidable AISI 304, acabat Scotch Brite, superfícies de treball amb gruix de 1,5 mm. - Tauler inclinat - Comandaments ergonòmics - protector d'esquitxades i calaix contenidor de suc extraïble. - cremadors amb flama estabilitzada amb regulació termostàtica de 120 a 280 °C. Encès piezoelèctric i seguretat garantida per aixetes amb vàlvules amb termoparell i flama pilot. - Inclós mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament.	3.713,82000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 26

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BQ811A03	Ut	Fregidora OLIS model OF64G8, de longitud 400 x fons 650 i alçada 295mm. Característiques: - Cubes: 1 - Potència total: 7 Kw - Quantitat d'oli: 8 litres - Revestiments externs i peus d'acer inoxidable. - Cubes d'acer inoxidable AISI 18/10 amb zona freda i zona d'expansió d'escumes. - Aixetes de descàrrega d'oli. - Safates recull oli sota comanda. - Termòstat de seguretat (230°C) contra les sobretemperatures excessives de l'oli. - Escalfament mitjançant cremador d'acer inoxidable fora de la cisterna. Temperatura de l'oli controlada mitjançant termòstat mecànic amb regulació de 100 a 185 °C. - La cisterna interna premada es presenta neta amb cremadors externs per facilitar les operacions de neteja.	2.633,09000	€
BQ811A04	Ut	Aigüera de la casa GAMA 600 model FBILE618, de longitud 1800 x fons 600 i alçada 850mm, amb dues piques i escurridor. Tot d'acer inoxidable. - Vàlvula de desguàs i tub sobreexidor inclosos a cada cuba, - Potes quadrades d'acer inox. 40x40 mm - Peto posterior de 105 mm i frontal de 65 mm en punt rodó sanitari, totalment soldats - 2 cubes de 500x400x250 mm i escurridor a l'esquerra.	1.360,89000	€
BQ811A06	Ut	Bastidor i dos aigüeres, sense escurridor, model FM206100 de la casa Distform, de longitud 1000 x fons 600 i alçada 850mm. Aigüera: - Fabricat íntegrament en acer inoxidable AISI 304 18/10. - Cubes embotides amb protecció insonoritzant. - Vàlvula de desguàs i tub sobreexidor inclosos a cada cuba. - Peto posterior de 105 mm i frontal de 65 mm en punt rodó sanitari, totalment soldats. Bastidor: - Bastidors fabricats íntegrament en acer inoxidable, adaptat a l'aigüera - Sistema de fixació permet una unió sòlida del aigüera al bastidor evitant qualsevol tipus de moviment. - Potes quadrades d'acer inoxidable de 40 x 40 mm - Potes del darrere avançades 40 mm que permeten situar els bastidors en terres amb radi sanitari.	920,92000	€
BQ811A07	Ut	Nevera COMBI model FCV380 A+, de longitud 599 x fons 540 i alçada 1810mm	729,96000	€
BQ811A08	Ut	Campana mural i extracció de fums, de la casa CAPDEVILA model DELTA, tipus mural, d'acer inoxidable, amb unes dimensions de 2500mm de llarg x 1000mm d'amplada i 440mm d'alt. - Filtres de plaques "SUPRA" de 490 x 415 x 25 mm d'acer inoxidable. - Construcció SOLDADA, amb safata recollidora de greixos integrada. - Àrea d'aspiració diàfana, sense travessers. Màxima zona útil d'aspiració. - Canal recull greixos a tot el perímetre de la visera, els laterals inclinats dels quals procuren un perfecte drenatge fins a la safata interior. - Absència d'arestes o vèrtexs tallants a l'exterior i a l'interior de la campana per facilitar la instal·lació i la neteja Extracció de fums: - 4uts colze 90° Ø35cm d'acer galvanitzat - 1ut colze de 45° Ø35cm d'acer galvanitzat - 6uts maniguet unió Ø350mm d'acer galvanitzat - 4uts maniguet unió Ø350mm d'acer galvanitzat femella - 2uts maniguet corona Ø350mm d'acer galvanitzat - 15 ml de conducte de Ø350mm d'acer galvanitzat - 11uts d'abraçadera galvanitzada Ø350mm - 1ut de tova 12/12 Ø35cm 410X355mm - 1ut sombreret de xemeneia JET Ø350mm - 4uts amortidor metàl·lic ML-125B, per caixa de ventilació Inclòs material divers, cinta d'alumini, massilla de poliuretà, tacs químic, cargoleria,...	3.019,17000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 27

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BQ811A09	Ut	Caixa de ventilació de la casa CASALS 400°C/2H, segons normatives contra incendis, model BVF1212-3CV. - 2'2Kw.III trifàsica + neutre. - Amb una intensitat absorvida: 5'79A.-3'73A, - Caudal nominal: 8.480m3/Hora, - pes: 87Kg, - decibels: 59dB(A)	2.183,62000	€
BQ811A10	Ut	Convertidor de freqüència de la casa Toshiba model VFFS1-4022PL-WP. Característiques: - De potència 2'2kw. 5.1a (per motor fins 3cv.de pot.màxima) trifàsic 380v. entrada i sortida a 380v./500v.amb filtre de xarxa anti-interferències. - protecció contra sobrecàrrega i curtcircuit. classe a i interruptors incorporats. - Intensitat de sortida nominal: 5'1amp. - Dimensions: longitud 14cm x alt 17cm x prof.16cm. - Pes: 2'6kg.	616,00000	€
BQ811A11	Ut	Extinció automàtica sota campana de la marca Firexper campana extractora industrial de fums segons el nou reglament dpsi (2019-12). Aquest sistema incorpora: - dipòsit cilíndric (9l.-12l.) fabricatsota normativa ce per a una pressió de treball de 11 a 15bar. carregat amb solució aquosa i espumogena amb aditiu boldfoam tx-10, pressuritzat amb nitrogen sec. eficàcia 27a 233b. - vàlvula d'accionament per palanca i dispositiu manual d'engegada de control remot, amb precinte de seguretat i control. abraçaderes reforçades de doble subjecció. flexible de connexió entre la canonada del circuit principal i el dipòsit. - canonada d'acer inoxidable (press-fitting), d.ø15x0,6mm une-en 10312 14307 / 304l. - fusibles de temperatura de detecció sota els diferents elements de cocció per l'engegada del dispositiu contra-incendis. aquests elements van situats en tot el llarg de la campana, protegint tots els elements de cocció.	1.707,83000	€
BQ811A12	Ut	Nevera ROMMER model FFT155 A++, de 106 litres, de longitud 545 x fons 565 i alçada 835mm.	385,29000	€
BQ811A13	Ut	Congelador ROMMER model CV144 A++, de 80 litres, de longitud 545 x fons 565 i alçada 835mm, amb un consum de 163Kw/any	413,29000	€
BQ811A14	Ut	Bastidor + aigüera de 60x60cms de la casa DISFORM model FB0E6060. Aigüera: - Fabricat íntegrament en acer inoxidable AISI 304 18/10. - Cubes embotides amb protecció insonoritzant. - Vàlvula de desguàs i tub sobreexidor inclosos a cada cuba. - Peto posterior de 105 mm i frontal de 65 mm en punt rodó sanitari, totalment soldats. Bastidor: - Bastidor fabricats íntegrament en acer inoxidable. - Sistema de fixació que permet una unió sòlida de l'aigüera al bastidor evitant qualsevol tipus de moviment. - Potes quadrades d'acer inoxidable de 40 x 40 mm - Potes del darrere avançades 40 mm que permeten situar els bastidors en sòls amb radi sanitari.	677,25000	€
BQ811A15	Ut	Rentagots de la casa INTECNO model IA-S 40.30E, amb dimensions exteriors ample 483mm x profunditat 550mm x alt 700mm . Característiques: - Carrosseria d'acer inoxidable de doble paret. fons de la cuba embotit amb angules arrodonits. - Microinterruptor magnètic de seguretat a la porta - Control termostàtic de cuba i calderí ajustables - Aclarat aigua calenta +85°C. temperatures regulables i controlades electrònicament, sistema thermostatop. - Comandaments electrònics. soft start: arrencada progressiva de la bomba de rentat. - Cub de neteja automàtica de la cuba al final del dia. - Panell de comandaments extraïble. grup integrat de aspiració/buidat del circuit de rentat. - Dosificadors elèctrics d'abrillantador i sabó incorporats. - Vàlvula anti-reflux integrada. - Possibilitat d'aclarat amb aigua freda (gerres de cervesa). - Dimensions de les cistelles de rentat de 40cm x 40cm, - Cicle de rentat de 90's., 2'mn. i 3'mn.. - Consum d'aigua de 2l. per cicle. capacitat del boiler de 3l.capacitat de la cuba de rentat de 12l. presó hídrica de 2kg.± 5kg.cm2. alimentació de 230v. pes brut: 51kg. - Termòmetres electrònics de control de lectura tº de aclarat i de rentat. - Programació per ajustar la quantitat de producte de rentat i aclarat. - Bomba de rentat de 330w, resistència boiler de 2700w, resistència de la cuba de 2400w, i potència total instal·lada de 3.030w./230v.ii monofàsic.	2.299,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 28

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BQ811A16	Ut	Cafetera de la casa GAGGIA model VETRO ref.MGV093NTP, de tres grups, de 42cms d'alt x 90cms d'amplada x 53cms d'alçada, de 65,4Kg i una potència de 3900w. Característiques: - Frontal en vidre temperat, resistent i fàcil de netejar - Panell del darrere, safata per a les tasses i reixeta d'acer inoxidable - Poms seus i ergonòmics amb detall cromat - Pom de vapor amb sistema Easy Latte de quart de tornada - Pom d'aigua calenta amb sistema de cambra de tornada - Botonera capacitiva retroil·luminada - Interruptor general cromat - Il·luminació LED - 15 cicles complets de neteja automàtics - Colors: negre i blanc	4.624,91000 €
BQ811A17	Ut	Aixeta monocomandament giratoria, per a cuines, amb airejador "plus", canó extraïble model a definir per la DF de la casa de GROHE, de llautó acabat cromat i muntada superficialment sobre taulell.	120,00000 €

BQ8

BQ811 FAMÍLIA Q81

BQ811A081	Ut	Extracció de fums: - 4uts colze 90° Ø35cm d'acer galvanitzat - 1ut colze de 45° Ø35cm d'acer galvanitzat - 6uts maniguet unió Ø350mm d'acer galvanitzat - 4uts maniguet unió Ø350mm d'acer galvanitzat femella - 2uts maniguet corona Ø350mm d'acer galvanitzat - 15 ml de conducte de Ø350mm d'acer galvanitzat - 11uts d'abraçadera galvanitzada Ø350mm - 1ut de tova 12/12 Ø35cm 410x355mm - 1ut sombreret de xemeneia JET Ø350mm - 4uts amortidor metàl·lic ML-125B, per caixa de ventilació	1.243,74000 €
BQ811A082	Ut	Petit material divers, cinta alumini, massilla de poliuretà, tacs químics, tornilleria,...	137,12000 €

BQ8

BQ8110 FAMÍLIA Q81

BQ81100001	Ut	Flexo gas Presinox VALV.M.½xH½. amb vàlvula de seguretat 1500mm	99,10000 €

BQA FAMÍLIA QA

BQA

BQAF001	Ut	Porta de fusta d'una fulla corredera, ref. SE-02, de dimensions totals de porta de 325x261cm, amb estructura tubular i revestit amb panells compacte HPL de la casa Trespa® o similar. Formada per: - Estructura metàl·lica tubular autoportant, formada per perímetre de perfils tubular d'acer galvanitzat de 40x40mm i muntants intermitjos de fusta de pi, de 100x40mm de secció, tractada a l'autoclau de color negre. - Revestiment exterior amb 4 panells de dimensions segons especejament detall de projecte, fixades a estructura. Panells de tauler compactes HPL de la casa Trespa® model Meteon, laminat compacte d'alta pressió, amb una reacció al foc B-s2-d0, de color A36.3.5 Truf Green o A32.7.2 Dark Green, de 10mm de gruix, cantells rectes i polits, de modulació vertical segons alçats projecte, i fixada a subestructura de fusta amb adhesiu de poliuretà de la casa comercial. - Guia superior, amb perfil d'acer galvanitzat tipus Neocrom K150 de la casa Klein o similar, de 6310mm de longitud, amb sistema de rodament "Full Ball Bearings K150", per a un suport de fins a 150Kgs, fixat a estructura metàl·lica. Inclou topes als dos extrems - Perfil per col·locació rodaments, soldat a perfil perimetral de la fulla, amb tubular d'acer galvanitzat de 100x40mm. Inclòs forats per col·locació rodaments. - Guia inferior amb rail, format per perfil tubular d'acer galvanitzat de Ø40mm, de 6310mm de longitud. Tres rodaments col·locats sota perfil perimetral de l'estructura de la porta, format per carret i roda de costat de rodadora concau de Ø80mm. - Perfils de suport de la guia inferior format per perfils tubulars de 40x40mm de secció, i longitud variable	4.056,50000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 29

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
segons inclinació paviment. Col.locats amb un intereix de 1,51mts. Inclou treballs empotrament del perfil al paviment, soldat de la guia superior amb aquests perfils de suport. Inclou pany i clau d'acer inoxidable, per la cara interior de la porta, fixacions mecàniques,...			
BQAF003	Ut	Porta de fusta d'una fulla corredera, ref. SE-04, de dimensions totals de porta de 370x130cm, amb estructura tubular i revestit amb panells compacte HPL de la casa Trespa® o similar. Formada per: - Estructura metàl·lica tubular autoportant, formada per perímetre de perfils tubular d'acer galvanitzat de 40x40mm i muntants intermitjos de fusta de pi, de 100x40mm de secció, tractada a l'autoclau de color negre. - Revestiment exterior amb 5 panells de dimensions segons especejament detall de projecte, fixades a estructura. Panells de tauler compacte HPL de la casa Trespa® model Meteon, laminat compacte d'alta pressió, amb una reacció al foc B-s2-d0, de color A36.3.5 Truf Green o A32.7.2 Dark Green, de 10mm de gruix, cantells rectes i polits, de modulació vertical segons alçats projecte, i fixada a subestructura de fusta amb adhesiu de poliuretà de la casa comercial. - Guia superior, amb perfil d'acer galvanitzat tipus Neocrom K150 de la casa Klein o similar, de 7410mm de longitud, amb sistema de rodament "Full Ball Bearings K150", per a un suport de fins a 150Kgs, fixat a estructura metàl·lica. Inclou topes als dos extrems - Element de guia inferior en tot el recorregut, de la casa Klein, fixat sobre element de barra del bar. Inclou pany i clau d'acer inoxidable, per la cara interior de la porta, fixacions mecàniques,...	2.300,24000 €
BQE	FAMÍLIA QE		
BQE			
BQEBU11	Ut	Taulell inox amb peto, sense estant, de dimensions 1300x600x850mm model FM060130 de la casa Distform. Taula de treball fabricada en acer inox satinat i amb peto posterior de 10,50cms.	601,13000 €
BR	MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL		
BR2			
BR2RA			
BR2RA71H1	M3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1.45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	12,36000 €
BV			
BV2			
BV21	FAMÍLIA V21		
BV21770A	Ut	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12350-1 i UNE-EN 12350-2	124,24000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BVA			
BVA5	FAMÍLIA VA5		
BVA51151	Ut	Prova d'estanquitat de coberta plana impermeabilitzada amb làmina bituminosa modificada, segons la norma UNE 104401	570,33000 €
E		PARTIDES D'OBRA D'EDIFICACIÓ	
E4		ESTRUCTURES	
E4Z			
E4ZZ	FAMÍLIA 4ZZ		
E4ZZU001	dm3	Reblert de recolzaments estructurals, amb morter sense retracció de ciment i sorra	1,83000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ										PREU
D	ELEMENTS COMPOSTOS											
D0	ELEMENTS COMPOSTOS BÀSICS											
D06	FORMIGONS SENSE ADDITIUS											
D060	FORMIGONS SENSE ADDITIUS, AMB CEMENTS PÒRTLAND AMB ADDICIONS											
D060Q021	M³	Formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l					Rend.: 1,000		108,34000		€	
							Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra												
	A0150000	h	Manobre especialista			1,100	/R x	26,93000	=	29,62300		
							Subtotal:			29,62300	29,62300	
Maquinària												
	C1705600	h	Formigonera de 165 l			0,600	/R x	2,14000	=	1,28400		
							Subtotal:			1,28400	1,28400	
Materials												
	B0111000	M³	Aigua			0,180	x	1,75000	=	0,31500		
	B0311010	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons			0,650	x	20,70000	=	13,45500		
	B0331Q10	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons			1,550	x	20,49000	=	31,75950		
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs			0,225	x	140,48000	=	31,60800		
							Subtotal:			77,13750	77,13750	
							DESPESES AUXILIARS		1,00	%	0,29623	
							COST DIRECTE				108,34073	
							COST EXECUCIÓ MATERIAL				108,34073	

D07 MORTERS I PASTES
D070 MORTERS SENSE ADDITIUS

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		100,39000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0150000	h Manobre especialista	1,000	/R x 26,93000 =	26,93000	
				Subtotal:	26,93000	26,93000
Maquinària						
	C1705600	h Formigonera de 165 l	0,700	/R x 2,14000 =	1,49800	
				Subtotal:	1,49800	1,49800
Materials						
	B0310020	t Sorra de pedrera per a morters	1,630	x 22,22000 =	36,21860	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 32

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B0111000	M³ Aigua	0,200	x	1,75000	=	0,35000	
	B0512401	t Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	140,48000	=	35,12000	
					Subtotal:		71,68860	71,68860
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,26930
					COST DIRECTE			100,38590
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			100,38590
D070A4D1	M³	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari cem II/B-I, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 n/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000				224,55000	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h Manobre especialista	1,050	/R x	26,93000	=	28,27650	
					Subtotal:		28,27650	28,27650
Maquinària								
	C1705600	h Formigonera de 165 l	0,725	/R x	2,14000	=	1,55150	
					Subtotal:		1,55150	1,55150
Materials								
	B0512401	t Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	140,48000	=	28,09600	
	B0310020	t Sorra de pedrera per a morters	1,530	x	22,22000	=	33,99660	
	B0111000	M³ Aigua	0,200	x	1,75000	=	0,35000	
	B0532310	kg Calç aèria CL 90, en sacs	400,000	x	0,33000	=	132,00000	
					Subtotal:		194,44260	194,44260
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,28277
					COST DIRECTE			224,55337
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			224,55337
D070A8B1	M³	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000				177,21000	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h Manobre especialista	1,050	/R x	26,93000	=	28,27650	
					Subtotal:		28,27650	28,27650
Maquinària								
	C1705600	h Formigonera de 165 l	0,725	/R x	2,14000	=	1,55150	
					Subtotal:		1,55150	1,55150
Materials								
	B0532310	kg Calç aèria CL 90, en sacs	190,000	x	0,33000	=	62,70000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 33

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	140,48000	=	53,38240	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380	x	22,22000	=	30,66360	
B0111000	M³	Aigua	0,200	x	1,75000	=	0,35000	
Subtotal:							147,09600	147,09600
DESPESES AUXILIARS							1,00 %	0,28277
COST DIRECTE								177,20677
COST EXECUCIÓ MATERIAL								177,20677

D07 MORTERS I PASTES D07A FORMIGONS CEL·LULARS

D07AA000	M³	Formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m3			Rend.: 1,000				69,69000	€
					Unitats	Preu			Parcial	Import
Ma d'obra										
A0140000	h	Manobre			0,500	/R x	26,04000	=	13,02000	
					Subtotal:				13,02000	13,02000
Materials										
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs			0,330	x	140,48000	=	46,35840	
B0111000	M³	Aigua			0,330	x	1,75000	=	0,57750	
B7C100N0	kg	Escumant per a formigó cel·lular			5,000	x	1,92000	=	9,60000	
					Subtotal:				56,53590	56,53590
					DESPESES AUXILIARS			1,00 %		0,13020
					COST DIRECTE					69,68610
					COST EXECUCIÓ MATERIAL					69,68610

D0B ACER FERRALLAT O TREBALLAT D0B2 ACER EN BARRES

D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2			Rend.: 1,000			2,11000	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista			0,005	/R x	26,49000	=	0,13245
A0134000	h	Ajudant ferrallista			0,005	/R x	23,37000	=	0,11685
							Subtotal:	0,24930	0,24930
Materials									
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm			0,0102	x	2,27000	=	0,02315
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2			1,050	x	1,75000	=	1,83750

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		Subtotal:	1,86065
			1,86065
		DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,00249
		COST DIRECTE	2,11244
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	2,11244

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 35

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
0 07 07 07	TIPOLOGIA 0 FAMÍLIA 7							
0702	MI	Formació d'esgraonat ceràmic sobre solera de formigó, de 0,50mts d'alçada, format per tres graons de 30cms d'estesa i 16cms d'alçada. Esgraonat format per parets d'obra ceràmica i encadellat ceràmic de 4cms, tot pres amb morter de ciment portland i posterior remolinat de tot el conjunt amb morter. Inclós mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	Rend.:	1,000			50,63	€
COST DIRECTE								50,63000
DESPESES INDIRECTES 0,00 %								0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL								50,63000
1 14 145 1458	CONJUNTS DE PARTIDES D'EDIFICACIÓ ESTRUCTURES Familia 458							
1458116G	M³	Formació de cèrcol de formigó armat perimetral, per a revestir, situat a una alçada <3,50mts, omplert amb formigó HA-25/B/20/XC1 abocat amb bomba, encofrat amb tauler de fusta de pi, a tot el perímetre i armat amb acer corrugat B-500SD en barres corrugades, amb una quantia de . Inclós desapuntament, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	Rend.:	1,000			871,26	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								
E4D8D500	M²	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a cèrcols de directriu recta	5,000	x	98,52282	=	492,61410	
E4B83000	Kg	Armadura per a cèrcols AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	95,000	x	2,62987	=	249,83765	
P4599-IMQV	M³	Formigonament de sostres amb elements resistent industrialitzats (CE, EHE) amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat amb bomba	1,000	x	128,81117	=	128,81117	
Subtotal:							871,26292	871,26292
COST DIRECTE								871,26292
DESPESES INDIRECTES 0,00 %								0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL								871,26292

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 36

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
14E	ESTRUCTURES D'OBRA DE FÀBRICA DE BLOCS DE MORTER DE CIMENT						
14E2	PARETS D'OBRA DE FÀBRICA DE BLOCS DE MORTER DE CIMENT						
14E229E5	M²	Formació de paret estructural per a revestir, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x200 mm, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, fins a una alçada <3,50mts, col·locat amb morter de ciment pòrtland, de dosificació 1:0,5:4 (10 N/mm2). Inclou traves i brancals massissats amb formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, col·locat manualment i armat amb acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. Nota: Inclou a la medició els brancals de les noves obertures d'accés a magatzem i sala ACS i el tapiat de obertures existents	Rend.:	1,000		48,71	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Partides d'obra							
E4EZ3000	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment	1,050	x	2,39266 =	2,51229	
E4EZQ024	M³	Formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, col·locat manualment	0,020	x	168,71393 =	3,37428	
E4E2561L	M²	Paret estructural per a revestir, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x200 mm, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari, de dosificació 1:0,5:4 (10 N/mm2) i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2	1,000	x	42,82069 =	42,82069	
			Subtotal:			48,70726	
						48,70726	
			COST DIRECTE			48,70726	
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			48,70726	

14E ESTRUCTURES D'OBRA DE FÀBRICA DE BLOCS DE MORTER DE CIMENT

14E22 PARETS D'OBRA DE FÀBRICA DE BLOCS DE MORTER DE CIMENT

14E229E3	M²	Formació de paret estructural per a revestir, de 15 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x150 mm, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, fins a una alçada <3,50mts, col·locat amb morter de ciment pòrtland, de dosificació 1:0,5:4 (10 N/mm²). Inclou traves i brancals massissats amb formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó de 225 kg/m³, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, col·locat manualment i armat amb acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic ≥ 500 N/mm² per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa	Rend.:	1,000	42,63	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
execució.							
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							
E4E24521L	M²	Paret estructural per a revestir, de 15 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x150 mm, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari, de dosificació 1:0,5:4 (10 N/mm2) i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2	1,000	x	37,58360 =	37,58360	
E4EZ3000	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment	1,050	x	2,39266 =	2,51229	
E4EZQ024	M³	Formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, col·locat manualment	0,015	x	168,71393 =	2,53071	
Subtotal:						42,62660	42,62660
COST DIRECTE							42,62660
DESPESES INDIRECTES					0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							42,62660
14E229E30	MI	Formació de mimbell de coberta, format per una filada de paret de bloc de morter de ciment foradat R-6, de 15 cm de gruix, format per peça de 400x200x150 mm, llis, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter amb morter mixt 1:2:10 de ciment pòrtland i amb filler calcari. Inclou massissat interior del bloc amb formigó HA-25/P/20/l col·locat manualment, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	Rend.:	1,000		12,58	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							
E4EZQ024	M³	Formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, col·locat manualment	0,030	x	168,71393 =	5,06142	
E4E2451L	M²	Paret estructural per a revestir, de 15 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x150 mm, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari, de dosificació 1:0,5:4 (10 N/mm2) i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2	0,200	x	37,58360 =	7,51672	
Subtotal:						12,57814	12,57814

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
		COST DIRECTE				12,57814
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				12,57814

14L FORMACIÓ DE SOSTRES AMB ELEMENTS RESISTENTS INDUSTRIALITZATS
14LFM SOSTRES DE BIGUETES DE FORMIGÓ PRETESAT

14LFM68D0	M²	Formació de sostre de 22+5 cm, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) de 4 a 5 kN/m2, situat a una alçada <3,50mts, amb revoltó de ceràmica i biguetes de formigó pretesat, col.locades amb un intereixos 0,7 m, de llum 5 a 7mts, amb una quantia de 5 kg/m2 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, malla electrosoldada AP500 T de 15x15 cm 8mm de Ø, i una quantia de 0,08 m3/m2 de formigó HA-25/B/20/XC1 abocat amb bomba. Inclós mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	Rend.: 1,000	72,52	€

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								
E4BBFACC	M²	Armadura per a sostre nervat reticular AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	1,000	x	8,35564	=	8,35564	
P4599-IMQV	M³	Formigonament de sostres amb elements resistent industrialitzats (CE, EHE) amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat amb bomba	0,080	x	128,81117	=	10,30489	
E4LF9335	M²	Bigueta i revoltó per a sostre de 22+5 cm, amb revoltó de ceràmica i biguetes de formigó pretesat de 17 a 18 cm d'alçària, Indeterminatintereixos 0,7 m, llum 5 a 7 m, de moment flector últim 62,5 kN·m per m d'amplària de sostre	1,000	x	40,65689	=	40,65689	
E4B93000	kg	Armadura per a sostres amb elements resistent industrialitzats AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	5,000	x	2,64122	=	13,20610	
					Subtotal:		72,52352	72,52352
					COST DIRECTE			72,52352
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			72,52352

4 CONJUNTS DE PARTIDES DE REHABILITACIÓ-RESTAURACIÓ
48 REVESTIMENTS
489 PINTATS
4894 PINTAT D'ESTRUCTURES

4894BBJ0	M²	Pintat estructura metàl·lica existent, format per perfils tubulars quadrats i rodons, amb dues capes capes d'imprimació antioxidant i dues capes d'esmalt sintètic de color a definir per la DF, fins a una alçada <4,50mts. Inclós previ sanejat i lijat, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	Rend.: 1,000	28,11	€

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra					

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	K894BBJ0	M² Pintat de biga d'un sol perfil d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat	1,000	x	28,10879	=	28,10879	
					Subtotal:		28,10879	28,10879
					COST DIRECTE			28,10879
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			28,10879
B	MATERIALS							
BF	Família F							
BF								
BF								
BFRT	Pa	Modificació instal.lació magatzem		Rend.:	1,000		0,00	€
					COST DIRECTE			0,00000
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,00000
D	ELEMENTS COMPOSTOS							
D0	ELEMENTS COMPOSTOS BÀSICS							
D07	MORTERS I PASTES							
D070	MORTERS SENSE ADDITIUS							
D0701821	M³	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra		Rend.:	1,000		116,20	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h Manobre especialista	1,000	/R x	26,93000	=	26,93000	
					Subtotal:		26,93000	26,93000
Maquinària								
	C1705600	h Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,14000	=	1,49800	
					Subtotal:		1,49800	1,49800
Materials								
	B0111000	M³ Aigua	0,200	x	1,75000	=	0,35000	
	B0310020	t Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	22,22000	=	33,77440	
	B0512401	t Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	140,48000	=	53,38240	
					Subtotal:		87,50680	87,50680
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,26930
					COST DIRECTE			116,20410
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			116,20410

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ										PREU			
E	PARTIDES D'OBRA D'EDIFICACIÓ														
E0	Familia 2														
E02	ENDERROCS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES														
E021	Familia 1														
E0213002	Ut	Enderroc de rampa i graó de formigó exterior d'accés a sala ACS existent i graó zona barra del bar. Rampa d'unes dimensions en planta de 1,00x1,18mts i una alçada de 35cms i dos graons de 0,85mts de longitud, 30cms d'estesa i una alçada de 17,5cms. Tot format amb formigó. Inclou càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.					Rend.: 1,000		145,80			€			
							Unitats		Preu		Parcial		Import		
Ma d'obra															
	A0150000	h	Manobre especialista			3,000	/R x	26,93000	=	80,79000					
	A0140000	h	Manobre			1,500	/R x	26,04000	=	39,06000					
							Subtotal:				119,85000		119,85000		
Maquinària															
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics			1,500	/R x	16,10000	=	24,15000					
							Subtotal:				24,15000		24,15000		
		DESPESES AUXILIARS					1,50	%					1,79775		
		COST DIRECTE											145,79775		
		DESPESES INDIRECTES					0,00	%					0,00000		
		COST EXECUCIÓ MATERIAL											145,79775		
E0213003	M³	Repicat amb mitjans manuals de bancada de formigó existent, per posterior col.locació de pletina metàl.lica, de dimensions aproximades 25x12cms. Inclós càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.					Rend.: 1,000		240,00			€			
							Unitats		Preu		Parcial		Import		
Ma d'obra															
	A0150000	h	Manobre especialista			5,000	/R x	26,93000	=	134,65000					
	A0140000	h	Manobre			2,500	/R x	26,04000	=	65,10000					
							Subtotal:				199,75000		199,75000		
Maquinària															
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics			2,500	/R x	16,10000	=	40,25000					
							Subtotal:				40,25000		40,25000		
		COST DIRECTE											240,00000		
		DESPESES INDIRECTES					0,00	%					0,00000		
		COST EXECUCIÓ MATERIAL											240,00000		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
E02	ENDERROCS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES							
E0213	Familia 1							
E0213001	Ut	Enderroc d'escala exterior accés zona piscina, de 2,50mts de llargària, format per quatre graons de 30cms d'estesa i 17,5cms d'alçada. Escala formada per una llosa de formigó i esgraonat ceràmic amb acabat de rajola ceràmica. Inclou càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.				Rend.: 1,000	145,80	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	3,000	/R x	26,93000 =	80,79000	
	A0140000	h	Manobre	1,500	/R x	26,04000 =	39,06000	
				Subtotal:			119,85000	119,85000
Maquinària								
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	1,500	/R x	16,10000 =	24,15000	
				Subtotal:			24,15000	24,15000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		1,79775
				COST DIRECTE				145,79775
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				145,79775
E2	ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS							
E21	ENDERROCS							
E213	ENDERROCS DE FONAMENTS I CONTENCIONS							
E2131341	M³	Enderroc a mà i amb compressor, de fonament corregut de formigó armat. Inclós càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.				Rend.: 1,000	250,76	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0125000	h	Oficial 1a Soldador	1,000	/R x	31,70000 =	31,70000	
	A0140000	h	Manobre	3,400	/R x	26,04000 =	88,53600	
	A0150000	h	Manobre especialista	3,400	/R x	26,93000 =	91,56200	
				Subtotal:			211,79800	211,79800
Maquinària								
	C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	1,000	/R x	8,42000 =	8,42000	
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	1,700	/R x	16,10000 =	27,37000	
				Subtotal:			35,79000	35,79000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		3,17697
				COST DIRECTE				250,76497
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				250,76497

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
E2135341	M³	Enderroc a mà i amb compressor, de mur de contenció de formigó armat revestit amb peces de rajola ceràmica per la cara exterior. Inclós càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, mitjans auxiliars i demés element per una completa execució.	Rend.: 1,000		228,87	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0140000	h Manobre	2,800	/R x 26,04000 =	72,91200	
	A0150000	h Manobre especialista	3,000	/R x 26,93000 =	80,79000	
	A0125000	h Oficial 1a Soldador	1,200	/R x 31,70000 =	38,04000	
Subtotal:					191,74200	191,74200
Maquinària						
	C200S000	h Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	1,200	/R x 8,42000 =	10,10400	
	C1101200	h Compressor amb dos martells pneumàtics	1,500	/R x 16,10000 =	24,15000	
Subtotal:					34,25400	34,25400
DESPESES AUXILIARS					1,50 %	2,87613
COST DIRECTE						228,87213
DESPESES INDIRECTES					0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL						228,87213
E22	MOVIMENTS DE TERRES					
E221	Familia S					
E2210001	M²	Treballs de desbrossament d'arbust, amb desbrossadora, fins a 4,00mts d'alçada. Inclou recollida de la brossa generada i càrrega manual de brossa sobre camió o contenidor, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	Rend.: 1,000		3,87	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012P000	h Oficial 1a jardiner	0,100	/R x 35,46000 =	3,54600	
Subtotal:					3,54600	3,54600
Maquinària						
	CRE27000	h Desbrossadora	0,100	/R x 2,70000 =	0,27000	
Subtotal:					0,27000	0,27000
DESPESES AUXILIARS					1,50 %	0,05319
COST DIRECTE						3,86919
DESPESES INDIRECTES					0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL						3,86919

