

INFORME TÈCNIC DE JUSTIFICACIÓ DELS CRITERIS DE SOLVÈNCIA, CRITERIS D'ADJUDICACIÓ SOTMESOS A JUDICI DE VALOR I AUTOMÀTICS, CAUSES TÈCNiques DE MODIFICACIÓ A PREVEURE, CONDICIONS TÈCNiques ESPECIALS D'EXECUCIÓ, JUSTIFICACIÓ DEL PRESSUPOST DE LICITACIÓ I DEL VALOR ESTIMAT DE CONTRACTE, DE LA NO DIVISIÓ EN LOTS, DURACIÓ DEL CONTRACTE I JUSTIFICACIÓ DE LA VALORACIÓ DE L'EXPERIÈNCIA DEL PERSONAL CLAU DEL CONTRACTE RELATIU A:

OBRES DE REFORMA DE L'EQUIPAMENT ASSISTENCIAL FORT PIENC SITUAT AL CARRER SARDENYA 139, AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE DE BARCELONA.

De conformitat amb l'article 116.4, lletra c) de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (en endavant, LCSP), el present informe s'emet als efectes de justificar els següents criteris en relació a les obres referenciades a l'encapçalament:

- Criteris de solvència tècnica o professional,
- Criteris de solvència econòmica i financera,
- Causes tècniques de modificació a preveure,
- Condicions tècniques especials d'execució,
- Pressupost de Licitació i de Valor d'Execució de Contracte (VEC),
- No divisió en lots,
- Duració del contracte,
- Fórmula de revisió de preus
- Justificació del personal clau del contracte.

1. CARACTERÍSTIQUES ESPECÍFIQUES DE LES OBRES OBJECTE DE LICITACIÓ:

1.1. Les obres contemplades al present procediment de licitació corresponen al projecte per a la reforma de l'equipament assistencial Fort Pienc situat al carrer Sardenya 139, al districte de l'Eixample de Barcelona.

El projecte defineix a reforma i actualització de l'equipament assistencial Fort Pienc al C/Sardenya 139, en funcionament com a residència per a gent gran. Les actuacions, principalment son de gran manteniment, inclouen l'actualització d'instal·lacions, la renovació de la cuina, la millora d'espais interiors i una reorganització puntual d'àmbits de servei. També s'incorpora un nou ascensor i una estructura a coberta per al suport d'un camp fotovoltaic.

L'actuació reorganitza punts concrets de l'interior per millorar el funcionament diari del centre, especialment a la planta soterrani, on es redefeixen espais de servei, magatzems i recorreguts interns. La cuina es renova completament, amb la substitució d'acabats, instal·lacions i equips. Les instal·lacions de climatització, electricitat, ventilació i sanejament es modernitzen amb nous traçats i equips, i s'hi incorporen sistemes de control i sectorització adaptats al funcionament de la residència. A la planta baixa i plantes tipus es reparen paraments, sostres i paviments deteriorats, i es milloren les condicions de circulació. També s'instal·la un ascensor nou que connecta totes les plantes i substitueix l'equip existent. A la coberta es projecten reparacions, la renovació de la impermeabilització i una estructura metàl·lica per al camp fotovoltaic.

Les obres s'executaran mentre la residència continua en funcionament, amb una reducció temporal d'usuaris i un desenvolupament per fases que permeti mantenir l'activitat del centre. Es preveu el trasllat de residents per plantes i la coordinació amb els recorreguts actuals per assegurar l'accés a ascensors, escales i sortides d'emergència durant tot el procés. També s'adapten els espais exteriors i connexions perimetrals en relació amb les necessitats d'accés i servei.

Els treballs inclouen la substitució d'acabats deteriorats, la reparació d'envans i la reorganització de locals tècnics i espais de suport. Igualment, s'actualitzen els elements constructius i els punts singulars necessaris per adaptar l'edifici a les condicions de funcionament exigides pel servei assistencial.

Activitats concretes més rellevants que s'executen en aquestes obres

- Execució d'un nou volum annex a la façana per ubicar un nou ascensor.
- Adequació interior de diferents espais del centre:
 1. Planta soterrani -2: Modificació de distribució per crear tres espais.
 2. Planta soterrani -1: Reforma interior per a reubicació d'espais de bugaderia i cambres frigorífiques i Cuina, reforma interior per a ampliació del vestíbul previ d'ascensor de servei i reforma interior de vestidors del personal motivada per mal estat de conservació
 3. Plantes tipus: Reforma d'acabats tant verticals com horitzontal dels banys dormitoris, geriàtric i personal i també reforma dels acabats verticals i horitzontals dels espais comuns i distributius del conjunt de plantes.
 4. Planta baixa: Modificació del passadís d'arribada de l'escala descendent 2.
- Actuacions necessàries per donar compliment a la Llicència ambiental. A nivell de sectorització, sortides d'evacuació, reacció al foc dels materials, instal·lacions contra incendis i intervenció dels bombers.
- Actuació en façana: Es faran els treballs necessaris per solucionar les patologies sense alterar la seva condició tèrmica.
- Actuació en coberta: Substitució de la impermeabilització, aïllament tèrmic, remats, renovació barana seguretat, construcció d'estructura metàl·lica per suportació panells fotovoltaics, tancament perimetral acústic, eliminació de les instal·lacions obsoletes i enderroc de les pantalles acústiques que sobresurten dels ampits dels badalots.
- Instal·lació subministrament aigua: Actualització de tota la instal·lació de producció d'ACS.
- Instal·lació evacuació d'aigües: Instal·lació de nous punts, adequació dels acabats de serveis i alguns sanitaris.
- Instal·lació climatització: Instal·lació d'energia aerotèrmica.
- Instal·lació ventilació: Nova instal·lació de ventilació per donar compliment a la normativa actual.
- Instal·lació elèctrica: Refarà quadre elèctric de la sala d'instal·lacions i substitució dels mecanismes de totes les zones.
- Instal·lació telecomunicacions: Es passaran nou cablejat de veu i dades i modificació dels punts de trucada dels lavabos de les habitacions.
- Instal·lació de protecció contra incendis: Nou sistema de detecció d'incendis.

1.2. Termini d'execució

26 mesos, a comptar a partir de la data que s'estableixi a l'acta de comprovació del replanteig.

Cal tenir present que de conformitat amb el què s'estableix al projecte i al plec de prescripcions tècniques, la concreta execució de les obres s'haurà de realitzar de conformitat amb el Planning que consta a l'apartat ME 5 PLA DE TREBALLS del Projecte.

1.3. Pressupost de licitació

El desglossament del pressupost base de licitació del present contracte (quadres de preus unitaris dels elements constructius, amidaments, costos directes, costos indirectes, despeses generals, benefici industrial, IVA) es troba al document del projecte d'execució de les obres, annex al present procediment de licitació, en concret a:

- Document: RFP-PE_ III.AP AMIDAMENTS i PRESSUPOST

D'acord amb allò descrit a la documentació abans esmentada, la determinació del Pressupost Base de Licitació s'ha fet a partir d'una extracció de l'esmentat projecte a partir del projecte d'execució en base als següents conceptes:

- Pressupost d'Execució Material de l'obra (PEM) : **7.401.473,06 €**

- Costos directes (mà d'obra, materials, maquinària i despeses auxiliars de mà d'obra):	
.....	6.728.611,87 €
o Dels quals corresponen a mà d'obra	2.121.719,97€
- Despeses indirectes (10% s/costos directes):.....	672.861,19 €
• Despeses Generals (DG = 13% s/PEM):	962.191,50 €
• Benefici Industrial (BI = 6% s/PEM) :	444.088,38 €
• Subtotal (PEM + DG + BI):	8.807.752,94 €
• IVA (21% sobre (PEM + DG + BI)):.....	1.849.628,12 €
• Total Pressupost Base de Licitació: (IVA Inclòs)	10.657.381,06 €

Els preus unitaris dels diferents elements constructius (mà d'obra, materials, maquinària, elements compostos, partides d'obra i conjunts de partides d'obra) s'han establert i adaptat a partir del Banc BEDEC, àmbit de preus de la província de Barcelona, de l'Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya, ITEC.

El criteri del càlcul de costos no contempla el gènere, sinó únicament l'ofici i la categoria professional.

1.4. Valor Estimat del Contracte:

S'entén per valor estimat del contracte el valor l'import total, sense incloure l'Impost del Valor Afegit, pagador segons les estimacions realitzades.

El mètode aplicat per calcular el valor estimat del contracte és, de conformitat amb l'article 101 de la LCSPS, el següent:

Desglossament del valor estimat del contracte:

- Pressupost Base de Licitació (sense IVA):	8.807.752,94 euros
- Possible pròrroga:	0,00 euros
- Possibles modificacions 20% s/PBL:	1.761.550,59 euros
- Possibles opcions eventuais:	0,00 euros

Total valor estimat del contracte: 10.569.303,53 euros

2. CRITERIS DE SOLVÈNCIA:

Classificació:

Atenent a l'objecte del contracte detallat en l'apartat 1 del present informe, i que el seu valor estimat és **10.569.303,53 €** (IVA exclòs), es proposen els següent criteris de solvència:

- Els licitadors, espanyols o estrangers d'Estat que no sigui membre de la Unió Europea, hauran de disposar de la classificació següent:

GRUP	SUBGRUP	CATEGORIA
C	4	5
J	2	4

- Els licitadors no espanyols d'estats membres de la Unió Europea hauran d'acreditar que compleixen amb les condicions mínimes de solvència següents:

Solvència econòmica o financera: Volum anual de negocis. El volum anual de negocis de la licitadora durant els **TRES (3) últims anys** ha de ser, com a mínim, de **7.398.512,47** euros/any, en algun d'aquests anys. En el cas de que la data de creació o d'inici de les activitats de l'empresa licitadora sigui inferior a **TRES (3) anys** el requeriment es podrà referir al període d'activitat. En el cas de que aquesta data sigui inferior a **UN (1) any**, el requeriment podrà ser proporcional.

Solvència tècnica o professional: Obres executades: L'import anual, sense incloure els impostos, que el licitador haurà d'acreditar com a executat durant l'any de superior execució en el decurs dels **últims CINCO (5) anys**, corresponent al mateix grup o subgrup de classificació a que correspon la present licitació ha de ser, com a mínim, de **5.284.651,75** euros. Les obres executades per una societat estrangera filial de la licitadora tindran la mateixa consideració que les directament executades per ella, sempre que aquesta última exerceixi el control directament o indirectament en els termes que estableix l'article 42 del Codi de Comerç. Quan es tracti d'obres executades per una societat estrangera participada per la licitadora sense que es compleixi la condició esmentada, només es reconeixerà com a experiència atribuïble a la licitadora l'obra executada per la societat participada en la proporció de la participació d'aquella en el capital social d'aquesta.

Mitjans personals

Els licitadors, a més d'acreditar la classificació requerida, hauran de comprometre's, mitjançant una declaració responsable on hi figuri el compromís, a dedicar o adscriure a l'execució del contracte els mitjans personals o materials que s'indiquen als paràgrafs següents i a mantenir-los durant l'execució de les obres, sense cost adicional per a BIMSA. Aquest compromís s'integrarà al contracte i tindrà el caràcter d'obligació essencial, podent-se resoldre el contracte o imposar-se les penalitzacions per aquest motiu previstes al contracte, en cas d'incompliment per l'adjudicatari.

Els mitjans personals a què es compromet el licitador fan referència als següents grups de professionals necessaris per a la correcta execució de les obres objecte del present contracte:

Grup d'interlocució i representació:

Els professionals d'aquest grup es relacionaran amb BIMSA i l'Ajuntament de Barcelona, tot representant l'adjudicatari en temes relatius a desenvolupament del contracte, gestió i conservació del domini públic i ambientalització de l'obra.

Els professionals d'aquest grup són:

- **Delegat/da d'Obra:** Titulat/da competent amb capacitat suficient per a representar a l'empresa Contractista davant BIMSA i tercers, en tot allò que afecti a l'execució de l'obra i al desenvolupament del contracte. El/La Delegat/da d'Obra comptarà amb poder de decisió dins de l'empresa i formació tècnica suficient per a desenvolupar el seu càrrec.
- **Responsable de la implantació de l'obra al domini públic:** La persona designada com a Responsable de la implantació de l'obra al domini públic haurà de tenir plena capacitat de decisió en l'adopció d'aquelles mesures necessàries per a garantir l'adequada conservació i homogeneïtat de tancaments, senyalitzacions, itineraris i passos per a vianants de l'obra amb públic limítrof a la mateixa obra, així com de prendre aquelles mesures que estimi escaients per tal de limitar les immissions i molèsties provocades per l'execució dels treballs, i garantir una adequada mobilitat dels vianants.
- **Responsable de l'ambientalització de l'obra:** La persona designada com a responsable de l'ambientalització de l'obra haurà de tenir plena capacitat de decisió en l'adaptació d'aquelles mesures necessàries per a garantir l'adequada ambientalització de l'obra i la reducció dels impactes negatius que es puguin generar en la mateixa.

Equip Responsable de l'Obra: Professionals responsables de la gestió i execució de les obres:

Aquest grup de professionals està format per les persones tècniques més directament implicades en les tasques de planificar, coordinar i supervisar les obres, organitzar els equips de treball, controlar les mesures de prevenció de riscos etc.

En el cas concret de les obres objecte del contracte i tenint en compte l'anàlisi de les activitats concretes a executar, es demana que, com a mínim, aquest grup de professionals estigui format pels següents perfils:

- **Cap d'Obra:** Responsable de planificar, coordinar, impulsar i supervisar l'execució de l'actuació objecte de licitació seguint les directrius de la direcció facultativa i el projecte aprovat, controlant la qualitat, el pressupost i els terminis.
- **Encarregat/da d'obra:** Responsable de l'execució material del projecte constructiu, tot coordinant i organitzant els equips de treball de les diferents especialitats que concorren en aquesta actuació, les intervencions dels diferents professionals i industrials, vetllant pel compliment de les condicions tècniques i la planificació prevista.
- **Tècnic/ca de Prevenció de riscos laborals:** Responsable de controlar i vetllar per la implementació i compliment eficaç de les mesures preventives i de protecció i seguretat definides en el corresponent pla de seguretat i salut de l'actuació objecte de licitació.

IMPORTANT: En qualsevol cas, en el sobre "A" ni sobre "B" NO hi podrà haver:

- Respecte del/la CAP D'OBRA i l'ENCARREGAT/ADA D'OBRA:

CAP referència ni nominal ni a l'experiència, inclosos *Curricula Vitarum*, així com tampoc hi podrà haver CAP referència al seu percentatge de dedicació, atès que tant l'experiència com la dedicació d'aquestes posicions seran objecte de valoració per aplicació de fórmules o criteris automàtics (sobre "C"). La revelació d'aquestes referències (nominal, experiència i dedicació) serà causa d'exclusió.

- Respecte del TÈCNIC/A DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS:

CAP referència ni nominal ni a l'experiència, inclosos *Curricula Vitarum*, atès que l'experiència d'aquesta posició serà objecte de valoració per aplicació de fórmules o criteris automàtics (sobre "C"). La revelació d'aquestes referències (nominal i experiència) serà causa d'exclusió.

3. CRITERIS D'ADJUDICACIÓ SOTMESOS A JUDICI DE VALOR:

De conformitat amb l'article 145.1 de la LCSP i atenent a l'objecte del contracte de referència, es proposen els següents criteris sotmesos a judici de valor:

A) 13 punts	Pla d'obres
7 punts	Consistència del Pla d'Obres
2 punts	Organigrama de l'equip tècnic
2 punts	Xarxa de precedències
2 punts	Coherència en l'assignació de pressupostos
B) 13 punts	Memòria descriptiva del procés d'execució
4 punts	Descripció sobre el procés constructiu
2 punts	Estudi de les interferències en el trànsit i mesures per reduir-les
2 punts	Estudi dels elements de tancament i senyalització
5 punts	Propostes de millora sobre el projecte i/o el procés constructiu
C) 6 punts	Memòria de Seguretat i Salut
2 punts	Anàlisi de l'estudi de seguretat i salut
2 punts	Propostes de millora

- | | | |
|-----------|----------------|--|
| | 2 punts | Contingut dels sistemes interns de seguretat |
| D) | 5 punts | Ambientalització i Gestió Ambiental |
| | 1 punt | Propostes per reduir l'impacte ambiental de l'obra |
| | 1 punt | Propostes per aportació d'elements recuperables de l'obra |
| | 1 punt | Propostes de millora del pla de residus de l'obra |
| | 1 punt | Propostes de millora d'estalvi energètic de l'obra |
| | 1 punt | Propostes de millora de processos de formació i informació |
| E) | 3 punts | Metodologia de treball en fase de tancament d'obra |

El pes dels criteris d'adjudicació sotmesos a judici de valor és de 40 punts, el que suposa un 40%.

El criteri de puntuació es defineixen en annex corresponent al Plec de Clàusules Administratives Particulars.

4. CRITERIS D'ADJUDICACIÓ AUTOMÀTICS:

De conformitat amb l'article 145.1 de la LCSP i atenent a les característiques de l'objecte del contracte de referència descrits en el punt primer del present informe, es determinen com a més adients els següents criteris avaluable de forma automàtica:

- | | | |
|-----------|----------|---|
| A) | 30 punts | Oferta econòmica sobre el preu de licitació |
| B) | 5 punts | Oferta de rebaixa sobre preus contradictoris |
| C) | 5 punts | Oferta de percentatge de personal propi amb contracte laboral |
| D) | 5 punts | Oferta de compromís de qualitat durant el termini de garantia de l'obra |
| E) | 15 punts | Experiència Equip Responsable de l'obra en actuacions similars: |
| | | 7 punts Cap d'Obra |
| | | 5 punts Encarregat/da |
| | | 3 punts Tècnic/a de prevenció |

El pes dels criteris d'adjudicació avaluable mitjançant fórmules automàtiques és de 60 punts, el que representa un 60% sobre el total.

A) Oferta econòmica sobre el preu de licitació

El preu és l'element que defineix el cost de l'actuació, i per tant un dels components bàsics per determinar la millor relació qualitat-preu previst com a requisit d'adjudicació a l'article 145 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del Sector Públic.

El Decret de la Comissió de Govern 2018/160 de 9 de març, d'aprovació de la instrucció per a l'aplicació de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del Sector Públic preveu en el seu punt 9.4 que en general, la puntuació del preu no pot ser superior al 35% .

B) Oferta de rebaixa sobre preus contradictoris

Atès que durant l'execució material del contracte, es poden donar circumstàncies que donin lloc a utilització de partides no identificades en el pressupost inicial del projecte objecte de contracte, el plec preveu la definició de preus contradictoris per la qual s'utilitzarà com a referència el banc de preus BEDEC de l'Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya (ITEC).

A fi de reduir la incertesa sobre el cost d'aquestes partides i garantir la màxima estabilitat del cost final estimat de l'actuació és convenient determinar d'inici la rebaixa que el licitador adjudicatari aplicarà respecte del banc de preus BEDEC.

Tanmateix aquesta rebaixa ha de ser proporcionada i coherent amb l'oferta general, i per tant s'estableix un llindar mínim del 75% i un màxim del 105% respecte del percentatge de baixa de l'oferta de Preu.

C) Oferta de percentatge de personal propi amb contracte laboral

L'article 145.2 de la LCSP preveu que entre els criteris d'adjudicació es puguin incloure les característiques socials del contracte, i entre elles, la millora de condicions laborals i salarials i l'estabilitat en la ocupació.

El Decret d'Alcaldia S1/D/2017-1271 de 24 d'abril de contractació pública sostenible de l'Ajuntament de Barcelona preveu un conjunt de mesures socials a aplicar per totes les unitats de l'Ajuntament i les entitats i empreses que constitueixen el grup municipal.

Els contractes d'obres es caracteritzen, en general, per la utilització intensiva de mà d'obra. L'estabilitat laboral i les condicions retributives del personal de mà d'obra que ha d'executar el contracte que es licita redunda en el grau de compromís i la qualitat de l'execució de l'actuació.

En aplicació de la mesura social prevista al Decret, per valorar l'estabilitat del personal adaptat a un context d'obra pública, es valorarà quin percentatge del personal de mà d'obra que ha d'executar el contracte estarà vinculat mitjançant contracte laboral amb l'empresa licitadora.

D) Oferta de compromís de qualitat durant el termini de garantia de l'obra

El plec preveu un termini de garantia mínim de 24 mesos.

L'ofertant haurà d'especificar quins compromisos de qualitat de prestació del servei assumeix durant el termini de garantia.

En concret, l'ofertant haurà d'especificar si es compromet a alguna/es o totes les millores següents:

- Designar un responsable post venda, responsable de coordinar les actuacions de reparació de les incidències comunicades, que serà l'interlocutor amb BIMSA, i qui gestionarà els diferents industrials i oficis que hagin d'intervenir, essent també responsable de donar compliment a la metodologia establerta.
- Posar a disposició un tècnic d'instal·lacions i un tècnic de construcció que donin suport en la diagnosi i gestió de les incidències i coordinin in situ l'actuació dels diferents professionals.
- Compromís d'elaborar i remetre l'Informe d'Avaluació de la Incidència en un termini màxim de 5 dies naturals d'aquelles actuacions que BIMSA notifiqui.
- Compromís d'elaborar i remetre l'Informe d'Avaluació de la Incidència en un termini màxim de 24h per a aquelles actuacions que BIMSA hagi definit en la seva comunicació com a incidència URGENT.
- En cas d'incidències qualificades d'URGENTS, compromís d'intervenció en festius i en horari nocturn quan BIMSA ho requereixi per minimitzar l'impacte de la incidència en el normal funcionament de l'equipament edificat.

IMPORTANT: Els compromisos que l'ofertant indiqui afirmativament esdevindran obligacions contractuals, per tant, l'incompliment del mateix pot comportar la imposició de les penalitzacions previstes al Contracte Tipus.

E) Experiència de l'Equip Responsable de l'Obra en actuacions similars

L'article 145.2 de la LCSP preveu que entre els criteris d'adjudicació es pugui incloure la qualificació i experiència del personal adscrit al contracte sempre i quan la qualitat d'aquest personal pugui afectar de manera significativa a la seva millor execució.