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
E22	MOVIMENTS DE TERRES							
E222	EXCAVACIONS DE RASES I POUS							
E222B400	M³	Excavació de rasa de sanejament fins a 0,5m de fondària, amb una amplada de 30cms i una profunditat màxima de 40cms. Inclou enderrroc de solera de formigó i excavació en terreny compacte, realitzada amb minicarregadora i càrrega mecànica sobre camió. Inclós mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.			Rend.: 1,000		131,30	€
					Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,600	/R x	26,04000 =	15,62400	
	A0150000	h	Manobre especialista	2,000	/R x	26,93000 =	53,86000	
					Subtotal:		69,48400	69,48400
Maquinària								
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	1,000	/R x	16,10000 =	16,10000	
	C13161E0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	0,800	/R x	55,84000 =	44,67200	
					Subtotal:		60,77200	60,77200
					DESPESES AUXILIARS		1,50 %	1,04226
					COST DIRECTE			131,29826
					DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			131,29826
E2R	GESTIÓ DE RESIDUS							
E2R5	Familia 2R5							
E2R5426A	M³	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km. Inclós mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.			Rend.: 1,000		12,75	€
					Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C1501800	H	Camió per a transport de 12 t	0,238	/R x	53,59000 =	12,75442	
					Subtotal:		12,75442	12,75442
					COST DIRECTE			12,75442
					DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,75442

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
E2R	GESTIÓ DE RESIDUS					
E2RA	DISPOSICIÓ DE RESIDUS A INSTAL·LACIO AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS					
E2RA6770	M³	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000		0,00	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials						
	B2RA6770	t	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,035 x 0,00000 =	0,00000	
			Subtotal:		0,00000	0,00000
			COST DIRECTE			0,00000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,00000
E2RA6890	M³	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000		14,95	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials						
	B2RA6890	t	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,190 x 78,68000 =	14,94920	
			Subtotal:		14,94920	14,94920
			COST DIRECTE			14,94920
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			14,94920
E2RA6960	M³	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000		0,00	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials						
	B2RA6960	t	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,040 x 0,00000 =	0,00000	
			Subtotal:		0,00000	0,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 45

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			COST DIRECTE				0,00000
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,00000
E2RA71H1	M³	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.:	1,000		17,92	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials							
	BR2RA71H1	M3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1.45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,450	x	12,36000 =	17,92200
			Subtotal:			17,92200	17,92200
			COST DIRECTE				17,92200
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				17,92200
E2RA72F1	M³	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus	Rend.:	1,000		11,69	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials							
	B2RA72F1	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus	0,800	x	14,61000 =	11,68800
			Subtotal:			11,68800	11,68800
			COST DIRECTE				11,68800
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				11,68800
E2RA73G1	M³	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	Rend.:	1,000		25,85	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials							
	B2RA73G1	M³	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents	1,000	x	25,85000 =	25,85000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 46

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus							
			Subtotal:		25,85000		25,85000
			COST DIRECTE				25,85000
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				25,85000
E2RA7LP1	M³	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	Rend.:	1,000	10,45		€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials							
	B2RA7LP1	M³ Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	1,000	x	10,45000	=	10,45000
			Subtotal:		10,45000		10,45000
			COST DIRECTE				10,45000
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				10,45000
E3	FONAMENTS						
E31							
E315	Familia 315						
E31522H3	M³	Formigó per rases i pous de fonaments, omplert amb formigó HA-25/B/20/XC2, de consistència tova i grandària màxima del granulat de 20mm, fabricat en central i abocament amb bomba. Inclou vibrat del formigó, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. Nota: Inclou a la medicció una solera per posterior formació escala	Rend.:	1,000	127,65		€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h Manobre	0,300	/R x	26,04000	=	7,81200
			Subtotal:		7,81200		7,81200
Maquinària							
	C1701100	h Camió bomba de formigonar	0,100	/R x	185,18000	=	18,51800
			Subtotal:		18,51800		18,51800
Materials							
	B06F2-HZB	M³ Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,100	x	92,00000	=	101,20000
			Subtotal:		101,20000		101,20000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,11718
		COST DIRECTE	127,64718
		DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	127,64718

E3Z ELEMENTS ESPECIALS PER A FONAMENTS
E3Z1 CAPES DE NETEJA I ANIVELLAMENT

E3Z112T1	M²	Capa de formigó de neteja i anivellació de fons de fonamentació, de 10 cm d'espessor, de formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, en el fons de l'excavació prèviament realitzada. Inclou col·locació de tocs i/o formació de mestres, vibrat del formigó, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	Rend.: 1,000			14,99	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h Manobre	0,150	/R x	26,04000 =	3,90600	
	A0122000	h Oficial 1a paleta	0,075	/R x	31,20000 =	2,34000	
					Subtotal:	6,24600	6,24600
Materials							
	B06NLA2B	M³ Frmigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20	0,105	x	82,38000 =	8,64990	
					Subtotal:	8,64990	8,64990
					DESPESES AUXILIARS 1,50 %		0,09369
					COST DIRECTE		14,98959
					DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		14,98959

E4 ESTRUCTURES
E44 Família A
E441 Família 441

E4415315	Kg	Subministre i col·locació de pilars d'acer S275JR segons UNE-EN 10025 , en pilars formats per peça composta, de perfils conformats en calent de la sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb dues capes d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura, a una <3,00mts. Inclou neteja i preparació del plànol de suport, replanteig i marcat dels eixos, col·locació i fixació provisional del pilar, aplomat i anivellació, execució de les unions soldades, part proporcional d'enrigitadors i pletines amb corresponent soldadura, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	Rend.: 1,000			2,91	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0125000	h Oficial 1a Soldador	0,015	/R x	31,70000 =	0,47550	
	A0135000	H Ajudant Soldador	0,015	/R x	27,81000 =	0,41715	
					Subtotal:	0,89265	0,89265

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 48

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Maquinària							
	C200P000	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,015	/R x	3,50000 =	0,05250
					Subtotal:		0,05250
Materials							
	B44Z50AA	Kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb dues capes d'imprimació antioxidant	1,000	x	1,94000 =	1,94000
					Subtotal:		1,94000
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,02232
			COST DIRECTE				2,90747
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,90747
E44	Familia A						
E4425							
E442500C	Kg	Subministre i col·locació de platina d'ancoratge d'acer S275JR, de 250x250/300 mm i espessor 20 mm, amb 4 cartel·les i 4 pernssoldats d'acer corrugat B500SD de 12 mm de diàmetre i 40 cm de longitud, amb dues capes d'imprimació antioxant. Inclou: d Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de la placa, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.		Rend.: 1,000			39,87
			Unitats		Preu		Parcial
Partides d'obra							
	G31B4100	Kg	Armadura de rases i pous AP500S d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/MM². Inclós col·locació de separadors i fixació de les armadures, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. Nota: inclou a l'amidament esperes entrega amb paret de bloc	1,100	x	2,47488 =	2,72237
	E4445125	Kg	Subministre i col·locació de perfils metàl·lics d'acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb dues capes d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura a jàsseres perimetrals o estructura existent, a una alçada <3,00mts. Inclou neteja i preparació del plànol de suport, replanteig i marcat dels eixos, col·locació i fixació provisional de la biga, aplomat i anivellació, execució de les unions soldades, part proporcional d'enrigiditzadors i pletines amb corresponent soldadura, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	11,570	x	3,21038 =	37,14410
					Subtotal:		39,86647
			COST DIRECTE				39,86647
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				39,86647

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
E44	Família A					
E443	Família 443					
E4435115	Kg	Subministre i col.locació de jàsseres metàl·liques d'acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb dues capes d'imprimació antioxidant, col.locat a l'obra amb soldadura, a una <3,00mts. Inclou neteja i preparació del plànol de suport, replanteig i marcat dels eixos, col.locació i fixació provisional de la biga, aplomat i anivellació, execució de les unions soldades, part proporcional d'enrigitzadors i pletines amb corresponent soldadura, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	Rend.: 1,000		2,87	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0135000	H Ajudant Soldador	0,010	/R x 27,81000 =	0,27810	
	A0125000	h Oficial 1a Soldador	0,018	/R x 31,70000 =	0,57060	
			Subtotal:		0,84870	0,84870
Maquinària						
	C200P000	h Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,018	/R x 3,50000 =	0,06300	
			Subtotal:		0,06300	0,06300
Materials						
	B44Z501A	Kg Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb dues capes d'imprimació antioxidant	1,000	x 1,94000 =	1,94000	
			Subtotal:		1,94000	1,94000
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,02122
			COST DIRECTE			2,87292
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,87292
E44	Família A					
E444	Família 444					

E4440000	Kg	Subministre i col.locació de perfils metàl·lics d'acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple en fred sèrie L, C, quadrat i omega, tallat a mida a taller i galvanitzat, col.locat a l'obra amb soldadura a jàsseres perimetrals o estructura existent, a una alçada <3,50mts. Inclou neteja i preparació del plànol de suport, replanteig i marcat dels eixos, col.locació i fixació provisional dels perfils, aplomat i anivellació, execució de les unions soldades, part proporcional d'enrigitzadors i pletines amb corresponent soldadura, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	Rend.: 1,000		3,92	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0125000	h Oficial 1a Soldador	0,013	/R x 31,70000 =	0,41210	
	A013M000	h Ajudant muntador	0,025	/R x 27,71000 =	0,69275	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ							PREU
Maquinària	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,013	/R x	32,25000	=	0,41925	
				Subtotal:				1,52410	1,52410
	C200P000	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,025	/R x	3,50000	=	0,08750	
			Subtotal:				0,08750		0,08750
Materials	B44ZB052	Kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z, quadrat i omega, tallat a mida i galvanitzat	1,000	x	2,29000	=	2,29000	
				Subtotal:				2,29000	2,29000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,02286
				COST DIRECTE					3,92446
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					3,92446
E4445125	Kg	Subministre i col·locació de perfils metàl·lics d'acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb dues capes d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura a jàsseres perimetrals o estructura existent, a una alçada <3,00mts. Inclou neteja i preparació del plànol de suport, replanteig i marcat dels eixos, col·locació i fixació provisional de la biga, aplomat i anivellació, execució de les unions soldades, part proporcional d'enrigiditzadors i pletines amb corresponent soldadura, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	Rend.: 1,000					3,21	€
			Unitats	Preu		Parcial		Import	
Ma d'obra	A0125000	h	Oficial 1a Soldador	0,025	/R x	31,70000	=	0,79250	
	A0135000	H	Ajudant Soldador	0,013	/R x	27,81000	=	0,36153	
				Subtotal:				1,15403	1,15403
Maquinària	C200P000	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,025	/R x	3,50000	=	0,08750	
				Subtotal:				0,08750	0,08750
Materials	B44Z502A	Kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i dues capes d'imprimació antioxidant per ambient marí	1,000	x	1,94000	=	1,94000	
				Subtotal:				1,94000	1,94000
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,02885
				COST DIRECTE					3,21038
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					3,21038

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 51

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
E4B	ARMADURES PASSIVES								
E4B8	FAMÍLIA 4B8								
E4B83000	Kg	Armadura per a cercols AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2			Rend.: 1,000		2,63	€	
					Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,010	/R x	23,37000 =	0,23370		
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,010	/R x	26,49000 =	0,26490		
					Subtotal:		0,49860	0,49860	
Materials									
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,005	x	2,27000 =	0,01135		
	D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	2,11244 =	2,11244		
					Subtotal:		2,12379	2,12379	
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,00748	
			COST DIRECTE					2,62987	
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					2,62987	
E4B	ARMADURES PASSIVES								
E4B9	ARMADURES PER A SOSTRES AMB ELEMENTS RESISTENTS INDUSTRIALITZATS								
E4B93000	kg	Armadura per a sostres amb elements resistent industrialitzats AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2			Rend.: 1,000		2,64	€	
					Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,010	/R x	26,49000 =	0,26490		
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,010	/R x	23,37000 =	0,23370		
					Subtotal:		0,49860	0,49860	
Materials									
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,010	x	2,27000 =	0,02270		
	D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	2,11244 =	2,11244		
					Subtotal:		2,13514	2,13514	
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,00748	
			COST DIRECTE					2,64122	
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					2,64122	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 52

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
E4B	ARMADURES PASSIVES								
E4BB	FAMÍLIA 4BB								
E4BBFACC	M²	Armadura per a sostre nervat reticular AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080			Rend.: 1,000		8,36	€	
					Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0134000	h	Ajudant ferrallista		0,030	/R x	23,37000	=	0,70110
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista		0,030	/R x	26,49000	=	0,79470
					Subtotal:			1,49580	1,49580
Materials									
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm		0,020	x	2,27000	=	0,04540
	B0B34236	M²	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080		1,200	x	5,66000	=	6,79200
					Subtotal:			6,83740	6,83740
					DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,02244
					COST DIRECTE				8,35564
					DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				8,35564

E4B ARMADURES PASSIVES

E4BP Família 4BP

E4BP1110	Ut	Ancoratges unió amb acer de barres corrugades de 10mm de diàmetre i 30+30cms de longitud, amb perforació amb taladre de 10mm de diàmetre i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat. Inclós mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	Rend.: 1,000		11,32	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0121000	h	Oficial 1a	0,125	/R x 31,20000 =	3,90000
	A0150000	h	Manobre especialista	0,140	/R x 26,93000 =	3,77020
Subtotal:					7,67020	7,67020
Maquinària						
	C200F000	h	Màquina taladradora	0,140	/R x 4,27000 =	0,59780
	C200V000	h	Equip d'injecció manual de resines	0,125	/R x 1,78000 =	0,22250
Subtotal:					0,82030	0,82030
Materials						
	B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,4928	x 1,75000 =	0,86240
	B0907200	Kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per a ús estructural per a injectar	0,085	x 21,76000 =	1,84960

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 53

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			Subtotal:			2,71200	2,71200
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,11505
			COST DIRECTE				11,31755
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				11,31755
E4BP1112	Ut	Ancoratges unió fonamentació nova amb existent o paret mimbell coberta, amb acer de barres corrugades de 12mm de diàmetre i 20+20cms de longitud, amb perforació amb taladre de 16mm de diàmetre i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat. Inclós mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	Rend.: 1,000			12,66	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h Oficial 1a	0,125	/R x	31,20000	=	3,90000
	A0150000	h Manobre especialista	0,160	/R x	26,93000	=	4,30880
			Subtotal:			8,20880	8,20880
Maquinària							
	C200F000	h Màquina taladradora	0,160	/R x	4,27000	=	0,68320
	C200V000	h Equip d'injecció manual de resines	0,125	/R x	1,78000	=	0,22250
			Subtotal:			0,90570	0,90570
Materials							
	B0B2A000	kg Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,710	x	1,75000	=	1,24250
	B0907200	Kg Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per a ús estructural per a injectar	0,100	x	21,76000	=	2,17600
			Subtotal:			3,41850	3,41850
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,12313
			COST DIRECTE				12,65613
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				12,65613

E4D							
E4D8	FAMÍLIA 4D8						
E4D8D500	M²	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a cercols de directriu recta	Rend.: 1,000			98,52	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0123000	h Oficial 1a encofrador	0,640	/R x	26,49000	=	16,95360
	A0133000	h Ajudant encofrador	0,480	/R x	23,37000	=	11,21760
			Subtotal:			28,17120	28,17120
Materials							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 54

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
B0A31000	Kg	Clau acer	0,1007	x	1,93000	=	0,19435	
B0D21030	Ml	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,991	x	0,48000	=	0,95568	
B0D31000	M³	Llata de fusta de pi	0,1501	x	437,19000	=	65,62222	
B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3,00mts d'alçària i 150 usos	0,0201	x	13,22000	=	0,26572	
B0D71130	M²	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22mm de gruix, per a 10 usos	1,1495	x	2,27000	=	2,60937	
					Subtotal:		69,64734	69,64734
					DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,70428
					COST DIRECTE			98,52282
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			98,52282

E4E ESTRUCTURES D'OBRA DE FÀBRICA DE BLOCS DE MORTER DE CIMENT

E4E2 PARETS D'OBRA DE FÀBRICA DE BLOCS DE MORTER DE CIMENT

E4E2451L	M²	Paret estructural per a revestir, de 15 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x150 mm, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari, de dosificació 1:0,5:4 (10 N/mm2) i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2			Rend.: 1,000			37,58	€
					Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,440	/R x	31,20000	=	13,72800	
	A0140000	h	Manobre	0,220	/R x	26,04000	=	5,72880	
					Subtotal:			19,45680	19,45680
Materials									
	B0E244F1	Ut	Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 400x150x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	13,125	x	1,18000	=	15,48750	
	D070A8B1	M³	Mortor mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0116	x	177,20677	=	2,05560	
					Subtotal:			17,54310	17,54310
					DESPESES AUXILIARS	3,00	%		0,58370
					COST DIRECTE				37,58360
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				37,58360

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
E4E2561L	M²	Paret estructural per a revestir, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x200 mm, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari, de dosificació 1:0,5:4 (10 N/mm2) i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2	Rend.: 1,000		42,82	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0140000	h Manobre	0,240	/R x 26,04000 =	6,24960	
	A0122000	h Oficial 1a paleta	0,480	/R x 31,20000 =	14,97600	
			Subtotal:		21,22560	21,22560
Materials						
	B0E244L1	Ut Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 400x200x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	13,125	x 1,37000 =	17,98125	
	D070A8B1	M³ Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0168	x 177,20677 =	2,97707	
			Subtotal:		20,95832	20,95832
			DESPESES AUXILIARS	3,00 %		0,63677
			COST DIRECTE			42,82069
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			42,82069
E4E	ESTRUCTURES D'OBRA DE FÀBRICA DE BLOCS DE MORTER DE CIMENT					
E4E24	PARETS D'OBRA DE FÀBRICA DE BLOCS DE MORTER DE CIMENT					
E4E24521L	M²	Paret estructural per a revestir, de 15 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x150 mm, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari, de dosificació 1:0,5:4 (10 N/mm2) i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2	Rend.: 1,000		37,58	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0122000	h Oficial 1a paleta	0,440	/R x 31,20000 =	13,72800	
	A0140000	h Manobre	0,220	/R x 26,04000 =	5,72880	
			Subtotal:		19,45680	19,45680
Materials						
	B0E244F1	Ut Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 400x150x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	13,125	x 1,18000 =	15,48750	
	D070A8B1	M³ Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0116	x 177,20677 =	2,05560	
			Subtotal:		17,54310	17,54310

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES AUXILIARS	3,00	%		0,58370
			COST DIRECTE				37,58360
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				37,58360
E4E	ESTRUCTURES D'OBRA DE FÀBRICA DE BLOCS DE MORTER DE CIMENT						
E4E7	LLINDES D'OBRA DE FÀBRICA DE BLOCS DE MORTER DE CIMENT						
E4E765MF	MI	Subministre i col·locació de llinda estructural de 20 cm d'amplària, amb peça U llisa de morter de ciment, de color gris (idèntiques característiques que el tancament de bloc), de 400x200x200 mm, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-3, amb dues cares per a revestir, col·locada amb morter ciment portland. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	Rend.:	1,000		26,06	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h Manobre	0,160	/R x	26,04000 =	4,16640	
	A0122000	h Oficial 1a paleta	0,280	/R x	31,20000 =	8,73600	
			Subtotal:			12,90240	12,90240
Materials							
	B0EAA4LK	Ut Peça U de morter de ciment, de 400x200x200 mm, amb dues cares vistes esmaltades, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3	2,600	x	4,84000 =	12,58400	
	D070A4D1	M³ Morter mixt de ciment portland amb filler calcari cem II/B-I, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 n/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0011	x	224,55337 =	0,24701	
			Subtotal:			12,83101	12,83101
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,32256
			COST DIRECTE				26,05597
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				26,05597

E4E	ESTRUCTURES D'OBRA DE FÀBRICA DE BLOCS DE MORTER DE CIMENT						
E4EZ	ELEMENTS AUXILIARS PER A ESTRUCTURES D'OBRA DE FÀBRICA DE BLOCS DE MORTER DE CIMENT						
E4EZ3000	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment	Rend.:	1,000		2,39	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0124000	h Oficial 1a ferrallista	0,010	/R x	26,49000 =	0,26490	
			Subtotal:			0,26490	0,26490
Materials							
	B0A14200	kg Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,005	x	2,27000 =	0,01135	
	D0B2A100	kg Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	2,11244 =	2,11244	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			Subtotal:		2,12379		2,12379
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,00397	
			COST DIRECTE				2,39266
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,39266
E4EZQ024	M³	Formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, col·locat manualment	Rend.:	1,000	168,71		€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	1,600	/R x	26,04000 =	41,66400
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,400	/R x	31,20000 =	12,48000
			Subtotal:		54,14400		54,14400
Materials							
	D060Q021	M³	Formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	1,050	x	108,34073 =	113,75777
			Subtotal:		113,75777		113,75777
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,81216	
			COST DIRECTE				168,71393
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				168,71393
E4L	ELEMENTS RESISTENTS INDUSTRIALITZATS PER A FORMACIÓ DE SOSTRES						
E4LF	BIGUETES DE FORMIGÓ PRETESAT I REVOLTONS PER A SOSTRES						
E4LF9335	M²	Bigueta i revoltó per a sostre de 22+5 cm, amb revoltó de ceràmica i biguetes de formigó pretesat de 17 a 18 cm d'alçària, Indeterminatintereixos 0,7 m, llum 5 a 7 m, de moment flector últim 62,5 kN·m per m d'amplària de sostre	Rend.:	1,000	40,66		€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,1331	/R x	31,20000 =	4,15272
	A0140000	h	Manobre	0,2662	/R x	26,04000 =	6,93185
			Subtotal:		11,08457		11,08457
Materials							
	B4LF0404	MI	Bigueta de formigó pretesat de 17 a 18 cm d'alçària, amb armadura activa de tensió superior a 131 kN	1,5015	x	12,50000 =	18,76875
	B4LZ170N	MI	Revoltó industrialitzat de ceràmica per a un intereix de 70cms i alçària de 22cm	1,491	x	7,06000 =	10,52646
			Subtotal:		29,29521		29,29521

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 58

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		DESPESES AUXILIARS 2,50 %	0,27711
		COST DIRECTE	40,65689
		DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	40,65689

E4R

E4R1 Família 5

E4R12025	kg	Subministre i col.locació de pletina metàl·lica d'acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), per a estructures, en perfils laminats tipus L, rodó, quadrat, rectangular, hexagonal, planxa, treballat a taller segons detall projecte i col·locat a l'obra amb soldadura. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	Rend.: 1,000	6,79	€

	Unitats	Preu	Parcial	Import

Ma d'obra

A0125000	h	Oficial 1a Soldador	0,020	/R x	31,70000	=	0,63400
A0135000	H	Ajudant Soldador	0,020	/R x	27,81000	=	0,55620
Subtotal:							1,19020
							1,19020

Maquinària

C200P000	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,020	/R x	3,50000	=	0,07000
Subtotal:							0,07000
							0,07000

Materials

B4R12021	Kg	Acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), en perfils laminats tipus L, rodó, quadrat, rectangular, hexagonal, planxa, treballat a taller	1,000	x	5,50000	=	5,50000
Subtotal:							5,50000
							5,50000

DESPESES AUXILIARS 2,50 % 0,02976

COST DIRECTE 6,78996

DESPESES INDIRECTES 0,00 % 0,00000

COST EXECUCIÓ MATERIAL 6,78996

E4Z

E4Z21 Família 4Z2

E4Z21L210	MI	Subministre i col.locació de reforç a parets de bloc de formigó de 190mm d'amplada, format per armadura prefabricada en gelosia tipus Murfor RND-5/Z 150, d'acer galvanitzat, amb rodons de 5 mm de diàmetre, col·locada amb el mateix morter de la paret. Inclòs part proporcional de solapaments	Rend.: 1,000	3,13	€

	Unitats	Preu	Parcial	Import

Ma d'obra

A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,025	/R x	31,20000	=	0,78000
Subtotal:							0,78000
							0,78000

Materials

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B4Z21L20	MI	Armadura prefabricada en gelosia tipus Murfor RND-5/Z 150, d'acer galvanitzat, amb rodons de 5 mm de diàmetre	1,200	x	1,95000	=	2,34000
						Subtotal:		2,34000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,01170
						COST DIRECTE		3,13170
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,13170
E5	COBERTES							
E51	TERRATS							
E511	ACABATS DE TERRATS							
E5113391	M²	Subministre i estesa d'acabat de terrat amb capa de protecció de palet de riera de 16 a 32mm de diàmetre, de 10cms de gruix, col.locat sense adherir sobre làmina geotèxtil. Inclós mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.		Rend.:	1,000		10,14	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,035	/R x	31,20000	=	1,09200
	A0140000	h	Manobre	0,150	/R x	26,04000	=	3,90600
						Subtotal:	4,99800	4,99800
Materials								
	B0351000	T	Palet de riera de diàmetre 16 a 32mm	0,1789	x	28,33000	=	5,06824
						Subtotal:	5,06824	5,06824
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,07497
						COST DIRECTE		10,14121
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		10,14121
E5Z	ELEMENTS ESPECIALS PER A COBERTES							
E5Z1	FORMACIÓ DE PENDENTS							
E5Z15N1B	M²	Formació de pendents amb formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m3, de 5-10cm de gruix mitjà, amb acabat remolinat, amb pendent mínim del 2%. Inclós mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.		Rend.:	1,000		10,50	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,080	/R x	26,04000	=	2,08320
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,080	/R x	31,20000	=	2,49600
						Subtotal:	4,57920	4,57920
Materials								
	D07AA000	M³	Formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m3	0,084	x	69,68610	=	5,85363

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			Subtotal:			5,85363	5,85363
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,06869
			COST DIRECTE				10,50152
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				10,50152

E5Z ELEMENTS ESPECIALS PER A COBERTES
E5Z26

E5Z26D30	M²	Subministre i estesa de capa de protecció de morter de ciment 1:6 de 3 cm de gruix. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	Rend.: 1,000			12,78	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,120	/R x	31,20000 =	3,74400	
A0140000	h	Manobre	0,220	/R x	26,04000 =	5,72880	
			Subtotal:			9,47280	9,47280
Materials							
D0701641	M³	Mortor 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	0,0315	x	100,38590 =	3,16216	
			Subtotal:			3,16216	3,16216
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,14209
			COST DIRECTE				12,77705
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				12,77705

E6
E65
E652 Família 652

E65261BR	M²	Envà de plaques de ciment format per una subestructura de canals i muntats d'acer galvanitzat i aplacat per les dues cares amb placa de ciment Knauf AQUAPANEL OUTDOOR®, per a tancament sota barra bar, fins a una alçada de 1,00mts. Subestructura tipus WM111C.es amb canals i muntants de 75mm d'amplària, plaques a cada costat de l'envà amb placa de ciment Aquapanel Outdoor, de la casa Knauf (placa composta per una alma de ciment portland amb additius i material alleugerit, recobert per les dues cares amb malla de fibra de vidre). Inclou cargoleria segons casa comercial, encintat i massillat tractament de juntes per a exterior, làmina/banda sintètica tipus tecsound band, o equivalent, a col·locar en els punts en contacte amb l'estructura, amb els paraments verticals, amb paviments, part proporcional d'elements de reforç interior per fixació i subjecció d'equipament fix, mobiliari, etc., mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	Rend.: 1,000			104,10	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0137000	h	Ajudant col·locador	0,200	/R x	27,71000 =	5,54200	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,400	/R x	32,25000	=	12,90000
					Subtotal:			18,44200
Materials								
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,47000	=	1,17600
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,420	x	12,20000	=	5,12400
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,04000	=	0,16000
	B6BZ1A10	MI	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,940	x	0,66000	=	0,62040
	B6B12311	MI	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 75 mm d'amplària	0,9975	x	1,29000	=	1,28678
	B6B11311	MI	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 75 mm d'amplària	7,350	x	1,49000	=	10,95150
	B0A61600	Ut	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	0,190	x	0,24000	=	0,04560
	B0A4A400	cu	Visos galvanitzats	0,120	x	3,78000	=	0,45360
	B0CU5BZZ	Ut	Placa de ciment Aquapanel Outdoor, de la casa Knauf (placa composta per una alma de ciment portland amb additius i material alleugerit, recobert per les dues cares amb malla de fibra de vidre)	2,000	x	32,78000	=	65,56000
					Subtotal:			85,37788
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,27663
					COST DIRECTE			104,09651
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			104,09651

- E7 IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS
E71 MEMBRANES AMB LÀMINES BITUMINOSES NO PROTEGIDES
E711 MEMBRANES ADHERIDES AMB LÀMINES BITUMINOSES NO PROTEGIDES

E711EF66	M²	Membrana per a impermeabilització de cobertes PA-8 segons UNE 104402 de 5,9 kg/m2 de dues làmines de betum asfàltic modificat LBM (SBS)-30-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 50 g/m2, adherides en calent, prèvia imprimació. Inclou remunta a paret de bloc de ciment, solapament entre làmines impermeabilització, formació i reforç impermeabilització en aiguafons, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	Rend.:	1,000			45,72	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,500	/R x	32,25000	=	16,12500
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,250	/R x	27,71000	=	6,92750
					Subtotal:			23,05250
Materials								
	B711Q060	M²	Làmina de betum modificat amb elastòmer, no protegida, LBM (SBS) 30-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 50 g/m2	2,200	x	10,00000	=	22,00000
	B7Z24000	kg	Emulsió bituminosa, tipus ED	0,300	x	1,07000	=	0,32100

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			Subtotal:			22,32100	22,32100
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,34579
			COST DIRECTE				45,71929
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				45,71929

E7A
E7A1 Família 7A1

E7A1220N	M²	Subministre i col.locació de barrera de vapor/estanquitat, entrega entre fonamentació i paviment, format per una pel·lícula d'emulsió bituminosa tipus ED, amb una dotació <= 2 kg/m2, aplicada en dues capes. Inclós sanejat del suport, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.			Rend.: 1,000		4,23	€
					Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
A0127000	h	Oficial 1a col·locador			0,040	/R x	32,25000 =	1,29000
A0137000	h	Ajudant col·locador			0,020	/R x	27,71000 =	0,55420
					Subtotal:		1,84420	1,84420
Materials								
B7Z24000	kg	Emulsió bituminosa, tipus ED			2,200	x	1,07000 =	2,35400
					Subtotal:		2,35400	2,35400
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,02766
					COST DIRECTE			4,22586
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,22586

E7B GEOTÈXTILS I LÀMINES SEPARADORES
E7B1 Família 7B1

E7B11AD0	M²	Subministre i col·locació de làmina geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m², col·locat sense adherir. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.			Rend.: 1,000			3,95	€
					Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
A0137000	h	Ajudant col·locador			0,020	/R x	27,71000 =	0,55420	
A0127000	h	Oficial 1a col·locador			0,040	/R x	32,25000 =	1,29000	
					Subtotal:			1,84420	1,84420
Materials									
B7B11AD0	M²	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m2			1,100	x	1,89000 =	2,07900	
					Subtotal:			2,07900	2,07900

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 63

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,02766
		COST DIRECTE			3,95086
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,95086

E7B	GEOTÈXTILS I LÀMINES SEPARADORES
E7B2	LÀMINES SEPARADORES DE POLIETILÈ

E7B21H0L	M²	Subministre i col·locació de làmina separadora de polietilè de 150 µm i 144 g/m2, col·locada no adherida sobre capa de graves. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.			Rend.: 1,000			1,80	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
A0137000	h	Ajudant col·locador			0,015	/R x	27,71000	=	0,41565
A0127000	h	Oficial 1a col·locador			0,030	/R x	32,25000	=	0,96750
				Subtotal:				1,38315	1,38315
Materials									
B7711H00	M²	Vel de polietilè de gruix 150 µm i de pes 144 g/m2			1,100	x	0,36000	=	0,39600
				Subtotal:				0,39600	0,39600
				DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,02075
				COST DIRECTE					1,79990
				DESPESES INDIRECTES			0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					1,79990

E7J	JUNTS I SEGELLATS
E7J1	FORMACIÓ DE JUNTS

E7J1AUW0	M²	Formació de junt de dilatació, en peces formigonades "in situ", amb planxa de poliestiré expandit, de 20mm de gruix.			Rend.: 1,000			10,11	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,220	/R x	26,49000	=	5,82780	
	A0133000	h	Ajudant encofrador	0,110	/R x	23,37000	=	2,57070	
							Subtotal:	8,39850	8,39850
Materials									
	B7C23200	M²	Planxa de poliestirè expandit (EPS), de 20 mm de gruix, de 30 kPa de tensió a la compressió, de 0,45 m2·K/W de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell recte	1,080	x	1,47000	=	1,58760	
							Subtotal:	1,58760	1,58760

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,12598
		COST DIRECTE	10,11208
		DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	10,11208

E7Z ELEMENTS ESPECIALS PER A IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS
E7Z15 ELEMENTS ESPECIALS PER A MEMBRANES

E7Z15MD0X	MI	Formació de matarracó de 8cms de radi, fet amb morter de ciment 1:6 sobre formigó de pendents a perímetre coberta per posterior remunta de la impermeabilització. Inclós mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	Rend.: 1,000			12,85	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0122000	h Oficial 1a paleta	0,280	/R x	31,20000 =	8,73600	
	A0140000	h Manobre	0,140	/R x	26,04000 =	3,64560	
				Subtotal:		12,38160	12,38160
Materials							
	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	0,0028	x	100,38590 =	0,28108	
				Subtotal:		0,28108	0,28108
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,18572
				COST DIRECTE			12,84840
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,84840

E8 REVESTIMENTS
E81
E811 Família 811

E81122D2	M²	Adreçat sobre parament vertical interior de paret de bloc de formigó, fins a una alçada de 3,00mts, amb morter mixt 1:0,5:4, per posterior col.locació d'enrajolat. Inclós mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	Rend.: 1,000			32,24	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h Manobre	0,350	/R x	26,04000 =	9,11400	
	A0122000	h Oficial 1a paleta	0,620	/R x	31,20000 =	19,34400	
				Subtotal:		28,45800	28,45800
Materials							
	D070A8B1	M³ Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0173	x	177,20677 =	3,06568	
				Subtotal:		3,06568	3,06568

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 65

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		DESPESES AUXILIARS 2,50 %	0,71145
		COST DIRECTE	32,23513
		DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	32,23513

E82
E825 Família 5

E8251348	M²	Subministre i col·locació d'enrajolat de parament vertical interior, a una alçària <=3,00mts, amb rajola ceràmica esmaltada mate, de 20x20cms, color blanc, col·locades amb ciment adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) sobre tancament de pladur o adreçat. Inclou retall de les peces, rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 12004), part proporcional aresta amb cantonera d'alumini, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	Rend.: 1,000	29,27	€

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,345	/R x	32,25000	=	11,12625
	A0140000	h	Manobre	0,115	/R x	26,04000	=	2,99460
					Subtotal:		14,12085	14,12085

Materials	B0FH3163	M²	Rajola de ceràmica premsada esmaltada mat, rajola de valència, de forma rectangular o quadrada, de 26 a 45 peces/m2, preu mitjà, grup BIII (UNE-EN 14411)	1,100	x	10,93000	=	12,02300
	B0711013	KG	Adhesiu cimentat tipus C1 E segons norma UNE-EN 12004	4,900	x	0,46000	=	2,25400
	B05A2203	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,510	x	1,01000	=	0,51510
					Subtotal:		14,79210	14,79210

			DESPESES AUXILIARS 2,50 %	0,35302
			COST DIRECTE	29,26597
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	29,26597

E83
E83E Família 83E

E83E398A	M²	Subministre i col·locació trasdossat interior de cartró-guix amb plaques de guix laminat i estructura amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un guix total de trasdossat de 115mm, fins a una alçada màxima de 3,00mts: - Placa de guix laminar tipus hidròfug (H), de 15mm de guix, col·locades a trencajunts, fixades mecànicament. - Estructura autoportant lliure reforçada en H amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb muntants cada 400 mm de 90 mm d'amplària i canals de 90 mm d'amplària, fixades mecànicament al terra i al forjat, amb muntants verticals i intermitjos d'acer galvanitzat. Encintat i massillat preparat per a pintar amb nivell acabat tractament de juntes Q2. Inclou la part proporcional de làmina/banda sintètica tipus TECSOUND BAND, o equivalent, a	Rend.: 1,000	48,54	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
col.locar en els punts en contacte amb l'estructura, amb els paraments verticals, amb paviments, formació de junts de dilatació segons dau o especificacions tècniques del fabricant, així com la p.p. de segellat d'elasticitat permanent de 5-7 mm, part proporcional d'elements de reforç interior per fixació i subjecció d'equipament fix, i mobiliari, part proporcional de formació de retorns per a recercats perimetrals de fusteries exteriors, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.								
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0137000	h	Ajudant col·locador	0,110	/R x	27,71000	=	3,04810	
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,330	/R x	32,25000	=	10,64250	
			Subtotal:				13,69060	13,69060
Materials								
B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,04000	=	0,16000	
B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,47000	=	1,17600	
B6BZ1A10	MI	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,940	x	0,66000	=	0,62040	
B6B12411	MI	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils de 90mm d'amplària	0,950	x	1,65000	=	1,56750	
B6B11411	MI	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 90mm d'amplària	7,000	x	1,71000	=	11,97000	
B0CC2410	M²	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15mm, amb vora afinada (BA), segons norma UNE-EN 520	1,030	x	11,78000	=	12,13340	
B0A61600	Ut	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	6,000	x	0,24000	=	1,44000	
B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,420	x	12,20000	=	5,12400	
B0A4A400	cu	Visos galvanitzats	0,120	x	3,78000	=	0,45360	
			Subtotal:				34,64490	34,64490
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,20536
			COST DIRECTE					48,54086
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					48,54086

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 67

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

E83
E83LB Família 5

E83LB4J0	M²	Subministre i col.locació de faldó de coberta de 80cms d'alçada, situat a una alçada de 4,50mts, format per: - subestructura de fusta amb llistons de 60x40mm, de fusta de pi tractada a l'autoclau, de color negre mate, col.locats en vertical i horitzontal segons especejament de projecte, collats a estructura de perfils tubulars (aquests perfils estan inclosos a la partida E4440000) - revestiment amb panells de tauler compactes HPL de la casa Trespa® model Meteon, laminat compacte d'alta pressió, amb una reacció al foc B-s2-d0, de color A36.3.5 Truf Green o A32.7.2 Dark Green, de 10mm de gruix, cantells rectes i polits, de modulació vertical segons alçats projecte, i fixada a subestructura de fusta amb adhesiu de poliuretà de la casa comercial. Inclós retall de panells, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. Nota: Inclou en els amidaments el gir horitzontal per amagar el col.lector d'aigües pluvials	Rend.: 1,000	170,06	€

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A0127000	h	Oficial 1a col-locador	0,800 /R x 32,25000 =	25,80000	
A0137000	h	Ajudant col-locador	0,800 /R x 27,71000 =	22,16800	
Subtotal:				47,96800	47,96800

Materials					
B83Z6A23	MI	Cinta de polietilè autoadhesiva a dues cares, de 3mm de gruix i 12mm d'amplària	3,000 x 0,46000 =	1,38000	
B0901110	dm3	Adhesiu estructural per a col.locació de panell HPL, d'aplicació amb pistola, de base de poliureta monocomponent	0,125 x 25,10000 =	3,13750	
B0D35000	M³	Llata de fusta de pi, tractada a l'autoclau	0,0088 x 633,92000 =	5,57850	
B0A62F90	Ut	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	10,000 x 1,28000 =	12,80000	
B83L1BJA	M²	Panells de tauler compactes HPL de la casa Trespa® model Meteon, laminat compacte d'alta pressió, amb una reacció al foc B-s2-d0, de color A36.3.5 Truf Green o A32.7.2 Dark Green, de 10mm de gruix, cantells rectes i polits, de modulació vertical segons alçats projecte	1,100 x 88,03000 =	96,83300	
B09011P0	dm³	Imprimació per a col.locació de panell HPL, adequada per a suports porosos, de base resina epoxi pigmentada	0,040 x 40,99000 =	1,63960	
Subtotal:				121,36860	121,36860
DESPESES AUXILIARS				1,50 %	0,71952
COST DIRECTE					170,05612
DESPESES INDIRECTES				0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL					170,05612

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
E83LB4J3	MI	Formació de caixó exterior amb panells compactes HPL, segons detall DT1, de dimensions 50x50cms, situat a una alçada màxima de 2,60mts, format per: - subestructura de fusta amb llistons de 60x40mm, de fusta de pi tractada a l'autoclau, de color negre mate, col.locats en vertical i horitzontal segons especejament de projecte, fixats a estructura metàl.lica. - revestiment amb panells de tauler compactes HPL de la casa Trespa® model Meteon, laminat compacte d'alta pressió, amb una reacció al foc B-s2-d0, de color A36.3.5 Truf Green o A32.7.2 Dark Green, de 10mm de gruix, cantells rectes i polits, de modulació vertical segons alçats projecte, i fixada a subestructura de fusta amb adhesiu de poliuretà de la casa comercial. Inclós retall panell per col.locació de guia corredera, retall panells, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	Rend.: 1,000		352,28	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0127000	h Oficial 1a col·locador	1,800	/R x 32,25000 =	58,05000	
	A0137000	h Ajudant col·locador	1,800	/R x 27,71000 =	49,87800	
			Subtotal:		107,92800	107,92800
Materials						
	B0A62F90	Ut Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	20,000	x 1,28000 =	25,60000	
	B0D35000	M³ Llata de fusta de pi, tractada a l'autoclau	0,0176	x 633,92000 =	11,15699	
	B0901110	dm3 Adhesiu estructural per a col.locació de panell HPL, d'aplicació amb pistola, de base de poliureta monocomponent	0,250	x 25,10000 =	6,27500	
	B09011P0	dm³ Imprimació per a col·locació de panell HPL, adequada per a suports porosos, de base resina epoxi pigmentada	0,080	x 40,99000 =	3,27920	
	B83Z6A23	MI Cinta de polietilè autoadhesiva a dues cares, de 3mm de gruix i 12mm d'amplària	6,000	x 0,46000 =	2,76000	
	B83L1BJA	M² Panells de tauler compactes HPL de la casa Trespa® model Meteon, laminat compacte d'alta pressió, amb una reacció al foc B-s2-d0, de color A36.3.5 Truf Green o A32.7.2 Dark Green, de 10mm de gruix, cantells rectes i polits, de modulació vertical segons alçats projecte	2,200	x 88,03000 =	193,66600	
			Subtotal:		242,73719	242,73719
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,61892
			COST DIRECTE			352,28411
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			352,28411

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
E83LB4J4	MI	Formació de caixó exterior amb panells compactes HPL, segons detall DT1, de dimensions 30x50cms, situat a una alçada màxima de 2,60mts, format per: - subestructura de fusta amb llistons de 60x40mm, de fusta de pi tractada a l'autoclau, de color negre mate, col.locats en vertical i horitzontal segons especejament de projecte, fixats a estructura metàl.lica. - revestiment amb panells de tauler compactes HPL de la casa Trespa® model Meteon, laminat compacte d'alta pressió, amb una reacció al foc B-s2-d0, de color A36.3.5 Truf Green o A32.7.2 Dark Green, de 10mm de gruix, cantells rectes i polits, de modulació vertical segons alçats projecte, i fixada a subestructura de fusta amb adhesiu de poliuretà de la casa comercial. Inclós retall panell per col.locació de guia corredera, retall panells, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	Rend.: 1,000		282,19	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0137000	h	Ajudant col·locador	1,440	/R x 27,71000 =	39,90240	
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	1,440	/R x 32,25000 =	46,44000	
			Subtotal:		86,34240	86,34240
Materials						
B83Z6A23	MI	Cinta de polietilè autoadhesiva a dues cares, de 3mm de gruix i 12mm d'amplària	4,600	x 0,46000 =	2,11600	
B09011P0	dm³	Imprimació per a col·locació de panell HPL, adequada per a suports porosos, de base resina epoxi pigmentada	0,064	x 40,99000 =	2,62336	
B0901110	dm3	Adhesiu estructural per a col·locació de panell HPL, d'aplicació amb pistola, de base de poliureta monocomponent	0,200	x 25,10000 =	5,02000	
B0A62F90	Ut	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	16,000	x 1,28000 =	20,48000	
B0D35000	M³	Llata de fusta de pi, tractada a l'autoclau	0,0148	x 633,92000 =	9,38202	
B83L1BJA	M²	Panells de tauler compactes HPL de la casa Trespa® model Meteon, laminat compacte d'alta pressió, amb una reacció al foc B-s2-d0, de color A36.3.5 Truf Green o A32.7.2 Dark Green, de 10mm de gruix, cantells rectes i polits, de modulació vertical segons alçats projecte	1,760	x 88,03000 =	154,93280	
			Subtotal:		194,55418	194,55418
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,29514
			COST DIRECTE			282,19172
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			282,19172

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
E83						
E83LB4	Familia 5					
E83LB4J1	M²	Subministre i col.locació de trasdossat de façana exterior, de 35-36cms d'amplada, i una alçada de 3,05mts, format per: - subestructura de fusta amb llistons de 60x40mm, de fusta de pi tractada a l'autoclau, de color negre mate, col.locats en vertical i horitzontal segons especejament de projecte, collats a paret de bloc de morter i formant una càmara d'aire per encabir porta corredera. - revestiment amb panells de tauler compactes HPL de la casa Trespa® model Meteon, laminat compacte d'alta pressió, amb una reacció al foc B-s2-d0, de color A36.3.5 Truf Green o A32.7.2 Dark Green, de 10mm de gruix, cantells rectes i polits, de modulació vertical segons alçats projecte, i fixada a subestructura de fusta amb adhesiu de poliuretà de la casa comercial. Inclós retall de panells, part proporcional de remats entrega amb tancaments o paviments, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	Rend.: 1,000		216,84	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0137000	h	Ajudant col-locador	1,200	/R x	27,71000 =	33,25200
A0127000	h	Oficial 1a col-locador	1,200	/R x	32,25000 =	38,70000
Subtotal:					71,95200	71,95200
Materials						
B0901110	dm3	Adhesiu estructural per a col.locació de panell HPL, d'aplicació amb pistola, de base de poliureta monocomponent	0,125	x	25,10000 =	3,13750
B0A62F90	Ut	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	20,000	x	1,28000 =	25,60000
B0D35000	M³	Llata de fusta de pi, tractada a l'autoclau	0,024	x	633,92000 =	15,21408
B83L1BJA	M²	Panells de tauler compactes HPL de la casa Trespa® model Meteon, laminat compacte d'alta pressió, amb una reacció al foc B-s2-d0, de color A36.3.5 Truf Green o A32.7.2 Dark Green, de 10mm de gruix, cantells rectes i polits, de modulació vertical segons alçats projecte	1,100	x	88,03000 =	96,83300
B09011P0	dm³	Imprimació per a col-locació de panell HPL, adequada per a suports porosos, de base resina epoxi pigmentada	0,040	x	40,99000 =	1,63960
B83Z6A23	MI	Cinta de polietilè autoadhesiva a dues cares, de 3mm de gruix i 12mm d'amplària	3,000	x	0,46000 =	1,38000
Subtotal:					143,80418	143,80418
DESPESES AUXILIARS				1,50 %		1,07928
COST DIRECTE						216,83546
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL						216,83546

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 71

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
E83LB4J2	M²	Subministre i col.locació de trasdossat de façana exterior, de 35-36cms d'amplada, fins a una alçada màxima de 3,65mts, format per: - subestructura de fusta amb llistons de 60x40mm, de fusta de pi tractada a l'autoclau, de color negre mate, col.locats en vertical i horitzontal segons especejament de projecte, collats a paret de bloc de morter. - revestiment amb panells de tauler compactes HPL de la casa Trespa® model Meteon, laminat compacte d'alta pressió, amb una reacció al foc B-s2-d0, de color A36.3.5 Truf Green o A32.7.2 Dark Green, de 10mm de gruix, cantells rectes i polits, de modulació vertical segons alçats projecte, i fixada a subestructura de fusta amb adhesiu de poliuretà de la casa comercial. Inclós retall de panells, part proporcional de remats entrega amb tancaments o paviments, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. Nota: En l'amidament inclou forrat de les portes que donen accés al pas de la façana Oest	Rend.: 1,000		170,06	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0137000	h	Ajudant col-locador	0,800	/R x	27,71000 =	22,16800
A0127000	h	Oficial 1a col-locador	0,800	/R x	32,25000 =	25,80000
Subtotal:					47,96800	47,96800
Materials						
B09011P0	dm³	Imprimació per a col·locació de panell HPL, adequada per a suports porosos, de base resina epoxi pigmentada	0,040	x	40,99000 =	1,63960
B83Z6A23	MI	Cinta de polietilè autoadhesiva a dues cares, de 3mm de gruix i 12mm d'amplària	3,000	x	0,46000 =	1,38000
B83L1BJA	M²	Panells de tauler compactes HPL de la casa Trespa® model Meteon, laminat compacte d'alta pressió, amb una reacció al foc B-s2-d0, de color A36.3.5 Truf Green o A32.7.2 Dark Green, de 10mm de gruix, cantells rectes i polits, de modulació vertical segons alçats projecte	1,100	x	88,03000 =	96,83300
B0D35000	M³	Llata de fusta de pi, tractada a l'autoclau	0,0088	x	633,92000 =	5,57850
B0A62F90	Ut	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	10,000	x	1,28000 =	12,80000
B0901110	dm3	Adhesiu estructural per a col·locació de panell HPL, d'aplicació amb pistola, de base de poliureta monocomponent	0,125	x	25,10000 =	3,13750
Subtotal:					121,36860	121,36860
DESPESES AUXILIARS					1,50 %	0,71952
COST DIRECTE						170,05612
DESPESES INDIRECTES					0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL						170,05612

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 72

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
E84						
E84H	Família 84H					
E84HU001	M²	Cel ras continu de plaques de ciment format per una subestructura de canals d'acer galvanitzat i aplacat amb placa de ciment Knauf AQUAPANEL OUTDOOR®, situat a una alçada <3,50mts. Subestructura tipus canal Z4 de 70mm d'amplària i placa de ciment Aquapanel Outdoor, de la casa Knauf (placa composta per una alma de ciment portland amb additius i material alleugerit, recobert per les dues cares amb malla de fibra de vidre). Inclòs cargoleria segons casa comercial, tots els elements necessaris per a garantir l'estabilitat de les plaques contra impactes i deformació de l'estructura de suport (trava), treballs formació de forats lineals per encastar lluminàries, encintat i massillat tractament de juntes, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	Rend.: 1,000		62,40	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,390	/R x 32,25000 =	12,57750	
A013M000	h	Ajudant muntador	0,130	/R x 27,71000 =	3,60230	
			Subtotal:		16,17980	16,17980
Materials						
B0CU5BZZ	Ut	Placa de ciment Aquapanel Outdoor, de la casa Knauf (placa composta per una alma de ciment portland amb additius i material alleugerit, recobert per les dues cares amb malla de fibra de vidre)	1,050	x 32,78000 =	34,41900	
B0A4U080	cu	Visos d'acer inoxidable amb volandera amb làmina d'EPDM	0,150	x 9,36000 =	1,40400	
B84ZUB80	MI	Perfil per a cel ras d'acer galvanitzat de 60mm d'amplària, 27 mm d'alçària i gruix 0,6mm	1,500	x 1,65000 =	2,47500	
B0A62F90	Ut	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	6,000	x 1,28000 =	7,68000	
			Subtotal:		45,97800	45,97800
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,24270
			COST DIRECTE			62,40050
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			62,40050

E86
E860 Família S

E860ADF	M²	Subministre i i col·locació d'aplatat de xapa metàl·lica d'acer inoxidable de 2mm de gruix, amb acabat raspatllat, col·locat sobre banc de treball, de 700mm d'alçada, fixat amb coles especials. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	Rend.: 1,000		106,01	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0125000	h	Oficial 1a Soldador	0,300	/R x 31,70000 =	9,51000	
A0135000	H	Ajudant Soldador	0,300	/R x 27,81000 =	8,34300	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ							PREU
			Subtotal:					17,85300	17,85300
Materials									
	B4R12021	Kg	Acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), en perfils laminats tipus L, rodó, quadrat, rectangular, hexagonal, planxa, treballat a taller	15,980	x	5,50000	=	87,89000	
			Subtotal:					87,89000	87,89000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,26780
			COST DIRECTE						106,01080
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						106,01080
E88									
E881	Familia 881								
E881C186	M²	Arrebossat amb morter monocapa (OC) de ciment, de designació CSIV-W2, segons la norma UNE-EN 998-1, fins a una alçada de <3,50mts, col·locat manualment a paret de bloc de formigó, amb acabat llis de color granate, similar a l'existent, amb un gruix de 15mm. Inclou part proporcional de malla de fibra de vidre antiàlcals en el front de forjat, formació arestes, brancals, llindes, perfil d'acabament en les trobades amb paraments,... mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.		Rend.:	1,000			35,10	€
			Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra									
	A012B000	h	Ofical 1a estucador	0,650	/R x	31,20000	=	20,28000	
	A013B000	h	Ajudant estucador	0,300	/R x	27,71000	=	8,31300	
			Subtotal:					28,59300	28,59300
Materials									
	BJ710050	MI	Perfil de PVC rígid per a formació d'arestes a revestiments de morter monocapa.	1,250	x	0,88000	=	1,10000	
	B8816443	Kg	Morter de ciment monocapa (OC), de designació CSIV-W2, segons UNE-EN 998-1, per a acabat llis	19,950	x	0,17000	=	3,39150	
			Subtotal:					4,49150	4,49150
Partides d'obra									
	K8Z1A1KR	M²	Armadura per a arrebossats, amb malla de fibra de vidre revestida de PVC de 6x5 mm, amb un pes mínim de 484 g/m2	0,210	x	6,20180	=	1,30238	
			Subtotal:					1,30238	1,30238
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%			0,71483
			COST DIRECTE						35,10171
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						35,10171

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 74

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
E89						
E894	Família 894					
E894FBXX	M²	Pintat estructura metàl·lica nova, format per pilars i bigues amb perfils d'acer laminar, amb dues capes d'esmalt sintètic de color a definir per la DF, fins a una alçada <4,50mts. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. CM: L'imprimació anticorrosiva està inclosa en la partida de subministre del perfil.	Rend.: 1,000		17,22	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A013D000	h Ajudant pintor	0,035	/R x 27,71000 =	0,96985	
	A012D000	h Oficial 1a pintor	0,500	/R x 31,20000 =	15,60000	
Subtotal:					16,56985	16,56985
Materials						
	B89ZB000	Kg Esmalt sintètic	0,0255	x 15,62000 =	0,39831	
Subtotal:					0,39831	0,39831
DESPESES AUXILIARS					1,50 %	0,24855
COST DIRECTE						17,21671
DESPESES INDIRECTES					0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL						17,21671
E89						
E898	Família 898					
E8989240	M²	Pintat de parament vertical i horitzontal interior de ciment, fins a una alçada <3,00mts, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat de color a definir per la DF. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	Rend.: 1,000		5,71	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012D000	h Oficial 1a pintor	0,110	/R x 31,20000 =	3,43200	
	A013D000	h Ajudant pintor	0,011	/R x 27,71000 =	0,30481	
Subtotal:					3,73681	3,73681
Materials						
	B89ZPD00	Kg Pintura plàstica per a interiors	0,4998	x 3,83000 =	1,91423	
Subtotal:					1,91423	1,91423
DESPESES AUXILIARS					1,50 %	0,05605
COST DIRECTE						5,70709
DESPESES INDIRECTES					0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL						5,70709

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 75

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
E89						
E89B	Família 89B					
E89BCCLO	M²	Pintat baranes i reixes existent, amb dues capes capes d'imprimació antioxidant i dues capes d'esmalt sintètic de color a definir per la DF, fins a una alçada <4,50mts. Inclòs previ sanejat i lijat, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	Rend.: 1,000		17,80	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012D000	h Oficial 1a pintor	0,390	/R x 31,20000 =	12,16800	
	A013D000	h Ajudant pintor	0,050	/R x 27,71000 =	1,38550	
Subtotal:					13,55350	13,55350
Materials						
	B89ZC100	Kg Esmalt de poliuretà d'un component	0,260	x 8,53000 =	2,21780	
	B8ZAA00	Kg Imprimació antioxidant	0,104	x 17,52000 =	1,82208	
Subtotal:					4,03988	4,03988
DESPESES AUXILIARS				1,50 %		0,20330
COST DIRECTE						17,79668
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL						17,79668
E9	PAVIMENTS					
E92						
E923	Família 923					
E9234B91	M²	Subministre, estesa i piconatge de graves, amb un gruix de 15cms, amb una grandària màxima de l'àrid de 50-70 mm, per a posterior formació de solera, col.locada sobre terreny existent. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	Rend.: 1,000		11,40	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0140000	h Manobre	0,050	/R x 26,04000 =	1,30200	
	A0150000	h Manobre especialista	0,100	/R x 26,93000 =	2,69300	
Subtotal:					3,99500	3,99500
Maquinària						
	C133A030	h Compactador duplex manual de 700Kg	0,050	/R x 8,73000 =	0,43650	
Subtotal:					0,43650	0,43650
Materials						
	B0331300	t Grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70mm	0,2677	x 25,80000 =	6,90666	
Subtotal:					6,90666	6,90666

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,05993
			COST DIRECTE				11,39809
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				11,39809
E93							
E93628	Familia 936						
E93628B10X	M²	Formació de solera de formigó, de 15cms de gruix, format amb formigó HA-25/B/20/XC2, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb amb bomba i armat superior amb malla electrosoldada d'acer corrugat B-500SD, de 15x15cms i 8mm de diàmetre. Inclou la formació del junt perimetral amb porex de 2cms entrega amb paret de bloc, vibrat i curat del formigó, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. Nota: Inclou en els amidaments la reposició de la solera per el traçat de les rases d'instal.lacions, la formació de la rampa d'accés exterior i la rampa accés cuina	Rend.:	1,000		46,18	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,080	/R x	31,20000 =	2,49600
	A0140000	h	Manobre	0,160	/R x	26,04000 =	4,16640
			Subtotal:			6,66240	6,66240
Maquinària							
	C1701100	h	Camió bomba de formigonar	0,080	/R x	185,18000 =	14,81440
			Subtotal:			14,81440	14,81440
Materials							
	B06F2-HZB	M³	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,1545	x	92,00000 =	14,21400
			Subtotal:			14,21400	14,21400
Partides d'obra							
	E7J1AUW0	M²	Formació de junt de dilatació, en peces formigonades "in situ", amb planxa de poliestiré expandit, de 20mm de gruix.	0,200	x	10,11208 =	2,02242
	E9Z4MA18	M²	Armadura per lloses de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	1,000	x	8,36472 =	8,36472
			Subtotal:			10,38714	10,38714
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,09994
			COST DIRECTE				46,17788
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				46,17788

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
E93						
E93A1						
E93A15D00	M²	Formació de paviment de regularització amb ciment portland de 5cms de gruix segons nivell projecte, sobre paviment prèviament enderrocat. Inclou sanejat previ del suport, fratastat del paviment preparat per posterior aplicació del paviment de resines, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	Rend.: 1,000		24,40	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0140000	h Manobre	0,300	/R x 26,04000 =	7,81200	
	A0122000	h Oficial 1a paleta	0,300	/R x 31,20000 =	9,36000	
			Subtotal:		17,17200	17,17200
Partides d'obra						
	D0701821	M³ Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,060	x 116,20410 =	6,97225	
			Subtotal:		6,97225	6,97225
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,25758
			COST DIRECTE			24,40183
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			24,40183
E9D	PAVIMENTS DE PECES CERÀMIQUES					
E9DA1	PAVIMENTS DE RAJOLA DE GRES PORCELLÀNIC					
E9DA13380	M²	Subministre i col.locació de paviment interior, de rajola de gres porcellànic sense esmaltar antilliscant, amb peces de 15x30cms, de color beig, de les mateixes característiques a l'existent, amb una classificació mínima antilliscament 3, col·locades a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 de 2-3cms de gruix i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) AR W (alta resistència a l'abrassió i absorció d'aigua reduïda), col.locat amb junta de 2mm (junta tipus sanitària). Inclou part proporcional de formació de talls, peces especials, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	Rend.: 1,000		59,28	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0137000	h Ajudant col·locador	0,250	/R x 27,71000 =	6,92750	
	A0127000	h Oficial 1a col·locador	0,500	/R x 32,25000 =	16,12500	
	A0140000	h Manobre	0,030	/R x 26,04000 =	0,78120	
			Subtotal:		23,83370	23,83370
Materials						
	B05A2203	kg Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	1,425	x 1,01000 =	1,43925	
	B0FHE183	M² Rajola de gres porcellànic sense esmaltar antilliscant, amb una classificació mínima antilliscament 3, de forma rectangular o quadrada	1,020	x 26,39000 =	26,91780	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
D070A4D1	M³	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari cem II/B-I, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 n/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,030	x	224,55337	=	6,73660
Subtotal:							35,09365
DESPESES AUXILIARS							0,35751
COST DIRECTE							59,28486
DESPESES INDIRECTES							0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							59,28486

E9M PAVIMENTS CONTINUS
E9M111 PAVIMENTS CONTINUS, DE RESINES

E9M111000	M²	Subministre i col.locació de paviment industrial de resines de metacrilat, destinades al sector de l'alimentació, de 4mm de gruix, model i color a definir per la DF, amb prestacions antilliscants C3, fàcil neteja, resistència tèrmica i antibactericida, aplicat amb llana d'acer sobre xapa de morter seguint el manual d'aplicació de la casa comercial. Format per una primera capa d'imprimació amb resines, aplicació de membrana elàstica, capa aplicació de la zona de rodament i dues capes de segellat, tot segons sistema de la casa comercial. Inclòs la formació de mitja canya amb morter especial de la casa de radi 2,5cm i una alçada de 5cms, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	Rend.: 1,000				37,76	€

				Unitats			Preu			Parcial			Import
Ma d'obra													
	A0140000	h	Manobre	0,450	/R x	26,04000	=		11,71800				
	A0121000	h	Oficial 1a	0,450	/R x	31,20000	=		14,04000				
									Subtotal:			25,75800	25,75800
Maquinària													
	C2005000	h	Regle vibratori	0,016	/R x	5,37000	=		0,08592				
									Subtotal:			0,08592	0,08592
Materials													
	B9M121A1	kg	Emulsió de resines sintètiques en base aquosa, per a capa base per a paviment continu, amb pigments	0,840	x	7,31000	=		6,14040				
	B9M111A0	kg	Emulsió de resines sintètiques en base aquosa, per a capa d'imprimació per a paviment continu	0,315	x	6,51000	=		2,05065				
	B9M131A1	kg	Emulsió de resines sintètiques en base aquosa, per a capa d'acabat per a paviment continu, amb pigments	0,420	x	7,94000	=		3,33480				
									Subtotal:			11,52585	11,52585
DESPESES AUXILIARS						1,50	%					0,38637	
												37,75614	
COST DIRECTE													37,75614
DESPESES INDIRECTES						0,00	%					0,00000	
												0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL												37,75614	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 79

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

E9U

E9U3 Família 9U3

E9U32100	MI	Subministre i col·locació de sòcol ceràmic, format per peça ceràmica de 10x20cms de color beig (de característiques similars a l'existent), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 E (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	Rend.: 1,000	9,69	€

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,100	/R x	32,25000	=	3,22500
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,020	/R x	27,71000	=	0,55420
					Subtotal:		3,77920	3,77920

Materials

	B9U32100	MI	Sòcol de rajola ceràmica	1,020	x	5,15000	=	5,25300
	B0711024	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 TE segons norma UNE-EN 12004	0,525	x	0,96000	=	0,50400
	B05A2203	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,100	x	1,01000	=	0,10100
					Subtotal:		5,85800	5,85800
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,05669
			COST DIRECTE					9,69389
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					9,69389

E9Z

E9Z4 FAMÍLIA 9Z4

E9Z4MA18	M²	Armadura per lloses de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	Rend.: 1,000	8,36	€

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,030	/R x	26,49000	=	0,79470
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,030	/R x	23,37000	=	0,70110
					Subtotal:		1,49580	1,49580

Materials

	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,024	x	2,27000	=	0,05448
	B0B34236	M²	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	1,200	x	5,66000	=	6,79200
					Subtotal:		6,84648	6,84648