Conforme a allò descrit en el punt 1 del present informe en el que es detallen les característiques i activitats a desenvolupar en l'obra objecte de licitació, així com els condicionants particulars de la seva execució en l'entorn urbà, el grau d'experiència de les figures de l'Equip Responsable de l'Obra en actuacions, activitats i condicionaments d'execució similars als de les obres objecte del present contracte és clau atenent a les vicissituds que poden concórrer durant l'execució de l'obra, per a la correcta execució de les mateixes en termes de cost, termini i qualitat amb capacitat de reacció, de solució i coordinació avalada per dita experiència.

En el cas concret de l'actuació objecte de licitació, que es correspon a obres de rehabilitació d'un equipament públic en entorn urbà a la ciutat de Barcelona, aquestes tenen una sèrie de condicionants i riscos associats que fa que l'experiència prèvia en aquest tipus d'actuacions sigui un factor a tenir en consideració.

Els condicionants que té associats aquesta actuació són els derivats de:

- Possible presència de serveis afectats no identificats en projecte i la gestió amb les entitats prestadores d'aquests serveis
- La gestió i coordinació de la mobilitat i regulació del trànsit afectat directa o indirectament per les obres
- La interacció amb el gestors del centre, comerciants i altres actors rellevants afectats directa o indirectament per les obres objecte de licitació,
- La gestió de les exigències sobrevingudes en fase d'execució per a la correcta recepció de l'actuació d'acord amb normatives i nous requeriments de l'Ajuntament
- La gestió de les exigències de contorn ocult sobrevingudes en fase d'obra associades al coneixement de les característiques i sistemes constructius tradicionals , presència d'amiant o altres imprevistos.

Qualsevol endarreriment en termini pot esdevenir causa d'externalitats negatives addicionals sobre la ciutadania i el bon funcionament de la ciutat. La capacitat de reacció i acció esdevé clau per minimitzar-ne l'impacte en termes de cost i termini.

Experiència del/la cap d'obra

En aquest cas, la seva experiència en actuacions similars a l'obra que és objecte de licitació, li permetrà identificar les potencials dificultats descrites en el punt anterior que poden aparèixer durant l'execució de l'obra, aportar solucions o alternatives viables provades amb anterioritat en experiències precedents, i identificar oportunitats de millora de la qualitat de l'execució, el cost, o la reducció de terminis.

Atesa la importància de conèixer en profunditat el disseny de l'obra, les pautes d'execució i la necessitat de coordinació entre els diferents actors que intervindran fa que es consideri la seva experiència en actuacions similars com a cap d'obra un aspecte rellevant per afavorir la millor execució.

Experiència de l'encarregat/da d'obra

En aquest cas, la seva experiència en actuacions similars als de l'obra objecte de licitació li permetrà identificar i anticipar situacions que poden dificultar l'execució material de cada partida en funció de les dificultats descrites, aportar solucions o alternatives factibles i contrastades, actuar en conseqüència i organitzar amb major coneixement de la casuística la seqüència d'intervenció i organització dels diferents equips de treball.

Experiència del tècnic/a de prevenció

En aquest cas, la seva experiència en actuacions similars a l'objecte de licitació li permetrà identificar i anticipar riscos i perills associats a la tipologia d'obra en execució i als condicionants descrits, aportar solucions o alternatives viables provades amb anterioritat en experiències precedents, així com identificar oportunitats de millora per a maximitzar les condicions de seguretat i salut de l'actuació.

El coneixement tècnic i pràctic en actuacions similars incideix directament i de forma significativa en la millor execució del contracte i estalvia riscos innecessaris durant la seva execució.

Les fórmules de càlcul de la puntuació es defineixen en annex corresponent al Plec de Clàusules Administratives Particulars.

5. DEFINICIÓ D'ACTUACIÓ SIMILAR:

Atenent a les característiques particulars de l'actuació en licitació i als efectes de poder avaluar l'experiència en actuacions similars de l'Equip Responsable de l'Obra, es defineix com a actuació similar:

- obres de rehabilitació/reforma executades en entorns urbans en els darrers **QUINZE (15) anys**,
- i d'un **Import mínim a efectes de ser considerat similar (IAS)** de **1.500.000,00€** (PEC, IVA no inclòs)

Per determinar la puntuació del criteri de l'experiència de l'Equip Responsable de l'Obra, en la fórmula càlcul hi intervé una variable que és l'**Import de Referència (IR)**, que és l'import mínim acumulat d'actuacions similars a partir del qual es comença a obtenir puntuació per aquest criteri:

- Import de referència (IR) = **3.500.000,00€**.

6. CRITERIS PER A APRECIAR LA PRESUMPCIÓ D'OFERTA ANORMAL O DESPROPORCIONADA

En relació a l'oferta econòmica sobre el preu de licitació:

- Si el nombre d'ofertes admeses a licitació és una, no seran d'aplicació els criteris per a apreciar la presumpta anormalitat o desproporció.
- Si s'admeten a licitació entre dos (2) i cinc (5) ofertes, totes aquelles ofertes (O), la desviació (d) de les quals sigui més gran que 0,05 ($d > 0,05$) respecte de l'oferta mitjana calculada conforme es descriu en el Plec de Condicions Administratives Particulars seran considerades presumptament anormals o desproporcionades.
- Si s'admeten a licitació sis (6) ó més ofertes, totes aquelles ofertes (O), la desviació (d) de les quals sigui més gran que 0,02 ($d > 0,02$) respecte de l'oferta mitjana calculada conforme es descriu en el Plec de Condicions Administratives Particulars seran considerades presumptament anormals o desproporcionades.

La valoració de la desviació de "d" es farà amb tots els decimals resultants de la fórmula descrita.

En qualsevol cas, l'oferta d'un licitador serà exclosa si en el tràmit d'audiència de l'empresa licitadora que ha presentat una oferta qualificada d'anormalment baixa s'evidencia que els preus unitaris dels salaris dels treballadors considerats en l'oferta són inferiors als que estableix el conveni d'aplicació.

El procediment per a la justificació d'aquesta presumció es determina Plec de Condicions Administratives Particulars.

7. CAUSES TÈCNIQUES DE MODIFICACIÓ A PREVEURE:

De conformitat amb l'article 204 de la LCSP es proposen les següents modificacions objectives:

- A. El Contracte podrà ser objecte de modificació que legalment correspongui o, fins i tot resolució, amb motiu d'aplicació de mesures d'estabilitat pressupostària que corresponguin, entenent-se que es realitzen per raons d'interès públic.
- B. Derivats de requeriments per part de l'operador o Ajuntament de Barcelona que comportin adaptacions de les funcionalitats projectades o existents, altres funcionalitats addicionals i/o ampliacions de les funcionalitats existents, que no suposin una modificació substancial.
- C. Derivats de canvis en el materials/equips instal·lacions a emprar per tal d'atendre a nous canvis de requeriments, rendiments, eficiència energètica, homogeneïtat de models per part del mantenidor, etc.
- D. Derivats d'indicacions/exigències de seguretat emeses per autoritats competents (Guàrdia Urbana, Bombers, Mobilitat, Junta de Seguretat... etc.).
- E. Derivats de canvis en el sistema constructiu per tal de reduir les immissions, sempre que aquestes siguin sol·licitades per les autoritats competents.
- F. Adequacions al projecte derivades d'introduir canvis en el sistema constructiu previstos en projecte a requeriment d'autoritats o entitats per tal de minorar les immissions a tercers, preservar elements d'interès patrimonial, introduir elements que millorin l'eficiència energètica.
- G. Canvis/Modificacions necessaris i derivats per l'afecció de serveis d'entitats prestadores de serveis.
- H. Canvis/Modificacions necessaris per tal de garantir els subministres bàsics (llum, aigua, gas...) conforme als seus usos i exigides per les companyies o be que siguin necessaris per tal de donar compliment a les exigències del mateix.
- I. Canvis de materials, acabats, mobiliari per tal d'atendre a noves exigències de l'Administració actuant.
- J. Derivats de la necessitat d'introduir ajustos o canvis en el sistema constructiu per tal de garantir la conservació i/o afectació de les espècies vegetals existents.
- K. Derivats de la necessitat d'introduir canvis i/o ajustos en la planificació dels treballs per tal de minoritzar les immissions, sempre que sigui sol·licitada per les autoritats competents.
- L. Derivats de la necessitat de modificar el sistema de reg de l'arbrat i les espècies vegetals previstos en el projecte.
- M. Derivats de l'existència de serveis telecomunicacions, elèctrics, aigua, gas, transports, existents a l'àmbit de l'obra i de necessària afectació per a l'execució dels treballs.
- N. Derivades de circumstàncies o esdeveniments imprevisibles o sobreenvenuts originades per troballes arqueològiques, sòls contaminats o terrenys antròpics de naturalesa imprevista que impliquin, entre d'altres, majors necessitats, baixada de rendiments o aturada de les obres.

8. CONDICIONS TÈCNiques ESPECIALS D'EXECUCIÓ

L'objecte d'aquest apartat és assenyalar punts específics relatius a condicions tècniques especials d'execució que s'hauran de tenir en compte addicionalment a tot allò descrit fins ara pels licitadors de l'obra a l'hora de formular la seva oferta:

- L'objecte de l'obra consisteix en la reforma de l'equipament assistencial Fort Pienc situat a l'edifici del carrer Sardenya núm. 139 al districte de l'Eixample de Barcelona.
- Els àmbits establerts en relació a la implantació de les obres (accessos, àmbit d'abassegament, mitjans auxiliars, etc.), previstos al projecte executiu, només mostren una proposta inicial en relació amb el plantejament de l'evolució de les obres, que en tot cas podrà servir de base per al desenvolupament de tota la documentació tècnica a presentar pels licitadors dins del sobre núm. B, així com desenvolupar-lo o millorar-lo en el seu cas. Veure amb més detall a la memòria del projecte.
- Atesa la convivència amb els usuaris, l'obra es durà a terme de forma esglaonada. La intervenció per plantes permetrà mantenir el centre en funcionament i disposar de zones operatives durant tot el procés.

- Durant tota l'execució, es prioritzarà el benestar dels residents, extremant les precaucions per minimitzar l'impacte acústic i garantint la seva seguretat en les zones comunes.
- S'hauran d'adoptar les mesures de protecció i senyalització necessàries per garantir la integritat dels usuaris, actuant amb especial cura en la gestió de la pols, el soroll i la circulació de materials.
- Tots els talls de carrer que s'hagin de dur a terme s'hauran de comunicar al districte i en cap cas es podran realitzar sense la corresponent conformitat.
- S'haurà de garantir durant tot el decurs de les obres unes condicions òptimes de seguretat, per la qual cosa es delimitaran i senyalitzaran possibles zones de treball específiques, àmbits de càrrega i descàrrega, etc. S'haurà de garantir en tot moment, que les condicions de treball, així com de tot l'entorn afectat, es desenvolupen amb condicions de seguretat.
- S'adjunta el Planning general de l'actuació, el qual engloba les activitats i necessitats de les obres objecte de licitació i d'altres treballs necessaris per a la correcta execució de l'actuació, el que substitueix al que consta a l'Annex corresponent del Projecte.
- S'haurà de garantir, en tot moment, que tant les condicions de treball de les obres, així com de l'entorn afectat, segueixin les directrius establertes pel projecte.
- La oferta presentada haurà d'incloure totes les despeses per garantir el desenvolupament dels treballs en compliment de tota la normativa vigent en termes de seguretat i salut en el treball.
- És garantirà la neteja global de l'obra i la resta d'àmbits afectats, així com l'ordre constant de l'obra i de l'entorn per part de l'adjudicatari de la present licitació.
- S'aprovaran les mostres per part del Promotor/Propietat, si escau.
- El contractista es responsabilitzarà de tot el moviment interior de l'obra. El Contractista controlarà tot el material entrat a l'obra i coordinarà la seva ubicació, provisional o definitiva, així com els moviments verticals i horitzontals amb mitjans mecànics del material que ho necessiti.

9. CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ:

De conformitat amb l'article 202 de la LCSP, és necessari l'establiment al Plec de Clàusules Administratives Particulars de almenys una de les condicions especials d'execució d'entre les enumerades a continuació:

- Subcontractació i Pagament a subcontractistes i/o proveïdors, dins els terminis previstos per la normativa.
- Contractació de treballadors amb dificultats particulars d'inserció al mercat laboral / subcontractació de Centres Especials de Treball i a través d'empreses d'inserció,
- Manteniment, durant tota l'execució de l'obra, de les condicions laborals i socials a les que l'adjudicatari es compromet a la seva oferta,
- Milliores sobre personal propi que s'adscriurà a l'obra de forma directa,
- I/o que tant el Contractista, com els seus possibles subcontractistes, compleixin amb el requeriment municipal d'inexistència de relació econòmica i/o financera il·legal amb un país considerat paradís fiscal.
- i/o que l'adjudicatari compleixi amb els compromisos adquirits en relació a l'equip responsable de l'obra que ofereixi a la seva oferta.

10. REVISIÓ DE PREUS

D'acord amb disposició final setena de la Llei 11/2023, de 8 de maig, de transposició de Directives de la Unió Europea en matèria d'accessibilitat de determinats productes i serveis, migració de persones altament qualificades, tributària i digitalització d'actuacions notarials i registrals; i per la que es modifica la Llei 12/2011, de 27 de maig, sobre responsabilitat civil per danys nuclears o produïts per materials radioactius, procedeix la inclusió en el Plec de Clàusules Administratives Particulars de l'obra de referència d'una clàusula de revisió de preus, per excedir el termini d'execució de les obres de dotze (12) mesos.

És per aquest fet que aquesta haurà d'estar prevista en el Plec de Clàusules Administratives Particulars de l'obra, detallant les fórmules tipus, definides a partir del RD 1359/2011, de 7 d'Octubre, pel qual s'aprova la relació de materials bàsics i les fórmules-tipus generals de revisió de preus dels contractes d'obres i de contractes de subministrament de fabricació d'armament i equipament de les Administracions Públiques.

A fi de garantir el compliment del Reial Decret 1359/2011 de 7 d'Octubre i les modificacions consolidades, la darrera de 2015, mitjançant el qual s'estableixen les fórmules-tipus generals de revisió de preus dels contractes d'obres i equipament de les Administracions públiques, l'equip redactor del projecte proposa la següent fórmula per a efectuar la corresponent revisió, en el cas que fos necessari:

FÓRMULA PROPOSADA PER A LA REVISIÓ DE PREUS

Fórmula establerta pel Reial Decret 1359/2011 per a obres d'edificació general amb alt component en instal·lacions (**Fórmula 812**):

$$Kt = 0,04At / A0 + 0,01Bt / B0 + 0,08Ct / C0 + 0,01Et / E0 + 0,02Ft / F0 + 0,03Lt / L0 + 0,04Mt / M0 + 0,04Pt / P0 + 0,01Qt / Q0 + 0,06Rt / R0 + 0,15St / S0 + 0,06Tt / T0 + 0,02Ut / U0 + 0,01Vt / V0 + 0,42$$

On:

Kt és el coeficient a aplicar en el moment de la revisió

El subíndex t per cada material és el preu oficial en el moment de la revisió

El subíndex 0 per cada material és el preu oficial reflectit en el pressupost de licitació

I els epígrafs per cada material són:

A: alumini	B: Materials bituminosos	C: formigó armat	E: energia
F: Focus i lluminàries	L: materials ceràmics	M: fusta	O: plantes
P: productes plàstics	Q: productes químics	R: àrids i roques	S: m. siderúrgics
T: m. electrònics	U: coure	V: vidre	X: m. explosius

11. JUSTIFICACIÓ TÈCNICA DE LA NO DIVISIÓ EN LOTS

De conformitat amb l'article 116.4, lletra g) de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (en endavant, LCSP), el present informe s'emet als efectes de justificar els motius pels quals el contracte indicat es realitza sense dividir el seu objecte en diferents lots.

La divisió de l'objecte del contracte en lots es troba regulada a l'article 99.3 de la LCSP, en el que es disposa el següent:

"3. Siempre que la naturaleza o el objeto del contrato lo permitan, deberá preverse la realización independiente de cada una de sus partes mediante su división en lotes, pudiéndose reservar lotes de conformidad con lo dispuesto en la disposición adicional cuarta.

No obstante lo anterior, el órgano de contratación podrá no dividir en lotes el objeto del contrato cuando existan motivos válidos, que deberán justificarse debidamente en el expediente, salvo en los casos de contratos de concesión de obras."

Concorren en aquest contracte els elements necessaris per justificar que el mateix no es divideixi en lots:

- La realització independent de les diverses prestacions compreses a l'objecte del contracte dificultarà la correcta execució del mateix, excessivament difícil o onerosa des del punt de vista tècnic.

A més, en el supòsit que aquí ens ocupa amb la licitació conjunta del contracte sense divisió en lots, el que es pretén es dotar d'una major eficiència i coordinació dels treballs i, a més, l'aprofitament d'economies d'escala que no s'aconseguiria en cas de fraccionament del seu objecte en diferents lots.

Oscar Villafranca Ortiz
Coordinador d'Obres d'Edificació

Raimon Salvat i Devesa
Director Tècnic d'Edificació

Anna Llorà i Corominas
Directora de Finançament,
Programació d'Inversions i
Control de Qualitat

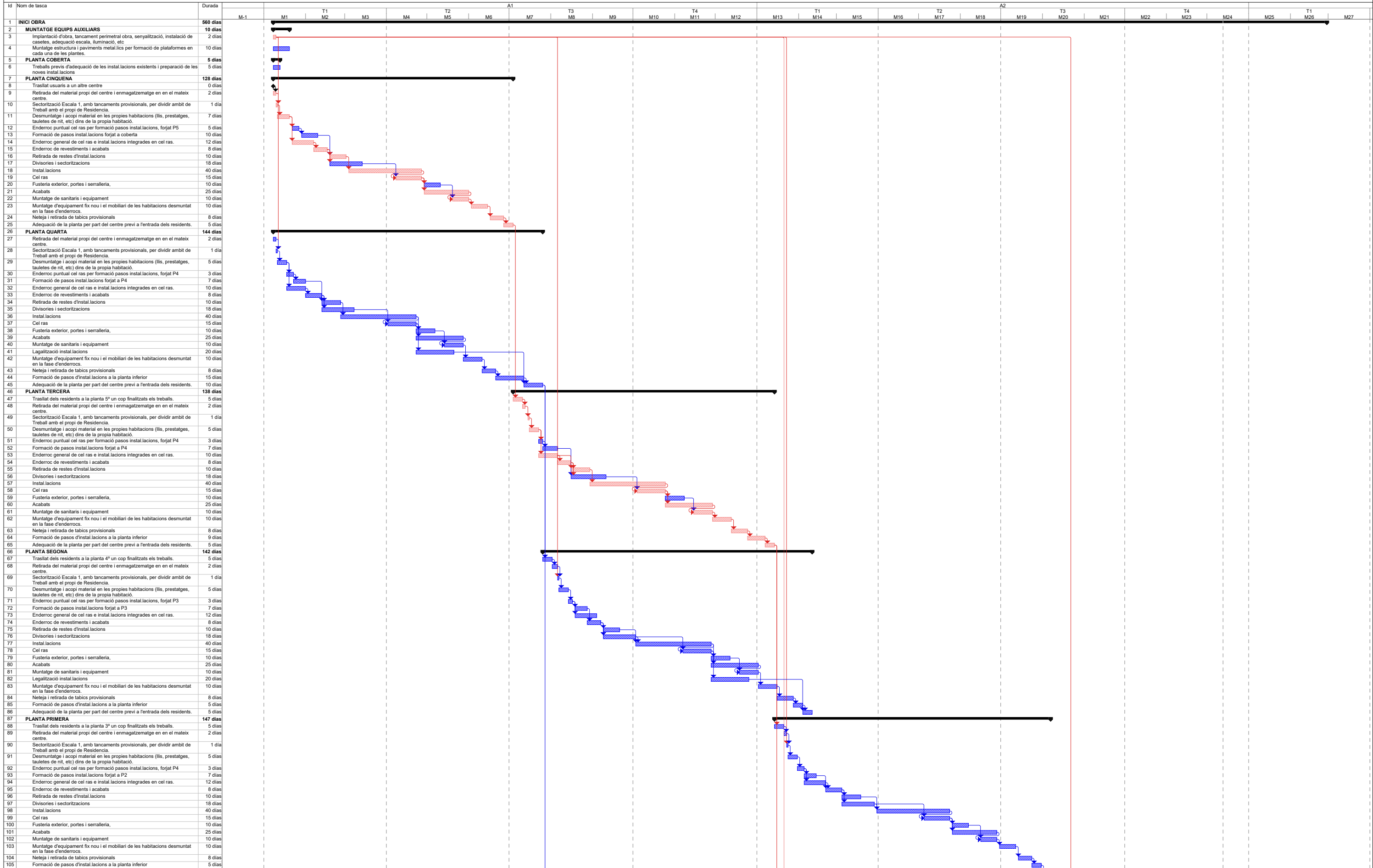
Barcelona, a data de la signatura electrònica.