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,02244
			COST DIRECTE				8,36472
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				8,36472
EA	Familia 4						
EAQ							
EAQD	Familia D						
EAQD001	Ut	Subministre i col·locació de porta de fusta d'una fulla batent amb mirilla, referència pb100, de dimensions totals d'obra de 100x220cms per una llum de pas de 90x215cms per posterior lacat. Formada per una fulla cega de 35mm de gruix xapada amb tauler de DM de 4mm de gruix per esmaltar. Premarc de fusta massissa autoportant, fixat a paret de bloc, de 30x70mm. Marc de fusta de pi melis per lacar, tapetes de 16mm de gruix de 50mm d'amplada a brancals i dintell, fixats a paret de bloc, també per lacar del mateix color que la porta. Inclós mirilla de 35mm de diàmetre amb vidre laminar, placa d'acer inoxidable mate de 200x350x1,5mm amb cantos arrodonits, frontisses d'acer inoxidable per a portes vaivé amb obertura a 180º, topalls, ... mitjans auxiliars i tots els accessoris i elements necessaris per la seva col·locació i ús, seguint el plànol de fusteria de projecte.	Rend.: 1,000			561,20	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013A000	h Ajudant fuster	1,000	/R x	27,92000 =	27,92000	
	A012A000	h Oficial 1a fuster	2,000	/R x	31,76000 =	63,52000	
			Subtotal:			91,44000	91,44000
Materials							
	BAZGC000	Ut Ferramenta per a porta interior d'una fulla batent	1,000	x	90,50000 =	90,50000	
	BAQDZ220	Ut Porta de fusta d'una fulla batent amb mirilla, referència pb100, de dimensions totals d'obra de 100x220cms per una llum de pas de 90x215cms per posterior lacat. Formada per una fulla cega de 35mm de gruix xapada amb tauler de DM de 4mm de gruix per esmaltar. Premarc de fusta massissa autoportant, fixat a paret de bloc, de 30x70mm. Marc de fusta de pi melis per lacar, tapetes de 16mm de gruix de 50mm d'amplada a brancals i dintell, fixats a paret de bloc, també per lacar del mateix color que la porta. Inclós mirilla de 35mm de diàmetre amb vidre laminar, placa d'acer inoxidable mate de 200x350x1,5mm amb cantos arrodonits, frontisses d'acer inoxidable per a portes vaivé amb obertura a 180º, topalls, ...	1,000	x	376,97000 =	376,97000	
			Subtotal:			467,47000	467,47000
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%		2,28600
			COST DIRECTE				561,19600
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				561,19600

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
EAS						
EASA	Familia F					
EASA7101	Ut	Subministre i col.locació de porta de dues fulles batents, ref. m160-ei60, de dimensions totals d'obra de 160x220cms per una llum de pas de 90x215cms cada porta. Formada per una porta metàl.lica d'acer galvanitzat amb interior de llana de roca, amb una resistència al foc EI²60-C5 per pintar. Inclós premarc metàl.lic fixat a paret de bloc de morter i marc perimetral, pany i clau, frontisses d'inoxidable satinat, maneta d'acer inoxidable mate model a definir per la DF, pletines, cargols, segellats, tacs, mitjans auxiliars i tots els accessoris i elements necessaris per al seu montatge, ús i correcte funcionament del conjunt, seguint el plànol de serralleria de projecte.	Rend.: 1,000		894,63	€
		INCLÓS A PARTIDA Pintat amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i tres d'acabat amb color RAL a definir per la DF				
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012F000	h Oficial 1a manyà	0,400	/R x 31,70000 =	12,68000	
				Subtotal:	12,68000	12,68000
Materials						
	BASA7101	Ut Porta de dues fulles batents, ref. m160-ei60, de dimensions totals d'obra de 160x220cms per una llum de pas de 90x215cms. Formada per una porta metàl.lica d'acer galvanitzat amb interior de llana de roca, amb una resistència al foc EI²60-C5 per pintar. Inclós premarc metàl.lic fixat a paret de bloc de morter i marc perimetral, pany i clau, frontisses d'inoxidable satinat, maneta d'acer inoxidable mate model a definir per la DF, pletines, cargols, segellats, tacs, mitjans auxiliars i tots els accessoris i elements necessaris per al seu montatge, ús i correcte funcionament del conjunt, seguint el plànol de serralleria de projecte.	1,000	x 658,51000 =	658,51000	
				Subtotal:	658,51000	658,51000
Partides d'obra						
	K89AABJO	M² Pintat de portes d'acer, amb esmalt sintètic, amb dues capes d'acabat	7,040	x 31,69358 =	223,12280	
				Subtotal:	223,12280	223,12280
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,31700
			COST DIRECTE			894,62980
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			894,62980

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI		UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
EAS									
EASA7		Família F							
EASA7100	Ut	Subministre i col.locació de porta d'una fulla batent, ref. m90-ei60, de dimensions totals d'obra de 101x220cms per una llum de pas de 90x215cms. Formada per una porta metàl.lica d'acer galvanitzat amb interior de llana de roca, amb una resistència al foc EI²60-C5 per pintar. Inclós premarc metàl.lic fixat a paret bloc de morter i marc perimetral, pany i clau, frontisses d'inoxidable satinat, maneta d'acer inoxidable mate model a definir per la DF, pletines, cargols, segellats, tacs, mitjans auxiliars i tots els accessoris i elements necessaris per al seu montatge, ús i correcte funcionament del conjunt, seguint el plànol de serralleria de projecte.			Rend.:	1,000		477,32	€
			INCLÓS A PARTIDA Pintat amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i tres d'acabat amb color RAL a definir per la DF						
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,250	/R x	31,70000	=	7,92500	
					Subtotal:			7,92500	7,92500
Materials									
	BASA7100	Ut	Porta d'una fulla batent, ref. m90-ei60, de dimensions totals d'obra de 101x220cms per una llum de pas de 90x215cms. Formada per una porta metàl.lica d'acer galvanitzat amb interior de llana de roca, amb una resistència al foc EI²60-C5 per pintar. Inclós premarc metàl.lic fixat a paret bloc de morter i marc perimetral, pany i clau, frontisses d'inoxidable satinat, maneta d'acer inoxidable mate model a definir per la DF, pletines, cargols, segellats, tacs, mitjans auxiliars i tots els accessoris i elements necessaris per al seu montatge, ús i correcte funcionament del conjunt, seguint el plànol de serralleria de projecte.	1,000	x	329,75000	=	329,75000	
					Subtotal:			329,75000	329,75000
Partides d'obra									
	K89AABJO	M²	Pintat de portes d'acer, amb esmalt sintètic, amb dues capes d'acabat	4,400	x	31,69358	=	139,45175	
					Subtotal:			139,45175	139,45175
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%			0,19813
				COST DIRECTE					477,32488
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					477,32488

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
EAV						
EAVJ	Família 4					
EAVJCE00	M²	Subministre i col.locació de gelosia de lames fixes TAMILUZ model Box 150 o similar, de lames fixes d'alumini extruït, de 150x30mm, en posició horitzontal, acabat termolacat de color RAL 6028 acabat mate. Inclòs perfil d'alumini de subjecció de la lama i suport principal format per perfils muntants i travessers de secció segons la casa comercial subjectat mitjançant punts de soldadura cada 1800mm a estructura existent. Inclou cargoleria d'acer inoxidable amb accessoris d'anclatge termo-lacat de RAL del mateix color que les lames, part proporcional de peces especials, escaires d'ensamblatge, accessoris de fixació, mecanització, remats, ferratges,... mitjans auxiliars i tots els accessoris i elements necessaris per al seu montatge, ús i correcte funcionament del conjunt, seguint plànol detall de projecte.	Rend.: 1,000		174,31	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0137000	h Ajudant col-locador	0,300	/R x 27,71000 =	8,31300	
	A0127000	h Oficial 1a col-locador	0,300	/R x 32,25000 =	9,67500	
			Subtotal:		17,98800	17,98800
Materials						
	BAVJCEFF	M² Gelosia de lames fixes TAMILUZ model Box 150 o similar, de lames fixes d'alumini extruït, de 150x30mm, en posició horitzontal, acabat termolacat de color RAL 6028 acabat mate. Inclòs perfil d'alumini de subjecció de la lama i suport principal format per perfils muntants i travessers de secció segons la casa comercial subjectat mitjançant punts de soldadura cada 1800mm a estructura existent. Inclou cargoleria d'acer inoxidable amb accessoris d'anclatge termo-lacat de RAL del mateix color que les lames, part proporcional de peces especials, escaires d'ensamblatge, accessoris de fixació, mecanització, remats, ferratges,...	1,000	x 155,87000 =	155,87000	
			Subtotal:		155,87000	155,87000
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,44970
			COST DIRECTE			174,30770
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			174,30770
EAVJCE01	M²	Subministre i col.locació de gelosia de lames fixes de la casa Brisolei, situades a una alçada <3,00mts. Format per lames para-sol amb plafons "Trespa" de color i gruix a definir per la DF, amb unes mesures 1200x260mm, fixades a perfils metàl·lics mitjançant unions mecàniques de cargoleria o similar i aquestes a perfilera metàl·lica, col.locades amb un intereix de 280mm. Inclòs mitjans auxiliars i tots els accessoris i elements necessaris per al seu montatge, ús i correcte funcionament del conjunt, seguint plànol detall de projecte.	Rend.: 1,000		147,55	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0127000	h Oficial 1a col-locador	0,400	/R x 32,25000 =	12,90000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ							PREU	
Materials	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,400	/R x	27,71000	=	11,08400		
	Subtotal:							23,98400	23,98400	
Materials	BAVJCE00	M²	Gelosia de lames fixes de la casa Brisolei, situades a una alçada <3,00mts. Format per lames para-sol amb plafons ´´Trespa´´ de color i gruix a definir per la DF, amb unes mesures 1200x260mm, fixades a perfils metàl·lics mitjançant unions mecàniques de cargoleria o similar i aquestes a perfil·leria metàl·lica.	1,000	x	123,21000	=	123,21000		
	Subtotal:							123,21000	123,21000	
	DESPESES AUXILIARS						1,50	%		0,35976
	COST DIRECTE									147,55376
	DESPESES INDIRECTES						0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL									147,55376	
EAV										
EAVU	Familia AVU									
EAVUF60X	Ut	Subministre i col·locació de mosquitera fixe, ref. FF1, per un forat d'obertura de 440x75cms, formada per: - Llistó de fusta inferior, recolzat a paret de bloc existent, de 40x30mm de secció, de fusta massissa tractada a l'autoclau, - Mar perimetral amb perfil tubular d'alumini de 40x40mm de secció, lacat de color negre, fixada entre els pilars metàl·lics laterals existents i recolzada a la part inferior al llistó de fusta. - Mosquitera amb malla de plàstic tipus polipropilè, de color negre, fixada a marc perimetral. Inclou fixacions mecàniques, segellats,... mitjans auxiliars i tots els accessoris i elements necessaris per al seu muntatge, ús i correcte funcionament del conjunt, seguint plànol detall de projecte.		Rend.:	1,000			238,78	€	
Ma d'obra			Unitats		Preu		Parcial	Import		
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,400	/R x	32,25000	=	45,15000		
Materials	Subtotal:							45,15000	45,15000	
	BAVUF60X	Ut	Mosquitera fixe, ref. FF1, per un forat d'obertura de 440x75cms, formada per: - Llistó de fusta inferior, recolzat a paret de bloc existent, de 40x30mm de secció, de fusta massissa tractada a l'autoclau, - Mar perimetral amb perfil tubular d'alumini de 40x40mm de secció, lacat de color negre, fixada entre els pilars metàl·lics laterals existents i recolzada a la part inferior al llistó de fusta. - Mosquitera amb malla de plàstic tipus polipropilè, de color negre, fixada a marc perimetral.	1,000	x	192,95000	=	192,95000		
	Subtotal:							192,95000	192,95000	
	DESPESES AUXILIARS						1,50	%		0,67725
COST DIRECTE									238,77725	
DESPESES INDIRECTES						0,00	%		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL									238,77725	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
EAVUF70X	Ut	Subministre i col.locació de mosquitera fixe, ref. FF2, per un forat d'obertura de 350x75cms, formada per: - Llistó de fusta inferior, recolzat a paret de bloc existent, de 40x30mm de secció, de fusta massissa tractada a l'autoclau, - Mar perimetral amb perfil tubular d'alumini de 40x40mm de secció, lacat de color negre, fixada entre els pilars metàl.lics laterals existents i recolzada a la part inferior al llistó de fusta. - Muntant vertical situat segons detall projecte, de les mateixes característiques que el marc perimetral. - Plafó de 73x65cms, format per panell sandwich de 24cms, amb alumini per les dues cares i nucli de poliestiré, del mateix color que la perfil·leria, amb perforació de Ø30mm, per al pas de l'extracció de fums de la cuina. - Mosquitera amb malla de plàstic tipus polipropilè, de color negre, fixada a marc perimetral. Inclou fixacions mecàniques, segellats,... mitjans auxiliars i tots els accessoris i elements necessaris per al seu muntatge, ús i correcte funcionament del conjunt, seguint plànol detall de projecte.	Rend.:	1,000	298,85	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A012M000	h Oficial 1a muntador	1,200	/R x 32,25000 =	38,70000	
			Subtotal:		38,70000	38,70000
Materials	BAVUF70X	Ut Mosquitera fixe, ref. FF2, per un forat d'obertura de 350x75cms, formada per: - Llistó de fusta inferior, recolzat a paret de bloc existent, de 40x30mm de secció, de fusta massissa tractada a l'autoclau, - Mar perimetral amb perfil tubular d'alumini de 40x40mm de secció, lacat de color negre, fixada entre els pilars metàl.lics laterals existents i recolzada a la part inferior al llistó de fusta. - Muntant vertical situat segons detall projecte, de les mateixes característiques que el marc perimetral. - Plafó de 73x65cms, format per panell sandwich de 24cms, amb alumini per les dues cares i nucli de poliestiré, del mateix color que la perfil·leria, amb perforació de Ø30mm, per al pas de l'extracció de fums de la cuina. - Mosquitera amb malla de plàstic tipus polipropilè, de color negre, fixada a marc perimetral.	1,000	x 260,15000 =	260,15000	
			Subtotal:		260,15000	260,15000
			COST DIRECTE			298,85000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			298,85000
EAVUF80X	Ut	Subministre i col.locació de mosquitera fixe, ref. FF3, per un forat d'obertura de 350x75cms, formada per: - Llistó de fusta inferior, recolzat a paret de bloc existent, de 40x30mm de secció, de fusta massissa tractada a l'autoclau, - Mar perimetral amb perfil tubular d'alumini de 40x40mm de secció, lacat de color negre, fixada entre els pilars metàl.lics laterals existents i recolzada a la part inferior al llistó de fusta. - Mosquitera amb malla de plàstic tipus polipropilè, de color negre, fixada a marc perimetral. Inclou fixacions mecàniques, segellats,... mitjans auxiliars i tots els accessoris i elements necessaris per al seu muntatge, ús i correcte funcionament del conjunt, seguint plànol detall de projecte.	Rend.:	1,000	194,78	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 86

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			Unitats	Preu	Parcial	PREU
Ma d'obra								Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,200	/R x	32,25000 =	38,70000	
					Subtotal:		38,70000	38,70000
Materials								
	BAVUF80X	Ut	Mosquitera fixe, ref. FF3, per un forat d'obertura de 350x75cms, formada per: - Llistó de fusta inferior, recolzat a paret de bloc existent, de 40x30mm de secció, de fusta massissa tractada a l'autoclau, - Mar perimetral amb perfil tubular d'alumini de 40x40mm de secció, lacat de color negre, fixada entre els pilars metàl·lics laterals existents i recolzada a la part inferior al llistó de fusta. - Mosquitera amb malla de plàstic tipus polipropilè, de color negre, fixada a marc perimetral.	1,000	x	155,50000 =	155,50000	
					Subtotal:		155,50000	155,50000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,58050
					COST DIRECTE			194,78050
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			194,78050

ED	INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA
ED1	DESGUASSOS, BAIXANTS I AÏLLAMENTS I ACCESSORIS DE DESGUASSOS I BAIXANTS
ED11	DESGUASSOS

ED116371	MI	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de Polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 50 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró, col.locat a trasdossat. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa instal.lació.			Rend.: 1,000			28,58	€
					Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013J000	h	Ayudante lampista	0,180	/R x	27,66000	=	4,97880	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,360	/R x	32,25000	=	11,61000	
					Subtotal:			16,58880	16,58880
Materials									
	BDY3E300	Ut	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=50 mm	1,000	x	0,06000	=	0,06000	
	BDW3E300	Ut	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=50 mm	1,000	x	3,83000	=	3,83000	
	BD136370	MI	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 50 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic	1,250	x	6,28000	=	7,85000	
					Subtotal:			11,74000	11,74000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,24883
			COST DIRECTE				28,57763
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				28,57763
ED116571	MI	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de Polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 75 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró, col.locat a trasdossat. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa instal.lació.	Rend.: 1,000			35,44	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A013J000	h Ayudante lampista	0,180	/R x	27,66000 =	4,97880	
	A012J000	h Oficial 1a lampista	0,360	/R x	32,25000 =	11,61000	
			Subtotal:			16,58880	16,58880
Materials	BDY3E500	Ut Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=75 mm	1,000	x	0,08000 =	0,08000	
	BDW3E500	Ut Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=75 mm	1,000	x	6,96000 =	6,96000	
	BD136570	ML Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 75 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic	1,250	x	9,25000 =	11,56250	
			Subtotal:			18,60250	18,60250
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,24883
			COST DIRECTE				35,44013
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				35,44013
ED1	DESGUASSOS, BAIXANTS I AÏLLAMENTS I ACCESSORIS DE DESGUASSOS I BAIXANTS						
ED15N	Familia D15						
ED15N711	MI	Subministre i col.locació de baixant, per anar vist, de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 75 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1. Inclòs peces especials i fixat mecànicament amb brides, mitjans auxiliars i demés elements per una completa instal.lació.	Rend.: 1,000			43,97	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0127000	h Oficial 1a col-locador	0,360	/R x	32,25000 =	11,61000	
	A0137000	h Ajudant col-locador	0,180	/R x	27,71000 =	4,98780	
			Subtotal:			16,59780	16,59780
Materials	BD1Z4200	Ut Brida per a tub de polipropilè de diàmetre entre 75 i 110 mm	0,670	x	2,17000 =	1,45390	
	BDW3E700	Ut Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=110 mm	0,330	x	14,61000 =	4,82130	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BD136770	MI	Tub de Polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic	1,400	x	14,74000	=	20,63600
	BDY3E700	Ut	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=110 mm	1,000	x	0,21000	=	0,21000
Subtotal:							27,12120	27,12120
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,24897
COST DIRECTE								43,96797
DESPESES INDIRECTES						0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL								43,96797
ED5	DRENATGES							
ED51	Familia D51							
ED5150ZA	Ut	Subministre i col.locació de bonera sifònica d'acer inoxidable AISI 304 de 150x150mm de costat amb sortida horitzontal de 50mm de diàmetre, amb tapa plana d'acer inoxidable, col.locada amb morter per a ram paleta classe M5. Inclós accessoris, mitjans auxiliars i demés elements per una completa instal.lació.	Rend.: 1,000				58,24	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,500	/R x	31,20000	=	15,60000
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x	26,04000	=	6,51000
Subtotal:							22,11000	22,11000
Materials								
	BD5150ZA	Ut	Bonera sifònica d'acer inoxidable AISI 304 de 150x150mm de costat amb sortida horitzontal de 50mm de diàmetre, amb tapa plana d'acer inoxidable	1,000	x	34,32000	=	34,32000
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0268	x	55,13000	=	1,47748
Subtotal:							35,79748	35,79748
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,33165
COST DIRECTE								58,23913
DESPESES INDIRECTES						0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL								58,23913
ED5150ZB	Ut	Subministre i col.locació de morrió de forma esfèrica, de 130 mm de diàmetre, adaptable a desguassos de 60 a 110 mm de diàmetre, d'acer galvanitzat, per col.locar a baixant. Inclós mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	Rend.: 1,000				18,80	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,100	/R x	26,04000	=	2,60400
Subtotal:							2,60400	2,60400
Materials								
	B5ZH980ZB	Ut	Morrió de forma esfèrica, de 130 mm de diàmetre, adaptable a desguassos de 60 a 110 mm de diàmetre, d'acer galvanitzat	1,000	x	16,20000	=	16,20000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			Subtotal:		16,20000		16,20000
			COST DIRECTE				18,80400
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				18,80400
ED5	DRENATGES						
ED5L	DRENATGE AMB LÀMINES DE DRENATGE						
ED5L27G3	M²	Subministre i col.locació de làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 10 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 250 kN/m2, adherida amb morter adhesiu sobre parament vertical i horitzontal. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	Rend.:	1,000	12,17		€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,044	/R x	27,71000 =	1,21924
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,080	/R x	32,25000 =	2,58000
			Subtotal:		3,79924		3,79924
Materials							
	BD5L27G0	M²	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 10 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 250 kN/m2	1,100	x	7,37000 =	8,10700
	B0711010	Kg	Adhesiu cimentós tipus C1 Indeterminat segons norma UNE-EN 12004	0,5985	x	0,35000 =	0,20948
			Subtotal:		8,31648		8,31648
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,05699
			COST DIRECTE				12,17271
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				12,17271
ED7	CLAVEGUERONS						
ED7F	CLAVEGUERONS AMB TUB DE PVC						
ED7FEB7P	MI	Subministre i col.locació de clavegueró, per no anar vist, amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 110 mm, penjat al sostre. Inclòs peces especials i fixat mecànicament amb brides, mitjans auxiliars i demés elements per una completa instal·lació.	Rend.:	1,000	38,52		€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,300	/R x	27,71000 =	8,31300
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,600	/R x	32,25000 =	19,35000
			Subtotal:		27,66300		27,66300
Materials							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
BDY3B700	Ut	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	1,000	x	0,10000	=	0,10000	
BD13279B	MI	Tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 110 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,200	x	4,82000	=	5,78400	
BDW3B700	Ut	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	0,330	x	6,61000	=	2,18130	
BD1Z3000	Ut	Brida per a tub penjat del sostre	0,660	x	3,60000	=	2,37600	
Subtotal:							10,44130	10,44130
DESPESES AUXILIARS					1,50	%		0,41495
COST DIRECTE								38,51925
DESPESES INDIRECTES					0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL								38,51925
ED7FP164	MI	Subministre i instal·lació de clavegueró amb tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament amb pressió, de DN 110 mm i de PN 6 bar segons norma UNE-EN 1456-1, sobre solera de formigó de 15 cm de gruix, llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa instal·lació.	Rend.: 1,000				55,13	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,380	/R x	26,04000	=	9,89520	
A0137000	h	Ajudant col·locador	0,150	/R x	27,71000	=	4,15650	
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,150	/R x	32,25000	=	4,83750	
A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,190	/R x	31,20000	=	5,92800	
Subtotal:							24,81720	24,81720
Maquinària								
C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30cms	0,100	/R x	6,26000	=	0,62600	
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10t	0,0422	/R x	58,73000	=	2,47841	
Subtotal:							3,10441	3,10441
Materials								
BDW3B700	Ut	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	0,330	x	6,61000	=	2,18130	
BDY3B700	Ut	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	1,000	x	0,10000	=	0,10000	
BD7FP160	MI	Tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament amb pressió, de DN 110 mm i de PN 6 bar segons norma UNE-EN 1456-1, per a unió elàstica amb anella elastomèrica	1,200	x	3,99000	=	4,78800	
B064300C	M³	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,0945	x	83,46000	=	7,88697	
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,546	x	21,75000	=	11,87550	
Subtotal:							26,83177	26,83177
DESPESES AUXILIARS					1,50	%		0,37226
COST DIRECTE								55,12564
DESPESES INDIRECTES					0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL								55,12564

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
EE	Familia D						
EE							
EE							
EE4Z00	Ut	Subministre i col.locació de xemeneia, Se-01, ventilació campana cuina, model A/43 model Tibidabo de la casa Rixaab, tot d'acer inoxidable mate amb planxa de 2mm, format per: - un tub horitzontal de 300mm de diàmetre i una longitud de 0,5mts i un tub del mateix diàmetre vertical de 3,00mts de longitud, units formant angle recte de 90º - barret amb deflectors de 500mm d'altura, de 5 obertures horitzontals a dos costats, amb deflectors interiors per evitar entrada d'aigua de la pluja. - pletina empellidora, entrega amb tancament vertical, de 630x630mm, amb forat de 300mm de diàmetre, amb punts de soldadura amb tub vertical. Inclós fixacions, segellats impermeable, mitjans auxiliars i tots els accessoris i elements necessaris per al seu montatge, ús i correcte funcionament del conjunt, seguint el plànol de serralleria de projecte.	Rend.: 1,000		566,99	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A012M000	h Oficial 1a muntador	3,000	/R x 32,25000 =	96,75000		
	A013M000	h Ajudant muntador	3,000	/R x 27,71000 =	83,13000		
Subtotal:					179,88000	179,88000	
Materials							
	BE4DLZ00	Ut Xemeneia, Se-01, ventilació campana cuina, model A/43 model Tibidabo de la casa Rixaab, tot d'acer inoxidable mate amb planxa de 2mm, format per: - un tub horitzontal de 300mm de diàmetre i una longitud de 0,5mts i un tub del mateix diàmetre vertical de 3,00mts de longitud, units formant angle recte de 90º - barret amb deflectors de 500mm d'altura, de 5 obertures horitzontals a dos costats, amb deflectors interiors per evitar entrada d'aigua de la pluja. - pletina empellidora, entrega amb tancament vertical, de 630x630mm, amb forat de 300mm de diàmetre, amb punts de soldadura amb tub vertical. Inclós fixacions, segellats impermeable, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	1,000	x 382,61000 =	382,61000		
Subtotal:					382,61000	382,61000	
DESPESES AUXILIARS				2,50 %		4,49700	
COST DIRECTE						566,98700	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						566,98700	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 92

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
EEK									
EEK8	Familia EK8								
EEK86172	u	Subministre i col·locació de reixeta d'alumini de 200x200. Totalment instal·lat .	Rend.: 1,000				108,83	€	
			Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,750	/R x	27,66000	=	20,74500	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,750	/R x	32,25000	=	24,18750	
							Subtotal:	44,93250	44,93250
Materials									
	BEYK8000	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a difusors muntats suspesos del sostre	1,000	x	1,36000	=	1,36000	
	BEK86172	u	Difusor lineal de 62 mm d'amplària amb dues ranures, amb plenum de connexió circular d'acer galvanitzat de 123 mm de diàmetre i regulador de cabal acoblat al coll, de 1500 mm de llargària, acabat anoditzat i amb grapes de subjecció	1,000	x	61,86000	=	61,86000	
							Subtotal:	63,22000	63,22000
DESPESES AUXILIARS						1,50	%		0,67399
COST DIRECTE									108,82649
DESPESES INDIRECTES						0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL									108,82649
EF									
EF5									
EF52	Familia F52								
EF5293B7	m	Tub de coure R250 (semidur) de 22 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat	Rend.: 1,000				18,07	€	
			Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,180	/R x	32,25000	=	5,80500	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,180	/R x	27,71000	=	4,98780	
							Subtotal:	10,79280	10,79280
Materials									
	BF529654	Ut	Tub de coure R250 (semidur) de 22 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057	1,020	x	5,75000	=	5,86500	
	BFY5A900	Ut	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari de 22mm de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	1,000	x	0,47000	=	0,47000	
	BFW529B0	Ut	Accessori per a tub de coure 22 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	0,300	x	2,61000	=	0,78300	
							Subtotal:	7,11800	7,11800

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 93

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,16189
			COST DIRECTE				18,07269
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				18,07269
EF52A3B7	m	Tub de coure R250 (semidur) de 28 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat	Rend.: 1,000			20,93	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,190	/R x	27,71000 =	5,26490
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x	32,25000 =	6,12750
			Subtotal:			11,39240	11,39240
Materials							
	BF526847	Ut	Tub de coure R250 (semidur) de 28 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 105	1,020	x	7,55000 =	7,70100
	BFY5AA00	Ut	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari de 28 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	1,000	x	0,53000 =	0,53000
	BFW52AB0	Ut	Accessori per a tub de coure 28 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	0,300	x	3,77000 =	1,13100
			Subtotal:			9,36200	9,36200
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,17089
			COST DIRECTE				20,92529
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				20,92529
EFB							
EFB2	Familia FB2						
EFB24352	m	Subministre i col·locació de tub de polietilè AQUATHERM GREEN PIPE , de 20mm de diàmetre nominal exterior, SDR 9/ SERIE 4, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. S'inclou material auxiliar de muntatge.	Rend.: 1,000			4,66	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,040	/R x	32,25000 =	1,29000
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,040	/R x	27,71000 =	1,10840
			Subtotal:			2,39840	2,39840
Materials							
	B0A71800	u	Abraçadora metàl·lica, de 20 mm de diàmetre interior	2,310	x	0,40000 =	0,92400
	BFB24300	m	Tub de polietilè de densitat baixa, de 20 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal segons UNE 53-131	1,020	x	0,50000 =	0,51000
	BFWB2405	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,315	x	2,38000 =	0,74970

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
	BFYB2405	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió	1,050	x	0,04000	=	0,04200	
							Subtotal:	2,22570	2,22570
DESPESES AUXILIARS						1,50	%		0,03598
COST DIRECTE									4,66008
DESPESES INDIRECTES						0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL									4,66008

EFB25252	m	Subministre i col.locació de tub de polietilè AQUATHERM GREEN PIPE , de 25mm de diàmetre nominal exterior, SDR 9/ SERIE 4, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col.locat superficialment. S'inclou material auxiliar de muntatge.	Rend.: 1,000	5,81	€

Ma d'obra

A013M000	h	Ajudant muntador	0,050	/R x	27,71000	=	1,38550
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,050	/R x	32,25000	=	1,61250
Subtotal:							2,99800
							2,99800

Materials

BFWB2505	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,315	x	3,00000	=	0,94500
BFYB2505	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió	1,050	x	0,06000	=	0,06300
B0A71B00	u	Abraçadora metàl·lica, de 26 mm de diàmetre interior	2,100	x	0,48000	=	1,00800
BFB25200	m	Tub de polietilè de densitat baixa, de 25 mm de diàmetre nominal, de 4 bar de pressió nominal segons UNE 53-131	1,020	x	0,74000	=	0,75480
			Subtotal:				2,77080
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %	0,04497
			COST DIRECTE				5,81377
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,81377

EFO

EFQ3 Familia FQ3

EFQ38752	m	Subministre i col·locació d'aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, densitat per a canonades fredes i/o calentes, per a tub DN20 A DN32 de diàmetre, de 25de gruix i col·locat superficialment. S'inclou material auxiliar de muntatge.	Rend.: 1,000	10,37	€

Ma d'obra

A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	32,25000	=	3,22500	
A013M000	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	27,71000	=	2,77100	
						Subtotal:	5.99600	5.99600

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Materials								
	BFYQ3875	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic de canonades calentes amb escumes elastomèriques, per a tub de diàmetre 1''1/4, de 20 mm de gruix	1,000	x	0,73000 =	0,73000	
	BFQ38750	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades calentes, per a tub de diàmetre 1''1/4, de 20 mm de gruix	1,020	x	3,48000 =	3,54960	
Subtotal:						4,27960	4,27960	
DESPESES AUXILIARS						1,50 %	0,08994	
COST DIRECTE							10,36554	
DESPESES INDIRECTES						0,00 %	0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							10,36554	
EG								
EG1								
EG1A	Familia G1A							
EG1AU045	Ut	Subministre i col·locació d'armari metàl·lic marca Schneider o similar amb porta i clau. Inclou subministre, muntatge i connexionat, contenint al seu interior tots els elements de comandament i protecció descrits a continuació i en tot cas els definits a l'esquema unifilar per al SUBQUADRE CUINA Com a norma general es tindran en compte les següents premises: Tota la aparamenta serà Schneider Els elements reflexats als esquemes unifilars s'identificaran d'acord als mateixos Les connexions s'efectuaran mitjançant terminals a pressió Les sortides dels cablejats als receptors s'efectuaran mitjançant bornas numerades, Tots els conductors seran de colors homologats i correctament numerat i identificats. La alimentació als diferents interruptors que formen les proteccions als circuits s'efectuarà mitjançant 1 conjunt de pletines de coure (III+N): Subministre Normal El quadre disposarà d'un espai de reserva mínim del 20% S'identificaran amb etiquetes cada un dels circuits.			Rend.: 1,000	1.237,73	€	
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	4,000	/R x	32,25000 =	129,00000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	4,000	/R x	27,66000 =	110,64000	
Subtotal:						239,64000	239,64000	
Materials								
	BG658744	Ut	Cuadre electric , metal·lic, de superfície, equipat amb els elements indicats a esquema	1,000	x	994,50000 =	994,50000	
Subtotal:						994,50000	994,50000	
DESPESES AUXILIARS						1,50 %	3,59460	
COST DIRECTE							1.237,73460	
DESPESES INDIRECTES						0,00 %	0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							1.237,73460	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 96

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
EG2						
EG22	Familia G22					
EG22H515	m	Subministre i col·locació de tub flexible corrugat de PVC sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrossius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat en superfície. S'inclou material auxiliar de muntatge	Rend.: 1,000		1,98	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x 32,25000 =	0,51600	
A013H000	h	Ajudant electricista	0,020	/R x 27,66000 =	0,55320	
			Subtotal:		1,06920	1,06920
Materials						
BG22H510	m	Tub flexible corrugat de PVC sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrossius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x 0,88000 =	0,89760	
			Subtotal:		0,89760	0,89760
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01604
			COST DIRECTE			1,98284
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,98284
EG22H715	m	Subministre i col·locació de tub flexible corrugat de PVC sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrossius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat en superfície. S'inclou material auxiliar de muntatge.	Rend.: 1,000		2,31	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A013H000	h	Ajudant electricista	0,020	/R x 27,66000 =	0,55320	
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x 32,25000 =	0,51600	
			Subtotal:		1,06920	1,06920
Materials						
BG22H710	m	Tub flexible corrugat de PVC sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrossius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x 1,20000 =	1,22400	
			Subtotal:		1,22400	1,22400