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	7.401.473,06
13 % Despeses Indirectes SOBRE 7.401.473,06.....	962.191,50
6 % Benefici Industrial SOBRE 7.401.473,06.....	444.088,38
Subtotal	8.807.752,94
21 % IVA SOBRE 8.807.752,94.....	1.849.628,12
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 10.657.381,06

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(DEU MILIONS SIS-CENTS CINQUANTA-SET MIL TRES-CENTS VUITANTA-UN EUROS AMB SIS CÈNTIMS)



Tarea resumida	■	División	■	Agrupar por síntesis	.....	Hito inactivo	◊	solo duración	▬	solo el comienzo	.....	Hito externo	▬	Progreso	▬
Hito resumido	◆	Tareas externas	▬	Tarea inactiva	▬	Resumen inactivo	▬	Informe de resumen manual	.....	solo fin	.....	Tareas críticas	▬	Fecha límite	▬
Resumen	▬	Resumen del proyecto	▬	Hito inactivo	◊	Tarea manual	▬	Resumen manual	▬	Tareas externas	▬	División crítica	▬		

REFORMA DE L'EQUIPAMENT FORT PIENC SITUAT AL CARRER SARDENYA, 139
 DISTRICTE DE L'EIXAMPLE DE BARCELONA
 AAAR ARQUITECTES

PRESSUPOST PER COMPONENTS

Data:10/03/26

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%
1	A012H000	h	Oficial 1a electricista	30,41	0,20	6,08	0,00
2	A012M000	h	Oficial 1a muntador	30,41	4,03	122,55	0,00
3	A013H000	h	Ajudant electricista	26,08	0,20	5,22	0,00
4	A013M000	h	Ajudant muntador	26,12	4,03	105,26	0,00
5	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	26,12	82,70	2.160,24	0,03
6	A01-FEPO	h	Ajudant ferrallista	26,12	14,78	385,93	0,01
7	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	26,12	304,46	7.952,59	0,11
8	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	26,12	4.806,68	125.550,52	1,70
9	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	26,33	447,52	11.783,29	0,16
10	A01-FEP7	h	Ajudant estucador	26,12	38,93	1.016,80	0,01
11	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	26,12	1.410,75	36.848,90	0,50
12	A01-FEPA	h	Ajudant vidrier	25,90	0,90	23,31	0,00
13	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	26,22	740,40	19.413,37	0,26
14	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	26,08	5.885,95	153.505,64	2,07
15	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	26,08	2.454,28	64.007,56	0,86
16	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	26,08	785,15	20.476,62	0,28
17	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	26,12	6.571,76	171.654,24	2,32
18	A0D-0007	h	Manobre	24,55	15.608,41	383.186,54	5,18
19	A0D-0008	h	Manobre guixaire	24,55	508,06	12.472,81	0,17
20	A0E-000A	h	Manobre especialista	25,38	1.555,77	39.485,50	0,53
21	A0F-000B	h	Oficial 1a	29,42	511,25	15.040,84	0,20
22	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	30,41	5.707,72	173.571,89	2,35
23	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	29,42	7.327,61	215.578,27	2,91
24	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	30,41	3.208,59	97.573,14	1,32
25	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	29,42	82,70	2.433,15	0,03
26	A0F-000H	h	Oficial 1a estucador	29,42	77,86	2.290,52	0,03
27	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	29,42	14,88	437,73	0,01
28	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	29,94	681,92	20.416,72	0,28
29	A0F-000L	h	Oficial 1a guixaire	29,42	779,10	22.921,23	0,31
30	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	30,41	1.308,44	39.789,51	0,54
31	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	29,88	1.182,26	35.325,83	0,48
32	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	30,41	6.521,42	198.316,45	2,68
33	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	29,42	0,60	17,65	0,00
34	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	29,42	2.977,98	87.612,10	1,18
35	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	29,42	4.237,33	124.662,18	1,68
36	A0F-000X	h	Oficial 1a polidor	29,42	704,79	20.735,02	0,28
37	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	29,90	394,81	11.804,70	0,16
38	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	28,58	105,60	3.018,12	0,04
39	A0K-002B	h	Tècnic mig o superior	47,81	0,25	11,95	0,00
40			TOTAL Mà d'obra			2.121.719,97	28,67
41	B011-05ME	m3	Aigua	2,18	2.286,22	4.983,95	0,07
42	B015-16HS	l	Diluent de pintura mineral al silicat, per a interiors i exteriors	9,49	5,00	47,45	0,00
43	B03L-05N0	t	Sorra de marbre blanc	139,37	1,51	209,89	0,00
44	B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	21,84	209,06	4.565,97	0,06
45	B053-1VF8	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE	0,47	717,68	337,32	0,00
46	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE	1,24	1.541,98	1.912,06	0,03
47	B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,35	1.560,39	546,13	0,01
48	B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	254,88	1,73	440,99	0,01
49	B055-067M	t	Ciment portland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 1	142,10	60,70	8.625,03	0,12
50	B056-06J5	kg	Ciment ràpid CNR4 en sacs	0,16	16,79	2,69	0,00
51	B059-06FM	kg	Guix escaiola de designació A, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,14	440,02	61,60	0,00
52	B059-06FN	kg	Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,14	3.193,80	447,13	0,01
53	B059-06FO	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,15	46.431,38	6.964,72	0,09
54	B06F2-I1I5	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de cimen	106,89	4,28	457,92	0,01
55	B06F2-I1SG	m3	Formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de cimen	110,63	13,49	1.492,34	0,02
56	B06F2-LNL3	m3	Formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de cimen	106,63	0,51	54,38	0,00

57	B06F2-LNL4	m3	Formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de cimen	85,27	0,30	25,58	0,00
58	B071-U310	kg	Pont d'unió de resines	2,81	10,01	28,13	0,00
59	B077-12V5	kg	Mortor expansiu	0,79	921,00	727,61	0,01
60	B07E-0GGZ	kg	Pasta autonivellant de ciment tipus CT amb classe C40 de resistència	1,94	9.088,20	17.631,11	0,24
61	B07F-0LT5	m3	Mortor de ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L i sorra, amb 3	114,70	26,22	3.007,06	0,04
62	B07L-1PY2	t	Mortor per a ram de paleta de ciment, classe M 10 (10 N/mm2), de d	50,15	0,53	26,54	0,00
63	B07L-1PY9	t	Mortor per a ram de paleta de ciment, classe M 2.5 (2,5 N/mm2), de d	51,89	0,80	41,27	0,00
64	B07L-1PYA	t	Mortor per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de desi	46,75	25,00	1.168,83	0,02
65	B07L-1PYB	t	Mortor per a ram de paleta de ciment, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), de d	59,47	0,09	5,17	0,00
66	B083-06UE	kg	Colorant en pols per a mortor	3,95	16,63	65,67	0,00
67	B090-06VV	kg	Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic compatible amb el	6,17	9,10	56,17	0,00
68	B091-06VH	kg	Adhesiu en dispersió aquosa	3,77	349,16	1.316,34	0,02
69	B091-06VL	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baix Formació de mitja canya amb la remuntada del paviment, recolzant-se en accessori adequat de l'empresa fabricant, quedant fixada al revestiment.	21,30	39,79	847,52	0,01
70	B091-UMC1	ml		8,50	999,71	8.497,49	0,11
71	B091-UUIP	l	Imprimació	4,00	96,99	387,96	0,01
72	B091-UUPA	kg	Pasta allisadora	0,80	1.481,55	1.185,24	0,02
73	B093-32JX	dm3	Adhesiu estructural per a col·locació de panell HPL, d'aplicació amb pi	29,87	47,00	1.404,00	0,02
74	B093-UU01	dm3	Adhesiu estructural per a col·locació d'aplicació amb pistola, de base	20,21	282,28	5.704,86	0,08
75	B094-06TJ	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	0,37	6.769,97	2.504,89	0,03
76	B094-06TK	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004	0,80	10.723,44	8.578,75	0,12
77	B094-06TU	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 temps obert ampliat (E) segons norma UN	0,49	7,60	3,72	0,00
78	B096-2MLH	m	Cinta adhesiva doble cara de 25 mm d'amplària, resistent a la humitat	2,21	357,30	789,63	0,01
79	B097-32K0	dm3	Imprimació per a col·locació de panell HPL, adequada per a suports pi	55,03	15,04	827,72	0,01
80	B0A1-07JH	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 75 mm de diàmetre interi	2,15	59,71	128,37	0,00
81	B0A1-07KA	u	Abraçadora plàstica, de 18 mm de diàmetre interior	0,45	936,56	421,45	0,01
82	B0A1-07KB	u	Abraçadora plàstica, de 50 mm de diàmetre interior	1,42	47,85	67,95	0,00
83	B0A1-07KF	u	Abraçadora plàstica, de 32 mm de diàmetre interior	0,76	113,68	86,40	0,00
84	B0A1-07KJ	u	Abraçadora plàstica, de 22 mm de diàmetre interior	0,50	281,56	140,78	0,00
85	B0A1-07KN	u	Abraçadora plàstica, de 28 mm de diàmetre interior	0,66	113,08	74,63	0,00
86	B0A1-07KQ	u	Abraçadora plàstica, de 15 mm de diàmetre interior	0,42	1.439,35	604,53	0,01
87	B0A1-07KS	u	Abraçadora plàstica, de 42 mm de diàmetre interior	1,09	55,00	59,95	0,00
88	B0A1-07KZ	u	Abraçadora metàl·lica, de 75 mm de diàmetre interior	2,11	119,72	252,62	0,00
89	B0A1-07L1	u	Abraçadora metàl·lica, de 90 mm de diàmetre interior	2,30	59,40	136,62	0,00
90	B0A1-07L3	u	Abraçadora metàl·lica, de 110 mm de diàmetre interior	2,57	22,00	56,54	0,00
91	B0A1-07LC	u	Abraçadora metàl·lica, de 60 mm de diàmetre interior	1,10	34,49	37,93	0,00
92	B0A1-07LP	u	Abraçadora metàl·lica, de 160 mm de diàmetre interior	3,52	26,73	94,09	0,00
93	B0A2-1JLK	u	Abraçadora d'acer inoxidable, unió amb encaix, de 15 mm de diàmetr	0,78	1.106,60	863,15	0,01
94	B0A2-1JLL	u	Abraçadora d'acer inoxidable, unió amb encaix, de 18 mm de diàmetr	0,90	379,50	341,55	0,00
95	B0A2-1JLM	u	Abraçadora d'acer inoxidable, unió amb encaix, de 22 mm de diàmetr	1,27	207,90	264,03	0,00
96	B0A2-1JLN	u	Abraçadora d'acer inoxidable, unió amb encaix, de 28 mm de diàmetr	1,98	267,52	529,69	0,01
97	B0A2-1JLO	u	Abraçadora d'acer inoxidable, unió amb encaix, de 35 mm de diàmetr	3,17	144,76	458,89	0,01
98	B0A2-1JLP	u	Abraçadora d'acer inoxidable, unió amb encaix, de 42 mm de diàmetr	4,37	156,20	682,59	0,01
99	B0A2-1JLQ	u	Abraçadora d'acer inoxidable, isofònica, de 54 mm de diàmetre interi	6,64	100,32	666,12	0,01
100	B0A2-1JLR	u	Abraçadora d'acer inoxidable, isofònica, de 75 mm de diàmetre interi	7,43	68,64	510,00	0,01
101	B0A2-1JLS	u	Abraçadora d'acer inoxidable, isofònica, de 90 mm de diàmetre interi	7,99	64,24	513,28	0,01
102	B0A2-1JLT	u	Abraçadora d'acer inoxidable, isofònica, de 110 mm de diàmetre inte	9,40	37,84	355,70	0,00
103	B0A5-06VX	u	Cargol autoroscant amb volandera	0,27	2.766,30	746,90	0,01
104	B0AK-07AS	kg	Clau acer	1,83	10,51	19,23	0,00
105	B0AK-07AT	kg	Clau acer galvanitzat	2,26	5,61	12,68	0,00
106	B0AM-078F	kg	Filferro llautó	1,87	4,58	8,55	0,00
107	B0AM-078G	kg	Filferro recuit de 3 mm	1,70	4,98	8,46	0,00
108	B0AN-07J2	u	Tac químnic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella	7,02	194,00	1.361,88	0,02
109	B0AN-07J4	u	Tac químnic de diàmetre 16 mm, amb cargol, volandera i femella	12,71	107,08	1.360,99	0,02
110	B0AN-5401	u	Tac químnic de diàmetre 20 mm, amb cargol, volandera i femella	16,07	44,00	707,08	0,01
111	B0AN-5402	u	Tac químnic de diàmetre 20 mm, amb cargol, volandera i femella	16,07	8,00	128,56	0,00
112	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis	0,17	222,70	37,85	0,00
113	B0AO-07II	u		0,28	13.222,20	3.702,22	0,05
114	B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	1,80	97,00	174,60	0,00
115	B0AP-07IY	u	Tac d'acer de d 6 mm, amb cargol, volandera i femella	1,07	2.160,00	2.311,20	0,03
116	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	5,12	205,73	1.053,34	0,01
117	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	13,87	2.036,75	28.249,70	0,38
118	B0AQ-07GT	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, d'acer, cadmiats	4,92	2,04	10,04	0,00

119	B0AQ-H4NA	cu	Visos d'acer inoxidable amb volandera amb làmina d'EPDM	10,15	1,13	11,42	0,00
120	B0B3-1K77	m2	Entramat d'acer, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 20x2	50,05	175,23	8.770,20	0,12
121	B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,01	315,82	318,98	0,00
122	B0B8-107Y	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8	4,58	50,40	230,83	0,00
123	B0CC0-210Q	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (	8,47	1.930,42	16.350,67	0,22
124	B0CC0-210T	m2	Placa de guix laminat resistent al foc (F) i gruix 15 mm, amb vora afi:	8,46	1.140,25	9.646,53	0,13
125	B0CC0-210U	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (	5,70	1.262,58	7.196,70	0,10
126	B0CC0-210V	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinad:	4,66	2.475,39	11.535,30	0,16
127	B0CC0-IP01	m2	Increment de preu per substitució de plaques estandar de cartró guix ç Placa de ciment Portland de dimensions de placa 200X2400 mm i de 12,5 mm de gruix, revestida amb una capa de fibra de vidre embegudes a les dues cares.	2,35	239,52	562,88	0,01
128	B0CC0-UK01	m2		29,76	252,03	7.500,46	0,10
129	B0CC0-UR71	m2	Placa de silicat càlcic, de 1200x2500 mm i 60 mm de gruix,	152,80	76,91	11.752,15	0,16
130	B0CC0-UR86	m2	Placa de silicat càlcic, de 1200x2500 mm i 20 mm de gruix,	19,49	52,80	1.029,07	0,01
131	B0CC1-21PX	m2	Transformat de placa de guix laminat de tipus especial perforada amb	19,30	355,37	6.858,65	0,09
132	B0CH9-0E3X	m2	Planxa plana de textura amb relleu, d'acer galvanitzat de 5 mm de gru	48,11	46,56	2.239,81	0,03
133	B0CHK-20LS	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1	4,79	321,35	1.539,28	0,02
134	B0CHK-U812	ml	Remat de planxa d'acer plegada i curvat amb acabat galvanitzat i prel	25,20	3,85	97,02	0,00
135	B0CHK-U840	m	Formació de junta de façana, recte i curvat, de planxa d'acer plegada	10,20	28,05	286,11	0,00
136	B0CHK-U87K	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'2	18,50	5,67	104,90	0,00
137	B0CHK-UI10	ml	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, d'2 mm de g	8,85	132,93	1.176,43	0,02
138	B0CU5-U010	m2	Tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec i	135,20	13,65	1.845,15	0,02
139	B0CU8-2GCG	m2	Tauler de partícules de fusta aglomerades amb ciment portland CBP.È	14,84	7,88	116,87	0,00
140	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,45	50,19	22,59	0,00
141	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	398,31	21,68	8.633,52	0,12
142	B0D62-07PK	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	34,76	0,96	33,27	0,00
143	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	14,48	1,52	22,03	0,00
144	B0D70-0CEP	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	2,13	86,77	184,82	0,00
145	B0D70-0CER	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	4,27	28,61	122,17	0,00
146	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	2,89	2,96	8,56	0,00
147	B0E2-0EKU	u	Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x150x200 mm, per a	0,77	258,88	199,33	0,00
148	B0F18-0E2I	u	Supermaó de 500x200x40 mm, per a revestir, categoria I, LD, segons |	0,42	1.080,74	453,91	0,01
149	B0F18-0E2L	u	Supermaó de 500x200x70 mm, per a revestir, categoria I, LD, segons |	0,51	915,00	466,65	0,01
150	B0F18-0E2R	u	Supermaó de 500x200x40 mm, per a revestir, categoria II, LD, segons	0,32	18,06	5,78	0,00
151	B0F19-1323	u	Totxana de 290x140x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-E	0,25	128,57	32,14	0,00
152	B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segon	0,23	7.711,09	1.773,55	0,02
153	B0F1A-077V	u	Maó calat R-10 N/mm2, de 290x140x100 mm, per a revestir, categori	0,14	6.648,34	930,77	0,01
154	B0FG2-0G89	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajol:	32,50	81,00	2.632,50	0,04
155	B0FG2-0GMY	m2	Rajola de ceràmica premsada esmaltada brillant, rajola de valència, d	12,75	412,21	5.255,73	0,07
156	B0FG2-0GNV	m2	Rajola de gres porcellànic premsat esmaltat antilliscant de forma rect	25,45	247,58	6.300,97	0,09
157	B0FG2-0GR1	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajol:	28,50	2.225,69	63.432,23	0,86
158	B0FG2-UIDU	ut	Sócol amb peça mitja canya, de gres porcellànic premsat esmaltat, pr	3,80	593,55	2.255,49	0,03
159	B0FG2-UN01	ut	Peça mitja canya en revestiment, de gres porcellànic premsat esmaltz	4,50	508,50	2.288,25	0,03
160	B0FG2-UQDU	m2	Rajola de gres porcellànic premsat esmaltat antilliscant, Classe C3, de l	23,50	12,73	299,15	0,00
161	B0FG2-UUXV	ut	Peça convexa d'unió entre arestes a mitja canya, amb Rajola de ceràn	1,60	606,10	969,76	0,01
162	B0FG3-0EDM	u	Rajola ceràmica fina de forma rectangular i elaboració mecànica, de 2	0,16	4.261,34	681,81	0,01
163	B0FG3-U28Y	ut	Rajola ceràmica de gres porcelanic	0,25	173,60	43,40	0,00
164	B0G2-0FAD	m2	Pedra calcària nacional amb una cara buixardada, preu mitjà, de 20 m	69,09	43,66	3.016,68	0,04
165	B0Y1-12V6	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per ba:	0,08	228.312,00	18.264,96	0,25
166	B147W-H5IW	u	Conjunt d'elements per als dos extrems d'una línia de vida horitzonta	582,94	12,00	6.995,28	0,09
167	B147W-H5IY	u	Element de suport intermedi per a línia de vida horitzontal fixa, d'ace	63,33	9,00	569,97	0,01
168	B147W-H5J3	m	Cable d'acer inoxidable 316, de 10 mm de diàmetre i composició 7x15È	5,02	86,84	435,91	0,01
169	B147W-H5J7	u	Placa amb anella, d'acer inoxidable, per a fixació d'arnès de seguretat	19,77	12,00	237,24	0,00
170	B21G0-PCSE	u	Connexionat del circuit hidràulic (inclou els 2tubs) de les canonades d	300,00	4,00	1.200,00	0,02
171	B21G0-RPCE	u	Realització de picatge en canonada existent, per a la connexió dels no	500,00	8,00	4.000,00	0,05
172	B2RA-28TJ	kg	Disposició controlada de residus en centre de selecció i transferència	0,30	6.626,00	1.987,80	0,03
173	B2RA-28TL	t	Disposició controlada de residus en centre de selecció i transferència	76,00	14,93	1.134,36	0,02
174	B2RA-28TT	t	Disposició controlada de residus en centre de selecció i transferència	0,00	0,43	0,00	0,00
175	B2RA-28UH	t	Disposició controlada de residus en centre de selecció i transferència	-200,00	43,70	-8.740,04	-0,12
176	B2RA-28UK	t	Disposició controlada de residus en centre de selecció i transferència	0,00	2,48	0,00	0,00
177	B2RA-28UO	t	Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat inclòs el cànon :	15,00	11,23	168,50	0,00
178	B2RA-28UQ	t	Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat inclòs el cànon :	12,50	66,26	828,29	0,01
179	B2RA-28US	t	Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat inclòs el cànon :	28,00	269,40	7.543,26	0,10