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,01604
			COST DIRECTE				2,30924
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,30924
EG22H815	m	Subministre i col·locació de tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gassos tòxics ni corrossius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat en superfície. S'inclou material auxiliar de muntatge.	Rend.: 1,000			2,72	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x 32,25000 =	0,51600	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020	/R x 27,66000 =	0,55320	
			Subtotal:			1,06920	1,06920
Materials	BG22H810	m	Tub flexible corrugat de PVC sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gassos tòxics ni corrossius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x 1,60000 =	1,63200	
			Subtotal:			1,63200	1,63200
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,01604
			COST DIRECTE				2,71724
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,71724
EG3							
EG31	Familia G31						
EG315322	m	Subministre i col·locació de conductor de coure de designació UNE RZ1-K 0,6/1 kV,Cca-s1b,d1,a1 tripolar de secció 3x1,5 mm2, muntat superficialment. S'inclou material auxiliar de muntatge.	Rend.: 1,000			2,97	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x 32,25000 =	0,48375	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,015	/R x 27,66000 =	0,41490	
			Subtotal:			0,89865	0,89865
Materials	BG315320	ml	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x 2,02000 =	2,06040	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			Subtotal:		2,06040		2,06040
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,01348	
			COST DIRECTE				2,97253
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,97253
EG315332	m	Subministre i col·locació de conductor de coure de designació UNE RZ1-K 0,6/1 kV,Cca-s1b,d1,a1 tripolar de secció 3x2,5 mm2, muntat superficialment. S'inclou material auxiliar de muntatge.	Rend.:	1,000	3,51		€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	27,66000 =	0,41490
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	32,25000 =	0,48375
			Subtotal:		0,89865		0,89865
Materials							
	BG315330	ml	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	2,55000 =	2,60100
			Subtotal:		2,60100		2,60100
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,01348	
			COST DIRECTE				3,51313
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,51313
EG315342	m	Suministre i col·locació de conductor de coure de designació UNE RZ1-K 0,6/1 kV, Cca-s1b,d1,a1 pentapolar de secció 3x4 mm2, muntat superficialment. S'inclou material auxiliar de muntatge.	Rend.:	1,000	4,41		€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	27,66000 =	0,41490
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	32,25000 =	0,48375
			Subtotal:		0,89865		0,89865
Materials							
	BG315340	ml	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	3,43000 =	3,49860
			Subtotal:		3,49860		3,49860

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,01348
			COST DIRECTE				4,41073
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,41073
EG315632	m	Subministre i col·locació de conductor de coure de designació UNE RZ1-K 0,6/1 kV, Cca-s1b,d1,a1 pentapolar de secció 5x2,5 mm2, muntat superficialment. S'inclou material auxiliar de muntatge.	Rend.: 1,000			5,42	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h Oficial 1a electricista	0,015	/R x	32,25000 =	0,48375	
	A013H000	h Ajudant electricista	0,015	/R x	27,66000 =	0,41490	
			Subtotal:			0,89865	0,89865
Materials							
	BG315630	ml Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, pentapolar, de secció 5x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	4,42000 =	4,50840	
			Subtotal:			4,50840	4,50840
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,01348
			COST DIRECTE				5,42053
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,42053
EG315652	m	Subministre i col·locació de conductor de coure de designació UNE RZ1-K 0,6/1 kV, Cca-s1b,d1,a1 pentapolar de secció 5x6 mm2, muntat superficialment. S'inclou material auxiliar de muntatge.	Rend.: 1,000			10,46	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h Ajudant electricista	0,040	/R x	27,66000 =	1,10640	
	A012H000	h Oficial 1a electricista	0,040	/R x	32,25000 =	1,29000	
			Subtotal:			2,39640	2,39640
Materials							
	BG315500	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	7,87000 =	8,02740	
			Subtotal:			8,02740	8,02740

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,03595
			COST DIRECTE				10,45975
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				10,45975
EG6							
EG62	Familia G62						
EG622041	u	Subministre i col·locació d'interruptor de 10 A marca i color a definir per la DF, inclou caixa per a mecanisme, mecanisme, marc, tapa i accesoris de muntatge. Completament instal·lat.	Rend.:	1,000		10,81	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	27,66000 =	3,67878
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	32,25000 =	4,83750
					Subtotal:	8,51628	8,51628
Materials							
	BG622041	u	Interruptor simple de 10 A, preu econòmic per a encastar	1,000	x	2,17000 =	2,17000
					Subtotal:	2,17000	2,17000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,12774
			COST DIRECTE				10,81402
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				10,81402
EG6							
EG63	Familia G63						
EG638022	u	Subministre i col·locació endoll tripolar (III+T) de 16A marca i color a definir per la DF, inclou caixa per a mecanisme, mecanisme, marc, tapa i accesoris de muntatge. Completament instal·lat.	Rend.:	1,000		28,17	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,183	/R x	27,66000 =	5,06178
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,170	/R x	32,25000 =	5,48250
					Subtotal:	10,54428	10,54428
Materials							
	BG638022	u	Endoll bipolar més connexió a terra (II+T) de 16 A, preu alt, per a muntar superficialment	1,000	x	17,47000 =	17,47000
					Subtotal:	17,47000	17,47000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,15816
			COST DIRECTE				28,17244
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				28,17244

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 101

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
EG6						
EG65	Familia G65					
EG654877	u	Subministre i col·locació endoll bipolar (II+T) de 16A , ESTANC IP65, amb tapa, marca LEGRAND PLEXO, inclou caixa per a mecanisme, mecanisme, marc, tapa i accesoris de muntatge. Completament instal·lat.	Rend.: 1,000		30,72	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 27,66000 =	5,53200	
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x 32,25000 =	6,45000	
			Subtotal:		11,98200	11,98200
Materials						
BG638045	H	Endoll (II+T) 16A, IP65	1,000	x 18,56000 =	18,56000	
			Subtotal:		18,56000	18,56000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,17973
			COST DIRECTE			30,72173
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			30,72173
EH						
EH6						
EH61	Familia H61					
EH612224	u	Subministre i col·locació de llumenera d'emergència i senyalització LED, de 290 lumes, de 1 h d'autonomia, estanca IP65 , muntada en superfície. S'inclou material auxiliar de muntatge .	Rend.: 1,000		146,23	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A013H000	h	Ajudant electricista	0,150	/R x 27,66000 =	4,14900	
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x 32,25000 =	4,83750	
			Subtotal:		8,98650	8,98650
Materials						
BH612220	u	Llumenera d'emergència i senyalització amb làmpada d'incandescència de 120 fins a 175 lúmens, de 2 hores d'autonomia, com a màxim	1,000	x 136,64000 =	136,64000	
BHW61000	u	Part proporcional d'accessoris de llums d'emergència i senyalització	1,000	x 0,47000 =	0,47000	
			Subtotal:		137,11000	137,11000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,13480
			COST DIRECTE			146,23130
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			146,23130

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
EHA							
EHA2	Familia HA2						
EHA212V9	u	Subministre i col·locació de Luminaria industrial , cubeta de plastic, lluminaria led 30W amb reflector policarbonat. Grau proteccio IP65, IK09. S'inclou làmpada, elements de suportació suspesa (cadena, cable d'acer, etc) i material auxiliar de muntatge.	Rend.: 1,000			97,09	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,650	/R x 32,25000 =	20,96250	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,650	/R x 27,66000 =	17,97900	
				Subtotal:		38,94150	38,94150
Materials							
	BHA212V0	u	Llumenera industrial amb distribució simètrica extensiva i làmpada amb incandescència de 150 a 200 W, de xapa d'alumini anoditzat, amb equip elèctric incorporat, tancada	1,000	x 56,02000 =	56,02000	
	BHWA2000	u	Part proporcional d'accessoris de llumeneres amb làmpades d'incandescència, descàrrega o mixte	1,000	x 1,55000 =	1,55000	
				Subtotal:		57,57000	57,57000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,58412
			COST DIRECTE				97,09562
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				97,09562
EJ							
EJ2							
EJ2Z	Familia J2Z						
EJ2Z4137	u	Subministre i col·locació d'aixeta de pas tipus ARCO o similar, encastada, de llautó cromat, preu mitjà, amb sortida de diàmetre 1/2'' i entrada de 1/2''. S'inclou material auxiliar de muntatge.	Rend.: 1,000			61,50	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,300	/R x 32,25000 =	9,67500	
	A013J000	h	Ayudante lampista	0,075	/R x 27,66000 =	2,07450	
				Subtotal:		11,74950	11,74950
Materials							
	BJ2Z4137	u	Aixeta de pas mural, per a encastar, de llautó cromat, preu mitjà, amb sortida de 1/2'' i entrada de 1/2''	1,000	x 49,57000 =	49,57000	
				Subtotal:		49,57000	49,57000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,17624
			COST DIRECTE				61,49574
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				61,49574

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
EJ2ZN43K	u	Subministre i col·locació de maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, amb dues unions roscades de 1/2". S'inclou material auxiliar de muntatge.	Rend.: 1,000		15,22	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A013J000	h	Ayudante lampista	0,075	/R x 27,66000 =	2,07450	
A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,300	/R x 32,25000 =	9,67500	
			Subtotal:		11,74950	11,74950
Materials						
BJ2ZN43K	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2"	1,000	x 3,29000 =	3,29000	
			Subtotal:		3,29000	3,29000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,17624
			COST DIRECTE			15,21574
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,21574
EM						
EM3						
EM31	Familia M31					
EM31261J	u	Subministre i col·locació d'extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret. S'inclou material auxiliar de muntatge.	Rend.: 1,000		54,77	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A013M000	h	Ajudant muntador	0,200	/R x 27,71000 =	5,54200	
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x 32,25000 =	6,45000	
			Subtotal:		11,99200	11,99200
Materials						
BM31000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	1,000	x 0,34000 =	0,34000	
BM312611	u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	1,000	x 42,26000 =	42,26000	
			Subtotal:		42,60000	42,60000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,17988
			COST DIRECTE			54,77188
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			54,77188

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
EMD						
EMDB	Familia MDB					
EMDBU005	u	Subministre i col·locació de placa de senyalització interior per a indicació de medis contra incendis, de 210 x 297 mm, amb pintura fotoluminiscent segons normes UNE y DIN, fixada mecànicament. S'inclou material auxiliar de muntatge.	Rend.: 1,000		12,45	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x 32,25000 =	4,83750	
A013M000	h	Ajudant muntador	0,150	/R x 27,71000 =	4,15650	
			Subtotal:		8,99400	8,99400
Materials						
BMDBU005	u	Placa de senyalització interior per a indicació de mesures de salvament i vies d'evacuació, de 210 x 297 mm, amb pintura fotoluminiscent segons normes UNE y DIN, per a fixar mecànicament	1,000	x 3,31000 =	3,31000	
			Subtotal:		3,31000	3,31000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,13491
			COST DIRECTE			12,43891
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,43891
EN						
EN3						
EN31	Familia N31					
EN316327	u	Subministre i col·locació de Vàlvula d'esfera manual amb rosca, de diàmetre nominal DN25', de 10 bar de PN, de bronze, muntada superficialment. S'inclou material auxiliar de muntatge.	Rend.: 1,000		39,38	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x 32,25000 =	6,45000	
A013M000	h	Ajudant muntador	0,200	/R x 27,71000 =	5,54200	
			Subtotal:		11,99200	11,99200
Materials						
BN316320	u	Vàlvula d'esfera manual amb rosca, de diàmetre nominal 1'', 10 bar de PN, de bronze, preu alt	1,000	x 27,21000 =	27,21000	
			Subtotal:		27,21000	27,21000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,17988
			COST DIRECTE			39,38188
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			39,38188

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
EQ	Família 4					
EQ5	Família Q5					
EQ5						
EQ5BU01	Ut	Subministre i instal.lació de moble inferior base model OBV68, de longitud 800 x fons 535 i alçada 600mm, d'acer inoxidable. Inclòs mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament.	Rend.: 1,000		677,67	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A013M000	h Ajudant muntador	0,300	/R x 27,71000 =	8,31300	
	A012M000	h Oficial 1a muntador	0,300	/R x 32,25000 =	9,67500	
			Subtotal:		17,98800	17,98800
Materials						
	BQ5BU01	Ut Moble inferior Base model OBV68, de longitud 800 x fons 535 i alçada 600mm, d'acer inoxidable	1,000	x 659,41000 =	659,41000	
			Subtotal:		659,41000	659,41000
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,26982
		COST DIRECTE				677,66782
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				677,66782
EQ5BU02	Ut	Subministre i instal.lació de moble inferior base model OBV64, de longitud 400 x fons 535 i alçada 600mm, d'acer inoxidable. Inclòs mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament.	Rend.: 1,000		530,38	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A013M000	h Ajudant muntador	0,300	/R x 27,71000 =	8,31300	
	A012M000	h Oficial 1a muntador	0,300	/R x 32,25000 =	9,67500	
			Subtotal:		17,98800	17,98800
Materials						
	BQ5BU02	Ut Moble inferior Base model OBV64, de longitud 400 x fons 535 i alçada 600mm, d'acer inoxidable	1,000	x 512,12000 =	512,12000	
			Subtotal:		512,12000	512,12000
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,26982
		COST DIRECTE				530,37782
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				530,37782

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
EQ5	Família Q5					
EQ54U	Família 502					
EQ54U001	MI	Subministre i col·locació de pedrís de barra de bar format per taulell d'aglomerat de quars natural de la casa SILESTONE, de color a definir per la DF, de 30mm de gruix i 320mm d'amplada, amb cantos arrodonits, ancorada a xapa d'acer inoxidable. Inclou faldó a cada extrem del pedrís amb peça de 40x80mm, unions entre peces i trobades amb paraments amb segellats per exterior,... peces fabricades a mida segons plànols especejament de projecte, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	Rend.: 1,000		334,28	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0140000	h Manobre	1,000	/R x 26,04000 =	26,04000	
	A0122000	h Oficial 1a paleta	2,000	/R x 31,20000 =	62,40000	
			Subtotal:		88,44000	88,44000
Materials						
	BQ54U001	MI Pedrís de barra de bar format per taulell d'aglomerat de quars natural de la casa SILESTONE, de color a definir per la DF, de 30mm de gruix i 320mm d'amplada, amb cantos arrodonits, ancorada a xapa d'acer inoxidable. Inclou faldó a cada extrem del pedrís amb peça de 40x80mm, unions entre peces i trobades amb paraments amb segellats per exterior,... peces fabricades a mida segons plànols especejament de projecte	1,000	x 244,51000 =	244,51000	
			Subtotal:		244,51000	244,51000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,32660
			COST DIRECTE			334,27660
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			334,27660
EQ54U002	MI	Subministre i col·locació de pedrís de barra de bar format per taulell d'aglomerat de quars natural de la casa SILESTONE, de color a definir per la DF, de 30mm de gruix i 410mm d'amplada, amb cantos arrodonits, ancorada a xapa d'acer inoxidable. Inclou faldó a cada extrem del pedrís amb peça de 40x80mm, unions entre peces i trobades amb paraments amb segellats per exterior,... peces fabricades a mida segons plànols especejament de projecte, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	Rend.: 1,000		395,41	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0140000	h Manobre	1,000	/R x 26,04000 =	26,04000	
	A0122000	h Oficial 1a paleta	2,000	/R x 31,20000 =	62,40000	
			Subtotal:		88,44000	88,44000
Materials						
	BQ54U002	MI Pedrís de barra de bar format per taulell d'aglomerat de quars natural de la casa SILESTONE, de color a definir per la DF, de 30mm de gruix i 410mm d'amplada, amb cantos arrodonits, ancorada a xapa	1,000	x 305,64000 =	305,64000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 107

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
		d'acer inoxidable. Inclou faldó a cada extrem del pedrís amb peça de 40x80mm, unions entre peces i trobades amb paraments amb segellats per exterior,... peces fabricades a mida segons plànols especejament de projecte				
			Subtotal:		305,64000	305,64000
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%		1,32660
		COST DIRECTE				395,40660
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				395,40660
EQ5	Família Q5					
EQ5B	Família Q71					
EQ5BU03	Ut	Subministre i instal.lació de taulell inox amb peto i sense estanteria inferior, de dimensions 600x600x850mm model FM061060 de la casa Distform. Taula de treball fabricada en acer inox satinat i amb peto posterior de 10,50cms. Inclós soldadura amb pica, mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament.	Rend.: 1,000		831,71	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012M000	h Oficial 1a muntador	1,000	/R x 32,25000 =	32,25000	
	A013M000	h Ajudant muntador	1,000	/R x 27,71000 =	27,71000	
			Subtotal:		59,96000	59,96000
Materials						
	BQ5BU03	Ut Taulell inox amb peto i sense estanteria inferior, de dimensions 600x600x850mm model FM061060 de la casa Distform. Taula de treball fabricada en acer inox satinat i amb peto posterior de 10,50cms	1,000	x 524,85000 =	524,85000	
	0000001	Ut Soldadura amb pica	1,000	x 246,00000 =	246,00000	
			Subtotal:		770,85000	770,85000
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,89940
		COST DIRECTE				831,70940
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				831,70940
EQ5BU04	MI	Subministre i instal.lació d'estant inox, de 400mm d'amplada i 250mm de gruix, en acer inox satinat. Inclós mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament.	Rend.: 1,000		188,88	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012M000	h Oficial 1a muntador	0,300	/R x 32,25000 =	9,67500	
	A013M000	h Ajudant muntador	0,300	/R x 27,71000 =	8,31300	
			Subtotal:		17,98800	17,98800
Materials						
	BQ5BU04	MI Estant inox, de 400mm d'amplada i 250mm de gruix, en acer inox satinat	1,000	x 170,62000 =	170,62000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			Subtotal:		170,62000		170,62000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,26982	
			COST DIRECTE				188,87782
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				188,87782
EQ5BU05	MI	Subministre i instal·lació d'estant inox, de 250mm d'amplada i 150mm de gruix, en acer inox satinat. Inclós mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament.	Rend.:	1,000	158,81		€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A013M000	h Ajudant muntador	0,300	/R x	27,71000	=	8,31300
	A012M000	h Oficial 1a muntador	0,300	/R x	32,25000	=	9,67500
			Subtotal:		17,98800		17,98800
Materials							
	BQ5BU05	MI Estant inox, de 250mm d'amplada i 150mm de gruix, en acer inox satinat.	1,000	x	140,55000	=	140,55000
			Subtotal:		140,55000		140,55000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,26982	
			COST DIRECTE				158,80782
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				158,80782
EQ5BU07	Ut	Subministre i instal·lació de taulell inox amb peto i estanteria inferior, de dimensions 2000x600x850mm model FM160200 de la casa Distform. Taula de treball fabricada en acer inox satinat i amb peto posterior de 10,50cms. Inclós soldadura amb pica, mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament.	Rend.:	1,000	1.024,70		€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A012M000	h Oficial 1a muntador	1,000	/R x	32,25000	=	32,25000
	A013M000	h Ajudant muntador	1,000	/R x	27,71000	=	27,71000
			Subtotal:		59,96000		59,96000
Materials							
	BQ5BU07	Ut Taulell inox amb peto i estanteria inferior, de dimensions 2000x600x850mm model FM160200 de la casa Distform. Taula de treball fabricada en acer inox satinat i amb peto posterior de 10,50cms.	1,000	x	840,84000	=	840,84000
	0000001	Ut Soldadura amb pica	0,500	x	246,00000	=	123,00000
			Subtotal:		963,84000		963,84000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,89940	
			COST DIRECTE				1.024,69940
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.024,69940

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 109

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
EQ5BU08	Ut	Subministre i instal·lació de taulell inox amb peto i SENSE estanteria inferior, de dimensions 800x600x850mm model FM160080 de la casa Distform. Taula de treball fabricada en acer inox satinat i amb peto posterior de 10,50cms. Inclòs mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament.	Rend.: 1,000		566,97	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012M000	h Oficial 1a muntador	0,500	/R x 32,25000 =	16,12500	
	A013M000	h Ajudant muntador	0,500	/R x 27,71000 =	13,85500	
			Subtotal:		29,98000	29,98000
Materials						
	BQ5BU08	Ut Taulell inox amb peto i sense estanteria inferior, de dimensions 800x600x850mm model FM160080 de la casa Distform. Taula de treball fabricada en acer inox satinat i amb peto posterior de 10,50cms.	1,000	x 536,54000 =	536,54000	
			Subtotal:		536,54000	536,54000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,44970
			COST DIRECTE			566,96970
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			566,96970
EQ5	Familia Q5					
EQ5BU	Familia Q71					
EQ5BU06	Ut	Subministre i instal·lació de taulell inox amb peto i estanteria inferior, de dimensions 1500x600x850mm model FM160150 de la casa Distform. Taula de treball fabricada en acer inox satinat i amb peto posterior de 10,50cms. Inclòs soldadura amb pica, mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament.	Rend.: 1,000		864,54	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012M000	h Oficial 1a muntador	1,000	/R x 32,25000 =	32,25000	
	A013M000	h Ajudant muntador	1,000	/R x 27,71000 =	27,71000	
			Subtotal:		59,96000	59,96000
Materials						
	0000001	Ut Soldadura amb pica	0,500	x 246,00000 =	123,00000	
	BQ5BU06	Ut Taulell inox amb peto i estanteria inferior, de dimensions 1500x600x850mm model FM160150 de la casa Distform. Taula de treball fabricada en acer inox satinat i amb peto posterior de 10,50cms.	1,000	x 680,68000 =	680,68000	
			Subtotal:		803,68000	803,68000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,89940
			COST DIRECTE			864,53940
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			864,53940

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 110

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
EQ5BU09	Ut	Subministre i instal·lació de taula per a deixalles, de dimensions 600x600x850mm de la casa Fricosmos. Taula forrada inox satinat, amb porta abatible per col·locar cubell a interior i amb forat a la part superior de Ø23.5cm. Inclòs mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament.	Rend.: 1,000		719,30	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x 32,25000 =	16,12500	
A013M000	h	Ajudant muntador	0,500	/R x 27,71000 =	13,85500	
			Subtotal:		29,98000	29,98000
Materials						
BQ5BU09	Ut	Taula per a deixalles, de dimensions 600x600x850mm de la casa Fricosmos. Taula forrada inox satinat, amb porta abatible per col·locar cubell a interior i amb forat a la part superior de Ø23.5cm. Inclòs mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament.	1,000	x 688,87000 =	688,87000	
			Subtotal:		688,87000	688,87000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,44970
			COST DIRECTE			719,29970
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			719,29970
EQ5BU10	Ut	Subministre i instal·lació de taulell inox amb peto, sense estant, de dimensions 1200x600x850mm model FM060120 de la casa Distform. Taula de treball fabricada en acer inox satinat i amb peto posterior de 10,50cms. Inclòs soldadura amb pica, mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament.	Rend.: 1,000		864,08	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A013M000	h	Ajudant muntador	1,000	/R x 27,71000 =	27,71000	
A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x 32,25000 =	32,25000	
			Subtotal:		59,96000	59,96000
Materials						
0000001	Ut	Soldadura amb pica	1,000	x 246,00000 =	246,00000	
BQ5BU10	Ut	Taulell inox amb peto, sense estant, de dimensions 1200x600x850mm model FM060120 de la casa Distform. Taula de treball fabricada en acer inox satinat i amb peto posterior de 10,50cms	1,000	x 557,22000 =	557,22000	
			Subtotal:		803,22000	803,22000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,89940
			COST DIRECTE			864,07940
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			864,07940

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
EQ5BU11	Ut	Subministre i instal.lació de taulell inox amb peto, sense estant, de dimensions 1300x600x850mm model FM060130 de la casa Distform. Taula de treball fabricada en acer inox satinat i amb peto posterior de 10,50cms. Inclós mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament.	Rend.: 1,000		631,56	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012M000	h Oficial 1a muntador	0,500	/R x 32,25000 =	16,12500	
	A013M000	h Ajudant muntador	0,500	/R x 27,71000 =	13,85500	
			Subtotal:		29,98000	29,98000
Materials						
	BQE5BU11	Ut Taulell inox amb peto, sense estant, de dimensions 1300x600x850mm model FM060130 de la casa Distform. Taula de treball fabricada en acer inox satinat i amb peto posterior de 10,50cms.	1,000	x 601,13000 =	601,13000	
			Subtotal:		601,13000	601,13000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,44970
			COST DIRECTE			631,55970
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			631,55970
EQ5BU12	Ut	Subministre i instal.lació de taulell inox amb peto i estant, de dimensions 1400x600x850mm model FM060140 de la casa Distform. Taula de treball fabricada en acer inox satinat, amb peto posterior de 10,50cms i estant. Inclós soldadura amb pica mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament.	Rend.: 1,000		956,94	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012M000	h Oficial 1a muntador	1,000	/R x 32,25000 =	32,25000	
	A013M000	h Ajudant muntador	1,000	/R x 27,71000 =	27,71000	
			Subtotal:		59,96000	59,96000
Materials						
	BQ5BU12	Ut Taulell inox amb peto i estant, de dimensions 1400x600x850mm model FM060140 de la casa Distform. Taula de treball fabricada en acer inox satinat, amb peto posterior de 10,50cms i estant.	1,000	x 650,08000 =	650,08000	
	0000001	Ut Soldadura amb pica	1,000	x 246,00000 =	246,00000	
			Subtotal:		896,08000	896,08000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,89940
			COST DIRECTE			956,93940
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			956,93940

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 112

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
EQ5BU13	Ut	Subministre i instal.lació de taulell inox amb peto i estant, de dimensions 2200x600x850mm model FM160220 de la casa Distform. Taula de treball fabricada en acer inox satinat, amb peto posterior de 10,50cms i estant. Inclós mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament.	Rend.: 1,000				1.101,76	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h Oficial 1a muntador	0,500	/R x	32,25000	=	16,12500	
	A013M000	h Ajudant muntador	0,500	/R x	27,71000	=	13,85500	
			Subtotal:				29,98000	29,98000
Materials								
	BQ5BU13	Ut Taulell inox amb peto i estant, de dimensions 2200x600x850mm model FM160220 de la casa Distform. Taula de treball fabricada en acer inox satinat, amb peto posterior de 10,50cms i estant.	1,000	x	1.071,33000	=	1.071,33000	
			Subtotal:				1.071,33000	1.071,33000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,44970
			COST DIRECTE					1.101,75970
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					1.101,75970

EO8

EO81 Familia 071

EQ811A01	Ut	Subministre i instal·lació de cuina OLIS A GAS 4 FOCS + FORN model ONC6FG7GB, de longitud 700 x fons 650 i alçada 870mm. - Fogons de gas amb dos cremadors de 3,85 kW i dos de 5,7 kW - Les paelles de ferro colat resistents esmaltats per a diferents mides de les paelles - Equipat amb forn elèctric d'acer inoxidable de mida GN 1/1, efecte 4,2 kW - El forn es completa amb termòstat, rang de temperatura 140°C – 280°C - Construcció d'acer inoxidable - Les plaques estan modelades a partir d'una sola peça d'acer inoxidable 18/10, amb àmplies cantonades arrodonides i gran capacitat de recollida desbordant líquids - Les plaques de gas estan dissenyades amb flama pilot, termopar i vàlvules toqueu per garantir la seguretat - Panell de control de forma ergonòmica amb grans poms - Control eficient continu - El protector contra esquitxades evita que l'entorn s'embruti i elimina la calor formada a l'interior de la màquina Inclòs connexió a xarxa de gas, mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament.	Rend.: 1,000	3.881,01	€	
Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	2,000 /R x	32,25000 =	64,50000
	A013M000	h	Ajudant muntador	2,000 /R x	27,71000 =	55,42000
				Subtotal:	119,92000	119,92000
Materials						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 113

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
BQ811A01	Ut	Cuina OLIS A GAS 4 FOCS + FORN model ONC6FG7GB, de longitud 700 x fons 650 i alçada 870mm. - Fogons de gas amb dos cremadors de 3,85 kW i dos de 5,7 kW - Les paelles de ferro colat resistents esmaltats per a diferents mides de les paelles - Equipat amb forn elèctric d'acer inoxidable de mida GN 1/1, efecte 4,2 kW - El forn es completa amb termòstat, rang de temperatura 140°C – 280°C - Construcció d'acer inoxidable - Les plaques estan modelades a partir d'una sola peça d'acer inoxidable 18/10, amb àmplies cantonades arrodonides i gran capacitat de recollida desbordant líquids - Les plaques de gas estan dissenyades amb flama pilot, termopar i vàlvules toqueu per garantir la seguretat - Panell de control de forma ergonòmica amb grans poms - Control eficient continu - El protector contra esquitxades evita que l'entorn s'embruti i elimina la calor formada a l'interior de la màquina	1,000	x	3.759,29000	=	3.759,29000	
					Subtotal:		3.759,29000	3.759,29000
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%	1,79880
					COST DIRECTE			3.881,00880
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			3.881,00880
EQ811A02	Ut	Subministre i instal·lació planxa OLIS LLISA A GAS model ONFTT68GLA M80, de longitud 800 x fons 650 i alçada 295mm. - sistema modular que permet infinitat de combinacions amb instal·lacions apoiades, sobre bases compartimentades, sobre cavallets o sobre taules. - Acer inoxidable AISI 304, acabat Scotch Brite, superfícies de treball amb gruix de 1,5 mm. - Tauler inclinat - Comandaments ergonòmics - protector d'esquitxades i calaix contenidor de suc extraïble. - cremadors amb flama estabilitzada amb regulació termostàtica de 120 a 280 °C. Encès piezoelèctric i seguretat garantida per aixetes amb vàlvules amb termoparell i flama pilot. Inclòs connexió a xarxa de gas, mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament.	Rend.: 1,000				3.835,54	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A012M000	h	Oficial 1a muntador	2,000	/R x	32,25000	=	64,50000	
A013M000	h	Ajudant muntador	2,000	/R x	27,71000	=	55,42000	
					Subtotal:		119,92000	119,92000
Materials								
BQ811A02	Ut	Planxa OLIS LLISA A GAS model ONFTT68GLA M80, de longitud 800 x fons 650 i alçada 295mm. - sistema modular que permet infinitat de combinacions amb instal·lacions apoiades, sobre bases compartimentades, sobre cavallets o sobre	1,000	x	3.713,82000	=	3.713,82000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
		taules. - Acer inoxidable AISI 304, acabat Scotch Brite, superfícies de treball amb gruix de 1,5 mm. - Tauler inclinat - Comandaments ergonòmics - protector d'esquixades i calaix contenidor de suc extraïble. - cremadors amb flama estabilitzada amb regulació termostàtica de 120 a 280 °C. Encès piezoelèctric i seguretat garantida per aixetes amb vàlvules amb termoparell i flama pilot. Inclós mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament.				
			Subtotal:		3.713,82000	3.713,82000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,79880
			COST DIRECTE			3.835,53880
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			3.835,53880
EQ811A03	Ut	Subministre i instal.lació de fregidora OLIS model OF64G8, de longitud 400 x fons 650 i alçada 295mm. Característiques: - Cubes: 1 - Potència total: 7 Kw - Quantitat d'oli: 8 litres - Revestiments externs i peus d'acer inoxidable. - Cubes d'acer inoxidable AISI 18/10 amb zona freda i zona d'expansió d'escumes. - Aixetes de descàrrega d'oli. - Safates recull oli sota comanda. - Termòstat de seguretat (230°C) contra les sobretemperatures excessives de l'oli. - Escalfament mitjançant cremador d'acer inoxidable fora de la cisterna. Temperatura de l'oli controlada mitjançant termòstat mecànic amb regulació de 100 a 185 °C. - La cisterna interna premsada es presenta neta amb cremadors externs per facilitar les operacions de neteja. Inclós flexos gas amb vàlvula de seguretat, connexió a xarxa de gas, mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament.	Rend.: 1,000		2.922,58	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A013M000	h Ajudant muntador	1,500	/R x 27,71000 =	41,56500	
	A012M000	h Oficial 1a muntador	1,500	/R x 32,25000 =	48,37500	
			Subtotal:		89,94000	89,94000
Materials						
	BQ8110000	Ut Flexo gas Presinox VALV.M.½xH½. amb vàlvula de seguretat 1500mm	2,000	x 99,10000 =	198,20000	
	BQ811A03	Ut Fregidora OLIS model OF64G8, de longitud 400 x fons 650 i alçada 295mm. Característiques: - Cubes: 1 - Potència total: 7 Kw - Quantitat d'oli: 8 litres - Revestiments externs i peus d'acer inoxidable. - Cubes d'acer inoxidable AISI 18/10 amb zona freda i zona d'expansió d'escumes. - Aixetes de descàrrega d'oli. - Safates recull oli sota comanda. - Termòstat de seguretat (230°C) contra les	1,000	x 2.633,09000 =	2.633,09000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
		sobret temperatures excessives de l'oli. - Escalfament mitjançant cremador d'acer inoxidable fora de la cisterna. Temperatura de l'oli controlada mitjançant termostàt mecànic amb regulació de 100 a 185 °C. - La cisterna interna premsada es presenta neta amb cremadors externs per facilitar les operacions de neteja.						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
		de les resistència sdurant els períodes de inactivitat, generant un estalvi energètic important a consum elèctric. - Capacitat del boiler de 5l. d'aigua, capacitat cuba rentat de 20l. presó hídrica de 200-500kpa.				
			Subtotal:		2.773,80000	2.773,80000
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%		1,34910
		COST DIRECTE				2.865,08910
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				2.865,08910
EQ811A06	Ut	Subministre i instal.lació de bastidor i dos aigüeres, sense escorridor, model FM206100 de la casa Distform, de longitud 1000 x fons 600 i alçada850mm. Aigüera: - Fabricat íntegrament en acer inoxidable AISI 304 18/10. - Cubes embotides amb protecció insonoritzant. - Vàlvula de desguàs i tub sobreexidor inclosos a cada cuba. - Peto posterior de 105 mm i frontal de 65 mm en punt rodó sanitari, totalment soldats. Bastidor: - Bastidors fabricats íntegrament en acer inoxidable, adaptat a l'aigüera - Sistema de fixació permet una unió sòlida del aigüera al bastidor evitant qualsevol tipus de moviment. - Potes quadrades d'acer inoxidable de 40 x 40 mm - Potes del darrere avançades 40 mm que permeten situar els bastidors en terres amb radi sanitari. Inclós mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament.	Rend.: 1,000		1.012,21	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012M000	h Oficial 1a muntador	1,500	/R x 32,25000	=	48,37500
	A013M000	h Ajudant muntador	1,500	/R x 27,71000	=	41,56500
			Subtotal:			89,94000
Materials						
	BQ811A06	Ut Bastidor i dos aigüeres, sense escorridor, model FM206100 de la casa Distform, de longitud 1000 x fons 600 i alçada850mm. Aigüera: - Fabricat íntegrament en acer inoxidable AISI 304 18/10. - Cubes embotides amb protecció insonoritzant. - Vàlvula de desguàs i tub sobreexidor inclosos a cada cuba. - Peto posterior de 105 mm i frontal de 65 mm en punt rodó sanitari, totalment soldats. Bastidor: - Bastidors fabricats íntegrament en acer inoxidable, adaptat a l'aigüera - Sistema de fixació permet una unió sòlida del aigüera al bastidor evitant qualsevol tipus de moviment. - Potes quadrades d'acer inoxidable de 40 x 40 mm - Potes del darrere avançades 40 mm que permeten situar els bastidors en terres amb radi sanitari.	1,000	x 920,92000	=	920,92000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			Subtotal:		920,92000	920,92000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,34910
			COST DIRECTE			1.012,20910
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.012,20910