180	B2RA-28V4	t	Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat de residus barre	100,00	103,85	10.384,80	0,14
181	B33-EP6	u	Extintor manual de pols seca ABC Eficàcia 21A-113B, de càrrega 6 kg,	65,51	47,00	3.078,97	0,04
			Extintor manual de diòxid de carboni eficàcia 89B, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, manèga, pintat i amb suport a paret.				
182	B33-EPCO	u		151,57	14,00	2.121,98	0,03
183	B44Z-OLY7	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perl	1,42	11.810,47	16.770,86	0,23
184	B44Z-OLY7B	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perl	1,30	825,65	1.073,35	0,01
185	B44Z-OMOF	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perl	1,38	885,48	1.221,95	0,02
186	B44Z-OM1D	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perl	2,77	850,63	2.356,23	0,03
187	B44Z-OM1J	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perl	1,53	2.221,82	3.399,38	0,05
188	B44Z-OM1O	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, per a r	1,82	292,02	531,48	0,01
189	B4L2-FGKZ	m2	Perfil de xapa col·laborant d'acer galvanitzat d'1 mm de gruix, de 200	17,14	6,61	113,29	0,00
190	B5ZH0-12XD	m	Canal exterior de secció rectangular, de planxa d'alumini lacat, de 0,8	36,61	5,40	197,69	0,00
191	B5ZH1-H5G5	u	Morrió universal d'acer inoxidable, de forma esfèrica, de 130 mm de d	28,54	105,00	2.996,70	0,04
192	B5ZZB-131H	u	Vis d'acer galvanitzat de 5.4x65 mm, amb junts de metall i goma i tac	0,25	60,00	15,00	0,00
193	B690-UA01	ut	Pala prefabricada de formigó armat, dimensions aproximades 180 cm	852,00	7,00	5.964,00	0,08
194	B690-UA03	ut	Pala prefabricada de formigó armat, dimensions aproximades 180 cm	975,20	1,00	975,20	0,01
195	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de p	0,68	1.118,91	760,85	0,01
196	B6B1-OKK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb pe	1,28	787,75	1.008,32	0,01
197	B6B1-OKK4	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb pe	1,36	728,99	991,43	0,01
198	B6B1-OKK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb pe	1,31	2.957,84	3.874,77	0,05
199	B6B1-OKK8	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb pe	1,58	1.691,89	2.673,19	0,04
200	B6B1-OKKE	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb pe	2,03	36,02	73,11	0,00
201	B6B1-OKKF	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb pe	1,93	9,78	18,87	0,00
202	B6B1-RP01	ut	Reperussió, per m², d'estructura suport composta de perfils en C d'a	10,25	1.237,18	12.681,04	0,17
203	B6B1-RP10	m2	Reperussió per m², d'estructura suport composta de perfils en i d'ao	24,50	39,00	955,50	0,01
204	B6B1-UP20	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb pe	1,50	2.123,42	3.185,13	0,04
205	B6B1-UP21	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfil	1,20	443,61	532,32	0,01
206	B712-FGNG	m2	Làmina de betum modificat amb elastòmer, no protegida, LBM (SBS)	8,07	944,04	7.618,42	0,10
207	B712-FGNI	m2	Làmina de betum modificat amb elastòmer, amb autoprotecció miner	10,70	25,91	277,20	0,00
208	B712-FGNM	m2	Làmina de betum modificat amb elastòmer, no protegida, LBM (SBS)	9,52	944,04	8.987,28	0,12
209	B712-FGNX	m2	Làmina de betum modificat amb elastòmer, no protegida, LBM (SBS)	7,68	25,91	198,96	0,00
210	B712-FGOH	m2	Làmina de betum modificat amb plastòmer, amb autoprotecció miner	13,94	191,08	2.663,67	0,04
211	B712-HG19	m2	Làmina de betum modificat amb elastòmer, amb autoprotecció miner	7,26	6,56	47,62	0,00
212	B754-1KOM	kg	Polímer en dispersió aquosa per a impermeabilitzacions	5,00	831,12	4.155,62	0,06
213	B7B1-OKPB	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicame	1,25	901,13	1.126,41	0,02
214	B7B1-OKQ7	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament	1,56	923,62	1.440,84	0,02
			Escuma de poliuretà (PUR) de densitat < 20 kg/m3, preparada per a injectar				
215	B7C11-OKOZ	m3		99,82	1,48	147,73	0,00
216	B7C12-OKMW	kg	Escumant per a formigó cel·lular	2,32	407,68	945,82	0,01
217	B7C24-OKLD	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS) elasticat de 10 mm de gruix	1,14	10,27	11,71	0,00
218	B7C25-186D	m2	Planxa de poliestirè extruït (XPS), de 80 mm de gruix, resistència a co	14,03	1.467,96	20.595,52	0,28
219	B7C26-FGSN	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS), de 20 mm de gruix, de 0,45 m2·K/	2,95	31,83	93,90	0,00
220	B7C44-OJKZ	m2	Placa semirígida de llana mineral de vidre (MW) per a aïllaments, seg	10,42	68,83	717,18	0,01
221	B7C44-OJL1	m2	Placa semirígida de llana mineral de vidre (MW) per a aïllaments, seg	7,00	362,27	2.535,90	0,03
222	B7C93-OIVF	m2	Placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 106 a 115 kg/	8,90	3.428,15	30.510,54	0,41
223	B7C93-OIWW	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 k	4,80	626,06	3.005,08	0,04
224	B7C93-OIX8	m2	Placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 66 a 85 kg/m²	28,84	204,37	5.894,09	0,08
225	B7C93-OJ0D	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 k	7,29	873,26	6.366,08	0,09
226	B7C93-11KWV	m2	Placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 86 a 95 kg/m²	19,02	2.918,86	55.516,68	0,75
227	B7C93-GT1U	m2	Panell semirígid de llana de roca, no hidròfil, sense revestiment, de gr	12,49	10,09	126,07	0,00
228	B7C93-GT2K	m2	Panell rígid de llana de roca, no hidròfil, sense revestiment, de gruix 5	8,40	174,63	1.466,86	0,02
229	B7C93-OJU1	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 k	6,80	294,00	1.999,22	0,03
230	B7C10-1K89	m2	Planxa d'escuma elastomèrica per a aïllament tèrmic d'equips i condu	85,41	12,47	1.065,40	0,01

231	B7CP0-UPS1	m2	<p>Pantalla acústica formada per panell sandwich encadellat, absorbent prefabricat de 80 mm de gruix, realitzat amb xapa exterior llisa de 1 mm de gruix, xapa interior multiperforada de forma aleatoria de 0,5 mm de gruix, amb llana de roca interior amb vel protector interior, de 80 mm de gruix i de 70 kg/m3, amb una atenuació acústica de com a mínim $R_w=30$dB.</p> <p>col.locació amb fixacions mecàniques i/o soldadura.</p> <p>Inclou marc perimetral format per canal inferior i superior de xapa galvanitzada de 2,5mm de gruix i xapa de remat lateral, plegades segons detalls de projecte.</p> <p>Inclou perfil de rigidització tipus omega situat en el punt mig del panell, soldat als muntants verticals.</p> <p>Inclou la restitució de la protecció del galvanitzat un cop realitzada la soldadura, part proporcional de preparació prèvia de la zona de treball, elements de fixació provisional, d'unió de muntatge. Inclou els mitjans auxiliars d'elevació, transport i bastides.</p> <p>Tot el conjunt acabat pintat color a escollir per DF.</p>	185,20	96,68	17.904,21	0,24
232	B7CP0-UPS2	ut	<p>Porta de dimensions 100x220 cm formada per estructura metalica acabada amb panell de pantalla acústica formada per panell sandwich encadellat, absorbent prefabricat de 80 mm de gruix, realitzat amb xapa exterior llisa de 1 mm de gruix, xapa interior multiperforada de forma aleatoria de 0,5 mm de gruix, amb llana de roca interior amb vel protector interior, de 80 mm de gruix i de 70 kg/m3, amb una atenuació acústica de com a mínim $R_w=30$dB.</p> <p>col.locació amb fixacions mecàniques i/o soldadura.</p> <p>Inclou accessoris, ferraments de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC, cargols d'acer inoxidable, accessoris i utilitatges de mecanitzat homologats. Elaborada en taller.</p> <p>Inclou la restitució de la protecció del galvanitzat un cop realitzada la soldadura, part proporcional de preparació prèvia de la zona de treball, elements de fixació provisional, d'unió de muntatge. Inclou els mitjans auxiliars d'elevació, transport i bastides.</p> <p>Tot el conjunt acabat pintat color a escollir per DF.</p>	950,00	1,00	950,00	0,01
233	B7CP0-UPS3	m2	<p>Pantalla acústica horitzontal per al condicionament de recintes, formada per panell modulars sandwich encadellat, absorbent prefabricat de 35 mm de gruix, realitzat amb xapa exterior llisa de 0,6 mm de gruix, xapa interior multiperforada de forma aleatoria de 0,5 mm de gruix, amb llana de roca interior amb vel protector interior, de 80 mm de gruix i de 70 kg/m3, amb una atenuació acústica de com a mínim $R_w=26$ dB, Coeficient de perforació 28%, $a_w=0,8$ Classe B, Comportament al foc: A2 s1 d0.</p> <p>Inclou perfileria especifica i estructura autoportant de tub d'acer de 60x60 mm i accessoris de connexió, col.locació amb fixacions mecàniques.</p> <p>Inclou marc perimetral format per canal inferior i superior de xapa galvanitzada de 2,5 mm de gruix i xapa de remat lateral, plegades segons detalls de projecte.</p> <p>Inclou perfil de rigidització tipus omega situat en el punt mig del panell, soldat als muntants verticals.</p> <p>Inclou la restitució de la protecció del galvanitzat un cop realitzada la soldadura, part proporcional de preparació prèvia de la zona de treball, elements de fixació provisional, d'unió de muntatge. Inclou els mitjans auxiliars d'elevació, transport i bastides.</p> <p>Tot el conjunt acabat pintat color a escollir per DF.</p>	275,00	24,48	6.732,83	0,09

Folrat de panell a l'ànima de la biga estructural, amb la fabricació, subministrament i instal·lació de panells acústics segons indicacions fonoabsorbent formada per panells modulars de pantalla acústica horitzontal per al condicionament de recintes, formada per panell modulars sandwich encadellat, absorbent prefabricat de 80 mm de gruix, realitzat amb xapa exterior llisa de 0,6 mm de gruix, xapa interior multiperforada de forma aleatòria de 0,5 mm de gruix, amb llana de roca interior amb vel protector interior, de 80 mm de gruix i de 70 kg/m³, amb una atenuació acústica de com a mínim Rw=26 dBA, Coeficient de perforació 28%, aw= 0,8 Classe B, Comportament al foc: A2 s1 d0.

Inclou perfil·leria específica i estructura autoportant de tub d'acer de 60x60 mm i accessoris de connexió, col·locació amb fixacions mecàniques.

Inclou marc perimetral format per canal inferior i superior de xapa galvanitzada de 2,5 mm de gruix i xapa de remat lateral, plegades segons detalls de projecte.

S'insertarà el panell tallat a mida i cargolat amb perfil específic.

234	B7CP0-UPS4	ml	Tot el conjunt acabat pintat color a escollir per DF.	145,20	38,67	5.614,88	0,08
235	B7CQ1-UI10	m2	Aïllament de bancada amb panell de cautxu reciclat presat inferior d	25,85	42,00	1.085,70	0,01
236	B7C22-0IRH	u	Tac i suport de niló per a fixar materials aïllants, de 100 mm de gruix i	0,62	1.557,12	965,41	0,01
237	B7D1-UU10	u	Coixinet de protecció contra el foc de material intumescent termoexp	17,33	820,00	14.210,60	0,19
238	B7D2-19Z1	l	Escuma segellant de protecció contra el foc, d'estructura cel·lular fina	0,73	36,77	26,84	0,00
239	B7D6-0IQK	kg	Morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m ³ de c	0,62	12.743,19	7.900,78	0,11
240	B7D9-19UU	m2	Placa de silicat integrat en una matriu mineral, de protecció contra el	27,23	1.032,95	28.127,26	0,38
241	B7D9-19V1	m2	Placa de fibres seleccionades, silicats i altres additius, de protecció co	108,75	790,85	86.004,39	1,16
242	B7D9-19V6	m2	Placa de silicat càlcic amb additius, de protecció contra el foc, de 25 n	68,15	97,50	6.644,63	0,09
243	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,04	15.623,98	624,96	0,01
244	B7J4-0GSG	dm3	Imprimació prèvia per a segellats de massilla de poliuretà bicompone	27,74	3,24	89,96	0,00
245	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,42	3.138,75	4.457,02	0,06
246	B7JB-12X6	m	Perfil d'estanquitat per a remats de planxa d'acer plegada	3,64	426,65	1.553,00	0,02
247	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà mo Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà de polimerització ràpida monocomponent	19,39	203,46	3.945,03	0,05
248	B7JE-0GTJ	dm3		19,39	6,24	120,94	0,00
249	B7JE-0GTL	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà bio	10,38	89,18	925,66	0,01
250	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neut	24,03	26,94	647,33	0,01
251	B7JE-UN10	u	Prestatge de vidre amb suports d'acer inoxidable de 60 cm d'amplada	45,20	85,00	3.842,00	0,05
252	B7JE-UP01	ut	Cartutx de 310 ml de massilla intumescent monocomponent, a base c	7,13	621,43	4.430,77	0,06
253	B7JE-UQ11	ut	Gomes perimetrals de fusteries d'alumini	15,25	59,10	901,28	0,01
254	B7Z0-13F3	kg	Emulsió bituminosa, tipusED	1,08	1.633,61	1.764,31	0,02
255	B7Z0-13F4	kg	Emulsió bituminosa, tipusEB	1,69	165,93	280,41	0,00
256	B7Z0-UQ85	m2	Membrana elàstica 100% poliuretà, sobre remat perimetral existent d	8,50	110,63	940,35	0,01
257	B810-0P3P	m	Cantonera per a arrebossats i enguixats de material d'alumini per a aï	4,51	99,27	447,69	0,01
258	B811-1ZWL	t	Morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSIII-W1, segon	88,52	0,14	12,05	0,00
259	B811-1ZY Y	t	Morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSIII-W2, segon	90,26	2,45	221,36	0,00
260	B830-1VF5	m	Cinta de polietilè autoadhesiva a dues cares, de 3 mm de gruix i 12 m	0,45	7.750,68	3.487,81	0,05
261	B831-0WO1	u	Ganxo d'acer inoxidable per a l'ancoratge d'aplacats	0,31	3.820,30	1.184,29	0,02
262	B834-2B0L	m2	Panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL, tipus ignífug i d'aplicació i	27,57	368,62	10.162,74	0,14
263	B834-U012	m2	Panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL, tipus ignífug i d'aplicació i	22,50	36,91	830,36	0,01
264	B834-U011	m2	Panell de policarbonat de color blanc mate, colorejat en masa lliure d	28,50	2.632,48	75.025,57	1,01
265	B834-U119	u	Part proporcional de cantoneres i petit material per la seva correcte c	1,25	2.129,23	2.661,54	0,04
266	B83B-U211	ut	Reforç amb tac de fusta de pi de 400x200x35 mm Conjunt de sistemes de fixació especials per sanitaris, caixes d'instal·lacions incloent la seva col·locació i la dels tubs passacables, aixetes, mobiliari i altres elements incorporats en els tancament segons descripció de projecte.	3,85	270,00	1.039,50	0,01
267	B83B-U212	ut		22,50	90,00	2.025,00	0,03
268	B842-2M9U	m2	Banda d'acer prelacat llisa, de color estàndard, amb cantell ranurat pi	25,23	1.515,32	38.231,41	0,52
269	B843-H59I	m	Perfil per a cel ras d'acer galvanitzat de 60mm d'amplària, 27 mm d'ai	2,00	11,25	22,50	0,00
270	B844-2IWE	m2	Entramat d'acer galvanitzat vista de cel ras de passadís per a bandes i	10,09	1.515,32	15.289,53	0,21
271	B845-2L8P	m2	Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu	4,41	1.410,99	6.222,46	0,08
272	B848-2IUE	m2	Estructura d'acer galvanitzat vista per a cel ras de plaques de 600x600	3,48	248,32	864,16	0,01
273	B841-0P8F	m2	Placa de guix laminat per a cel ras registrable de 12,5 mm de gruix, ac	28,65	248,32	7.114,45	0,10
274	B84M-2I93	u	Portella de 50x50 cm2 per a registre de cel ras de plaques de guix lan	46,02	18,00	828,36	0,01
275	B883-1NFA	kg	Morter de calç monocapa (OC), de designació CSI-W2, segons la norr	0,23	4.291,81	987,12	0,01
276	B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	13,92	221,38	3.081,64	0,04
277	B896-HYAR	kg	Pintura plàstica, per a interiors	3,71	5.316,59	19.724,55	0,27

278	B896-HYC4	kg	Pintura al silicat, per a exteriors	13,59	45,99	625,01	0,01
279	B896-HYCS	kg	Pintura partícules metàl·liques	14,21	131,88	1.874,02	0,03
280	B896-HYD6	kg	Pintura intumescent	10,59	1.251,64	13.254,87	0,18
281	B896-HYDZ	kg	Pintura poliuretà monocomponent, per a exteriors	8,24	581,37	4.790,51	0,06
282	B896-U122	l	barrera impermeabilitzant amb membrana elàstica 100% de poliuretà	8,55	176,23	1.506,77	0,02
283	B896-U919	l	Membrana monocomponent de poliuretà alifàtic en base d'aigua, am mitjançant l'aplicació sobre la superfície preparada d'un fixador com és imprimació epoxi a l'aigua, incolor, per assegurar l'adhesió complerta al suport, aplicació d'impermeabilitzant MEMBRANA ELÁSTICA 100% DE POLIURETANO, un poliuretà alifàtic monocomponent, en color gris i acabat setinat, acreditant un Índex Reflexió Solar SRI 93 (segons assaig extern sobre ASTM E1980-11, una alta adherència al suport (valors > 5MPa segons assaig UNE-EN ISO 527-1) i molt alta elasticitat (>751% segons assaig UNE-EN ISO 527-3). Compliment dels requisits mediambientals en projectes BREEAM, LEED i VERDE disposant de Fitxa Ambiental, Declaració Ambiental de Producte EPD i VOC <30 g/L. S'aplica en varies capes fins un consum mínim total de 1,8l/m2. Aquest impermeabilitzant es reforça afegint entre capes d'impermeabilitzant d'una malla de fibra de vidre de 250 g/m2 que va entre capes. Inclou el següent procediment: - Preparació de la superfície. Lijat del suport per aportar rugositat i eliminació de parts no adherides/febles. Eliminar la pols resultant. - Aplicació de fixador de dos components: Aplicar a rodets una capa de 40 micres en sec de imprimació epoxi a l'aigua, amb una dil·lució del 25% en aigua dolça per tal de poder aplicar adequadament aquest producte. Rendiment teòric 8 m2/L. Interval mínim de repintat és de 12h (a 20°C i 6h a 30°C). - Realitzar perímetres i punts crítics. En el cas de mimbells recomanem pujar 10cm amb impermeabilitzant membrana elàstica 100% poliureta aplicada a brocha/rodets i reforçant amb vel o malla fina de 50 g/m2. Tot seguit procedir a embutir amb una segona aplicació d'impermeabilitzant. - 1ª capa de impermeabilitzant i armat: Aplicar a rodets una capa de 300 micres en sec (600 micres en humit) de membrana elàstica 100% de poliureta en color gris. Rendiment: 1,65 m2/L (consum estimat 0,6 l/m2). Sobre la capa encara fresca procedir a estendre una malla de fibra de vidre de 250 g/m2 per tal de reforçar. Pressionar amb el propi rodets per tal de que s'adereixi la part inferior amb impermeabilitzant. Interval mínim de repintat: 24h (a 20°C i 12h a 30°C).	6,49	207,47	1.346,45	0,02
284	B896-UB11	m2	- 2ª capa d'impermeabilitzant: Aplicar a rodets una capa de 300	32,50	25,69	834,99	0,01
285	B8A1-OP17	kg	Vernís antigraffiti amb base de poliuretà a l'aigua de dos components	29,90	107,54	3.215,58	0,04
286	B8A1-HYB0	kg	Vernís de poliuretà a l'aigua d'un u component, per a fusta, amb certi	19,80	54,74	1.083,80	0,01
287	B8A1-UD01	l	Decapant biodegradable en gel, per eliminar tota mena de vernissos,	29,03	39,90	1.158,41	0,02
288	B8K2-138K	m	Escopidor de planxa preformada d'alumini anoditzat d'1,5 mm de gru	43,03	8,70	374,36	0,01
289	B8K2-13D3	m	Escopidor de planxa preformada d'alumini lacat de 2 mm de gruix, d'€	45,68	13,25	605,26	0,01
290	B8Z3-OP25	kg	Producte decapant desincrustador genèric	7,55	85,40	644,74	0,01
291	B8Z6-OP27	kg	Imprimació fixadora acrílica	7,97	10,10	80,51	0,00
292	B8Z6-OP2D	kg	Imprimació antioxidant	22,36	200,94	4.492,94	0,06
293	B8Z6-OP2G	kg	Imprimació fosfatant	15,29	28,41	434,37	0,01
294	B8Z6-OP2H	kg	Imprimació antigraffiti adherent	38,21	38,36	1.465,55	0,02
295	B8Z9-12YE	kg	Líquid protector per a acabats de paraments de pedra i estuc	9,62	10,00	96,20	0,00
296	B8ZA-OP10	m2	Malla de fibra de vidre revestida de PVC, de dimensions 6x4 mm, aml	2,77	1.073,46	2.973,49	0,04
297	B8ZA-OP1S	m2	Malla de fibra de vidre revestida de PVC, de dimensions 4x4 mm, aml	2,20	243,33	535,32	0,01
298	B8ZH-358R	kg	Pintura de fons al silicat, per a exteriors	9,68	10,00	96,80	0,00
299	B8ZH-UM10	m2	Malla de fibra de vidre de 250 gr/m2	2,45	66,30	162,44	0,00
300	B8ZH-UU41	l	Revestiment a base de resines siloxàniques i acríliques pures de màxi	18,85	906,22	17.082,20	0,23
301	B8ZH-UU42	l	Revestiment elàstic antifisures i amb l'etiqueta ecològica a base de re	14,15	227,13	3.213,89	0,04
302	B8ZH-UU43	l	Imprimació fixadora acrílica per la preparació dels suports de pintat e	7,19	56,78	408,27	0,01
303	B8ZK-OP39	l	Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8)	6,99	20,64	144,27	0,00
304	B8ZM-OP35	kg	Segelladora	4,38	1.898,69	8.316,27	0,11
305	B9C0-OHKJ	kg	Beurada blanca	0,91	2,43	2,21	0,00
306	B9C0-OHKK	kg	Beurada de color	0,98	1.292,20	1.266,36	0,02
307	B9C5-0GWT	m2	Terratzos llis de gra petit, de 30x30 cm, preu alt, per a ús interior inter	15,86	869,52	13.790,57	0,19
308	B9J4-UMZ4	m2	Pelfut format per perfils d'alumini ensamblables de 25 a 35 mm d'am	275,90	22,20	6.124,98	0,08
309	B9P6-OISZ	m	Cordó de PVC de 4 mm de	0,16	3.824,10	611,85	0,01
310	B9P9-1KQX	m2	Làmina de linòleum, classe 23-34-42 segons UNE-EN ISO 24011 i de 3,	20,99	327,97	6.884,04	0,09
311	B9PB-UO2R	m2	Paviment de vinilic antilliscant classe 3, de 2,5 mm de gruix, amb una	28,45	518,54	14.752,53	0,20
312	B9U4-H6EM	m	Sòcol de material sintètic, sorra i pols de marbre aglomerats amb resi	2,70	3.446,07	9.304,39	0,13
313	B9V0-H6VB	m	Tira de carborúndum antilliscant autoadhesiva, per a paviments	3,69	415,80	1.534,30	0,02
314	B9VB-U7NE	m	Peces gres extruït porcelànic antilliscant, Classe C3, de dues peces, fro	35,58	3,78	134,49	0,00

315	B9Z2-OJIA	m	Perfil de neoprè i suport d'alumini, per a junts de paviment de 30 mm	133,31	92,40	12.317,84	0,17
316	B9Z2-UZEC	m	<p>Perfil per a juntes de partició en paviments de terratzo, d'alumini, de</p> <p>Conjunt de tancament exterior d'alumini anoditzat motoritzat, per a un buit d'obra total de 180x220 cm, color a escollir per DF, de 15 micres de gruix, format per dues fulles de vidre corredisses automàtiques de 80x220 cm cada una.</p> <p>inclou pany automatic amb sistema de desbloqueig, amb 5 modes de funcionament, obert, tancat, només sortida, automatic i apertura reduïda, menú per connexió wifi i bloqueig per pin, sensor volumètric, mecanismes i motorització per a obertura automàtica, marc perimetral continu amb perfil omega 20x20x1,5mm, amb tapeta tubular quadrada de 12 mm als laterals, estructura de suport entre part superior obertures i sostre, així com resta d'accessoris i complements.</p> <p>Tancament amb vidre laminat 5+5 mm transparent.</p> <p>inclou col.locació de perfils tubulars de suport, d'alumini de 30x90 mm, peces especials de xapa plegada d'alumini anoditzat plata per a brancal, escopidors, així com resta d'accessoris, deixant la fusteria perfectament col.locada i acabada segons plànols i detalls de fusteria. comprovació de mides a obra.</p>	28,01	27,30	764,67	0,01
317	BAD0-U113	u	<p>formada per 5 tarjes fixes, tot el conjunt amb perfils d'acer, format per perfils d'acer qualitat S250GD+ZF100RA-O segons EN10346 laminats en fred, d'1,5 mm de gruix i 60 mm de profunditat en marc i 64 mm en fulla, i tractat Sendzimir (zincat en calent) segons la norma UNE 37-508, a l'exterior i interior del perfil.</p> <p>Trencament de pont tèrmic de 15 mm entre elements de perfil mitjançant ànimes contínues en material poliamida amb fibra de vidre. Junquillos clipades sobre cargols ocults autoperforants. Estantquitat del sistema mitjançant junt central EPDM amb esquadres vulcanitzades sobre perfil complementari de PVC i junt interior d'EPDM.</p> <p>Acabat en color a definir per la DF mitjançant procés d'aplicació que compleixi un grau de protecció segons l'ambient, d'acord amb la Norma ISO 12944-2.</p> <p>Fitxa Tècnica:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Acer qualitat S250GD+ZF100RA-O segons EN10346 -Perfils conformats per laminació en fred. -Protecció de corrosivitat de la superfície amb protecció galvanitzat en calent, que facilita un procés de soldadura fàcil i còmoda lliure de gasos i reducció en el risc d'aparició de porus. -Profunditat de 60 mm en marc. -Gruix dels perfils de 1,5 mm. -Trencament de pont tèrmic de 15 mm de profunditat. Complir la prova d'integritat estructural per a perfils metall/PVC-U compostos segons l'EN14024 amb categoria CW/TC2. <p>Classificacions:</p> <p>Resistència a la pluja batent (EN 12208): Classe E1050</p> <p>Resistència a la càrrega de vent (EN 12210): Classe C4/B4</p> <p>Permeabilitat a l'aire (EN 12207): Classe 4</p> <p>Coefficient de transmissió tèrmica (EN 1077-1): >2 W/m²K</p> <p>Protecció antiefracció (ENV 1627): Fins a RC3</p> <p>Atenuació acústica (EN 140-3): Fins a Rw 45 dB</p> <p>Va ser Resistència antibales (EN 1522): fins a FB6</p> <p>Força de maniobra (EN 13115): Classe 1</p>	3.850,00	3,00	11.550,00	0,16
318	BAD0-U885	u		5.595,10	1,00	5.595,10	0,08

cm, d'una fulla oscilo-batent, format per perfils d'acer qualitat S250GD+ZF100RAo, segons la EN 10346 laminats en fred, de 1,5 mm de gruix i 70 mm de profunditat, i tractat Sendzimir (zincat en calent).

Trencament de pont tèrmic de 25mm entre elements de perfil mitjançant ànimes contínues en material compost plàstic –ceràmic amb fibra de vidre. Envidrament amb doble banda autoadhesiva i silicona a tot el perímetre. Possibilitat de col·locar juntes difícilment combustibles. Jonqueres clipades sobre cargols ocults autopercorants. Estantquitat del sistema mitjançant doble junta de material difícilment combustible en marc i fulla així com rivet automàtic inferior amb junta planetària. Marc i fulla enrasats deixant una ranura negativa de 5mm.

Acabat en color a definir per la DF mitjançant el procés d'aplicació que compleixi un grau de protecció segons ambient, d'acord amb la Norma ISO 12944-2 Sistema homologat segons la norma harmonitzada EN-16034 per portes exteriors de vianants amb obligatorietat de realitzar el Marcat CE." Sistema fabricat i instal·lat segons mètode estandaritzat per taller amb acreditació en vigor.

Fitxa Tècnica:

- Acer qualitat S250GD+ZF100RA, segons la EN 10346.
- Perfils conformats per laminació en fred. Protecció davant la corrosió pel procediment Sendzimir (zincat en calent) a les dues cares del perfil.
- Opció en acer inox sota comanda.
- Profunditat de 70 mm.
- Gruix dels perfils de 1,5 mm.
- Trencament de pont tèrmic de 25 mm de profunditat.
- Ferratges preparats per complir els estàndards de les normes EN1125 i EN179
- Homologacions EI60 a portes d'una i dues fulles i fixes. Dimensions màximes segons homologació realitzada amb Normativa europea.
- Certificats segons norma EN-16034

319	BADO-U886	u		5.835,24	5,00	29.176,20	0,39
-----	-----------	---	--	----------	------	-----------	------

FE-01.- Tancament exterior metàl·lic de dimensions 270x220 cm, format per 1 porta d'una fulla batent i una tarja lateral fixa, tot el conjunt amb perfils d'acer, format per perfils d'acer qualitat S250GD+ZF100RA-O segons EN10346 laminats en fred, d'1,5 mm de gruix i 60 mm de profunditat en marc i 64 mm en fulla, i tractat Sendzimir (zincat en calent) segons la norma UNE 37-508, a l'exterior i interior del perfil.

Fitxa Tècnica:

- Acer qualitat S250GD+ZF100RA-O segons EN10346
- Perfils conformats per laminació en fred.
- Protecció de corrosivitat de la superfície amb protecció galvanitzat en calent, que facilita un procés de soldadura fàcil i còmoda lliure de gasos i reducció en el risc d'aparició de porus.
- Profunditat de 60 mm en marc i 64 mm en fulla.
- Gruix dels perfils de 1,5 mm.
- Trencament de pont tèrmic de 15 mm de profunditat. Complir la prova d'integritat estructural per a perfils metall/PVC-U compostos segons l'EN14024 amb categoria CW/TC2.

Classificacions:

Resistència a la pluja batent (EN 12208): Classe E1050
 Resistència a la càrrega de vent (EN 12210): Classe C4/B4
 Permeabilitat a l'aire (EN 12207): Classe 4
 Coeficient de transmissió tèrmica (EN 1077-1): >2 W/m²K
 Protecció antiefracció (ENV 1627): Fins a RC3
 Atenuació acústica (EN 140-3): Fins a Rw 45 dB
 Va ser Resistència antibales (EN 1522): fins a FB6
 Força de maniobra (EN 13115): Classe 1

320	BADO-U8WK	u		5.850,00	1,00	5.850,00	0,08
-----	-----------	---	--	----------	------	----------	------

321	BAF6-7T10	u	<p>cm, format per una finestra amb una fulla oscilobatent i una batent, amb una tarja lateral i inferior fixes.</p> <p>-Característiques de l'alumini: d'alumini RPT Uf(W/m2k):2,7</p> <p>-Fusteria adaptada per vidre: doble vidre laminat amb càmera d'aire 44.1+16 aire+33.1</p> <p>-Acabat lacat Gris igual a l'existent Mate,</p> <p>-Mecanismes amb frontisses de canal europeu de 70 mm de gruix, compostes per perfils de aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. Marc i fulla tenen una profunditat de 60 mm.</p> <p>-El gruix mitjà dels perfils d'alumini és de 1,6 mm, i una capacitat màxima de vidre de 29 mm.</p> <p>-Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida 6.6 de 24 mm. de profunditat reforçades amb un 25% de fibra de vidre.</p> <p>-Estanqueïtat per un sistema de triple junta d'EPDM.</p> <p>-Accessoris, ferraments de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC, juntes d'envidrament de EPDM d'alta qualitat, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanqueïtat, accessoris i utilitatges de mecanitzat homologats.</p> <p>-Fins i tot p / p d'urpes de fixació, segellat perimetral de junts per mitjans d'un cordó de silicona neutra i ajustament final en obra.</p> <p>-Perfilaria, juntes i ferramentes amb certificació de marcatge CE segons UNE-EN 14351-1 d'obligat compliment per la Comissió Europea. Elaborada en taller. TSAC.</p> <p>DB HE1: Transmissió (Norma/Projecte): 1,80<2,10 W/m2k.</p> <p>DB HE1: Permeabilitat a l'aire CLASSE 4.</p> <p>DB HE1: Proteccions solars /orientació (ECOFICIENCIA): Screen exterior enrotllable.</p> <p>DB HE1: Índex global de reducció acústica: 46 dB.</p> <p>Estanqueïtat a l'aigua: Classe E1200.</p> <p>Resistència al vent: Classe C5.</p> <p>Acabat superficial, lacat, efectuat amb un cicle complet que comprèn desgreixatge, decapat de neteja en sosa càustica, rentat, oxidació controlada, assecat i termolacat mitjançant pols de polièster amb aplicació electrostàtica i posterior cocció a 200º C. La qualitat de la capa de lacat està garantida pel segell QUALICOAT estant el seu gruix comprès entre 60 i 100 micres.</p>	1.831,25	1,00	1.831,25	0,02
322	BAF6-7T11	u	<p>gris, dimensions 145x180 cm, format per una finestra amb una fulla oscilobatent i una batent, amb una tarja lateral i inferior fixes.</p> <p>-Característiques de l'alumini: d'alumini RPT Uf(W/m2k):2,7</p> <p>-Fusteria adaptada per vidre: doble vidre laminat amb càmera d'aire 44.1+16 aire+33.1</p> <p>-Acabat lacat Gris igual a l'existent Mate,</p> <p>-Mecanismes amb frontisses de canal europeu de 70 mm de gruix, compostes per perfils de aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. Marc i fulla tenen una profunditat de 60 mm.</p> <p>-El gruix mitjà dels perfils d'alumini és de 1,6 mm, i una capacitat màxima de vidre de 29 mm.</p> <p>-Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida 6.6 de 24 mm. de profunditat reforçades amb un 25% de fibra de vidre.</p> <p>-Estanqueïtat per un sistema de triple junta d'EPDM.</p> <p>-Accessoris, ferraments de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC, juntes d'envidrament de EPDM d'alta qualitat, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanqueïtat, accessoris i utilitatges de mecanitzat homologats.</p> <p>-Fins i tot p / p d'urpes de fixació, segellat perimetral de junts per mitjans d'un cordó de silicona neutra i ajustament final en obra.</p> <p>-Perfilaria, juntes i ferramentes amb certificació de marcatge CE segons UNE-EN 14351-1 d'obligat compliment per la Comissió Europea. Elaborada en taller. TSAC.</p> <p>DB HE1: Transmissió (Norma/Projecte): 1,80<2,10 W/m2k.</p> <p>DB HE1: Permeabilitat a l'aire CLASSE 4.</p> <p>DB HE1: Proteccions solars /orientació (ECOFICIENCIA): Screen exterior enrotllable.</p> <p>DB HE1: Índex global de reducció acústica: 46 dB.</p> <p>Estanqueïtat a l'aigua: Classe E1200.</p> <p>Resistència al vent: Classe C5.</p> <p>Acabat superficial, lacat, efectuat amb un cicle complet que comprèn desgreixatge, decapat de neteja en sosa càustica, rentat, oxidació controlada, assecat i termolacat mitjançant pols de polièster amb aplicació electrostàtica i posterior cocció a 200º C. La qualitat de la capa de lacat està garantida pel segell QUALICOAT estant el seu gruix comprès entre 60 i 100 micres.</p>	1.831,25	1,00	1.831,25	0,02

323	BAF6-7T12	u	<p>gris, dimensiones 145x180 cm, format per una finestra amb una fulla oscilobatent i una batent, amb una tarja lateral i inferior fixes.</p> <p>-Caracteristiques de l'alumini: d'alumini RPT Uf(W/m2k):2,7</p> <p>-Fusteria adaptada per vidre: doble vidre laminat amb càmera d'aire 44.1+16 aire+33.1</p> <p>-Acabat lacat Gris igual a l'existent Mate,</p> <p>-Mecanismes amb frontisses de canal europeu de 70 mm de gruix, compostes per perfils de aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. Marc i fulla tenen una profunditat de 60 mm.</p> <p>-El gruix mitjà dels perfils d'alumini és de 1,6 mm, i una capacitat màxima de vidre de 29 mm.</p> <p>-Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida 6.6 de 24 mm. de profunditat reforçades amb un 25% de fibra de vidre.</p> <p>-Estanqueïtat per un sistema de triple junta d'EPDM.</p> <p>-Accessoris, ferraments de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC, juntes d'envidrament de EPDM d'alta qualitat, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanqueïtat, accessoris i utilitatges de mecanitzat homologats.</p> <p>-Fins i tot p / p d'urpes de fixació, segellat perimetral de junts per mitjans d'un cordó de silicona neutra i ajustament final en obra.</p> <p>-Perfilaria, juntes i ferramentes amb certificació de marcatge CE segons UNE-EN 14351-1 d'obligat compliment per la Comissió Europea. Elaborada en taller. TSAC.</p> <p>DB HE1: Transmissió (Norma/Projecte): 1,80<2,10 W/m2k.</p> <p>DB HE1: Permeabilitat a l'aire CLASSE 4.</p> <p>DB HE1: Proteccions solars /orientació (ECOFICIENCIA): Screen exterior enrotllable.</p> <p>DB HE1: Index global de reducció acústica: 46 dB.</p> <p>Estanqueïtat a l'aigua: Classe E1200.</p> <p>Resistència al vent: Classe C5.</p> <p>Acabat superficial, lacat, efectuat amb un cicle complet que comprèn desgreixatge, decapat de neteja en sosa càustica, rentat, oxidació controlada, assecat i termolacat mitjançant pols de polièster amb aplicació electrostàtica i posterior cocció a 200º C.</p> <p>La qualitat de la capa de lacat està garantida pel segell QUALICOAT estant el seu gruix comprès entre 60 i 100 micres.</p>	1.631,25	2,00	3.262,50	0,04
324	BAF6-7T13	u	<p>cm, format per una finestra amb una fulla oscilobatent i una batent, amb una tarja lateral fixa, i en la part superior una finestra batent d'eix horitzontal amb dues finestres laterals fixes.</p> <p>-Caracteristiques de l'alumini: d'alumini RPT Uf(W/m2k):2,7</p> <p>-Fusteria adaptada per vidre: doble vidre laminat amb càmera d'aire 44.1+16 aire+33.1</p> <p>-Acabat lacat Gris igual a l'existent Mate,</p> <p>-Mecanismes amb frontisses de canal europeu de 70 mm de gruix, compostes per perfils de aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. Marc i fulla tenen una profunditat de 60 mm.</p> <p>-El gruix mitjà dels perfils d'alumini és de 1,6 mm, i una capacitat màxima de vidre de 29 mm.</p> <p>-Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida 6.6 de 24 mm. de profunditat reforçades amb un 25% de fibra de vidre.</p> <p>-Estanqueïtat per un sistema de triple junta d'EPDM.</p> <p>-Accessoris, ferraments de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC, juntes d'envidrament de EPDM d'alta qualitat, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanqueïtat, accessoris i utilitatges de mecanitzat homologats.</p> <p>-Fins i tot p / p d'urpes de fixació, segellat perimetral de junts per mitjans d'un cordó de silicona neutra i ajustament final en obra.</p> <p>-Perfilaria, juntes i ferramentes amb certificació de marcatge CE segons UNE-EN 14351-1 d'obligat compliment per la Comissió Europea. Elaborada en taller. TSAC.</p> <p>DB HE1: Transmissió (Norma/Projecte): 1,80<2,10 W/m2k.</p> <p>DB HE1: Permeabilitat a l'aire CLASSE 4.</p> <p>DB HE1: Proteccions solars /orientació (ECOFICIENCIA): Screen exterior enrotllable.</p> <p>DB HE1: Index global de reducció acústica: 46 dB.</p> <p>Estanqueïtat a l'aigua: Classe E1200.</p> <p>Resistència al vent: Classe C5.</p> <p>Acabat superficial, lacat, efectuat amb un cicle complet que comprèn desgreixatge, decapat de neteja en sosa càustica, rentat, oxidació controlada, assecat i termolacat mitjançant pols de polièster amb aplicació electrostàtica i posterior cocció a 200º C.</p> <p>La qualitat de la capa de lacat està garantida pel segell QUALICOAT</p>	2.310,95	1,00	2.310,95	0,03

325	BAQ0-UA01	u	<p>A01.- Armari de tauler aglomerat i acabat bilaminat, acabat fusta similar a l'existent, dimensions 90x220 cm i 60 cm de fons, format per un armari d'un cos amb dues fulles batents.</p> <p>Estructura de la caixa, laterals, sostre i portes d'aglomerat de partícules de fusta de 19 mm de gruix, base i prestatges en aglomerat de partícules de fusta de 25 mm de gruix.</p> <p>Pel darrere remesa en aglomerat de partícules de fusta de 10 mm de gruix.</p> <p>Aglomerat encolat amb resines sintètiques i especialment dissenyat per a aplicacions que requereixin alta resistència a la flexió, ratllat, taques, etc. de densitat mitjana 630 Kg/m³ segons norma EN 14323.</p> <p>Acabat laminat.</p>	425,00	26,00	11.050,00	0,15
326	BAQ0-UA02	u	<p>A02.- Armari de tauler aglomerat i acabat bilaminat, acabat fusta similar a l'existent, dimensions 110x220 cm i 60 cm de fons, format per un armari d'un cos amb dues fulles batents.</p> <p>Estructura de la caixa, laterals, sostre i portes d'aglomerat de partícules de fusta de 19 mm de gruix, base i prestatges en aglomerat de partícules de fusta de 25 mm de gruix.</p> <p>Pel darrere remesa en aglomerat de partícules de fusta de 10 mm de gruix.</p> <p>Aglomerat encolat amb resines sintètiques i especialment dissenyat per a aplicacions que requereixin alta resistència a la flexió, ratllat, taques, etc. de densitat mitjana 630 Kg/m³ segons norma EN 14323.</p> <p>Acabat laminat.</p>	550,00	28,00	15.400,00	0,21
327	BAQ0-UA03	u	<p>A03.- Armari de tauler aglomerat i acabat bilaminat, acabat fusta similar a l'existent, dimensions 150x220 cm i 60 cm de fons, format per un armari de dos mòduls, un mòdul amb dues fulles batents i un mòdul d'una fulla batent.</p> <p>Estructura de la caixa, laterals, sostre i portes d'aglomerat de partícules de fusta de 19 mm de gruix, base i prestatges en aglomerat de partícules de fusta de 25 mm de gruix.</p> <p>Pel darrere remesa en aglomerat de partícules de fusta de 10 mm de gruix.</p> <p>Aglomerat encolat amb resines sintètiques i especialment dissenyat per a aplicacions que requereixin alta resistència a la flexió, ratllat, taques, etc. de densitat mitjana 630 Kg/m³ segons norma EN 14323.</p> <p>Acabat laminat.</p>	650,00	20,00	13.000,00	0,18
328	BAQ0-UA04	u	<p>A04.- Armari de tauler aglomerat i acabat bilaminat, acabat fusta similar a l'existent, dimensions 120x220 cm i 60 cm de fons, format per un armari de dos mòduls, un mòdul amb dues fulles batents i un mòdul d'una fulla batent.</p> <p>Estructura de la caixa, laterals, sostre i portes d'aglomerat de partícules de fusta de 19 mm de gruix, base i prestatges en aglomerat de partícules de fusta de 25 mm de gruix.</p> <p>Pel darrere remesa en aglomerat de partícules de fusta de 10 mm de gruix.</p> <p>Aglomerat encolat amb resines sintètiques i especialment dissenyat per a aplicacions que requereixin alta resistència a la flexió, ratllat, taques, etc. de densitat mitjana 630 Kg/m³ segons norma EN 14323.</p> <p>Acabat laminat.</p>	580,00	34,00	19.720,00	0,27
329	BAQ0-UA05	u	<p>A05.- Armari de tauler aglomerat i acabat bilaminat, acabat fusta similar a l'existent, dimensions 135x220 cm i 60 cm de fons, format per un armari de dos mòduls, un mòdul amb dues fulles batents i un mòdul d'una fulla batent.</p> <p>Estructura de la caixa, laterals, sostre i portes d'aglomerat de partícules de fusta de 19 mm de gruix, base i prestatges en aglomerat de partícules de fusta de 25 mm de gruix.</p> <p>Pel darrere remesa en aglomerat de partícules de fusta de 10 mm de gruix.</p> <p>Aglomerat encolat amb resines sintètiques i especialment dissenyat per a aplicacions que requereixin alta resistència a la flexió, ratllat, taques, etc. de densitat mitjana 630 Kg/m³ segons norma EN 14323.</p> <p>Acabat laminat.</p>	615,00	14,00	8.610,00	0,12