EQ8
EQ811 Família Q71

EQ811A04	Ut	Subministre i instal.lació d'aigüera de la casa GAMA 600 model FBILE618, de longitud 1800 x fons 600 i alçada 850mm, amb dues piques i escurridor. Tot d'acer inoxidable. - Vàlvula de desguàs i tub sobreexidor inclosos a cada cuba, - Potes quadrades d'acer inox. 40x40 mm - Peto posterior de 105 mm i frontal de 65 mm en punt rodó sanitari, totalment soldats - 2 cubes de 500x400x250 mm i escurridor a l'esquerra. Inclós connexió a la xarxa de sanejament, mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament.	Rend.: 1,000		1.452,18	€

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra		A013M000	h	Ajudant muntador	1,500 /R x	27,71000 =	41,56500
		A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,500 /R x	32,25000 =	48,37500
				Subtotal:		89,94000	89,94000

Materials									
BQ811A04	Ut	Aigüera de la casa GAMA 600 model FBILE618, de longitud 1800 x fons 600 i alçada 850mm, amb dues piques i escurridor. Tot d'acer inoxidable. - Vàlvula de desguàs i tub sobreexidor inclosos a cada cuba, - Potes quadrades d'acer inox. 40x40 mm - Peto posterior de 105 mm i frontal de 65 mm en punt rodó sanitari, totalment soldats - 2 cubes de 500x400x250 mm i escurridor a l'esquerra.	1,000	x	1.360,89000	=	1.360,89000		

EQ811A07	Ut	Subministre i instal.lació de nevera COMBI model FCV380 A+, de longitud 599 x fons 540 i alçada 1810mm. Inclós connexió a xarxa elèctrica, mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament.	Rend.: 1,000		821,25	€

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra		A013M000	h	Ajudant muntador	1,500 /R x	27,71000 =	41,56500
		A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,500 /R x	32,25000 =	48,37500

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 118

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			Subtotal:			89,94000	89,94000
Materials							
BQ811A07	Ut	Nevera COMBI model FCV380 A+, de longitud 599 x fons 540 i alçada 1810mm	1,000	x	729,96000	=	729,96000
			Subtotal:			729,96000	729,96000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		1,34910
			COST DIRECTE				821,24910
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				821,24910
EQ811A08	Ut	Subministre i instal·lació de campana mural i extracció de fums, de la casa CAPDEVILA model DELTA, tipus mural, d'acer inoxidable, amb unes dimensions de 2500mm de llarg x 1000mm d'amplada i 440mm d'alt. - Filtres de plaques "SUPRA" de 490 x 415 x 25 mm d'acer inoxidable. - Construcció SOLDADA, amb safata recollidora de greixos integrada. - Àrea d'aspiració diàfana, sense travessers. Màxima zona útil d'aspiració. - Canal recull greixos a tot el perímetre de la visera, els laterals inclinats dels quals procuren un perfecte drenatge fins a la safata interior. - Absència d'arestes o vèrtexs tallants a l'exterior i a l'interior de la campana per facilitar la instal·lació i la neteja Extracció de fums: - 4uts colze 90° Ø35cm d'acer galvanitzat - 1ut colze de 45° Ø35cm d'acer galvanitzat - 6uts maniguet unió Ø350mm d'acer galvanitzat - 4uts maniguet unió Ø350mm d'acer galvanitzat femella - 2uts maniguet corona Ø350mm d'acer galvanitzat - 15 ml de conducte de Ø350mm d'acer galvanitzat - 11uts d'abraçadera galvanitzada Ø350mm - 1ut de tova 12/12 Ø35cm 410X355mm - 1ut sombreret de xemeneia JET Ø350mm - 4uts amortidor metàl·lic ML-125B, per caixa de ventilació Inclòs material divers, cinta d'alumini, massilla de poliuretà, tacs químic, cargoleria, connexió a xarxa elèctrica... mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament.	Rend.: 1,000			5.921,52	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A012M000	h	Oficial 1a muntador	25,000	/R x	32,25000	=	806,25000
A013M000	h	Ajudant muntador	25,000	/R x	27,71000	=	692,75000
			Subtotal:			1.499,00000	1.499,00000
Materials							
BQ811A08	Ut	Campana mural i extracció de fums, de la casa CAPDEVILA model DELTA, tipus mural, d'acer inoxidable, amb unes dimensions de 2500mm de llarg x 1000mm d'amplada i 440mm d'alt. - Filtres de plaques "SUPRA" de 490 x 415 x 25 mm d'acer inoxidable. - Construcció SOLDADA, amb safata recollidora de greixos integrada. - Àrea d'aspiració diàfana, sense travessers. Màxima zona útil d'aspiració. - Canal recull greixos a tot el perímetre de la visera, els laterals inclinats dels quals procuren un perfecte	1,000	x	3.019,17000	=	3.019,17000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 119

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
		drenatge fins a la safata interior. - Absència d'arestes o vèrtexs tallants a l'exterior i a l'interior de la campana per facilitar la instal·lació i la neteja Extracció de fums: - 4uts colze 90° Ø35cm d'acer galvanitzat - 1ut colze de 45° Ø35cm d'acer galvanitzat - 6uts maniguet unió Ø350mm d'acer galvanitzat - 4uts maniguet unió Ø350mm d'acer galvanitzat femella - 2uts maniguet corona Ø350mm d'acer galvanitzat - 15 ml de conducte de Ø350mm d'acer galvanitzat - 11uts d'abraçadera galvanitzada Ø350mm - 1ut de tova 12/12 Ø35cm 410X355mm - 1ut sombrero de xemeneia JET Ø350mm - 4uts amortidor metàl·lic ML-125B, per caixa de ventilació Inclòs material divers, cinta d'alumini, massilla de poliuretà, tacs químic, cargoleria,...				
BQ811A082	Ut	Petit material divers, cinta alumini, massilla de poliuretà, tacs químics, tornilleria,...	1,000	x	137,12000	= 137,12000
BQ811A081	Ut	Extracció de fums: - 4uts colze 90° Ø35cm d'acer galvanitzat - 1ut colze de 45° Ø35cm d'acer galvanitzat - 6uts maniguet unió Ø350mm d'acer galvanitzat - 4uts maniguet unió Ø350mm d'acer galvanitzat femella - 2uts maniguet corona Ø350mm d'acer galvanitzat - 15 ml de conducte de Ø350mm d'acer galvanitzat - 11uts d'abraçadera galvanitzada Ø350mm - 1ut de tova 12/12 Ø35cm 410X355mm - 1ut sombrero de xemeneia JET Ø350mm - 4uts amortidor metàl·lic ML-125B, per caixa de ventilació	1,000	x	1.243,74000	= 1.243,74000
Subtotal:					4.400,03000	4.400,03000
DESPESES AUXILIARS			1,50	%		22,48500
COST DIRECTE						5.921,51500
DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL						5.921,51500
EQ811A09	Ut	Subministre i instal·lació de caixa de ventilació de la casa CASALS 400°C/2H, segons normatives contra incendis, model BVF1212-3CV. - 2'2Kw.III trifàsica + neutre. - Amb una intensitat absorbida: 5'79A.-3'73A, - Caudal nominal: 8.480m3/Hora, - pes: 87Kg, - decibels: 59dB(A) Inclòs connexió a xarxa elèctrica, mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament.	Rend.: 1,000		2.427,06	€
Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
A012M000	h	Oficial 1a muntador	4,000	/R x	32,25000	= 129,00000
A013M000	h	Ajudant muntador	4,000	/R x	27,71000	= 110,84000
Subtotal:					239,84000	239,84000
Materials						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 120

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
BQ811A09	Ut	Caixa de ventilació de la casa CASALS 400°C/2H, segons normatives contra incendis, model BVF1212-3CV. - 2'2Kw.III trifàsica + neutre. - Amb una intensitat absorvida: 5'79A.~3'73A, - Caudal nominal: 8.480m3/Hora, - pes: 87Kg, - decibels: 59dB(A)	1,000	x	2.183,62000	=	2.183,62000	
					Subtotal:		2.183,62000	2.183,62000
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%	3,59760
					COST DIRECTE			2.427,05760
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			2.427,05760
EQ811A10	Ut	Subministre i instal.lació de convertidor de freqüència de la casa Toshiba model VFFS1-4022PL-WP. Característiques: - De potència 2'2kw. 5.1a (per motor fins 3cv.de pot.màxima) trifàsic 380v. entrada i sortida a 380v./500v.amb filtre de xarxa anti-interferències. - protecció contra sobrecàrrega i curtcircuit. classe a i interruptors incorporats. - Intensitat de sortida nominal: 5'1amp. - Dimensions: longitud 14cm x alt 17cm x prof.16cm. - Pes: 2'6kg. Inclòs connexió a xarxa elèctrica, mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament.	Rend.: 1,000				737,72	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A013M000	h Ajudant muntador	2,000	/R x	27,71000	=	55,42000	
	A012M000	h Oficial 1a muntador	2,000	/R x	32,25000	=	64,50000	
					Subtotal:		119,92000	119,92000
Materials	BQ811A10	Ut Convertidor de freqüència de la casa Toshiba model VFFS1-4022PL-WP. Característiques: - De potència 2'2kw. 5.1a (per motor fins 3cv.de pot.màxima) trifàsic 380v. entrada i sortida a 380v./500v.amb filtre de xarxa anti-interferències. - protecció contra sobrecàrrega i curtcircuit. classe a i interruptors incorporats. - Intensitat de sortida nominal: 5'1amp. - Dimensions: longitud 14cm x alt 17cm x prof.16cm. - Pes: 2'6kg.	1,000	x	616,00000	=	616,00000	
					Subtotal:		616,00000	616,00000
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%	1,79880
					COST DIRECTE			737,71880
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			737,71880

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
EQ811A11	Ut	Subministre i instal·lació extinció automàtica sota campana de la marca Firexper campana extractora industrial de fums segons el nou reglament dbsi (2019-12). Aquest sistema incorpora: - dipòsit cilíndric (9l.-12l.) fabricatsota normativa ce per a una pressió de treball de 11 a 15bar. carregat amb solució aquosa i espumogena amb aditiu boldfoam tx-10, pressuritzat amb nitrogen sec. eficàcia 27a 233b. - vàlvula d'accionament per palanca i dispositiu manual d'engegada de control remot, amb precinte de seguretat i control. abraçaderes reforçades de doble subjecció. flexible de connexió entre la canonada del circuit principal i el dipòsit. - canonada d'acer inoxidable (press-fitting), d.ø15x0,6mm une-en 10312 14307 / 304l. - fusibles de temperatura de detecció sota els diferents elements de cocció per l'engegada del dispositiu contra-incendis. aquests elements van situats en tot el llarg de la campana, protegint tots els elements de cocció amb descàrrega automàtica. Inclós connexió a xarxa elèctrica, mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament.	Rend.: 1,000			2.316,42	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A013M000	h	Ajudant muntador	10,000	/R x	27,71000	=	277,10000
A012M000	h	Oficial 1a muntador	10,000	/R x	32,25000	=	322,50000
			Subtotal:				599,60000
							599,60000
Materials							
BQ811A11	Ut	Extinció automàtica sota campana de la marca Firexper campana extractora industrial de fums segons el nou reglament dbsi (2019-12). Aquest sistema incorpora: - dipòsit cilíndric (9l.-12l.) fabricatsota normativa ce per a una pressió de treball de 11 a 15bar. carregat amb solució aquosa i espumogena amb aditiu boldfoam tx-10, pressuritzat amb nitrogen sec. eficàcia 27a 233b. - vàlvula d'accionament per palanca i dispositiu manual d'engegada de control remot, amb precinte de seguretat i control. abraçaderes reforçades de doble subjecció. flexible de connexió entre la canonada del circuit principal i el dipòsit. - canonada d'acer inoxidable (press-fitting), d.ø15x0,6mm une-en 10312 14307 / 304l. - fusibles de temperatura de detecció sota els diferents elements de cocció per l'engegada del dispositiu contra-incendis. aquests elements van situats en tot el llarg de la campana, protegint tots els elements de cocció.	1,000	x	1.707,83000	=	1.707,83000
			Subtotal:				1.707,83000
							1.707,83000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		8,99400
			COST DIRECTE				2.316,42400
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				2.316,42400

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
EQ811A12	Ut	Subministre i instal.lació de nevera ROMMER model FFT155 A++, de 106 litres, de longitud 545 x fons 565 i alçada 835mm, amb un consum de 170Kw/any. Inclós connexió a xarxa elèctrica, mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament.	Rend.: 1,000		476,58	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012M000	h Oficial 1a muntador	1,500	/R x 32,25000 =	48,37500	
	A013M000	h Ajudant muntador	1,500	/R x 27,71000 =	41,56500	
Subtotal:					89,94000	89,94000
Materials						
	BQ811A12	Ut Nevera ROMMER model FFT155 A++, de 106 litres, de longitud 545 x fons 565 i alçada 835mm.	1,000	x 385,29000 =	385,29000	
Subtotal:					385,29000	385,29000
DESPESES AUXILIARS				1,50 %		1,34910
COST DIRECTE						476,57910
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL						476,57910
EQ811A13	Ut	Subministre i instal.lació de congelador ROMMER model CV144 A++, de 80 litres, de longitud 545 x fons 565 i alçada 835mm, amb un consum de 163Kw/any. Inclós connexió a xarxa elèctrica, mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament.	Rend.: 1,000		504,58	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A013M000	h Ajudant muntador	1,500	/R x 27,71000 =	41,56500	
	A012M000	h Oficial 1a muntador	1,500	/R x 32,25000 =	48,37500	
Subtotal:					89,94000	89,94000
Materials						
	BQ811A13	Ut Congelador ROMMER model CV144 A++, de 80 litres, de longitud 545 x fons 565 i alçada 835mm, amb un consum de 163Kw/any	1,000	x 413,29000 =	413,29000	
Subtotal:					413,29000	413,29000
DESPESES AUXILIARS				1,50 %		1,34910
COST DIRECTE						504,57910
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL						504,57910

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
EQ811A14	Ut	Subministre i instal.lació bastidor + aigüera de 60x60cms de la casa DISFORM model FB0E6060. Aigüera: - Fabricat íntegrament en acer inoxidable AISI 304 18/10. - Cubes embotides amb protecció insonoritzant. - Vàlvula de desguàs i tub sobreeixidor inclosos a cada cuba. - Peto posterior de 105 mm i frontal de 65 mm en punt rodó sanitari, totalment soldats. Bastidor: - Bastidor fabricats íntegrament en acer inoxidable. - Sistema de fixació que permet una unió sòlida de l'aigüera al bastidor evitant qualsevol tipus de moviment. - Potes quadrades d'acer inoxidable de 40 x 40 mm - Potes del darrere avançades 40 mm que permeten situar els bastidors en sòls amb radi sanitari. Inclós connexió a la xarxa de sanejament, mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament.	Rend.: 1,000	768,54	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A013M000	h Ajudant muntador	1,500	/R x 27,71000 =	41,56500	
	A012M000	h Oficial 1a muntador	1,500	/R x 32,25000 =	48,37500	
			Subtotal:		89,94000	89,94000
Materials						
	BQ811A14	Ut Bastidor + aigüera de 60x60cms de la casa DISFORM model FB0E6060. Aigüera: - Fabricat íntegrament en acer inoxidable AISI 304 18/10. - Cubes embotides amb protecció insonoritzant. - Vàlvula de desguàs i tub sobreeixidor inclosos a cada cuba. - Peto posterior de 105 mm i frontal de 65 mm en punt rodó sanitari, totalment soldats. Bastidor: - Bastidor fabricats íntegrament en acer inoxidable. - Sistema de fixació que permet una unió sòlida de l'aigüera al bastidor evitant qualsevol tipus de moviment. - Potes quadrades d'acer inoxidable de 40 x 40 mm - Potes del darrere avançades 40 mm que permeten situar els bastidors en sòls amb radi sanitari.	1,000	x 677,25000 =	677,25000	
			Subtotal:		677,25000	677,25000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,34910
			COST DIRECTE			768,53910
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			768,53910

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
EQ811A15	Ut	Subministre i instal·lació de rentagots de la casa INTECNO model IA-S 40.30E, amb dimensions exteriors ample 483mm x profunditat 550mm x alt 700mm . Característiques: - Carrosseria d'acer inoxidable de doble paret. fons de la cuba embotit amb angules arrodonits. - Microinterruptor magnètic de seguretat a la porta - Control termostàtic de cuba i calderí ajustables - Aclarat aigua calenta +85°C. temperatures regulables i controlades electrònicament, sistema thermostat. - Comandaments electrònics. soft start: arrencada progressiva de la bomba de rentat. - Cub de neteja automàtica de la cuba al final del dia. - Panell de comandaments extraïble. grup integrat de aspiració/buidat del circuit de rentat. - Dosificadors elèctrics d'abrillantador i sabó incorporats. - Vàlvula anti-reflux integrada. - Possibilitat d'aclarat amb aigua freda (gerres de cervesa). - Dimensions de les cistelles de rentat de 40cm x 40cm, - Cicle de rentat de 90´´s., 2'mn. i 3'mn.. - Consum d'aigua de 2l. per cicle. capacitat del boiler de 3l.capacitat de la cuba de rentat de 12l. presó hídrica de 2kg.± 5kg.cm2. alimentació de 230v. pes brut: 51kg. - Termòmetres electrònics de control de lectura tº de aclarat i de rentat. - Programació per ajustar la quantitat de producte de rentat i aclarat. - Bomba de rentat de 330w, resistència boiler de 2700w, resistència de la cuba de 2400w, i potència total instal·lada de 3.030w./230v.ii monofàsic. Inclós connexió a la xarxa elèctrica, d'aigua i sanejament, mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament.	Rend.: 1,000			2.512,01	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A012M000	h	Oficial 1a muntador	3,500	/R x	32,25000 =	112,87500	
A013M000	h	Ajudant muntador	3,500	/R x	27,71000 =	96,98500	
			Subtotal:			209,86000	209,86000
Materials							
BQ811A15	Ut	Rentagots de la casa INTECNO model IA-S 40.30E, amb dimensions exteriors ample 483mm x profunditat 550mm x alt 700mm . Característiques: - Carrosseria d'acer inoxidable de doble paret. fons de la cuba embotit amb angules arrodonits. - Microinterruptor magnètic de seguretat a la porta - Control termostàtic de cuba i calderí ajustables - Aclarat aigua calenta +85°C. temperatures regulables i controlades electrònicament, sistema thermostat. - Comandaments electrònics. soft start: arrencada progressiva de la bomba de rentat. - Cub de neteja automàtica de la cuba al final del dia. - Panell de comandaments extraïble. grup integrat de aspiració/buidat del circuit de rentat. - Dosificadors elèctrics d'abrillantador i sabó incorporats. - Vàlvula anti-reflux integrada. - Possibilitat d'aclarat amb aigua freda (gerres de cervesa). - Dimensions de les cistelles de rentat de 40cm x 40cm,	1,000	x	2.299,00000 =	2.299,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
		- Cicle de rentat de 90''s., 2'mn. i 3'mn.. - Consum d'aigua de 2l. per cicle. capacitat del boiler de 3l.capacitat de la cuba de rentat de 12l. presó hídrica de 2kg.± 5kg.cm2. alimentació de 230v. pes brut: 51kg. - Termòmetres electrònics de control de lectura tº de aclarat i de rentat. - Programació per ajustar la quantitat de producte de rentat i aclarat. - Bomba de rentat de 330w, resistència boiler de 2700w, resistència de la cuba de 2400w, i potència total instal·lada de 3.030w./230v.ii monofàsic.				
			Subtotal:		2.299,00000	2.299,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		3,14790
			COST DIRECTE			2.512,00790
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			2.512,00790
EQ811A16	Ut	Subministre i instal·lació de cafetera de la casa GAGGIA model VETRO ref.MGV093NTP, de tres grups, de 42cms d'alt x 90cms d'amplada x 53cms d'alçada, de 65,4Kg i una potència de 3900w. Característiques: - Frontal en vidre temperat, resistent i fàcil de netejar - Panell del darrere, safata per a les tasses i reixeta d'acer inoxidable - Poms suaus i ergonòmics amb detall cromat - Pom de vapor amb sistema Easy Latte de quart de tornada - Pom d'aigua calenta amb sistema de cambra de tornada - Botonera capacitiva retroil·luminada - Interruptor general cromat - Il·luminació LED - 15 cicles complets de neteja automàtics - Colors: negre i blanc Inclós connexió a la xarxa d'aigua i elèctrica, mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament.	Rend.: 1,000		4.837,92	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012M000	h Oficial 1a muntador	3,500	/R x	32,25000 =	112,87500
	A013M000	h Ajudant muntador	3,500	/R x	27,71000 =	96,98500
			Subtotal:		209,86000	209,86000
Materials						
	BQ811A16	Ut Cafetera de la casa GAGGIA model VETRO ref.MGV093NTP, de tres grups, de 42cms d'alt x 90cms d'amplada x 53cms d'alçada, de 65,4Kg i una potència de 3900w. Característiques: - Frontal en vidre temperat, resistent i fàcil de netejar - Panell del darrere, safata per a les tasses i reixeta d'acer inoxidable - Poms suaus i ergonòmics amb detall cromat - Pom de vapor amb sistema Easy Latte de quart de tornada - Pom d'aigua calenta amb sistema de cambra de tornada - Botonera capacitiva retroil·luminada - Interruptor general cromat - Il·luminació LED - 15 cicles complets de neteja automàtics - Colors: negre i blanc	1,000	x	4.624,91000 =	4.624,91000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 126

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			Subtotal:		4.624,91000	4.624,91000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		3,14790
			COST DIRECTE			4.837,91790
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			4.837,91790
EQ811A17	Ut	Subministre i instal·lació d'aixeta monocomandament giratoria, per a cuines, amb airejador "plus", model a definir per la DF de la casa de GROHE, de llautó acabat cromat i muntada superficialment sobre taulell. Inclòs connexió a xarxa d'aigua, mitjans auxiliars i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament.	Rend.: 1,000		180,86	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012M000	h Oficial 1a muntador	1,000	/R x 32,25000 =	32,25000	
	A013M000	h Ajudant muntador	1,000	/R x 27,71000 =	27,71000	
			Subtotal:		59,96000	59,96000
Materials						
	BQ811A17	Ut Aixeta monocomandament giratoria, per a cuines, amb airejador "plus", canó extraïble model a definir per la DF de la casa de GROHE, de llautó acabat cromat i muntada superficialment sobre taulell.	1,000	x 120,00000 =	120,00000	
			Subtotal:		120,00000	120,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,89940
			COST DIRECTE			180,85940
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			180,85940
EQA	Familia 4					
EQA						
EQAF001	Ut	Subministre i col·locació de porta de fusta d'una fulla corredera, ref. SE-02, de dimensions totals de porta de 325x261cm, amb estructura tubular i revestit amb panells compacte HPL de la casa Trespa® o similar. Formada per: - Estructura metàl·lica tubular autoportant, formada per perímetre de perfils tubular d'acer galvanitzat de 40x40mm i muntants intermitjos de fusta de pi, de 100x40mm de secció, tractada a l'autoclau de color negre. - Revestiment exterior amb 4 panells de dimensions segons especejament detall de projecte, fixades a estructura. Panells de tauler compactes HPL de la casa Trespa® model Meteon, laminat compacte d'alta pressió, amb una reacció al foc B-s2-d0, de color A36.3.5 Truf Green o A32.7.2 Dark Green, de 10mm de gruix, cantells rectes i polits, de modulació vertical segons alçats projecte, i fixada a subestructura de fusta amb adhesiu de poliuretà de la casa comercial. - Guia superior, amb perfil d'acer galvanitzat tipus Neocrom K150 de la casa Klein o similar, de 6310mm de longitud, amb sistema de rodament "Full Ball Bearings K150", per a un suport de fins a 150Kgs, fixat a estructura metàl·lica. Inclou topes als dos extrems - Perfil per col·locació rodaments, soldat a perfil perimetral de la fulla, amb tubular d'acer galvanitzat de 100x40mm. Inclòs forats per col·locació rodaments.	Rend.: 1,000		4.662,25	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI		UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
A013A000	h	Ajudant fuster		10,000	/R x	27,92000	=	279,20000	
A012A000	h	Oficial 1a fuster		10,000	/R x	31,76000	=	317,60000	
					Subtotal:			596,80000	596,80000
Materials									
BQAF001	Ut	Porta de fusta d'una fulla corredera, ref. SE-02, de dimensions totals de porta de 325x261cm, amb estructura tubular i revestit amb panells compacte HPL de la casa Trespa® o similar. Formada per: - Estructura metàl·lica tubular autoportant, formada per perímetre de perfils tubular d'acer galvanitzat de 40x40mm i muntants intermitjos de fusta de pi, de 100x40mm de secció, tractada a l'autoclau de color negre. - Revestiment exterior amb 4 panells de dimensions segons especejament detall de projecte, fixades a estructura. Panells de tauler compactes HPL de la casa Trespa® model Meteon, laminat compacte d'alta pressió, amb una reacció al foc B-s2-d0, de color A36.3.5 Truf Green o A32.7.2 Dark Green, de 10mm de gruix, cantells rectes i polits, de modulació vertical segons alçats projecte, i fixada a subestructura de fusta amb adhesiu de poliuretà de la casa comercial. - Guia superior, amb perfil d'acer galvanitzat tipus Neocrom K150 de la casa Klein o similar, de 6310mm de longitud, amb sistema de rodament "Full Ball Bearings K150", per a un suport de fins a 150Kgs, fixat a estructura metàl·lica. Inclou topes als dos extrems - Perfil per col·locació rodaments, soldat a perfil perimetral de la fulla, amb tubular d'acer galvanitzat de 100x40mm. Inclòs forats per col·locació rodaments. - Guia inferior amb raíl, format per perfil tubular d'acer galvanitzat de Ø40mm, de 6310mm de longitud. Tres rodaments col·locats sota perfil perimetral de l'estructura de la porta, format per carret i roda de costat de rodadora concau de Ø80mm.	1,000	x	4.056,50000	=	4.056,50000		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 128

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
		- Perfils de suport de la guia inferior format per perfils tubulars de 40x40mm de secció, i longitud variable segons inclinació paviment. Col.locats amb un intereix de 1,51mts. Inclou treballs empotrament del perfil al paviment, soldat de la guia superior amb aquests perfils de suport. Inclou pany i clau d'acer inoxidable, per la cara interior de la porta, fixacions mecàniques,...				
			Subtotal:	4.056,50000		4.056,50000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		8,95200
			COST DIRECTE			4.662,25200
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			4.662,25200
EQAF002	Ut	Subministre i col·locació de porta de fusta plegable, ref. SE-03, de tres fulles de 101x130cms cada una i una fulla de 102x255cm, totes elles plegables a un extrem, formada amb estructura tubular i revestit amb panells compacte HPL de la casa Trespa® o similar. Formada per: - Estructura metàl·lica tubular autoportant, formada per perímetre de perfils tubular d'acer galvanitzat de 40x40mm i muntants intermitjos de fusta de pi, de 100x40mm de secció, tractada a l'autoclau de color negre. - Revestiment exterior amb 4 panells de dimensions segons especejament detall de projecte, fixades a estructura. Panells de tauler compactes HPL de la casa Trespa® model Meteon, laminat compacte d'alta pressió, amb una reacció al foc B-s2-d0, de color A36.3.5 Truf Green o A32.7.2 Dark Green, de 10mm de gruix, cantells rectes i polits, de modulació vertical segons alçats projecte, i fixada a subestructura de fusta amb adhesiu de poliuretà de la casa comercial. - 4 uts Guies superiors, de dimensions: 1ut de 4770mm - 1ut de 37780mm - 1ut de 2780mm i 1ut de 1780mm. Amb perfils d'acer galvanitzat tipus Neocrom K150 de la casa Klein o similar, amb sistema de rodament "Full Ball Bearings K150", per a un suport de fins a 150Kgs, fixat a estructura metàl·lica. Inclou topes als dos extrems - Element de guia inferior en tot el recorregut de cada una de les fulla, de la casa Klein, fixat sobre element de barra del bar. Inclou mecanismes per plegat de les portes, pany i clau d'acer inoxidable, per la cara interior de la porta, fixacions mecàniques, ... mitjans auxiliars i tots els accessoris i elements necessaris per la seva col·locació i ús, seguint el plànol de fusteria de projecte.	Rend.: 1,000	3.612,15		€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A013A000	h Ajudant fuster	8,000	/R x 27,92000 =	223,36000	
	A012A000	h Oficial 1a fuster	8,000	/R x 31,76000 =	254,08000	
			Subtotal:		477,44000	477,44000
Materials						
	BAQF002	Ut Porta de fusta plegable, ref. SE-03, de tres fulles de 101x130cms cada una i una fulla de 102x255cm, totes elles plegables a un extrem, formada amb estructura tubular i revestit amb panells compacte HPL de la casa Trespa® o similar. Formada per: - Estructura metàl·lica tubular autoportant, formada per perímetre de perfils tubular d'acer galvanitzat de 40x40mm i muntants intermitjos de fusta de pi, de 100x40mm de secció, tractada a l'autoclau de color negre.	1,000	x 3.127,55000 =	3.127,55000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