			A06.- Armari de tauler aglomerat i acabat bilaminat, acabat fusta similar a l'existent, dimensions 120x220 cm i 60 cm de fons, format per un armari d'un cos amb dues fulles batents. Estructura de la caixa, laterals, sostre i portes d'aglomerat de partícules de fusta de 19 mm de gruix, base i prestatges en aglomerat de partícules de fusta de 25 mm de gruix. Pel darrere remesa en aglomerat de partícules de fusta de 10 mm de gruix. Aglomerat encolat amb resines sintètiques i especialment dissenyat per a aplicacions que requereixin alta resistència a la flexió, ratllat, taques, etc. de densitat mitjana 630 Kg/m3 segons norma EN 14323. Acabat laminat.				
330	BAQ0-UA06	u		570,00	14,00	7.980,00	0,11
			A07.- Armari de tauler aglomerat i acabat bilaminat, acabat fusta similar a l'existent, dimensions 100x220 cm i 60 cm de fons, format per un armari d'un cos amb dues fulles batents. Estructura de la caixa, laterals, sostre i portes d'aglomerat de partícules de fusta de 19 mm de gruix, base i prestatges en aglomerat de partícules de fusta de 25 mm de gruix. Pel darrere remesa en aglomerat de partícules de fusta de 10 mm de gruix. Aglomerat encolat amb resines sintètiques i especialment dissenyat per a aplicacions que requereixin alta resistència a la flexió, ratllat, taques, etc. de densitat mitjana 630 Kg/m3 segons norma EN 14323. Acabat laminat.				
331	BAQ0-UA07	u		475,00	11,00	5.225,00	0,07
			Mobiliari per a office de planta, dimensions 220x220 cm, format per mobles baixos d'amplada variable entre 60 i 40 cm, i mobles alts de 70 cm d'alçaria i de 35 cm de fondo, revestiment amb panell decoratiu 2 cares laminat de baixa pressió color a escollir per la DF, 4 cantells rectes amb cantell del mateix color que les portes, tiradors d'acer inoxidable. -Mòduls baixos format per mòdul per safareig, un mòdul calaixera per 4 calaixos, i un mòdul amb una porta batent amb un prestatge interior. -Mòduls alts format per dos moduls amb dues portes cada un, amb un prestatge intermitg.				
332	BAQ0-UA50	u		2.150,00	5,00	10.750,00	0,15
333	BAQ3-U995	ut	Finestra en cuina, dimensions 190x100 cm format per marc de fusta, i	450,00	1,00	450,00	0,01
334	BAQ3-UE01	u	PE1.- Portes en habitacions de 80x210 cm, aplacat de porta amb xapa	620,00	140,00	86.800,00	1,17
335	BAQ3-UE02	u	PE2.- Porta de dues fulles batents de 120x210 cm, aplacat de porta ar	1.149,00	1,00	1.149,00	0,02
336	BAQ3-UE03	u	PE3.- Portes de dues fulles batents de 160x210 cm, aplacat de porta a	1.310,00	2,00	2.620,00	0,04
			AR1.- Frontal d'armari recuperador, de dues fulles batents de 160x230 cm, format per estructura perimetral acabada per cada costat amb tauler de dm hidròfug i acabat bilaminat, acabat fusta de faig, amb encolat amb resines sintètiques i especejament dissenyat per a aplicacions que requereixin alta resistència a la flexió, ratllat, taques, etc, de densitat mitjana 630 kg/m3 segons norma EN 1423. Acabat laminat, el cantell de PVC de 1 mm de gruix segons norma UNE56.843:01, de fàcil i ràpid muntatge.				
337	BAQ3-UE50	u		1.050,00	3,00	3.150,00	0,04
			AR2.- Frontal d'armari recuperador, de dues fulles batents de 250x230 cm, format per estructura perimetral acabada per cada costat amb tauler de dm hidròfug i acabat bilaminat, acabat fusta de faig, amb encolat amb resines sintètiques i especejament dissenyat per a aplicacions que requereixin alta resistència a la flexió, ratllat, taques, etc, de densitat mitjana 630 kg/m3 segons norma EN 1423. Acabat laminat, el cantell de PVC de 1 mm de gruix segons norma UNE56.843:01, de fàcil i ràpid muntatge.				
338	BAQ3-UE51	u		1.250,00	4,00	5.000,00	0,07
			AR3.- Frontal d'armari neteja cuina, de tres fulles corredisses de 200x220 cm, format per estructura perimetral acabada per cada costat amb tauler de dm hidròfug i acabat bilaminat, acabat fusta de faig, amb encolat amb resines sintètiques i especejament dissenyat per a aplicacions que requereixin alta resistència a la flexió, ratllat, taques, etc, de densitat mitjana 630 kg/m3 segons norma EN 1423. Acabat laminat, el cantell de PVC de 1 mm de gruix segons norma UNE56.843:01, de fàcil i ràpid muntatge.				
339	BAQ3-UE80	u		950,00	1,00	950,00	0,01
340	BAQ3-UPF1	u	P01.- Porta interior de pas, en bany amb pestell i desbloqueig amb in	952,00	72,00	68.544,00	0,93
341	BAQ3-UPF2	u	P02.- Porta interior de pas, en cabines vestidors amb pestell i desbloq	565,00	6,00	3.390,00	0,05
342	BAQ3-UPF3	u	P03.- Conjunt porta interior de pas i tancament lateral fix, per un pas	1.425,00	1,00	1.425,00	0,02
343	BAQ3-UPF4	u	PC01.- Porta interior corredera per l'exterior de la paret, per un pas d	655,00	19,00	12.445,00	0,17

344	BAQ3-UPF5	u	PC02.- Porta interior corredera per l'exterior de la paret, amb pestell	725,00	9,00	6.525,00	0,09
345	BAQ3-UPK4	u	P04.- Porta interior de pas en cuina, per un pas de porta de dimensió Tapeta de HPL de 10 mm de gruix acabades amb xapat imitació de fusta de faig.	950,00	2,00	1.900,00	0,03
346	BAQ3-UTT1	ml		4,50	1.264,24	5.689,08	0,08
347	BAS0-OZ10	u	Ferramenta per a finestra d'una fulla batent, de preu mitjà	23,82	6,00	142,92	0,00
348	BAS0-OZEM	u	Ferramenta per a porta d'armari de dues fulles batents, de preu mitjà	29,12	147,00	4.280,64	0,06
349	BAS0-OZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà format per: 2,00 ut.- Dispositiu antipànic d'embotir, per a vies d'evacuació i fuita. Suports de 132,5 x 64 mm, reversible. Certificat per AENOR amb la marca N de qualitat segons UNE-EN 1125, aplicable a portes tallafoc. Amplada màxima de porta de 800 mm. Acabat de suports i barra horitzontal de gris. 1,00 ut.- Escut exterior cec per a barres d'embotir amb pany. Amb placa acabada en acer inoxidable AISI 316. 1,00 ut.- Mitja maneta Sena sense bocaclau per accionament exterior de barres d'embotir amb pany. Amb placa acabada en acer inoxidable AISI 316. 1,00 ut.- Pany d'embotir tallafoc antipànic, reversible, possibilitat de bloqueig de la maneta exterior amb clau i sortida sempre lliure, Distància entre eixos de 72 mm, entrada de 65 mm. Inclou tancador. Certificada segons norma UNE-EN 12209:2004 i UNE-EN1125:2009. Acabat en acer inoxidable. 1,00 ut.- Contrapany d'embotir per a fulla passiva a portes tallafoc de 2 fulles, en combinació amb panys. Distància dentrada de 65 mm. Dos modes de funcionament manual per tirador al front del pany i antipànic. Components d'acer i acabat del front en acer inoxidable. Marcat del fente CE s/EN1125. 1,00 ut.- Joc de fallebas per pany de diàmetre 8, amb rosca a les puntes de M8x1 H4 (major ajust), inclou junta antigir que evita que la fallada es descargoli. Bulons amb tractament carbonitrurat per a una major duresa superficial per evitar desgasts i complir amb la norma EN1125. Tancadors de punt alt i baix. Alçada màxima de porta 2100 mm. 1,00 ut.- Disparador per a punt alt, assegura que dispara el bulón en tancar-se la porta, mitjançant un correcte guiat del bulón superior, de manera que davant una situació de sobrecàrrega, el fregament sigui mínim i suport esforços que compleixin amb el que especifica la norma EN1125. 2,00 ut.- Tancaportes aeri tecnologia pinyó-cremallera per a guia lliscant o braç articulad, per portes des de 850 mm fins a 1.400 mm(Braç) o = 750 mm fins a 1.100 mm (Guia). Força de tancament regulable des de EN2 a EN6 (Brazo) o EN1 a EN4 (Guia). Velocitat de tancament, velocitat final de tancament i fre a lobertura regulables	33,05	252,00	8.328,60	0,11
350	BAS1-UAB2	u	Grup de ferramentes per a via d'evacuació per 1 fulla. Format per: 1,00 ut.- Dispositiu antipànic d'embotir, per a vies d'evacuació i fuita. Suports de 132,5 x 64 mm, reversible. Certificat per AENOR amb la marca N de qualitat segons UNE-EN 1125, aplicable a portes tallafoc. Amplada màxima de porta de 1000mm. Acabat de suports i barra horitzontal de color gris. 1,00 ut.- Mitja maneta amb bocaclau per a accionament exterior de barres d'embotir amb pany. Amb placa llarga de 44 x 215 mm. Acabat en acer inoxidable AISI 316. 1,00 ut.- Pany d'embotir tallafoc antipànic, reversible, possibilitat de bloqueig de la maneta exterior amb clau i sortida sempre lliure, distància entre eixos de 72 mm, entrada de 65 mm. Inclou tancador. Certificada segons norma UNE-EN 12209:2004 i UNE-EN1125:2009. Acabat en acer inoxidable. 1,00 ut.- Cilindre de seguretat PATENTAT, de perfil europeu mitjà de 40x10mm. Amb clau plana reversible i incopiabile. Excèntrica de ràdio 15 mm. Sistema Antibump PATENTAT amb protecció antitrepat i pitons antiganzú. Certificat segons norma EN 1303. Acabat Níquel. 1,00 ut.- Increment per ensinistrament de grups, amb Gran Mestra i submestres clau pròpia per codi. Numero de claus a definir en Pla d'Ensenyament en obra. Inclou numeració estàndard de cilindre i clau, altres consultar. 1,00 ut.- Tancaportes aeri per a guia lliscant, per a portes d'amplada = 750 mm fins a 1.100 mm. Força de tancament regulable des de EN1 a EN4. Velocitat de tancament, velocitat final de tancament i fre a lobertura regulables mitjançant vàlvules frontals. Vàlvules termodinàmiques per a rendiment constant. Angle d'obertura fins a 170 °. Permet tots els muntatges. Certificat segons norma EN 1154, Marcat CE. Compleix amb els requisits de construcció sense barreres DDA / CEN TR15894. Apte per a portes amb protecció contra foc i fum. Acabat de color plata. 1,00 ut.- Guia lliscant. Vàlida per a tancaportes. Color plata.	750,00	14,00	10.500,00	0,14
351	BAS1-UBA1	u		390,00	19,00	7.410,00	0,10

			RF1f.- Porta tallafocs metal·lica batent acabada amb HPL acabat fusta, homologada EI2 60-c5, per un pas lliure de 80x210 cm, d'una fulla batent batent de 82x210 cm, revestida amb un taulell de HPL acabat amb fusta df, amb premarc abraçamurs, conjunt construïda amb dues xapes d'acer electrozincat de 0,80 mm de gruix i càmara intermitja de material ignífug; premarc d'acer galvanitzat fixat al paviment i forjat; marc obert de xapa d'acer galvanitzat de 1,20 mm de gruix; col·locades amb fixacions mecàniques; ferratges d'acer inoxidable, placa protectora quadrada i joc de manetes acer inoxidable, pany i clau mestrejat, totalment col·locada, en perfecte funcionament, montada i ajustada, amb p.p. de mitjans auxiliars. tot segons plànols de projecte. comprovació de mides a l'obra.				
352	BAS1-UP01	u		685,00	9,00	6.165,00	0,08
			RF1m.- Porta tallafocs metal·lica batent acabada amb xapa, homologada EI2 60-c5, per un pas lliure de 80x210 cm, d'una fulla batent batent de 82x210 cm, acabada pintada lacada color a escollir per df, amb premarc abraçamurs, conjunt construïda amb dues xapes d'acer electrozincat de 0,80 mm de gruix i càmara intermitja de material ignífug; premarc d'acer galvanitzat fixat al paviment i forjat; marc obert de xapa d'acer galvanitzat de 1,20 mm de gruix; col·locades amb fixacions mecàniques; ferratges d'acer inoxidable, placa protectora quadrada i joc de manetes acer inoxidable, pany i clau mestrejat, totalment col·locada, en perfecte funcionament, montada i ajustada, amb p.p. de mitjans auxiliars. tot segons plànols de projecte. comprovació de mides a l'obra.				
353	BAS1-UP02	u		595,00	30,00	17.850,00	0,24
			RF2f.- Porta tallafocs metal·lica batent acabada amb HPL acabat fusta, homologada EI2 60-c5, per un pas lliure de 130x210 cm, de dues portes fulles batents desiguals de 82x210 cm i 42x210 cm, revestida amb un taulell de HPL acabat amb fusta df, amb premarc abraçamurs, conjunt construïda amb dues xapes d'acer electrozincat de 0,80 mm de gruix i càmara intermitja de material ignífug; premarc d'acer galvanitzat fixat al paviment i forjat; marc obert de xapa d'acer galvanitzat de 1,20 mm de gruix; col·locades amb fixacions mecàniques; ferratges d'acer inoxidable, placa protectora quadrada i joc de manetes acer inoxidable, pany i clau mestrejat, totalment col·locada, en perfecte funcionament, montada i ajustada, amb p.p. de mitjans auxiliars. tot segons plànols de projecte. comprovació de mides a l'obra.				
354	BAS1-UP03	u		1.050,00	6,00	6.300,00	0,09
355	BAS1-UP04	u	RF3f.- Porta tallafocs metal·lica batent acabada amb HPL acabat fusta	1.250,00	2,00	2.500,00	0,03
			RF3m.- Porta tallafocs metal·lica batent acabada de xapa lacada, homologada EI2 60-c5, per un pas lliure de 150x210 cm, de dues portes fulles batents desiguals de 82x210 cm i 62x210 cm, acabada lacada color a escollir per df, amb premarc abraçamurs, conjunt construïda amb dues xapes d'acer electrozincat de 0,80 mm de gruix i càmara intermitja de material ignífug; premarc d'acer galvanitzat fixat al paviment i forjat; marc obert de xapa d'acer galvanitzat de 1,20 mm de gruix; col·locades amb fixacions mecàniques; ferratges d'acer inoxidable, placa protectora quadrada i joc de manetes acer inoxidable, pany i clau mestrejat, totalment col·locada, en perfecte funcionament, montada i ajustada, amb p.p. de mitjans auxiliars. tot segons plànols de projecte. comprovació de mides a l'obra.				
356	BAS1-UP05	u		950,00	2,00	1.900,00	0,03

			RF4f.- Porta tallafocs metal·lica batent acabada amb HPL acabat fusta, homologada EI2 60-c5, per un pas lliure de 160x210 cm, de dues portes fulles batents iguals de 82x210 cm, revestida amb un taulell de HPL acabat amb fusta df, amb premarc abraçamurs, conjunt construïda amb dues xapes d'acer electrozincat de 0,80 mm de gruix i càmara intermitja de material ignífug; premarc d'acer galvanitzat fixat al paviment i forjat; marc obert de xapa d'acer galvanitzat de 1,20 mm de gruix; col·locades amb fixacions mecàniques; ferratges d'acer inoxidable, placa protectora quadrada i joc de manetes acer inoxidable, pany i clau mestrejat, totalment col·locada, en perfecte funcionament, montada i ajustada, amb p.p. de mitjans auxiliars. tot segons plànols de projecte. comprovació de mides a l'obra.				
357	BAS1-UP06	u		1.450,00	15,00	21.750,00	0,29
			RF4m.- Subministre i col·locació de porta tallafocs metal·lica batent acabada de xapa lacada, homologada EI2 60-c5, per un pas lliure de 170x210 cm, d'una porta de dues fulles batents iguals de 82x210 cm, acabada lacada color a escollir per df, amb premarc abraçamurs, conjunt construïda amb dues xapes d'acer electrozincat de 0,80 mm de gruix i càmara intermitja de material ignífug; premarc d'acer galvanitzat fixat al paviment i forjat; marc obert de xapa d'acer galvanitzat de 1,20 mm de gruix; col·locades amb fixacions mecàniques; ferratges d'acer inoxidable, placa protectora quadrada i joc de manetes acer inoxidable, pany i clau mestrejat, totalment col·locada, en perfecte funcionament, montada i ajustada, amb p.p. de mitjans auxiliars. tot segons plànols de projecte. comprovació de mides a l'obra.				
358	BAS1-UP07	u		1.150,00	9,00	10.350,00	0,14
359	BAS1-UP08	u	RF5f.- Porta tallafocs metal·lica batent acabada amb HPL acabat fusta	1.050,00	9,00	9.450,00	0,13
			RF6f.- Porta tallafocs metal·lica batent acabada amb HPL acabat fusta, homologada EI2 60-c5 con retenedor, per un pas lliure de 220x210 cm, d'una porta de dues fulles batents iguals de 110x210 cm, revestida amb un taulell de HPL acabat amb fusta df, amb premarc abraçamurs, conjunt construïda amb dues xapes d'acer electrozincat de 0,80 mm de gruix i càmara intermitja de material ignífug; premarc d'acer galvanitzat fixat al paviment i forjat; marc obert de xapa d'acer galvanitzat de 1,20 mm de gruix; col·locades amb fixacions mecàniques; ferratges d'acer inoxidable, placa protectora quadrada i joc de manetes acer inoxidable, pany i clau mestrejat, totalment col·locada, en perfecte funcionament, montada i ajustada, amb p.p. de mitjans auxiliars. tot segons plànols de projecte. comprovació de mides a l'obra.				
360	BAS1-UP09	u		1.550,00	5,00	7.750,00	0,10
			RF7m.- Porta tallafocs metal·lica batent acabada amb HPL acabat fusta, homologada EI2 60-c5, per un pas lliure de 90x210 cm, d'una fulla batent batent de 92x210 cm, revestida amb un taulell de HPL acabat amb fusta df, amb premarc abraçamurs, conjunt construïda amb dues xapes d'acer electrozincat de 0,80 mm de gruix i càmara intermitja de material ignífug; premarc d'acer galvanitzat fixat al paviment i forjat; marc obert de xapa d'acer galvanitzat de 1,20 mm de gruix; col·locades amb fixacions mecàniques; ferratges d'acer inoxidable, placa protectora quadrada i joc de manetes acer inoxidable, pany i clau mestrejat, totalment col·locada, en perfecte funcionament, montada i ajustada, amb p.p. de mitjans auxiliars. tot segons plànols de projecte. comprovació de mides a l'obra.				
361	BAS1-UP10	u		850,00	1,00	850,00	0,01

362	BAS1-UP50	u	<p>Porta corredissa tallafocs homologada EI2 120 d'una sola fulla, dimensions 540x330 cm, composta per un full de panell de xapa galvanitzada a dues cares de fins a 1,2 mm de gruix i de 70 mm de gruix amb revestiment interior de llana de roca, enmarcat perimetral amb perfil en "U" de 2 mm de gruix, gruix total de fulla de 80 mm.</p> <p>Característiques tècniques de la llana de roca:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Densitat 160 kg/m -Euroclasse A1 -Aglomerat sintètic, no hidrofílic ni hidrosòpic. -Coeficient de dilatació lineal lineal 2x10 l/m -Conductivitat tèrmica: segons taula 1 -El sistema d'unió de xapes-llana de roca és mitjançant cola de classificació A1 de nul·la toxicitat i inflamabilitat <p>La resta de la porta està format per una guia superior i carros penjadors dimensions segons pes de la fulla.</p> <p>Perfils superiors i laterals amb una junta intumescent d'ajust per a segellat i estanqueïtat. Sistema de politges, cables i contrapès per a tancament de porta, folre registre contrapès, omega topall amb junta intumescent. Activació mitjançant electroimant (24 vcc) o fusible tèrmic termo soldat 5EX 70C.</p> <p>Totalment col·locada, en perfecte funcionament, montada i ajustada, amb p.p. de mitjans auxiliars. tot segons plànols de projecte. comprovació de mides a l'obra.</p>	8.250,00	1,00	8.250,00	0,11
363	BAS1-UP66	u	FE04.- Porta metal·lica batent acabada lacada, per un pas lliure de 190x285 cm, per una porta de dues fulles batents iguals de 90x210 cm i dues fulles superiors batents de 90x70 cm, amb premarc abraçamurs, conjunt construïda amb dues xapes d'acer electrozincat de 0,80 mm de gruix i càmera intermitja de material ignífug; premarc d'acer galvanitzat fixat al paviment i forjat; marc obert de xapa d'acer galvanitzat de 1,20 mm de gruix; col·locades amb fixacions mecàniques; ferratges d'acer inoxidable, placa protectora quadrada i joc de manetes acer inoxidable, pany i clau mestrejat, totalment col·locada, en perfecte funcionament, montada i ajustada, amb p.p. de mitjans auxiliars. tot segons plànols de projecte. comprovació de mides a l'obra.	1.850,00	2,00	3.700,00	0,05
364	BAS1-UP85	u	RF2m.- Porta tallafocs metal·lica batent acabada de xapa lacada, hom	1.050,00	2,00	2.100,00	0,03
365	BAS1-UR12	u	R01.- Registre tallafocs metal·lica batent acabada amb xapa lacada color a escollir per DF, dimensions 50x80 cm, homologada EI2 60-c5, conjunt construïda amb dues xapes d'acer electrozincat de 0,80 mm de gruix i càmera intermitja de material ignífug; premarc d'acer galvanitzat fixat al paviment i forjat; marc obert de xapa d'acer galvanitzat de 1,20 mm de gruix; col·locades amb fixacions mecàniques; ferratges d'acer inoxidable, amb junta intumescent, totalment col·locada, en perfecte funcionament, montada i ajustada, amb p.p. de mitjans auxiliars. tot segons plànols de projecte. comprovació de mides a l'obra.	445,00	14,00	6.230,00	0,08
366	BAVM-U610	m2	teixit Screen de PVC color a escollir per DF, col·locació del teixit per panys al igual que la col·locació original, plegat de teixit amb macarró,	105,50	219,30	23.136,15	0,31
367	BAVM-U620	u	Estor enrotllable, de 1800 mm d'amplada i 1400 mm d'alçada, amb te	214,00	143,00	30.602,00	0,41
368	BAVM-U621	u	Motorització d'estor enrotllable via cable 230 V, amb comandament r	225,36	143,00	32.226,48	0,44
369	BAW8-CME0	u	Contacte magnètic ultraplà d'alta capacitat de grau 2 i classe II. De pl	15,00	6,00	90,00	0,00
370	BAW8-FALT	u	Font d'alimentació de 12 Vdc 10W per a la instal·lació de control de s	50,00	12,00	600,00	0,01
371	BAW8-RMPE	u	tancament electromagnètic especial per a portes de sortida d'emergè	384,00	6,00	2.304,00	0,03
372	BAWB-RP1	u	Retenidor electromagnètic per a porta tallafocs de fulles batents, forç	50,12	32,00	1.603,84	0,02
373	BAZ3-2V7A	u	Ferramenta per a portes corredisses composta per guia d'acer galva	41,96	68,80	2.886,85	0,04

			Guies corredises amb sistema d'obertura lateral, composta per: calaix superior amb mecanismes, equip de motorització i bateria d'emergència per obertura i tancament automàtic en cas de tall del subministrament elèctric, d'alumini lacat, color a escollir, dos detectors de presència modes de funcionament seleccionables; fixades sobre els perfils amb perfil continu de neoprè.					
374	BAZ3-U911	u		2.160,00	1,00	2.160,00	0,03	
375	BAZ4-2PZR	u	Joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa gran, de	37,88	318,00	12.045,84	0,16	
			Barana d'acer de 110 cm de llarg i 100 cm d'alçada, acabada pintada color a escollir per df., formada per passamà superior i inferior de secció rectangular de 40x10 mm, amb muntants verticals de 40x10 mm de secció, geometria i especejament segons planol, i ancorats amb tacs químics a mur de tancament perimetral amb placa de 200x100x10 mm. Tot el conjunt es treballarà i ajustarà a taller, portant la barana per trams sencers, evitant en la mesura del possible les soldadures a obra, acabat final amb dues mans de pintura fosfatant i dues d'acabat ams esmalt sintètic mate, color a escollir per df, especejament segons projecte i replanteig previ a obra.					
376	BB10-UE12	ut		220,00	5,00	1.100,00	0,01	
			Escala de gat per manteniment de plaques fotovoltaïques, per salvar una alçada de 100 cm, amb una barana superior de 100 mc, format per un conjunt d'acer galvanitzat en calent, amb passamans laterals graons i barana superior					
377	BB10-UE19	ut		325,00	1,00	325,00	0,00	
			Barana d'acer galvanitzat de 110 cm d'alçada, acabada pintada color a escollir per df., formada per passamà superior i intermig de secció rodona de 50 mm de secció, amb muntants verticals de 70x10 mm de secció, geometria i especejament segons planol, i ancorats amb tacs d'expansió a mur de tancament perimetral amb placa de 200x100x10 mm. Tot el conjunt es treballarà i ajustarà a taller, portant la barana per trams sencers, evitant en la mesura del possible les soldadures a obra, acabat final amb dues mans de pintura fosfatant i dues d'acabat ams esmalt sintètic mate, color a escollir per df, especejament segons projecte i replanteig previ a obra.					
378	BB10-UE20	ml		165,50	132,93	21.999,92	0,30	
			Escala de gat per manteniment de plaques fotovoltaïques, per salvar una alçada de 230 cm, amb una barana superior de 100 mc, format per un conjunt d'acer galvanitzat en calent, amb passamans laterals graons i barana superior					
379	BB10-UN10	u		752,00	1,00	752,00	0,01	
380	BB1A-U110	ml	Passamà d'acer inoxidable (AISI 304) del mateix diàmetre que el pass;	14,58	185,50	2.704,59	0,04	
381	BB1A-U2WE	m	Barana formada per passamà amb pletina d'acer galvanitzada de 10x1 Reixes de lames RLT de lama 'Z2', de dimensions de 600x600 mm, realitzat amb una bastiment perimetral amb perfil angular invertida i lames intermitjes, tot el conjunt realitzat amb xapa d'acer galvanitzat de 1,5 mm de gruix, MCB-Z275, capa d'imprimació al forn a 140º de 60/80 micres i acabat amb lacat de polièster al forn de 200º amb el ral a escollir per DO. inclou fixacions mecàniques, segellats perimetrals interiors i exterioris, impermeabilitzats i accessoris. Inclou tots els elements auxiliars per a la seva col·locació, suports, fleixos, tirants, segons instruccions del fabricant, així com els segellats.	45,50	6,00	273,00	0,00	
			Nota: Inclou la protecció del element durant el curs de l'obra.					
382	BB33-UR10	u		250,00	4,00	1.000,00	0,01	
			Reixes de lames RLT de lama 'Z2', de dimensions de 1000x600 mm, realitzat amb una bastiment perimetral amb perfil angular invertida i lames intermitjes, tot el conjunt realitzat amb xapa d'acer galvanitzat de 1,5 mm de gruix, MCB-Z275, capa d'imprimació al forn a 140º de 60/80 micres i acabat amb lacat de polièster al forn de 200º amb el ral a escollir per DO. inclou fixacions mecàniques, segellats perimetrals interiors i exterioris, impermeabilitzats i accessoris. Inclou tots els elements auxiliars per a la seva col·locació, suports, fleixos, tirants, segons instruccions del fabricant, així com els segellats. Nota: Inclou la protecció del element durant el curs de l'obra.					
383	BB33-UR11	u		375,00	4,00	1.500,00	0,02	

Reixes de lames RLT de lama 'Z2', de dimensions de 400x400 mm, realitzat amb una bastiment perimetral amb perfil angular invertida i lames intermitjtes, tot el conjunt realitzat amb xapa d'acer galvanitzat de 1,5 mm de gruix, MCB-Z275, capa d'imprimació al forn a 140º de 60/80 micres i acabat amb lacat de polièster al forn de 200º amb el ral a escollir per DO.

inclou fixacions mecàniques, segellats perimetrals interiors i exteriors, impermeabilitzats i accessoris.

Inclou tots els elements auxiliars per a la seva col·locació, suports, flexos, tirants, segons instruccions del fabricant, així com els segellats.

Nota: Inclou la protecció del element durant el curs de l'obra.

384	BB33-UR12	u		195,00	1,00	195,00	0,00
385	BC14-1010	m2	Vidre aïllant de lluna baix emisiu de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral tr.	85,25	16,75	1.427,77	0,02
386	BC14-UUXF	m2	Vidre aïllant de lluna reflectora de control solar de 4+4 mm de gruix a	63,66	15,84	1.008,37	0,01
387	BC18-0TLM	m2	Vidre imprès incolor de gruix 18 a 20 mm	101,57	61,20	6.216,08	0,08
388	BC18-0TLV	m2	Vidre imprès incolor de gruix 9 a 11 mm trempat classe 1 (C) 1 segons:	71,96	61,20	4.403,95	0,06
389	BC1C-34VI	m2	Vidre de protecció al foc de classificació EI-60	848,88	9,00	7.639,92	0,10
390	BC1K-0WNR	m2	Mirall de lluna acolorida de gruix 5 mm	67,08	59,40	3.984,55	0,05
391	BCZ1-0WNY	kg	Màstic compatible per a envidriament	1,47	30,72	45,16	0,00
392	BD11-0MDE	u	Brida per a tub de PVC d'entre 75 i 110 mm	1,05	22,11	23,22	0,00
393	BD11-0MDI	u	Brida per a tub penjat del sostre	3,09	36,30	112,17	0,00
394	BD11-0MDJ	u	Brida per a tub de planxa galvanitzada	8,07	3,00	24,21	0,00
395	BD19-1ZM4	u	Vàlvula equilibradora de pressió per a sistemes de desguàs, d'ABS, flu	35,57	10,00	355,70	0,00
396	BD1A-1NDM	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UN	6,02	46,20	278,12	0,00
397	BD1A-1NDT	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UN	2,03	695,75	1.412,37	0,02
398	BD1A-1NDV	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UN	3,96	41,25	163,35	0,00
399	BD1A-1NDW	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UN	4,78	68,75	328,63	0,00
400	BD1A-1NDX	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UN	6,32	108,90	688,25	0,01
401	BD1A-1NE0	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UN	9,29	39,60	367,88	0,00
402	BD1A-1NE2	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UN	7,21	96,25	693,96	0,01
403	BD32-2MKM	u	Pericò sifònic (mitjançant placa) prefabricat de polipropilè de 400x400	113,32	1,00	113,32	0,00
404	BD32-2MKZ	u	Pericò sifònic (mitjançant placa) prefabricat de polipropilè de 550x550	261,90	2,00	523,80	0,01
405	BD55-10LMG	u	Bonera sifònica d'acer inoxidable de 120 a 180 mm de costat, amb so	78,30	6,00	469,80	0,01
406	BD55-10LTF	u	Bonera sifònica d'etilè propilè diè (EPDM) de 180 a 240 mm de costat	27,29	2,00	54,58	0,00
407	BD55-10M3S	u	Bonera sifònica d'acer inoxidable de 240 a 320 mm de costat, amb so	135,51	9,00	1.219,59	0,02
408	BD55-10MKL	u	Bonera sifònica d'etilè propilè diè (EPDM) de 320 a 450 mm de costat	36,16	8,00	289,28	0,00
409	BDES-GBN7	u	Separador de greixos fabricat amb polietilè reforzat amb fibra de vidr	3.100,00	2,00	6.200,00	0,08
410	BDW1-1C2H	u	Accessorí per a baixant de tub de planxa galvanitzada i lacada amb un	6,39	1,98	12,65	0,00
411	BDW3-FFA7	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=75 mm	0,03	33,00	0,99	0,00
412	BDW3-FFA8	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	0,09	121,00	10,89	0,00
413	BDW3-FFA9	u	Accessorí genèric per a tub de PVC de D=75 mm	2,04	33,00	67,32	0,00
414	BDW3-FFAA	u	Accessorí genèric per a tub de PVC de D=110 mm	5,68	84,15	477,98	0,01
415	BDW3-FFAB	u	Accessorí genèric per a tub de PVC de D=40 mm	0,77	556,60	428,58	0,01
416	BDW3-FFAD	u	Accessorí genèric per a tub de PVC de D=90 mm	2,90	55,00	159,50	0,00
417	BDW3-FFAF	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=40 mm	0,01	556,60	5,57	0,00
418	BDW3-FFAH	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=90 mm	0,04	55,00	2,20	0,00
419	BDW3-FFAJ	u	Accessorí genèric per a tub de PVC de D=125 mm	7,94	77,00	611,38	0,01
420	BDW3-FFAK	u	Accessorí genèric per a tub de PVC de D=160 mm	17,47	280,89	4.907,15	0,07
421	BDW3-FFAO	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=125 mm	0,12	77,00	9,24	0,00
422	BDW3-FFAP	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=160 mm	0,26	323,00	83,98	0,00
423	BDY1-0LMF	u	Element de muntatge per a baixant de tub de planxa galvanitzada i la	0,77	6,00	4,62	0,00
424	BDY1-U810	ml	Tub de xapa d'alumini lacat amb unió plegada de DN 80 mm i 0,8 mm	8,52	8,40	71,57	0,00
425	BE3E-0MUM	u	Radiador d'alumini de 3 elements amb 1 columna, de 650 mm d'alçà	56,02	88,00	4.929,76	0,07
426	BE3E-0MUO	u	Radiador d'alumini de 4 elements amb 1 columna, de 650 mm d'alçà	74,69	13,00	970,97	0,01
427	BE3E-0MUQ	u	Radiador d'alumini de 5 elements amb 1 columna, de 650 mm d'alçà	93,36	4,00	373,44	0,01
428	BE3E-0MUW	u	Radiador d'alumini de 8 elements amb 1 columna, de 650 mm d'alçà	149,37	1,00	149,37	0,00
429	BE3E-0MUY	u	Radiador d'alumini de 9 elements amb 1 columna, de 650 mm d'alçà	168,05	10,00	1.680,50	0,02
430	BE3E-0MV2	u	Radiador d'alumini de 16 elements amb 1 columna, de 650 mm d'alçà	298,75	1,00	298,75	0,00
431	BE3E-0MV4	u	Radiador d'alumini de 20 elements amb 1 columna, de 650 mm d'alçà	373,44	6,00	2.240,64	0,03
432	BE3E-0MVI	u	Radiador d'alumini de 13 elements amb 1 columna, de 650 mm d'alçà	242,73	12,00	2.912,76	0,04
433	BE3E-0MVK	u	Radiador d'alumini de 19 elements amb 1 columna, de 650 mm d'alçà	354,77	5,00	1.773,85	0,02
434	BE3E-0MVM	u	Radiador d'alumini de 24 elements amb 1 columna, de 650 mm d'alçà	448,13	1,00	448,13	0,01
435	BE3E-0MVQ	u	Radiador d'alumini de 17 elements amb 1 columna, de 650 mm d'alçà	317,42	1,00	317,42	0,00

436	BE40-16RQ	u	Barret de xemeneia de planxa d'acer inoxidable, antirregolfant, de 25	79,50	1,00	79,50	0,00
437	BE41-000U	m	Conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre amb alumini	3,48	30,80	107,18	0,00
438	BE41-000V	m	Conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre amb alumini	2,84	185,90	527,96	0,01
439	BE41-000W	m	Conducte circular d'alumini+espiral d'acer perforat+fibra de vidre am	3,70	210,10	777,37	0,01
440	BE41-000Y	m	Conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre amb alumini	4,09	48,40	197,96	0,00
441	BE41-000Z	m	Conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre amb alumini	3,10	46,75	144,93	0,00
442	BE41-001A	m	Conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre amb alumini	5,26	25,85	135,97	0,00
443	BE421-0046	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm c	3,84	279,48	1.073,20	0,01
444	BE421-0048	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm c	4,48	154,33	691,38	0,01
445	BE421-004C	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm c	4,78	136,68	653,33	0,01
446	BE421-004E	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 160 mm c	5,16	98,43	507,90	0,01
447	BE421-006G	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm c	9,05	335,99	3.040,69	0,04
448	BE421-009N	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 315 mm c Xemeneia circular helicoidal d'acer galvanitzat+fibra+acer galvanitzat, de 500 mm de diàmetre, muntada superficialment.	15,27	136,68	2.087,10	0,03
449	BE45-XC30	u	Amb protecció EI-30 contra incendis.	52,00	30,80	1.601,60	0,02
450	BE46-1Z61	u	Colze de 15, 30 o 45° per a la formació de sortida de fums de grup ele	55,43	6,00	332,58	0,00
451	BE46-1Z67	u	Mòdul recte llarg per a la formació de sortida de fums de grup electrc	71,08	44,00	3.127,52	0,04
452	BE46-1ZCA	u	Barret de xemeneia antivent per a la formació de xemeneia individual	60,89	2,00	121,78	0,00
453	BE46-1ZDN	u	Mòdul recte llarg per a la formació de xemeneia individual, de 150 m	86,28	44,00	3.796,32	0,05
454	BE51-17XC	m2	Conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN	6,20	921,43	5.712,84	0,08
455	BE52-00K7	m2	Formació de conducte rectangular planxa d'acer galvanitzat, d'1 mm r	18,69	293,26	5.481,03	0,07
456	BE52-00KG	m2	Formació de conducte rectangular planxa d'acer galvanitzat, d'1 mm r	15,17	495,00	7.509,15	0,10
457	BE52-00KH	m2	Formació de conducte rectangular planxa d'acer galvanitzat, d'1,2 mn	15,88	76,32	1.211,96	0,02
458	BE53-RCM	u	Realitzar registre en conducte de climatització per a poder realitzar u	25,00	283,00	7.075,00	0,10
459	BE54-H62E	m	Junt elàstic pla antivibratori, format per planxa d'acer galvanitzat, ma	4,05	33,00	133,65	0,00
460	BE55-CPFL	u	Caixò portafiltres per a facilitar el manteniment i extracció del filtre d	30,00	157,00	4.710,00	0,06
461	BEG2-155U	u	Bomba de calor partida d'expansió directa amb condensació per aire,	3.000,16	1,00	3.000,16	0,04
462	BEG5-ABCC	u	Inclou revisar estanqueïtats de canonada, reformar l'aïllament i les pr	2.000,00	1,00	2.000,00	0,03
463	BEH0-SSR6	u	Bomba de calor per a la producció d'aigua amb condensació per aigua	31.500,00	1,00	31.500,00	0,43
464	BEH0-ULE1	u	Legalització de RITE	2.600,00	1,00	2.600,00	0,04
465	BEH1-SZ18	u	Bomba de calor reversible amb ventilador axial, amb recuperació par	93.000,00	2,00	186.000,00	2,51
466	BEH2-0001	U	Conjunt d'amortidors de vibració metàl·lic, per a planta refredadora.	38,00	5,00	190,00	0,00
467	BEJ3-0001	U	Suport metàl·lic + conjunt d'amortidors de vibració metàl·lic, per a su:	21,00	178,00	3.738,00	0,05
468	BEJ3-BCSM	u	Subministrament i muntatge de bomba de condensats a pistó. Cabal i	180,00	157,00	28.260,00	0,38
469	BEJ3-IH13	U	FAN COIL INVERTER SENSE ENVOLTANT A 2 TUBS AMB CERTIFICACIÓ	717,00	129,00	92.493,00	1,25
470	BEJ3-IH14	U	FAN COIL INVERTER SENSE ENVOLTANT A 2 TUBS AMB CERTIFICACIÓ	500,00	1,00	500,00	0,01
471	BEJ3-IH23	U	FAN COIL INVERTER SENSE ENVOLTANT A 2 TUBS AMB CERTIFICACIÓ	785,00	6,00	4.710,00	0,06
472	BEJ3-IH24	U	FAN COIL INVERTER SENSE ENVOLTANT A 2 TUBS AMB CERTIFICACIÓ	801,00	7,00	5.607,00	0,08
473	BEJ3-IH43	U	FAN COIL INVERTER SENSE ENVOLTANT A 2 TUBS AMB CERTIFICACIÓ	630,00	3,00	1.890,00	0,03
474	BEJ3-IH44	U	FAN COIL INVERTER SENSE ENVOLTANT A 2 TUBS AMB CERTIFICACIÓ	665,00	2,00	1.330,00	0,02
475	BEJ3-IH73	U	FAN COIL INVERTER SENSE ENVOLTANT A 2 TUBS AMB CERTIFICACIÓ	1.480,00	9,00	13.320,00	0,18
476	BEK0-1ALD	u	Accessoris per a comporta tallafocs amb servomotor de corrent conti	293,71	108,00	31.720,68	0,43
477	BEK3-CR6	u	Comporta de regulació de cabal per a conductes rectangulars, bastim	208,10	5,00	1.040,50	0,01
478	BEK3-CR7	u	Comporta de regulació de cabal per a conductes rectangulars, bastim	233,30	5,00	1.166,50	0,02
479	BEK4-CR1	u	Regulador de cabal constant circular de plàstic, de Ø100 mm i 125m	45,50	123,00	5.596,50	0,08
480	BEK4-CR2	u	Regulador de cabal constant circular de plàstic, de Ø125 mm i 150m	52,80	4,00	211,20	0,00
481	BEK4-CR3	u	Regulador de cabal constant circular de plàstic, de Ø160 mm i 160m	63,90	3,00	191,70	0,00
482	BEK4-CR4	u	Regulador de cabal constant circular de plàstic, de Ø200 mm i 200m	89,40	14,00	1.251,60	0,02
483	BEK4-CR5	u	Regulador de cabal constant circular de plàstic, de Ø250 mm i 250m	114,40	4,00	457,60	0,01
484	BEK6-CRF	u	Comporta de regulació de lames oposades i aerodinàmiques, fabricada	2.157,90	3,00	6.473,70	0,09
485	BEK6-CT1	u	Comporta tallafocs per a conductes d'aire de planxa d'acer galvanitza	330,00	59,00	19.470,00	0,26
486	BEK6-CT2	u	Comporta tallafocs per a conductes d'aire de planxa d'acer galvanitza	355,00	12,00	4.260,00	0,06
487	BEK6-FG8N	u	Comporta tallafocs per a conductes d'aire de planxa d'acer galvanitza	165,75	12,00	1.989,00	0,03
488	BEK6-FG8R	u	Comporta tallafocs per a conductes d'aire de planxa d'acer galvanitza	181,72	3,00	545,16	0,01
489	BEK6-FG9E	u	Comporta tallafocs per a conductes d'aire de planxa d'acer galvanitza	173,34	4,00	693,36	0,01
490	BEK6-FGCI	u	Comporta tallafocs per a conductes d'aire de planxa d'acer galvanitza	217,95	9,00	1.961,55	0,03
491	BEK6-FGCK	u	Comporta tallafocs per a conductes d'aire de planxa d'acer galvanitza	227,75	7,00	1.594,25	0,02
492	BEK6-FGE5	u	Comporta tallafocs per a conductes d'aire de planxa d'acer galvanitza	277,65	2,00	555,30	0,01
493	BEK7-ADCL1	u	Aïllament per plenum de difusor 325x325mm	18,32	65,00	1.190,80	0,02
494	BEK7-ADCL2	u	Aïllament per plenum de difusor 400x400mm	21,38	17,00	363,46	0,00
495	BEK7-DCL1	u	Difusor rotacional de lames configurables integrat en placa quadrada,	163,00	65,00	10.595,00	0,14
496	BEK7-DCL2	U	Difusor rotacional de lames configurables integrat en placa quadrada,	187,40	17,00	3.185,80	0,04