Codi		UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			- Revestiment exterior amb 4 panells de dimensions segons especejament detall de projecte, fixades a estructura. Panells de tauler compactes HPL de la casa Trespa® model Meteon, laminat compacte d'alta pressió, amb una reacció al foc B-s2-d0, de color A36.3.5 Truf Green o A32.7.2 Dark Green, de 10mm de gruix, cantells rectes i polits, de modulació vertical segons alçats projecte, i fixada a subestructura de fusta amb adhesiu de poliuretà de la casa comercial. - 4uts Guies superiors, de dimensions: 1ut de 4770mm - 1ut de 37780mm - 1ut de 2780mm i 1ut de 1780mm. Amb perfils d'acer galvanitzat tipus Neocrom K150 de la casa Klein o similar, amb sistema de rodament "Full Ball Bearings K150", per a un suport de fins a 150Kgs, fixat a estructura metàl.lica. Inclou topes als dos extrems - Element de guia inferior en tot el recorregut de cada una de les fulla, de la casa Klein, fixat sobre element de barra del bar. Inclou mecanismes per plegat de les portes, pany i clau d'acer inoxidable, per la cara interior de la porta, fixacions mecàniques,...					
				Subtotal:			3.127,55000	3.127,55000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			7,16160
			COST DIRECTE					3.612,15160
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					3.612,15160
EQAF003	Ut		Subministre i col·locació de porta de fusta d'una fulla corredera, ref. SE-04, de dimensions totals de porta de 370x130cm, amb estructura tubular i revestit amb panells compacte HPL de la casa Trespa® o similar. Formada per: - Estructura metàl.lica tubular autoportant, formada per perímetre de perfils tubular d'acer galvanitzat de 40x40mm i muntants intermitjos de fusta de pi, de 100x40mm de secció, tractada a l'autoclau de color negre. - Revestiment exterior amb 5 panells de dimensions segons especejament detall de projecte, fixades a estructura. Panells de tauler compactes HPL de la casa Trespa® model Meteon, laminat compacte d'alta pressió, amb una reacció al foc B-s2-d0, de color A36.3.5 Truf Green o A32.7.2 Dark Green, de 10mm de gruix, cantells rectes i polits, de modulació vertical segons alçats projecte, i fixada a subestructura de fusta amb adhesiu de poliuretà de la casa comercial. - Guia superior, amb perfil d'acer galvanitzat tipus Neocrom K150 de la casa Klein o similar, de 7410mm de longitud, amb sistema de rodament "Full Ball Bearings K150", per a un suport de fins a 150Kgs, fixat a estructura metàl.lica. Inclou topes als dos extrems - Element de guia inferior en tot el recorregut, de la casa Klein, fixat sobre element de barra del bar. Inclou pany i clau d'acer inoxidable, per la cara interior de la porta, fixacions mecàniques,... mitjans auxiliars i tots els accessoris i elements necessaris per la seva col·locació i ús, seguint el plànol de fusteria de projecte.	Rend.: 1,000			2.603,12	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013A000	h	Ajudant fuster	5,000	/R x	27,92000 =	139,60000	
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	5,000	/R x	31,76000 =	158,80000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			Subtotal:			298,40000	298,40000
Materials							
BQAF003	Ut	Porta de fusta d'una fulla corredera, ref. SE-04, de dimensions totals de porta de 370x130cm, amb estructura tubular i revestit amb panells compacte HPL de la casa Trespa® o similar. Formada per: - Estructura metàl·lica tubular autoportant, formada per perímetre de perfils tubular d'acer galvanitzat de 40x40mm i muntants intermitjos de fusta de pi, de 100x40mm de secció, tractada a l'autoclau de color negre. - Revestiment exterior amb 5 panells de dimensions segons especejament detall de projecte, fixades a estructura. Panells de tauler compactes HPL de la casa Trespa® model Meteon, laminat compacte d'alta pressió, amb una reacció al foc B-s2-d0, de color A36.3.5 Truf Green o A32.7.2 Dark Green, de 10mm de gruix, cantells rectes i polits, de modulació vertical segons alçats projecte, i fixada a subestructura de fusta amb adhesiu de poliuretà de la casa comercial. - Guia superior, amb perfil d'acer galvanitzat tipus Neocrom K150 de la casa Klein o similar, de 7410mm de longitud, amb sistema de rodament "Full Ball Bearings K150", per a un suport de fins a 150Kgs, fixat a estructura metàl·lica. Inclou topes als dos extrems - Element de guia inferior en tot el recorregut, de la casa Klein, fixat sobre element de barra del bar. Inclou pany i clau d'acer inoxidable, per la cara interior de la porta, fixacions mecàniques,...	1,000	x	2.300,24000	=	2.300,24000
			Subtotal:			2.300,24000	2.300,24000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		4,47600
			COST DIRECTE				2.603,11600
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				2.603,11600
F TIPOLOGIA F							
F2 DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS							
F21							
F216	Familia 216						
F2168943	M²	Enderroc a mà i amb martell trencador manual, de tancament exterior i interior, format per paret de bloc de formigó de 20cms de gruix amb acabat enrajolat per l'interior, fins a una alçada màxima <3,00mts. Inclós càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	Rend.: 1,000			20,27	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0150000	h	Manobre especialista	0,350	/R x	26,93000	=	9,42550
A0140000	h	Manobre	0,350	/R x	26,04000	=	9,11400
			Subtotal:			18,53950	18,53950
Maquinària							
C2001000	h	Martell trencador manual	0,350	/R x	4,15000	=	1,45250

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			Subtotal:			1,45250	1,45250
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,27809
			COST DIRECTE				20,27009
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				20,27009
F21							
F2168	Familia 216						
F21689ZZ	M³	Treballs per a formació obertura de pas, a paret de tancament de bloc de formigó de 20cms de gruix, amb unes dimensions variables segons nova distribució de projecte. Inclou tall previ del contorn del forat, demolició del tancament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, mitjans auxiliars i demés element per una completa execució.	Rend.:	1,000		126,24	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	2,348	/R x	26,93000 =	63,23164
	A0140000	h	Manobre	2,348	/R x	26,04000 =	61,14192
			Subtotal:			124,37356	124,37356
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		1,86560
			COST DIRECTE				126,23916
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				126,23916
F24	GESTIÓ DE RESIDUS						
F2412	TRANSPORT DE RESIDUS D'EXCAVACIÓ A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS						
F2412020	M³	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	Rend.:	1,000		10,72	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C1501800	H	Camió per a transport de 12 t	0,200	/R x	53,59000 =	10,71800
			Subtotal:			10,71800	10,71800
			COST DIRECTE				10,71800
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				10,71800

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 132

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
FD	Familia D								
FDK									
FDK2	Familia DK2								
FDK28000	Ut	Formació arqueta sifònica de dimensions totals 100x100x50cms, per instal·lació de sanejament. Amb parets de 15cms de gruix de maó calat de 290x140x100mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt proporció en volum 1:2:10, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació. Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter. Inclós mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	Rend.:	1,000			405,01	€	
			Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	2,000	/R x	26,04000	=	52,08000	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	4,000	/R x	31,20000	=	124,80000	
							Subtotal:	176,88000	176,88000
Materials									
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,006	x	140,48000	=	0,84288	
	B0111000	M³	Aigua	0,003	x	1,75000	=	0,00525	
	B0F1K2A1	Ut	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	144,000	x	0,30000	=	43,20000	
	D070A4D1	M³	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari cem II/B-I, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 n/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,049	x	224,55337	=	11,00312	
							Subtotal:	55,05125	55,05125
Partides d'obra									
	FDKZHEC4	Ut	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	1,000	x	170,42751	=	170,42751	
							Subtotal:	170,42751	170,42751
DESPESES AUXILIARS					1,50	%		2,65320	
COST DIRECTE								405,01196	
DESPESES INDIRECTES					0,00	%		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								405,01196	

FDK
FDKZ FAMÍLIA DKZ

FDKZHEC4	Ut	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	Rend.: 1,000	170,43	€
			Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra					

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
A0140000	h	Manobre	0,500	/R x	26,04000	=	13,02000	
A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,500	/R x	31,20000	=	15,60000	
Subtotal:							28,62000	28,62000
Materials								
BDKZHEC0	Ut	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 1000x1000 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	140,48000	=	140,48000	
D070A4D1	M³	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calçari cem II/B-I, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 n/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,004	x	224,55337	=	0,89821	
Subtotal:							141,37821	141,37821
DESPESES AUXILIARS					1,50	%		0,42930
COST DIRECTE								170,42751
DESPESES INDIRECTES					0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL								170,42751

G TIPOLOGIA G
G3
G31
G31B Família 31B

G31B4100	Kg	Armadura de rases i pous AP500S d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/MM². Inclós col·locació de separadors i fixació de les armadures, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. Nota: inclou a l'amidament esperes entrega amb paret de bloc	Rend.: 1,000				2,47	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,006	/R x	26,49000	=	0,15894	
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,008	/R x	23,37000	=	0,18696	
Subtotal:							0,34590	0,34590
Materials								
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,005	x	2,27000	=	0,01135	
D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	2,11244	=	2,11244	
Subtotal:							2,12379	2,12379
DESPESES AUXILIARS					1,50	%		0,00519
COST DIRECTE								2,47488
DESPESES INDIRECTES					0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL								2,47488

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 134

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
I	Tipus I							
I2								
I2R								
I2RA	Família 2RA							
I2RA6680	M³	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.:	1,000			-40,46	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials	B2RA6680	t	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,200	x	-202,32000	=	-40,46400
			Subtotal:				-40,46400	-40,46400
			COST DIRECTE					-40,46400
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					-40,46400
J								
J0	ASSAIGS DE MATERIALS BàSICS							
J06	ASSAIGS DE FORMIGONS							
J060	ASSAIGS DE FORMIGONS							
J060770A	Ut	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	Rend.:	1,000			124,24	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials	BV21770A	Ut	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12350-1 i UNE-EN 12350-2	1,000	x	124,24000	=	124,24000
			Subtotal:				124,24000	124,24000
			COST DIRECTE					124,24000
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					124,24000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 136

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ							PREU
Maquinària	A0140000	h	Manobre	6,000	/R x	26,04000	=	156,24000	
	A0121000	h	Oficial 1a	6,000	/R x	31,20000	=	187,20000	
	Subtotal:							343,44000	343,44000
	C1503000	h	Camió grua	1,500	/R x	61,93000	=	92,89500	
	Subtotal:							92,89500	92,89500
Partides d'obra									
	E2RA73G1	M³	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	5,000	x	25,85000	=	129,25000	
	E2R5426A	M³	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	5,000	x	12,75442	=	63,77210	
Subtotal:							193,02210	193,02210	
DESPESES AUXILIARS						1,50	%		5,15160
COST DIRECTE									634,50870
DESPESES INDIRECTES						0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL									634,50870
K21	ENDERROCS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES								
K214	Familia 214								
K21484A1	MI	Enderroc amb mitjans manuals d'estructura de coberta, fins a una alçada màxima de 4,50mts, formada per perfils laminars quadrats i rodons, soldats entre ells. Inclou càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.			Rend.:	1,000		20,82	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0125000	h	Oficial 1a Soldador	0,100	/R x	31,70000	=	3,17000	
	A0140000	h	Manobre	0,400	/R x	26,04000	=	10,41600	
Subtotal:							13,58600	13,58600	
Maquinària									
	C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,100	/R x	8,42000	=	0,84200	
	C1503000	h	Camió grua	0,100	/R x	61,93000	=	6,19300	
Subtotal:							7,03500	7,03500	
DESPESES AUXILIARS						1,50	%		0,20379
COST DIRECTE									20,82479
DESPESES INDIRECTES						0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL									20,82479

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU			
K21	ENDERROCS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES										
K215	DESMUNTATGES I ENDERROCS DE COBERTES										
K2157A1A	M²	Desmuntatge amb mitjans manuals de revestiment de coberta i faldó vertical, format per planxes grecades prelacades, fixada a subestructura d'acer galvanitzat, situades a una alçada màxima de 4,50mts. Inclou desmuntatge dels remats entrega amb coberta i peu de xapa, retall de la planxa de coberta segons especejament projecte, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.				Rend.: 1,000		12,49		€	
						Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra											
	A0140000	h	Manobre		0,300	/R x	26,04000	=	7,81200		
	A0121000	h	Oficial 1a		0,150	/R x	31,20000	=	4,68000		
					Subtotal:					12,49200	12,49200
					COST DIRECTE					12,49200	
					DESPESES INDIRECTES			0,00	%	0,00000	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL					12,49200	
K21	ENDERROCS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES										
K218	Familia 1										
K2183771	M²	Arrencada d'aplatat de ceràmica en paraments verticals existents. Inclós morter d'adhesió, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, mitjans auxiliars i demés element per una completa execució. Nota: Inclou arrencada enrajolat bancada exterior de la zona afectada				Rend.: 1,000		15,07		€	
						Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra											
	A0140000	h	Manobre		0,570	/R x	26,04000	=	14,84280		
					Subtotal:					14,84280	14,84280
					DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,22264	
					COST DIRECTE					15,06544	
					DESPESES INDIRECTES			0,00	%	0,00000	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL					15,06544	
K21	ENDERROCS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES										
K219	Familia 219										
K2192913	M²	Enderroc de solera exterior de 15cms de gruix, de formigó lleugerament armada. Inclós càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.				Rend.: 1,000		13,26		€	
						Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra											
	A0150000	h	Manobre especialista		0,300	/R x	26,93000	=	8,07900		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 138

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0140000	h Manobre	0,100	/R x	26,04000	=	2,60400
				Subtotal:			10,68300
Maquinària							
	C1101200	h Compressor amb dos martells pneumàtics	0,150	/R x	16,10000	=	2,41500
				Subtotal:			2,41500
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,16025
		COST DIRECTE					13,25825
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					13,25825
K21	ENDERROCS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES						
K2194	Familia 219						
K2194421	M²	Arrencada de paviment ceràmic existent, amb mitjans manuals. Inclòs càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, mitjans auxiliars i demés element per una completa execució.	Rend.: 1,000				7,93 €
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h Manobre	0,300	/R x	26,04000	=	7,81200
				Subtotal:			7,81200
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,11718
		COST DIRECTE					7,92918
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					7,92918
K219462A	M²	Arrencada de paviment existent amb mitjans manuals, de peces de llambordins de 10x20cms. Inclou extracció del morter d'adhesió, aplec per posterior aprofitament, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	Rend.: 1,000				13,22 €
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h Manobre	0,500	/R x	26,04000	=	13,02000
				Subtotal:			13,02000
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,19530
		COST DIRECTE					13,21530
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					13,21530

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 139

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
K21	ENDERROCS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES					
K21A	Familia 21A					
K21A5R11	Ut	Arrencada amb mitjans manuals de porta metàl.lica enrotllable de fins a 5m². Inclós desconnexió a la xarxa d'alimentació elèctrica, extracció de guia, mecanismes, accessoris, ... càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	Rend.: 1,000		73,62	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	1,000 /R x 31,70000 =	31,70000	
	A0140000	h	Manobre	0,500 /R x 26,04000 =	13,02000	
	A013F000	h	Ajudant manyà	1,000 /R x 27,81000 =	27,81000	
Subtotal:					72,53000	72,53000
DESPESES AUXILIARS				1,50 %		1,08795
COST DIRECTE						73,61795
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL						73,61795
K21AU015	Ut	Desmuntatge amb mitjans manuals de porta metàl.lica tallafocs de dimensions de pas 80x210cms. Inclou extracció de bastiment metàl.lic, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	Rend.: 1,000		15,21	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,250 /R x 27,71000 =	6,92750	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250 /R x 32,25000 =	8,06250	
Subtotal:					14,99000	14,99000
DESPESES AUXILIARS				1,50 %		0,22485
COST DIRECTE						15,21485
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL						15,21485
K21	ENDERROCS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES					
K21B	Familia 21B					
K21B3000	M²	Arrencada amb mitjans manuals de reixa metàl.lica, situada a una alçada <4,00mts, formada per passamans metàl.lics soldats a un passamà perimetral soldat a la perfil·leria laminar de l'estructura de l'edifici. Inclós càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	Rend.: 1,000		8,73	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0125000	h	Oficial 1a Soldador	0,050 /R x 31,70000 =	1,58500	
	A0135000	H	Ajudant Soldador	0,050 /R x 27,81000 =	1,39050	
	A0140000	h	Manobre	0,200 /R x 26,04000 =	5,20800	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 140

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			Subtotal:			8,18350	8,18350
Maquinària							
C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,050	/R x	8,42000	=	0,42100
			Subtotal:			0,42100	0,42100
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,12275
			COST DIRECTE				8,72725
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				8,72725

K21 ENDERROCS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES
K21B10 Família 21B

K21B1011Z	MI	Desmuntatge de barana de 110cms d'alçària i portal d'una fulla practicable de 1,70x1,10mts d'amplada. Mòduls formats amb passamà perimetral i reixa metàl·lica interior i passamà superior amb rodó d'acer inoxidable. Inclou extracció de pletines de subjecció, acopi de material a obra per posterior reutilització, càrrega manual de runa generades sobre camió o contenidor, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	Rend.: 1,000				15,61	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0125000	h	Oficial 1a Soldador	0,150	/R x	31,70000	=	4,75500	
A0135000	H	Ajudant Soldador	0,150	/R x	27,81000	=	4,17150	
A0140000	h	Manobre	0,200	/R x	26,04000	=	5,20800	
			Subtotal:				14,13450	14,13450
Maquinària								
C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,150	/R x	8,42000	=	1,26300	
			Subtotal:				1,26300	1,26300
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,21202
			COST DIRECTE					15,60952
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					15,60952

K21 ENDERROCS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES
K21E Família S

K21ED001	Ut	Treballs de desmuntatge i anul·lació amb mitjans manuals de les diferents instal·lacions existents a la zona bar, cuina i magatzem de l'edifici. Electricitat: Desconnexió de la xarxa de subministrament, desmuntatge de subquadres elèctrics, caneletes vistes, línies, caixes d'empalme, mecanismes, enllumenat, accessoris... i altres elements maquinària i equipament elèctric. Aigua: Desconnexió de la xarxa de subministrament, desmuntatge de piques i aixetes, arrencada de les escomeses i derivacions, claus de pas, canonades,... i altres elements de tuberies i accessoris d'aigua Sanejament: extracció de desguassos formats per tubs i accessoris de PVC d'evacuació d'aigües pluvials i fecals dels diferents equipaments de les zones a reformar,...	Rend.: 1,000				534,78	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

Codi		UA	Descripció					Preu	
Ventilació: Desconnexió i desmuntatge de la instal·lació d'evacuació de fums formada per campana, canonades, xemeneies,... i altres elements maquinària i equipament de ventilació Gas: Desconnexió i anul·lació de la instal·lació interior de gas a la zona bar i cuina, extracció de conductes de coure i accessoris de gas. Telecomunicacions: Desmuntatge de les càmeres de seguretat per posterior reutilització i extracció de cablejat de les zones a reformar,... Inclou càrrega i transport de runes a l'abocador més proper, taxes d'abocament, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. Tot per deixar l'edifici completament buit de instal·lacions per posterior enderroc.									
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
A0140000	h	Manobre	2,500	/R x	26,04000	=	65,10000		
A013H000	h	Ajudant electricista	6,000	/R x	27,66000	=	165,96000		
A013M000	h	Ajudant muntador	6,000	/R x	27,71000	=	166,26000		
					Subtotal:			397,32000	397,32000
Maquinària									
C1503000	h	Camió grua	1,500	/R x	61,93000	=	92,89500		
					Subtotal:			92,89500	92,89500
Partides d'obra									
E2RA73G1	M³	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	1,000	x	25,85000	=	25,85000		
E2R5426A	M³	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km. Inclòs mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	1,000	x	12,75442	=	12,75442		
					Subtotal:			38,60442	38,60442
DESPESES AUXILIARS					1,50	%			5,95980
COST DIRECTE									534,77922
DESPESES INDIRECTES					0,00	%			0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL									534,77922

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
K22	MOVIMENTS DE TERRES						
K222	EXCAVACIONS DE RASES I POUS						
K2220000	M³	Retirada amb mitjans manuals de gruix de graves sota paviment de formigó de la terrassa exterior. Inclós extracció de la làmina de polietilè, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	Rend.: 1,000		12,22	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Maquinària	C1317430	h	Minixcavadora sobre cadenes de 2 a 5,9 t	0,211	/R x	57,90000 =	12,21690
			Subtotal:		12,21690	12,21690	
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,00000	
			COST DIRECTE			12,21690	
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,21690	
K222142X	M³	Excavació de rebaix zona magatzem i accés façana est i rases i pous de fonamentació, de fins a una fondària màxima de 0,50mts, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minicarregadora i càrrega mecànica sobre camió. Inclós mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	Rend.: 1,000		55,84	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Maquinària	C13161E0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	1,000	/R x	55,84000 =	55,84000
			Subtotal:		55,84000	55,84000	
			COST DIRECTE			55,84000	
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			55,84000	
K4	Familia 2						
K44							
K44Z55							
K44Z55000	MI	Subministre i col.locació de pletina metàl.lica d'ancoratge, fixada a bancada de formigó, de dimensions en forma de T de 240x100mm i 8mm de gruix,d'acer S275JR amb dues capes d'imprimació antioxidant, col.locada al suport mitjaçant tirafons i resines epoxi. Inclou la neteja i preparació del suport, perforació amb taladre de 16mm de diàmetre i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, retacat pletina amb morter sense retracció, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	Rend.: 1,000		60,38	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,050	/R x	31,70000 =	1,58500
	A0121000	h	Oficial 1a	0,100	/R x	31,20000 =	3,12000
			Subtotal:		4,70500	4,70500	

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Maquinària								
C200F000	h	Màquina taladradora	0,160	/R x	4,27000	=	0,68320	
						Subtotal:	0,68320	0,68320
Materials								
B44Z5021	Kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant	21,350	x	1,94000	=	41,41900	
E4ZZU001	dm3	Reblert de recolzaments estructurals, amb morter sense retracció de ciment i sorra	5,000	x	1,83000	=	9,15000	
B0907200	Kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per a ús estructural per a injectar	0,200	x	21,76000	=	4,35200	
						Subtotal:	54,92100	54,92100
DESPESES AUXILIARS					1,50	%	0,07058	
COST DIRECTE					60,37978			
DESPESES INDIRECTES					0,00	%	0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL					60,37978			

K5	Familia 8
K5Z	Familia SF
K5ZJ22	

				Unitats	Preu	Parcial	Import
K5ZJ2201A	MI	Subministre i col·locació de canal d'evacuació d'aigües, d'acer galvanitzat prelacat del mateix color que la planxa de la coberta. Canal amb xapa de 0,8mm de gruix i un desenvolupament de 56cms (2+5+7+10+12+10+10), amb sis plecs, seguint geometria segons detall de projecte. Inclou forats de 100mm de diàmetre per a connectar el baixant d'aigües pluvials, fixacions, segellat impermeable,... mitjans auxiliars i tots els accessoris i elements necessaris per al seu montatge, ús i correcte funcionament del conjunt, seguint plànol detall de projecte.	Rend.: 1,000		65,23	€	
Ma d'obra							
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,300	/R x	32,25000 =	9,67500	
A013M000	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	27,71000 =	4,15650	
				Subtotal:		13,83150	13,83150
Materials							
B5ZJ2201A	MI	Canal d'evacuació d'aigües, d'acer galvanitzat del mateix color que la planxa de la coberta. Canal amb xapa de 0,8mm de gruix i un desenvolupament de 56cms (2+5+7+10+12+10+10), amb sis plecs, seguint geometria segons detall de projecte. Inclou forats de 100mm de diàmetre per a connectar el baixant d'aigües pluvials, fixacions, segellat impermeable,...	1,200	x	42,49000 =	50,98800	
				Subtotal:		50,98800	50,98800

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES AUXILIARS	3,00	%		0,41495
			COST DIRECTE				65,23445
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				65,23445
K8	REVESTIMENTS						
K89	PINTATS						
K894	PINTAT D'ESTRUCTURES						
K894BBJ0	M²	Pintat de biga d'un sol perfil d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat	Rend.: 1,000			28,11	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,700	/R x 31,20000 =	21,84000	
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,070	/R x 27,71000 =	1,93970	
			Subtotal:			23,77970	23,77970
Materials							
	B89ZB000	Kg	Esmalt sintètic	0,0255	x 15,62000 =	0,39831	
	B8ZAA000	Kg	Imprimació antioxidant	0,204	x 17,52000 =	3,57408	
			Subtotal:			3,97239	3,97239
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,35670
			COST DIRECTE				28,10879
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				28,10879
K89	PINTATS						
K89A	PINTAT D'ELEMENTS DE TANCAMENT						
K89AABJ0	M²	Pintat de portes d'acer, amb esmalt sintètic, amb dues capes d'acabat	Rend.: 1,000			31,69	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,700	/R x 31,20000 =	21,84000	
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,070	/R x 27,71000 =	1,93970	
			Subtotal:			23,77970	23,77970
Materials							
	B8ZAA00	Kg	Imprimació antioxidant	0,204	x 17,52000 =	3,57408	
	B89ZB000	Kg	Esmalt sintètic	0,255	x 15,62000 =	3,98310	
			Subtotal:			7,55718	7,55718
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,35670
			COST DIRECTE				31,69358
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				31,69358

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
K8Z						
K8Z1	FAMÍLIA 8Z1					
K8Z1A1KR	M²	Armadura per a arrebossats, amb malla de fibra de vidre revestida de PVC de 6x5 mm, amb un pes mínim de 484 g/m²	Rend.: 1,000		6,20	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0122000	h Oficial 1a paleta	0,060	/R x 31,20000 =	1,87200	
	A0140000	h Manobre	0,030	/R x 26,04000 =	0,78120	
			Subtotal:		2,65320	2,65320
Materials						
	B8Z101KR	M² Malla de fibra de vidre revestida de PVC, de dimensions 6x5mm, amb un pes mínim de 484g/m²	1,020	x 3,44000 =	3,50880	
			Subtotal:		3,50880	3,50880
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,03980
		COST DIRECTE				6,20180
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,20180

KB Família 4
KB1
KB122

KB122000	MI	Treballs de muntatge de la barana de 110cms d'alçària i el portal d'una fulla practicable de 1,70x1,10mts d'amplada, extreta durant els treballs d'enderroc. Mòduls formats amb passamà perimetral i reixa metàl·lica interior i passamà superior amb rodó d'acer inoxidable. Inclou treballs de recol.locació, pletines de subjecció noves,... mitjans auxiliars i tots els accessoris i elements necessaris per al seu muntatge, ús i correcte funcionament del conjunt.	Rend.: 1,000		35,77	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0122000	h Oficial 1a paleta	0,300	/R x 31,20000 =	9,36000	
	A013F000	h Ajudant manyà	0,400	/R x 27,81000 =	11,12400	
	A012F000	h Oficial 1a manyà	0,400	/R x 31,70000 =	12,68000	
			Subtotal:		33,16400	33,16400
Materials						
	D0B2A100	kg Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm²	1,000	x 2,11244 =	2,11244	
			Subtotal:		2,11244	2,11244

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,49746
			COST DIRECTE				35,77390
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				35,77390
KK							
KK7							
KK76	Familia K76						
KK765765	u	Vàlvula de pas de gas de 25mm de DN, amb connexió rosca gas femella G 1" i junt pla mascle G 1 1/4", amb obturador esfèric, segons norma UNE 60708, incloint accessoris	Rend.:	1,000		24,13	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h Oficial 1a muntador	0,200	/R x	32,25000 =	6,45000	
	A013M000	h Ajudant muntador	0,200	/R x	27,71000 =	5,54200	
			Subtotal:			11,99200	11,99200
Materials							
	BK716644	Ut Vàlvula de pas de gas de 25 mm de DN, amb connexió rosca gas femella G 1" i junt pla mascle G 1 1/4", amb obturador esfèric, segons norma UNE 60708	1,000	x	11,96000 =	11,96000	
			Subtotal:			11,96000	11,96000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,17988
			COST DIRECTE				24,13188
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				24,13188
KK7							
KK78	Familia K78						
KK786988	u	Vàlvula de pas de gas de 25mm de DN, amb connexió rosca gas femella G 1" i junt pla mascle G 1 1/4", amb obturador esfèric, segons norma UNE 60708, motoritzada , 230V, incloint accessoris	Rend.:	1,000		306,87	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h Oficial 1a muntador	0,300	/R x	32,25000 =	9,67500	
	A013M000	h Ajudant muntador	0,300	/R x	27,71000 =	8,31300	
			Subtotal:			17,98800	17,98800
Materials							
	B7GY6559	Ut Vàlvula de pas de gas de 25mm de DN, amb connexió rosca gas femella G 1" i junt pla mascle G 1 1/4", amb obturador esfèric, segons norma UNE 60708, motoritzada , 230V, incloint accessoris	1,000	x	288,61000 =	288,61000	
			Subtotal:			288,61000	288,61000

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			0,26982
		COST DIRECTE	306,86782
		DESPESES INDIRECTES	0,00 %
			0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	306,86782

KK7

KK79 Familia K79

KK798433	u	Vàlvula de pas de gas de 20 mm de DN, amb connexió rosca gas femella G 1/2" i junt pla mascle G 3/4", amb obturador esfèric, segons norma UNE 60708, incloint accessoris	Rend.: 1,000			19,68	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	32,25000 =	6,45000	
A013M000	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	27,71000 =	5,54200	
						Subtotal:	11,99200
							11,99200
Materials							
BK765423	Ut	Vàlvula de pas de gas de 20 mm de DN, amb connexió rosca gas femella G 1/2" i junt pla mascle G 3/4", amb obturador esfèric, segons norma UNE 60708	1,000	x	7,51000 =	7,51000	
						Subtotal:	7,51000
							7,51000
DESPESES AUXILIARS					1,50 %		0,17988
COST DIRECTE							19,68188
DESPESES INDIRECTES					0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							19,68188

L TIPOLOGIA L

L2 Familia 1

L21 Familia 1

L21Q Familia 21Q

L21QU200	Ut	Desmuntatge de tendal amb braç extensible, de més de 6m², amb lona, situat a façana fixat a pilars metàl·lics, a una alçada <3,00mts. Inclou desconexió a la xarxa d'alimentació elèctrica, mecanismes, fixacions, accessoris, ... càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.				Rend.: 1,000		147,16	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	2,000	/R x	26,04000	=	52,08000	
	A0121000	h	Oficial 1a	2,000	/R x	31,20000	=	62,40000	
						Subtotal:		114,48000	114,48000
Maquinària									
	C1503000	h	Camió grua	0,500	/R x	61,93000	=	30,96500	
						Subtotal:		30,96500	30,96500

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		1,71720
			COST DIRECTE				147,16220
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				147,16220
L21	Familia 1						
L21QU	Familia 21Q						
L21QU2000	Ut	Desmuntatge de tendal correrer vertical, de 3 a 6m², amb lona, situat a façana fixat a pilars metàl·lics, a una alçada <4,00mts. Inclou desconexió a la xarxa d'alimentació elèctrica, guia, mecanismes, fixacions, accessoris, ... càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	Rend.:	1,000		88,30	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h Manobre	1,200	/R x	26,04000 =	31,24800	
	A0121000	h Oficial 1a	1,200	/R x	31,20000 =	37,44000	
			Subtotal:			68,68800	68,68800
Maquinària							
	C1503000	h Camió grua	0,300	/R x	61,93000 =	18,57900	
			Subtotal:			18,57900	18,57900
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		1,03032
			COST DIRECTE				88,29732
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				88,29732
L21QU2001	Ut	Extracció amb mitjans manuals de jardinera existent format per test de granit d'unes dimensions aproximades de 100x30cms en planta i 36cms d'alçada. Inclou l'extracció de la terra vegetal i plantes interior i càrrega manual a contenidor, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	Rend.:	1,000		3,96	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h Manobre	0,150	/R x	26,04000 =	3,90600	
			Subtotal:			3,90600	3,90600
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,05859
			COST DIRECTE				3,96459
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,96459

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 149

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
P	TIPOLOGIA P							
P2	Familia 1							
P21	Familia 1							
P2146-								
P2146-JHY4	M²	Enderroc de paviment exterior format per peces de llambordins, col.locats sobre base de formigó de fins a 15cms de gruix. Inclou extracció de peces de llambordins de 20x10cms, materal d'adhesió i solera de formigó lleugerament armada. Aprofitament de peces que no estiguin malmeses per una posterior recol.locació, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	Rend.: 1,000			50,10	€	
			Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h Manobre	0,7936	/R x	26,04000 =	20,66534		
	A0150000	h Manobre especialista	0,7936	/R x	26,93000 =	21,37165		
					Subtotal:	42,03699	42,03699	
Maquinària								
	C1101200	h Compressor amb dos martells pneumàtics	0,4615	/R x	16,10000 =	7,43015		
					Subtotal:	7,43015	7,43015	
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,63055	
					COST DIRECTE		50,09769	
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		50,09769	
P4								
P45								
P4599-								
P4599-IMQV	M³	Formigonament de sostres amb elements resistent industrialitzats (CE, EHE) amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat amb bomba	Rend.: 1,000			128,81	€	
			Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h Manobre	0,288	/R x	26,04000 =	7,49952		
	A0122000	h Oficial 1a paleta	0,072	/R x	31,20000 =	2,24640		
					Subtotal:	9,74592	9,74592	
Maquinària								
	C1701100	h Camió bomba de formigonar	0,120	/R x	185,18000 =	22,22160		
					Subtotal:	22,22160	22,22160	
Materials								
	B06F2-I05P	M³ Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,050	x	92,00000 =	96,60000		
					Subtotal:	96,60000	96,60000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 150

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		DESPESES AUXILIARS 2,50 %	0,24365
		COST DIRECTE	128,81117
		DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	128,81117

P5 COBERTES
P5Z ELEMENTS ESPECIALS PER A COBERTES
P5ZDC-

P5ZDC-I000	MI	Subministre i col.locació de remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, de 0,8 mm de gruix i 15cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per entrega mimbell amb coberta, col·locat amb fixacions mecàniques. Inclou segellat impermeable, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	Rend.: 1,000	21,08	€

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,250	/R x	32,25000 =	8,06250	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,125	/R x	27,71000 =	3,46375	
					Subtotal:		11,52625	11,52625

Materials

	B0CHT000	MI	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, de 0,8mm de gruix, 15cms de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs	1,070	x	6,80000 =	7,27600	
	B0A5AA00	Ut	Cargol autoroscant amb volandera	6,000	x	0,19000 =	1,14000	
	B7J50010	dm³	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,050	x	19,34000 =	0,96700	
					Subtotal:		9,38300	9,38300

DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,17289
COST DIRECTE	21,08214
DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL	21,08214

P5Z ELEMENTS ESPECIALS PER A COBERTES
P5ZG Família 4

P5ZGDG01	MI	Subministre i col.locació de remat mimbell coberta, format per peça de formigó prefabricat, model LH codi LH20 de la casa ULMA, o similar, de 20cms d'amplada, amb goteró a un extrem. Inclou la formació de la base inferior de regularització amb morter hidròfug per la formació de pendent sobre paret de bloc de 20cms o gero de 15cms, rejuntat impermeable, mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	Rend.: 1,000	40,91	€

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,200	/R x	31,20000 =	6,24000	
	A0140000	h	Manobre	0,100	/R x	26,04000 =	2,60400	
					Subtotal:		8,84400	8,84400

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 151

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Materials								
B5ZGDG01	MI	peça de formigó prefabricat, model LH codi LH20 de la casa ULMA, o similar, de 20cms d'amplada, amb goteró a un extrem	1,000	x	25,20000	=	25,20000	
D070A4D1	M³	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari cem II/B-I, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 n/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,030	x	224,55337	=	6,73660	
					Subtotal:		31,93660	31,93660
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,13266
					COST DIRECTE			40,91326
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			40,91326

P8 Familia 4
P8J
P8JC-

P8JC-H000	MI	Subministre i col.locació de remat entrega panell trespa interior i perfil mosquitera (detall 1) amb planxa d'alumini de 0,8 mm de gruix, amb un desenvolupament de 10 cm, amb dos plecs, seguint geometria detall de projecte. Inclou fixacions, segellat impermeable,... mitjans auxiliars i tots els accessoris i elements necessaris per al seu muntatge, ús i correcte funcionament del conjunt, seguint plànol detall de projecte.	Rend.: 1,000	20,43	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,250	/R x	32,25000	=	8,06250	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,125	/R x	27,71000	=	3,46375	
						Subtotal:		11.52625	11.52625

Materials							
B0A5AA00	Ut	Cargol autoroscant amb volandera	6,000	x	0,19000	=	1,14000
B0CH000	MI	Remat entrega panell trespa interior i perfil mosquitera (detall 1) amb planxa d'alumini de 0,8 mm de gruix, amb un desenvolupament de 10 cm, amb dos plecs, seguint geometria detall de projecte	1,100	x	6,90000	=	7,59000
Subtotal:							8,73000
DESPESES AUXILIARS						1,50 %	0,17289
COST DIRECTE							20,42914
DESPESES INDIRECTES						0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							20,42914

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P9
P9B
P9B00

P9B001000	M²	Reposició del paviment exterior que s'hagi vist afectat per les obres, format per peces de llambordins de 20x10cms de les mateixes característiques que l'existent , col.locats amb morter, sobre base de formigó. Inclou peces noves i de recuperació (aprofiades durant l'enderroc 60%), rejuntat, neteja peces recuperades mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució. Nota: inclou la nova escala exterior	Rend.: 1,000	57,68	€

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A0140000	h	Manobre	0,600 /R x 26,04000 =	15,62400	
A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,400 /R x 31,20000 =	12,48000	
Subtotal:				28,10400	28,10400

Materials					
B0111000	M³	Aigua	0,010 x 1,75000 =	0,01750	
B0710280	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0504 x 45,70000 =	2,30328	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0031 x 140,48000 =	0,43549	
B9B1U010	Ut	Peces de llambordins de 20x10cms de les mateixes característiques que l'existent noves i de recuperació	30,000 x 0,88000 =	26,40000	
Subtotal:				29,15627	29,15627
DESPESES AUXILIARS				1,50 %	0,42156
COST DIRECTE					57,68183
DESPESES INDIRECTES				0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL					57,68183

PP
PPA
PPAU Família PAU

PPAUNAP1	Pa	Partida alçada d'abonament íntegre en concepte de les ajudes del ram de paleta a l'execució de totes les instal.lacions projectades de l'edifici	Rend.: 1,000	1.596,79	€
COST DIRECTE					1.596,79000
DESPESES INDIRECTES				0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL					1.596,79000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
PQ	Família S					
PQ1	Família SD					
PQ13	Família SD					
PQ13A001	Ut	Subministre i col.locació de banc de formigó, de 250x50x45cms, model Box 250 de la casa Escofet. Banc de formigó moldejat, acabat decapat i hidrofugat, amb àrid reciclat Eco-Grey®, de color gris. Col.locat apoiat sobre paviment existent anclat amb cargols roscat en casquets empotrats a la base. Inclou mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	Rend.: 1,000		952,37	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0140000	h Manobre	0,530	/R x 26,04000 =	13,80120	
	A0121000	h Oficial 1a	0,530	/R x 31,20000 =	16,53600	
				Subtotal:	30,33720	30,33720
Maquinària						
	C1503300	h Camió grua de 3t	0,530	/R x 49,58000 =	26,27740	
				Subtotal:	26,27740	26,27740
Materials						
	BQ13A001	Ut Banc de formigó, de 250x50x45cms, model Box 250 de la casa Escofet. Banc de formigó moldejat, acabat decapat i hidrofugat, amb àrid reciclat Eco-Grey®, de color gris.	1,000	x 895,00000 =	895,00000	
				Subtotal:	895,00000	895,00000
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,75843
			COST DIRECTE			952,37303
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			952,37303
PQ13A002	Ut	Subministre i col.locació de banc de formigó, de 200x50x45cms, model Box 200 de la casa Escofet. Banc de formigó moldejat, acabat decapat i hidrofugat, amb àrid reciclat Eco-Grey®, de color gris. Col.locat apoiat sobre paviment existent anclat amb cargols roscat en casquets empotrats a la base. Inclou mitjans auxiliars i demés elements per una completa execució.	Rend.: 1,000		894,13	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0140000	h Manobre	0,500	/R x 26,04000 =	13,02000	
	A0121000	h Oficial 1a	0,500	/R x 31,20000 =	15,60000	
				Subtotal:	28,62000	28,62000
Maquinària						
	C1503300	h Camió grua de 3t	0,500	/R x 49,58000 =	24,79000	
				Subtotal:	24,79000	24,79000
Materials						
	BQ13A002	Ut Banc de formigó, de 200x50x45cms, model Box 200 de la casa Escofet. Banc de formigó moldejat, acabat decapat i hidrofugat, amb àrid reciclat Eco-Grey®, de color gris.	1,000	x 840,00000 =	840,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:	840,00000	840,00000
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,71550
			COST DIRECTE		894,12550
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		894,12550
S	TIPOLOGIA S				
SS	Familia S				
SS0	Familia SF				
SS0					
SS00001	Ut	Seguretat i Salut per l'execució de les obres	Rend.: 1,000	2.875,00	€
			COST DIRECTE		2.875,00000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		2.875,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES ALÇADES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
X		PARTIDES ALÇADES A JUSTIFICAR	
XP		PARTIDES ALÇADES A JUSTIFICAR	
XPA		PARTIDES ALÇADES A JUSTIFICAR	
XPAU		PARTIDES ALÇADES A JUSTIFICAR	
XPAUU001	Pa	Partida alçada a justificar corresponent a la connexió de la xarxa de sanejament nova a la xarxa de clavegueram d'aigües residuals i pluvials existent a l'edifici. Inclou obra civil i traçat de conductes.	Rend.: 1,0001.250,00€
		COST DIRECTE	1.250,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.250,00000

REFORMA DE TERRASSA I BAR DE LA PISCINA MUNICIPAL DE CASTELLBISBAL
C/ MAJOR, 93 - CASTELLBISBAL
Promotor: AJUNTAMENT DE CASTELLBISBAL
Data: Març 2023

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	201.209,13
13 % Despeses Generals SOBRE 201.209,13.....	26.157,19
6 % Benefici Industrial SOBRE 201.209,13.....	12.072,55
Subtotal	239.438,87
21 % IVA SOBRE 239.438,87.....	50.282,16
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	289.721,03

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(DOS-CENTS VUITANTA-NOU MIL SET-CENTS VINT-I-UN EUROS AMB TRES CÈNTIMS)

VI.ANNEXES AL PROJECTE

- **ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS**
- **MANUAL D'ÚS I MANTENIMENT**

- **ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS**

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

REAL DECRETO 210/2018, Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)
REAL DECRETO 105/2008, Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc

tipus
quantitats
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:	REFORMA DEL BAR DE LA PISCINA D'ESTIU		
Situació:	C/ MAJOR 93		
Municipi:	CASTELLBISBAL	Comarca:	VALLÈS OCCIDENTAL

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

Materials d'excavació (es considerin o no residus, mesurats sense esponjament)

Materials d'excavació (es consideren residus, llevat que s'apliqui alguna excepció)		Codificació residus LER	Pes	Volum	
Ordre MAM/304/2002					
grava i sorra compacta			0,00	0,00	
grava i sorra solta			0,00	0,00	
argiles			4,47	2,13	
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			4,47 t	2,13 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:			és residu:	
	reutilització			a l'abocador	
	mateixa obra		altra obra		
	NO		NO		SI

Residus d'enderroc

Codificació residus LER	Pes/m²	Pes	Volum aparent/m²	Volum aparent
Ordre MAM/304/2002	(tones/m²)	(tones)	(m³/m²)	(m³)
obra de fàbrica 170102	0,542	0,000	0,512	0,000
formigó 170101	0,084	0,000	0,062	0,000
petris 170107	0,052	0,000	0,082	0,000
metalls 170407	0,004	0,000	0,001	0,000
fustes 170201	0,023	0,000	0,066	0,000
vidre 170202	0,001	0,000	0,004	0,000
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	0,00 t	0,7544	0,00 m³

Residus de construcció

Codificació res	Pes/m²	Pes	Volum aparent/m²	Volum aparent
Ordre MAM/304/2018	(tones/m²)	(tones)	(m³/m²)	(m³)
sobrants d'execució	0,0500	6,4785	0,0896	6,7564
obra de fàbrica 170102	0,0150	2,7634	0,0407	3,0701
formigó 170101	0,0320	2,7506	0,0261	1,9650
petris 170107	0,0020	0,5929	0,0118	0,8901
guixos 170802	0,0039	0,2962	0,0097	0,7332
altres	0,0010	0,0754	0,0013	0,0981
embalatges	0,0380	0,3219	0,0285	2,1521
fustes 170201	0,0285	0,0910	0,0045	0,3394
plàstics 170203	0,0061	0,1192	0,0104	0,7807
paper i cartró 170904	0,0030	0,0626	0,0119	0,8961
metalls 170407	0,0004	0,0490	0,0018	0,1358
totals de construcció		6,80 t		8,91 m³

INVENTARI DE RESIDUS PERILLOSO.

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	-

MINIMITZACIÓ

PROJECTE. durant l'elaboració del projecte s'han pres 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			-
5.-			-
6.-			-
OBRA. a l'obra es duen 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			si
4.-			-
5.-			-
6.-			-
ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES			
fusta en bigues reutilitzables	0,00 t		0,00 m ³
fusta en llates, tarimes, parquet reutilitzables o reciclables	0,00 t		0,00 m ³
acer en perfils reutilitzables	0,00 t		0,00 m ³
altres :	0,00 t		0,00 m ³
Total d'elements reutilitzables	0,00 t		0,00 m³

GESTIÓ (obra)

Terres				
Excavació / Mov. terres	Volum m ³ (+20%)	Reutilització (m ³)		Terres per a l'abocador
		a la mateixa obra	a altra autoritzada	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	2,6	0,70	0,00	1,86
terra vegetal	0,0	0,00	0,00	0,00
pedraple	0,0	0,00	0,00	0,00
altres	0,0	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0,0			0,00
Total	2,6	0,70	0,00	1,86

SEPARACIÓ DE RESIDUS A OBRA. Cal separar individualitzadament en les fraccions següents 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	2,75	no	inert
Maons, teules i ceràmics	40	2,76	no	inert
Metalls	2	0,05	no	no especial
Fusta	1	0,09	no	no especial
Vidres	1	0,00	no	no especial
Plàstics	0,50	0,06	no	no especial
Paper i cartró	0,50	0,06	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 difícilment 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 destrüa i recollida selectiva dels residus a l'obra en contenidors o espais reservats pels següents residus

	R.D. 105/2008	projecte*
Inerts	Contenedor per Formigó	no
	Contenedor per Ceràmics (maons, teules...)	si
No especials	Contenedor per Metalls	no
	Contenedor per Fustes	no
	Contenedor per Plàstics	no
	Contenedor per Vidre	no
	Contenedor per Paper i cartró	no
Especials	Contenedor per Guixos i altres no especials	no
	Peril·losos (un contenidor per cada tipus de residu especial)	si

* A la cel·la **projecte** apareixen per defecte les dades del R.D. 105/2008. Es permet la possibilitat 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**.

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

gestió fora obra
pressupost

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,enderroc 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
RUNES DE LA CONSTRUCCIO	CASTELLAR DEL VALLÈS	Predrea Vallsalent, ctra. C-1415.	E-1222.11
		Castellar del Vallès	

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 inclosi 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 advocadors 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 afecció

*** La caracterització de terres o de qualsevol residu, permet saber amb exactitud 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	Volum	Classificació	Transport	Valoritzador / Abocador	
Excavació	m ³ (+20%)	12,00 €/m ³	5,00 €/m ³	5,00 €/m ³	70,00 €/m ³
Terres	1,86	1040,13	100,00	16,72	
Terres contaminades	0,00	-	-		0,00

Construcció	m³ (+35%)			runa neta 4,00 €/m³	runa bruta 15,00 €/m³
Formigó	2,65	-	13,26	-	39,79
Maons i ceràmics	4,14	49,74	20,72	16,58	-
Petris barrejats	1,20	-	6,01	-	18,02

Metalls	0,18	-	0,92	-	2,75
Fusta	0,46	-	2,29	-	6,87
Vidres	0,00	-	-	-	0,00
Plàstics	1,05	-	5,27	-	15,81
Paper i cartró	1,21	-	6,05	-	18,15
Guixos i no especials	1,12	-	5,61	-	16,83

Altres	0,00	0,00	-	-	-
Perillosos Especials	0,00	0,00			0,00

	12.03	49.74	160.13	33.30	118.23

Elements Auxiliars

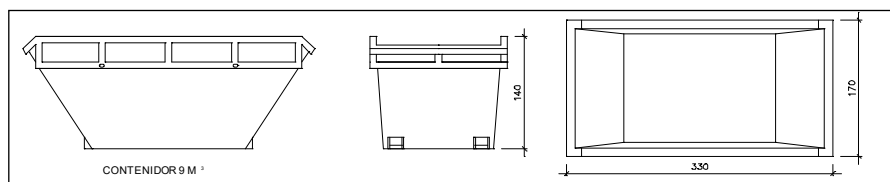
Casetes d'emmagatzematge	0,00
Compactadores	0,00
Matxucadora de petris	0,00
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc.)	0,00
	0,00
	0,00

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : 361.40 €

El volum dels residus és de : 13.88 m³

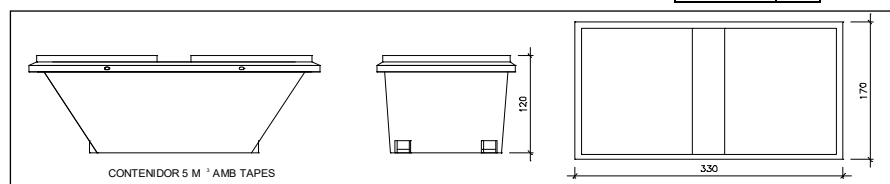
El pressupost de la gestió de residus és de :	284.54	euros

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL·LACIONS PREVISTES : TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES



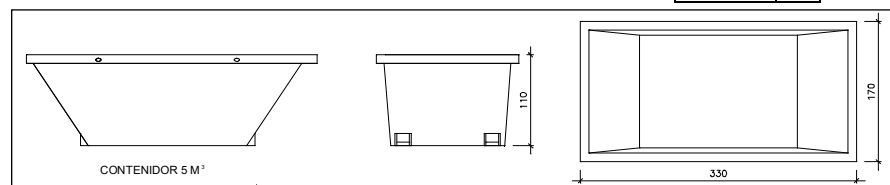
Contenidor 9 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta

unitats	-



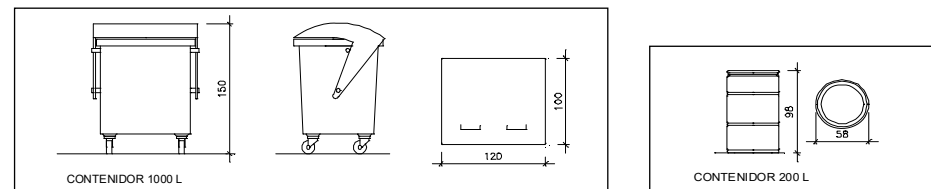
Contenidor 5 m³. Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta

unitats	-



Contenidor 5 m³. 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	-

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 líquids, 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.

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,
Ampliació
dipòsit

IMPORT A DIPOSITAR DAVANT DEL GESTOR DE RESIDUS COM A GARANTIA DE LA GESTIÓ 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)	4,47 T		3,90 T
Total construcció i enderroc (tones)	6,80 T	0,00 %	6,80 T

Càlcul del dipòsit			
Residus d'excavació */ **	3,9 T	11 euros/T	42,90 euros
Residus de construcció i enderroc **	6,8 T	11 euros/T	74,80 euros
PES TOTAL DELS RESIDUS		10,7 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 Previsió final de L'Estudi (apartat superior)

***Dipòsit mínim 150€

- **MANUAL D'ÚS I MANTENIMENT**

Instruccions d'ús i manteniment

Detall

Projecte: PROJECTE DE REFORMA DEL BAR DE LA PISCINA D'ESTIU

Emplaçament	
Adreça: C/ MAJOR 93	
Codi Postal: 08755	Municipi: CASTELLBISBAL
Urbanització:	Parcel·la:

Promotor	
Nom: AJUNTAMENT DE CASTELLBISBAL	DNI/NIF: P0805300A
Adreça: Avda. Pau Casals 9	
Codi Postal: 08755	Municipi: Castellbisbal

Autor/s projecte	
Nom: Joan Dalmases Martí	Núm. col.:
L'arquitecte/es:	
Signatura/es	
Lloc i data:	Barcelona
a	5
de	Maig
de	2023

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 edificatori, 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.

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 componen l'edificació fent una relació de les seves instruccions d'ús i manteniment específiques.

Fonaments – Elements de contenció

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

La fonamentació de l'edifici pot transmetre al terreny una càrrega limitada. Per no alterar la seva seguretat estructural i la seva estanquitat cal que es mantinguin les condicions de càrrega i de salubritat previstes per a les quals s'ha construït l'edifici.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació dels fonaments i/o dels elements de contenció de terres, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el projecte d'un tècnic competent, el compliment de les normatives vigents i la corresponent llicència municipal.

Incidències extraordinàries:

- Les fuites de la xarxa d'aigua o de la xarxa de clavegueram s'han de reparar immediatament. L'acció continuada de l'aigua pot lesionar la fonamentació i/o modificar les condicions resistents del subsòl.
- Les alteracions dels terrenys propis (plantació d'arbres, moviments de terres, entre d'altres) o de terrenys veïns (noves construccions, túnels i carreteres, entre d'altres) poden afectar les condicions de treball dels fonaments i dels elements de contenció de terres.
- Si es detecten lesions (oxidacions, desprendiments, humitats, esquerdes, etc.) en algun element vist de la fonamentació, de contenció de terres, o element constructiu directament relacionat, s'ha d'avisar als responsables del manteniment de l'edifici perquè prenguin les mesures adients.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de la fonamentació tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Inspeccions tècniques dels fonaments i dels elements de contenció.

- Revisions del correcte funcionament dels murs de contenció enterrats d'acord amb el grau de impermeabilització exigít.

Estructura

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

L'estructura pot resistir una càrrega limitada d'acord amb el seu ús previst en el projecte. Per no alterar el seu comportament i les seves prestacions de seguretat cal que no es facin modificacions, canvis d'ús i que es mantinguin les condicions previstes de càrrega i de protecció al foc per a les quals s'ha construït l'edifici.

Aquesta prescripció inclou evitar, entre d'altres, la realització de regates o obertures de forats en parets de càrrega o en altres elements estructurals, la sobreposició de paviments pesants sobre els existents (augment de les càrregues permanents), la incorporació d'elements pesants (entre d'altres: caixes fortes, jardineres, piscines, dipòsits i escultures), i la creació d'altells o l'obertura de forats en sostres per intercomunicació entre plantes.

Les sobrecàrregues d'ús dels sostres s'han calculat en funció de l'ús previst a les diferents zones de l'edifici i no poden superar els valors següents:

Categoria d'ús		Subcategoria d'ús		Càrrega uniforme kN/m ² -(Kg/m ²)	Càrrega concentrada kN - (Kg)	Càrrega lineal kN/m-(Kg/m)
A	Zones residencials	A1	Habitatges i zones d'habitacions en hospitals i hotels	2 – (200)	2 – (200)	–
			Zones d'accés i evacuació (escales, replans i portals)	3 – (300)	–	–
			Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	0,8 – (80)
		A2	Trasters	3 – (300)	2 – (200)	–
			Zones d'accés i evacuació (escales, replans i portals)	4 – (400)	–	–
			Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	0,8 – (80)
B	Zones administratives		Zones administratives	2 – (200)	2 – (200)	–
			Zones d'accés i evacuació (escales, replans i portals)	3 – (300)	–	–
			Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	0,8 – (80)
C	Zones de reunió (llevat les superfícies corresponents als usos A,B i D)	C1	Zones amb taules i cadires	3– (300)	4– (400)	–
			Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	0,8 – (80)
		C2	Zones amb seients fixes	4 – (400)	4 – (400)	–
			Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	0,8 – (80)
		C3	Zones sense obstacles que impedeixin el lliure moviment de les persones com vestíbuls d'edificis públics, administratius, hotels, sales d'exposicions en museus, etc.	5 – (500)	4– (400)	–
			Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	1,6 - (160)
		C4	Zones destinades a gimnàs o activitats físiques	5– (500)	7– (700)	–
			Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	1,6 - (160)
		C5	Zones d'aglomeració (sales de concert, estadis, etc.)	5– (500)	4 – (400)	–
			Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	3 - (300)
D	Zones comercials	D1	Locals comercials	5– (500)	4 – (400)	–
		D2	Supermercats, hipermercats o grans superfícies	5– (700)	7 – (500)	–
E	Zones tràfic i aparcament per a vehicles lleugers (pes total <30kN –3.000Kg)			2 – (200)	20 – (2.000)	–
	Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura			–	–	1,6 - (160)
	Cobertes accessibles d'ús solament privadament			1– (100)	2 – (200)	–
F	Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura			–	–	1,6 - (160)
G	Cobertes accessibles exclusives per conservació	G1	Cobertes amb inclinació inferior a 20°	1– (100)	2– (200)	–
		G2	Cobertes amb inclinació superior a 40°	0	2 – (200)	–
			Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	0,8 – (80)

Balcons volats per tots els usos (s'especificarà la sobrecàrrega d'ús corresponent a la categoria d'ús amb la que es comuniqui i la càrrega vertical a la vora)		–	2 – (200)
Porxos, voreres i espais de trànsit sobre un element portant o un terreny que dona empentes sobre altres elements estructurals	zones privades	1 – (100)	–
	zones públiques	3 – (300)	–
Magatzem (s'haurà d'especificar la sobrecàrrega mitjana i, si s'escau, la distribució de la càrrega de les diferents zones i col·locar una placa amb el valor adoptat)		–	–
Biblioteca (s'haurà d'especificar la sobrecàrrega mitjana i, si s'escau, la distribució de la càrrega de les diferents zones i col·locar una placa amb el valor adoptat)		–	–
S'han reduït sobrecàrregues d'acord amb els valors del Document Bàsic SE-AE del CTE ?		SI	NO

Característiques de vehicles especials:

Les accions permanents, les deformacions admeses - incloses, si s'escau, les del terreny - així com els coeficients de seguretat i, les reduccions de sobrecàrregues adoptades estan contemplades en la memòria d'estructures del projecte.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de l'estructura, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el projecte d'un tècnic competent, el compliment de les normatives vigents i la corresponent llicència municipal.

Per a les reposicions dels elements que tinguin una durada més curta que la pròpia estructura (recolzaments, juntes, drenatges, pintures, proteccions, etc.) i amb la finalitat de no alterar les prestacions inicials s'utilitzaran productes d'iguals o similars característiques als originals.

Neteja:

En cas de desenvolupar treballs de neteja o protecció, s'analitzarà l'efecte que puguin tenir els productes emprats sobre els elements estructurals afectats. En qualsevol cas, s'adoptaran les instruccions d'ús i manteniment donades pel fabricant.

Incidències extraordinàries:

- Els degoters de les cobertes, les fuites de la xarxa d'aigua o de la xarxa de desguàs s'han de reparar immediatament. L'acció continuada de l'aigua pot lesionar l'estructura.
- S'avisarà als responsables del manteniment de l'edifici si es detecten lesions (oxidacions, desprendiments, humitats, esquerdes, etc.) en els elements estructurals, en les seves proteccions o en els components que suporta (envans, paviments, obertures, entre d'altres) perquè prenguin les mesures oportunes.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de l'estructura tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Inspeccions tècniques de l'estructura.
- Revisions i/o reposicions dels elements que tinguin una durada més curta que la pròpia estructura (recolzaments, juntes, drenatges, pintures, proteccions, etc.).

Façanes

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

Les façanes s'utilitzaran exclusivament per a l'ús previst en el projecte, mantenint les prestacions de seguretat i salubritat específiques per a les quals s'ha construït l'edifici. A aquest efecte les mitgeres i els tancaments dels patis tindran la mateixa consideració.

A les façanes no està permès realitzar modificacions o col·locar elements aliens que puguin representar l'alteració de la seva configuració arquitectònica, del seu sistema d'estanquitat vers

l'aigua, del seu comportament tèrmic o acústic, o una disminució de la seva seguretat enfront les caigudes.

Així doncs no es poden efectuar noves obertures, ni col·locar elements aliens (tancaments de terrasses i porxos, tendals, aparells d'aire condicionat, rètols o antenes, etc.) o substituir elements de característiques diferents als originals (fusteries, reixes, tendals, etc.).

Les terrasses o balcons tindran les mateixes condicions d'ús que les cobertes. Les plantes s'han de regar vigilant no crear regalims d'aigua que caiguin al carrer i evitant d'embrutar els revestiments de la façana o bé malmetre els seus elements metàl·lics. No es pot estendre roba a les façanes exteriors a no ser que hi hagi un lloc específic per fer-ho.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de les façanes, 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 reposicions dels elements que tinguin una durada més curta que la pròpia façana (juntres, proteccions, etc.) o dels tancaments de vidre, s'utilitzaran productes idèntics als existents o de característiques equivalents que no alterin les seves prestacions de seguretat i habitabilitat inicials.

Neteja:

Les fusteries, els bastiments i els vidres s'han de netejar amb aigua tèbia o amb productes específics, excloent els abrasius. En cas de desenvolupar altres treballs de neteja i/o protecció, s'analitzarà l'efecte que puguin tenir els productes sobre els elements de la façana. En qualsevol cas sempre s'adoptaran les instruccions d'ús i manteniment donades pel fabricant.

Incidències extraordinàries:

- Els desprendiments d'elements de la façana són un risc tant pels usuaris com pels vianants. És responsabilitat de l'usuari que quan hi hagi símptomes de degradacions, bufats i/o elements trencats a les façanes, avisar urgentment als responsables del manteniment de l'edifici perquè es prenguin les mesures oportunes. En cas de perill imminent cal avisar al Servei de Bombers.
- Abans de grans xàfecs, vendavals, pedregades i/o nevades caldrà:
 - Tancar portes i finestres.
 - Plegar i desmuntar els tendals.
 - Treure de llocs exposats les torretes i altres objectes que puguin caure al buit.
 - Si s'escau, subjectar les persianes.
- Després de grans xàfecs, vendavals, pedregades i/o nevades caldrà:
 - Inspeccionar i netejar les terrasses i comprovar desguassos i morrions.
 - Comprovar fixacions dels elements de les terrasses o balcons (torretes, tendals, persianes, entre d'altres).
 - No llençar la neu de les terrasses o dels balcons al carrer.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de les façanes tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Inspeccions tècniques de les façanes.
- Revisions de l'estat de conservació dels revestiments.
- Revisions de l'estat de conservació dels punts singulars (juntres de dilatació, trobades amb fonaments, forjats, pilars, cambres ventilades, fusteries, ampits, baranes, remats, ancoratges, ràfecs o cornises, entre d'altres).

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.

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 bé 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 fuga 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'hidromassatge 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.

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 compon 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 curtcircuits.
- 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 curts 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 fuga 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 es 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 gas

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

La instal·lació de gas 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.

Tipus de gas:	Tipus de subministrament:
Situació clau general de l'edifici:	
Tipus comptadors:	Situació:

Els armaris o cambres de comptadors de gas, les sales de màquines o les zones de dipòsits 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 i a l'empresa que faci el manteniment.

Els tubs del gas no s'han de fer servir com a connexions a terra dels aparells elèctrics ni tampoc per a penjar-hi objectes.

Els tubs flexibles de connexió del gas als aparells no han de ser més llargs d'1,50 metres. Han de dur imprès que aconsegueixen les exigències normatives i s'ha de vigilar que el seu període de vigència

no hagi caducat. Cal assegurar-se que el tub flexible i els broquets de connexió estiguin ben acoblats i no ballin. No hi ha d'haver contacte amb cap superfície calenta com, per exemple, la part posterior del forn.

Als espais on hi ha conduccions o aparells de gas no es poden tancar les reixetes de ventilació a l'exterior ja que modifiquen les condicions de seguretat de la instal·lació.

En absències llargues cal tancar l'aixeta de pas general de la instal·lació de gas de l'habitatge, local o zona. Durant la nit és millor fer el mateix si no ha de quedar cap aparell de gas en funcionament.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de les instal·lacions comunes de gas, 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.

Neteja:

Els cremadors dels aparells que funcionen amb gas han de mantenir-se nets

Incidències extraordinàries:

- Si es detecta una fuga de gas caldrà:
 - No encendre llumins, ni prémer timbres o mecanismes elèctrics ja que produeixen espurnes.
 - Tancar l'aixeta de pas general de la instal·lació del pis, local o zona.
 - En situació d'inici de foc – i si es possible - es pot intervenir amb un drap mullat o be amb un extintor.
 - Ventilar l'espai obrint portes i finestres.
 - Avisar immediatament a una empresa instal·ladora de gas autoritzada o al servei d'urgències de la companyia subministradora.
- Si la flama dels cremadors es sorollosa, inestable i presenta juntes groguenques o ennegrides, o aquella s'apaga fàcilment, s'han de fer revisar per un instal·lador autoritzat.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de xarxa de gas tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Revisió i neteja cambres o armaris de comptadors.
- Inspecció de la instal·lació comunitària de l'edifici.

Si no es 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.

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 escurrentius 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·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:

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.

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 comportarà 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.

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.

VII.PROJECTES EXTERNS

- **ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT**



ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ

DADES DE L'OBRA

Tipus d'obra:

PROJECTE DE REFORMA DEL BAR DE LA PISCINA D'ESTIU

Emplaçament:

C/ MAJOR 93, CASTELLBISBAL

Superfície construïda:

125,72m²

Promotor:

AJUNTAMENT DE CASTELLBISBAL

Arquitecte/s autor/s del Projecte d'execució:

JOAN DALMASES MARTÍ

Tècnic/a redactor/a de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut:

JOAN DALMASES MARTÍ

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 previsible 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 pugués 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.

Fonaments

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- 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
- Desplom i/o caiguda de les murs de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Fallides de recalços
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Altres

Estructura

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- 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
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Riscos derivats de l'accés a les plantes
- Riscos derivats de la pujada i recepció dels materials
- Altres

Ram de paleta

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics

- Projectió 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
- Projectió 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, bloqueig, 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'escapes de mà, plataformes de treball i bastides homologades
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes
- Instal·lació de serveis sanitaris

Mesures de protecció individual

- Utilització de cassetes 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 fixos 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

NORMATIVA DE SEURETAT I SALUT

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	Ley 31/1995. 8 noviembre (BOE: 10/11/95)
REFORMA DEL MARCO NORMATIVO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	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 LÍNIES 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) correcció 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 PROTECCIÓN INDIVIDUAL

CASCOS NO METÁLICOS	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 VÍAS RESPIRATORIAS. NORMAS COMUNES Y ADAPTADORES FACIALES	(BOE: 06/09/75): N.R. MT-7 modificació: BOE: 29/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VÍAS RESPIRATORIAS: FILTROS MECÁNICOS	(BOE: 08/09/75): N.R. MT-8 modificació: BOE: 30/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VÍAS RESPIRATORIAS: MASCARILLAS AUTOFILTRANTES	(BOE: 09/09/75): N.R. MT-9 modificació: BOE: 31/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VÍAS RESPIRATORIAS: FILTROS QUÍMICOS Y MIXTOS CONTRA AMONÍACO	(BOE: 10/09/75): N.R. MT-10 modificació: BOE: 01/11/75