			Difusor de projecció variable i lames ajustables individualment. Alumini i lames de acer lacat. Regulació manual. Connexió directa a conducte. Diàmetre Ø250 int/Ø400ext. Plenum acabat en acer galvanitzat i junta labial i aïllat. Incloent tot tipus d'accessoris per un correcte muntatge i funcionament.					
497	BEK7-DCL3	u	Marc perimetral de 25 mm per reixeta de 200x125 d'alumini. Muntatge fixat al cerl ras o paret. incloent tot tipus d'accessoris per un correcte muntatge i funcionament.	195,23	12,00	2.342,76	0,03	
498	BEKJ.MV2	u	Marc perimetral de 25 mm per reixeta de 200x75 d'alumini. Muntatge fixat al cerl ras o paret. incloent tot tipus d'accessoris per un correcte muntatge i funcionament.	5,50	8,00	44,00	0,00	
499	BEKJ-MCL1	u	Marc perimetral de 25 mm per reixeta de 500x125 d'alumini. Muntatge fixat al cerl ras o paret. incloent tot tipus d'accessoris per un correcte muntatge i funcionament.	3,57	119,00	424,83	0,01	
500	BEKJ-MCL2	u	Marc perimetral de 25 mm per reixeta de 800x125 d'alumini. Muntatge fixat al cerl ras o paret. incloent tot tipus d'accessoris per un correcte muntatge i funcionament.	5,09	254,00	1.292,86	0,02	
501	BEKJ-MCL3	u	Marc perimetral de 25 mm per reixeta de 1200x125 d'alumini. Muntatge fixat al cerl ras o paret. incloent tot tipus d'accessoris per un correcte muntatge i funcionament.	6,75	23,00	155,25	0,00	
502	BEKJ-MCL5	u	Marc perimetral de 25 mm per reixeta de 600x200mm d'alumini. Muntatge fixat al cerl ras o paret. incloent tot tipus d'accessoris per un correcte muntatge i funcionament.	6,81	8,00	54,48	0,00	
503	BEKJ-MCL6	u	Marc perimetral de 25 mm per reixeta de 1000x300mm d'alumini. Muntatge fixat al cerl ras o paret. incloent tot tipus d'accessoris per un correcte muntatge i funcionament.	5,80	9,00	52,20	0,00	
504	BEKJ-MCL7	u	Marc perimetral de 25 mm per reixeta de 300x125 d'alumini. Muntatge fixat al cerl ras o paret. incloent tot tipus d'accessoris per un correcte muntatge i funcionament.	8,52	6,00	51,12	0,00	
505	BEKJ-MV1	u		6,40	1,00	6,40	0,00	
506	BEKJ-MV10	u	Marc perimetral de 25 mm per reixeta exterior de 600x345 d'acer galvanitzat. Muntatge fixat a paret. incloent tot tipus d'accessoris per un correcte muntatge i funcionament.	78,20	1,00	78,20	0,00	
507	BEKJ-MV11	u	Marc perimetral de 25 mm per reixeta de 500x150 d'alumini. Muntatge fixat al cerl ras o paret. incloent tot tipus d'accessoris per un correcte muntatge i funcionament.	63,40	3,00	190,20	0,00	
508	BEKJ-MV3	u	Marc perimetral de 25 mm per reixeta de 200x200 d'alumini. Muntatge fixat al cerl ras o paret. incloent tot tipus d'accessoris per un correcte muntatge i funcionament. Totalment instal·lat i comprovat.	7,70	4,00	30,80	0,00	
509	BEKJ-MV4	u	Marc perimetral de 25 mm per reixeta de 1000x200 d'alumini. Muntatge fixat al cerl ras o paret. incloent tot tipus d'accessoris per un correcte muntatge i funcionament.	5,55	9,00	49,95	0,00	
510	BEKJ-MV5	u		11,90	26,00	309,40	0,00	
511	BEKJ-MV8	u	Marc perimetral de 25 mm per reixeta exterior de 600x345 d'acer galvanitzat. Muntatge fixat a paret. incloent tot tipus d'accessoris per un correcte muntatge i funcionament.	14,10	4,00	56,40	0,00	
512	BEKJ-MV9	u	Boca d'extracció metàl·lica, d'aceri, circular de Ø100 mm, muntatge fixat al cerl ras o paret. incloent tot tipus d'accessoris per un correcte muntatge i funcionament.	99,60	2,00	199,20	0,00	
513	BEKJ-MVE6	u		18,20	25,00	455,00	0,01	
514	BEKJ-RCL1	u	Reixeta d'impulsió o retorn, amb aletes fixes horitzontals, inclinades	27,10	119,00	3.224,90	0,04	
515	BEKJ-RCL2	u	Reixeta d'impulsió o retorn, amb aletes fixes horitzontals, d'alumini, c Reixeta d'impulsió o retorn, amb aletes fixes horitzontals inclinació 0º, d'alumini, de 800x125 mm, muntatge fixat al cerl ras o paret. incloent tot tipus d'accessoris per un correcte muntatge i funcionament	54,58	254,00	13.863,32	0,19	
516	BEKJ-RCL3	u		68,97	23,00	1.586,31	0,02	

517	BEKJ-RCL4	u	Reixeta d'impulsió o retorn, amb aletes fixes horitzontals inclinació 0º, d'alumini, de 1200x125 mm, muntatge fixat al cerl ras o paret. incloent tot tipus d'accessoris per un correcte muntatge i funcionament.	97,84	16,00	1.565,44	0,02
518	BEKJ-RCL5	u	Reixeta d'impulsió o retorn, amb aletes fixes horitzontals inclinació 0º, d'alumini, de 800x200 mm, muntatge fixat al cerl ras o paret. incloent tot tipus d'accessoris per un correcte muntatge i funcionament.	91,99	8,00	735,92	0,01
519	BEKJ-RCL6	u	Reixeta d'impulsió o retorn, amb aletes fixes horitzontals inclinació 45º, d'alumini, vertical amb les aletes perpendiculars al tram llarg, de 600x200 mm, muntatge fixat al cerl ras o paret. incloent tot tipus d'accessoris per un correcte muntatge i funcionament.	72,40	9,00	651,60	0,01
520	BEKJ-RCL7	u	Reixeta d'impulsió o retorn, amb aletes fixes horitzontals inclinació 45º, d'alumini, vertical amb les aletes perpendiculars al tram llarg, de 600x200 mm, muntatge fixat al cerl ras o paret. incloent tot tipus d'accessoris per un correcte muntatge i funcionament.	130,00	6,00	780,00	0,01
521	BEKJ-RV1	u	Reixeta d'impulsió o retorn, amb aletes fixes horitzontals, inclinades (Reixeta d'aire exterior amb aletes fixes horitzontals, d'acer galvanitzat amb malla antiocells de 16x18mm en acer inoxidable, de 1000x345 mm. Amb certificat higènic VDI 6022-1, VDI 3803-1 i DIN EN 13779. Muntatge fixat a paret. incloent tot tipus d'accessoris per un correcte muntatge i funcionament.	37,74	1,00	37,74	0,00
522	BEKJ-RV10	u	Reixeta d'aire exterior amb aletes fixes horitzontals, d'acer galvanitzat amb malla antiocells de 16x18mm en acer inoxidable, de 400x510 mm. Amb certificat higènic VDI 6022-1, VDI 3803-1 i DIN EN 13779. Muntatge fixat a paret. incloent tot tipus d'accessoris per un correcte muntatge i funcionament	122,40	1,00	122,40	0,00
523	BEKJ-RV11	u	Reixeta d'aire exterior amb aletes fixes horitzontals, d'acer galvanitzat amb malla antiocells de 16x18mm en acer inoxidable, de 400x510 mm. Amb certificat higènic VDI 6022-1, VDI 3803-1 i DIN EN 13779. Muntatge fixat a paret. incloent tot tipus d'accessoris per un correcte muntatge i funcionament	98,80	3,00	296,40	0,00
524	BEKJ-RV2	u	Reixeta d'impulsió o retorn, amb aletes fixes horitzontals, d'alumini, de 200x125 mm, amb marc perimetral de 25 mmd'aletes separades 12,5 mm, muntatge fixat al cerl ras o paret. incloent tot tipus d'accessoris per un correcte muntatge i funcionament	31,56	8,00	252,48	0,00
525	BEKJ-RV3	u	Reixeta d'impulsió o retorn, amb aletes fixes horitzontals, d'alumini, de 500x150 mm, amb marc perimetral de 25 mmd'aletes separades 12,5 mm, muntatge fixat al cerl ras o paret. incloent tot tipus d'accessoris per un correcte muntatge i funcionament.	55,60	4,00	222,40	0,00
526	BEKJ-RV4	u	Reixeta d'impulsió o retorn, amb aletes fixes horitzontals, d'alumini, de 200x200 mm, amb marc perimetral de 25 mmd'aletes separades 12,5 mm, muntatge fixat al cerl ras o paret. incloent tot tipus d'accessoris per un correcte muntatge i funcionament.	40,82	9,00	367,38	0,00
527	BEKJ-RV5	u	Reixeta d'impulsió o retorn, amb aletes fixes horitzontals, d'alumini, de 200x200 mm, amb marc perimetral de 25 mmd'aletes separades 12,5 mm, muntatge fixat al cerl ras o paret. incloent tot tipus d'accessoris per un correcte muntatge i funcionament.	110,70	26,00	2.878,20	0,04
528	BEKJ-RV8	u	Reixeta d'impulsió o retorn, amb aletes fixes horitzontals, d'alumini, de 1000x500 mm, amb marc perimetral de 25 mmd'aletes separades 12,5 mm, muntatge fixat al cerl ras o paret. incloent tot tipus d'accessoris per un correcte muntatge i funcionament.	273,24	4,00	1.092,96	0,01
529	BEKJ-RV9	u	Reixeta d'aire exterior amb aletes fixes horitzontals, d'acer galvanitzat amb malla antiocells de 16x18mm en acer inoxidable, de 600x345 mm. Amb certificat higènic VDI 6022-1, VDI 3803-1 i DIN EN 13779. Muntatge fixat a paret. incloent tot tipus d'accessoris per un correcte muntatge i funcionament.	97,40	2,00	194,80	0,00
530	BEKJ-MCL4	u	Marc perimetral de 25 mm per reixeta de 1200x125 d'alumini. Muntatge fixat al cerl ras o paret. incloent tot tipus d'accessoris per un correcte muntatge i funcionament.	9,43	16,00	150,88	0,00

			<p>Ventilador helicoidal en caixa insonoritzada d'acer galvanitzat. Hèlix en fosa d'alumini, recobert amb pols de resina de polièster.</p> <p>Ventilador muntat en caixa aïllada amb aïllament tèrmic i acústic i classificació al foc Bs1d0, i muntat sobre silentblocks.Caudal màxim 9.460 m3/h. RPM1410</p> <p>Motor assincron normalitzat de gàbia d'esquirol amb protecció IP-55 i aïllament de classe F. Amb una classe d'eficiència energètica IE3. Voltatges estàndard 230/400V 50Hz per a motors trifàsics fins a 3kW i 400/690V 50Hz per a potències superiors. Apte per a col·locar en zona de risc de 300°C/2h, d'acord amb UNE-EN 12101-3.</p>				
531	BEM0-HBF1	u		1.625,00	2,00	3.250,00	0,04
			<p>Ventilador helicoidal en caixa insonoritzada d'acer galvanitzat. Hèlix en fosa d'alumini, recobert amb pols de resina de polièster.</p> <p>Ventilador muntat en caixa aïllada amb aïllament tèrmic i acústic i classificació al foc Bs1d0, i muntat sobre silentblocks.Caudal màxim 6.640 m3/h.</p> <p>Motor assincron normalitzat de gàbia d'esquirol amb protecció IP-55 i aïllament de classe F. Amb una classe d'eficiència energètica IE3. Voltatges estàndard 230/400V 50Hz per a motors trifàsics fins a 3kW i 400/690V 50Hz per a potències superiors. Apte per a col·locar en zona de risc de 300°C/2h, d'acord amb UNE-EN 12101-3.</p>				
532	BEM0-HBF2	u		1.573,30	2,00	3.146,60	0,04
			<p>Ventilador helicoidal en caixa insonoritzada d'acer galvanitzat. Hèlix de poliamida reforçada amb fibra de vidre. Ventilador muntat en caixa aïllada amb aïllament tèrmic i acústic i classificació al foc Bs1d0, i muntat sobre silentblocks. Caudal màxim 20.350 m3/h. RPM 1.435 Potència 2,2KW</p> <p>Motor assincron normalitzat de gàbia d'esquirol amb protecció IP-55 i aïllament de classe F. Amb una classe d'eficiència energètica IE3. Voltatges estàndard 230/400V 50Hz per a motors trifàsics fins a 3kW i 400/690V 50Hz per a potències superiors.</p>				
533	BEM0-HBF3	u		1.762,40	3,00	5.287,20	0,07
			<p>Kit de presurització d'escala per a controlar la pressió diferencial, d'acord a la norma UNE-EN 12101-6, format per:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Quadre de control - Sensor de flux per assegurar de forma redundat la circulació de l'aire del sistema, en el sentit correcte. - Variador de freqüència programat per mantenir la pressió constant - Freqüència màxima de sortida 50Hz - Sonda de pressió diferencial DPT d'alta pressió - Quadre d'acer equipat IP66 amb protecció magnetotèrmica, i tancament de doble barra. - Led de línia i error - polsador de Test - Selector de mode de funcionament <p>Permet el control de dues comportes de regulació motoritzades, i un ventilador per a cada comporta que funcionen per separat. En el cas de detectar-se fum, la comporta que el detecti es tancarà i farà que es pari el ventilador. Mentrestant l'altre ventilador seguirà pressuritzant, sempre i quan la comporta no detecti senyal de fum.</p>				
534	BEM0-KSE	u		3.975,10	3,00	11.925,30	0,16
535	BEM0-QCB	u	Quadre de control de bombers per kit de sobrepresio escala simple f	508,50	3,00	1.525,50	0,02
			<p>Caixa de extracció, per extreure/aportar aire dels condensats de les cambres d'ela cuina.</p> <p>Ventilador amb 3000m3/h de 3/4cv a 230V II i un consum 0.5KW</p>				
536	BEM0-VC1	u		1.135,00	2,00	2.270,00	0,03
537	BEM4-A01	u	Sonda de conducte C02	495,90	21,00	10.413,90	0,14
538	BEM4-A02	u	Panel de control remot WIFI	471,74	21,00	9.906,54	0,13
539	BEM4-A03	u	Pasarela MB	325,80	21,00	6.841,80	0,09
540	BEM4-A04	u	Posada en marcha del sistema de ventilació amb tots els seus elemen	139,50	21,00	2.929,50	0,04
541	BEM4-B01	u	Bateries fred/calor 700x300mm per recuperador	1.510,07	3,00	4.530,21	0,06
542	BEM4-B03	u	Bateria fred/calor 500x250 per recuperador	1.132,54	2,00	2.265,08	0,03
543	BEM4-B05	u	Bateria fred/calor per recuperador 315	1.025,52	5,00	5.127,60	0,07
544	BEM4-B06	u	Bateries fred/calor per recuperador 315	797,63	4,00	3.190,52	0,04

545	BEM4-B07	u	Bateria fred/calor circular per recuperador	762,75	5,00	3.813,75	0,05
546	BEM4-B10	u	Bateria fred/calor per recuperador Recuperador estàtic horitzontal per instal·lar a dins de fals sostre. Dimensions 1900x1850x440mm. Configuració impulsíó/retorn dreta. Filtres F7+F9. Motors EC de baix consum. Inclou bateria de escalfament d'aigua, amb safata de condensats integrada. Cabal de 1440m3/h, pressió estàtica màxima de 81 Pa, Eficiència tèrmica 79%, nivell de potència acustica, 52 db Alimentació monofàsica de 230 , potència nominal 831 W i 760 W de potència elèctrica total absorbida. Cassificació de eficiència dels motors IE4, Clase IP 54.	553,44	1,00	553,44	0,01
547	BEM4-R01	u	Recuperador estàtic horitzontal per instal·lar a dins de fals sostre. Dimensions 1750x1397x426mm. Filtres F7+F9. Motors EC de baix consum. Inclou bateria de escalfament d'aigua, amb safata de condensats integrada. Cabal de 1237-1215m3/h, pressió estàtica màxima de 64-69 Pa, Eficiència tèrmica 79%, nivell de potència acustica, 59 db Alimentació monofàsica de 230 , potència nominal 813W i 380kW consum màxim. Cassificació de eficiència dels motors IE4, Clase IP 54.	9.835,47	2,00	19.670,94	0,27
548	BEM4-R03	u	Recuperador estàtic horitzontal per instal·lar a dins de fals sostre. Dimensions 1900x1850x440mm. Configuració impulsíó/retorn esquerra. Filtres F7+F9. Motors EC de baix consum. Inclou bateria de escalfament d'aigua, amb safata de condensats integrada. Cabal de 1440m3/h, pressió estàtica màxima de 64 Pa, Eficiència tèrmica 79%, nivell de potència acustica, 51 db Alimentació monofàsica de 230 , potència nominal 1.61kW i 760kW consum màxim. Cassificació de eficiència dels motors IE4, Clase IP 54.	7.131,79	2,00	14.263,58	0,19
549	BEM4-R04	u	Recuperador estàtic vertical per instal·lar a terra- Dimensions 2000x797x1600mm. Filtres F7+F9. Motors EC de baix consum. Inclou bateria de escalfament d'aigua, amb safata de condensats integrada. Cabal de 1350m3/h, pressió estàtica màxima de 92 Pa, Eficiència tèrmica 84%, nivell de potència acustica, 51 db Alimentació monofàsica de 230 , potència nominal 1.09kW i 500W consum màxim. Cassificació de eficiència dels motors IE4, Clase IP 55.	9.835,47	1,00	9.835,47	0,13
550	BEM4-R05	u	Recuperador estàtic vertical per instal·lar a terra- Dimensions 1350x755x1200mm. Configuració impulsíó/retorn esquerra. Filtres F7+F9. Motors EC de baix consum. Inclou bateria de escalfament d'aigua, amb safata de condensats integrada. Cabal de 720m3/h, pressió estàtica màxima de 94 Pa, Eficiència tèrmica 84%, nivell de potència acustica, 51 db Alimentació monofàsica de 230 , potència nominal 1.09kW i 500W consum màxim. Cassificació de eficiència dels motors IE4, Clase IP 55.	8.718,10	1,00	8.718,10	0,12
551	BEM4-R06	u	Recuperador estàtic vertical per instal·lar a paret. Dimensions 599x538x810mm. Configuració impulsíó/retorn dreta. Filtres F7+F9. Motors EC de baix consum. Inclou bateria de escalfament d'aigua, amb safata de condensats integrada. Cabal de 409m3/h, pressió estàtica màxima de 50 Pa, Eficiència tèrmica 89%, nivell de potència acustica, 49.6 db Alimentació monofàsica de 230 , potència nominal 1.42kW i 81W consum màxim. Cassificació de eficiència dels motors IE4, Clase IP 54.	6.695,10	4,00	26.780,40	0,36
552	BEM4-R07	u	Recuperador estàtic vertical per instal·lar a terra- Dimensions 2000x797x1600mm. Configuració impulsíó/retorn dreta. Filtres F7+F9. Motors EC de baix consum. Inclou bateria de escalfament d'aigua, amb safata de condensats integrada. Cabal de 1890m3/h, pressió estàtica màxima de 91.4 Pa, Eficiència tèrmica 824%, nivell de potència acustica, 54 db Alimentació monofàsica de 230 , potència nominal 1.09kW i 500W consum màxim. Cassificació de eficiència dels motors IE4, Clase IP 55.	2.592,90	5,00	12.964,50	0,18
553	BEM4-R09	u		8.718,10	4,00	34.872,40	0,47

			Recuperador estàtic horitzontal per instal·lar a dins de fals sostre. Dimensions 1380x350x250mm. Configuració impulsíó/retorn dreta. Filtres F7+F9. Motors EC de baix consum. Inclou bateria de escalfament d'aigua, amb safata de condensats integrada. Cabal de 678m ³ /h, pressió estàtica màxima de 50 Pa, Eficiència tèrmica 82.1%, nivell de potència acústica, 53.4 db Alimentació monofàsica de 230 , potència nominal 340 W i 170 W de potència elèctrica total absorbida. Cassificació de eficiència dels motors IE4, Clase IP 54.				
554	BEM4-R11	u	Recuperador estàtic horitzontal per instal·lar a dins de fals sostre. Dimensions 2250x225x0x540m. Filtres F7+F9. Motors EC de baix consum. Inclou bateria de escalfament d'aigua, amb safata de condensats integrada. Cabal de 2700m ³ /h, pressió estàtica màxima de 52.8 Pa, Eficiència tèrmica 81%, nivell de potència acústica, 69 db Alimentació monofàsica de 230 , potència nominal 2.69 kW i 1.3 kW consum màxim.	3.473,73	1,00	3.473,73	0,05
555	BEM4-RO2	u	Cassificació de eficiència dels motors IES, Clase IP 55.	13.221,87	1,00	13.221,87	0,18
556	BEM4-S01	u	Silenciador 700x300x900 per recuperador	844,52	3,00	2.533,56	0,03
557	BEM4-S03	u	Silenciador per recuperador50-25	88,26	2,00	176,52	0,00
558	BEM4-S05	u	Silenciador per recuperador 315x900mm	193,36	5,00	966,80	0,01
559	BEM4-S06	u	Silenciador per recuperador 315x900	150,09	4,00	600,36	0,01
560	BEM4-S07	u	Silenciador 160x900 per recuperador	58,77	5,00	293,85	0,00
561	BEM4-S10	u	Silenciador 250x900 per recuperador	126,00	1,00	126,00	0,00
562	BEM4-V01	u	Vàlvula per a bateria i altres elements segons bateria.	152,34	21,00	3.199,14	0,04
563	BEM4-V02	u	Vàlvula d'aigua 200Nm	277,05	21,00	5.818,05	0,08
564	BEM6-KV10	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraïble de mater	440,20	6,00	2.641,20	0,04
565	BEM6-KV12	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraïble de mater	438,10	7,00	3.066,70	0,04
566	BEM6-KV16	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraïble de mater	454,30	22,00	9.994,60	0,14
567	BEM6-KV20	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraïble de mater	503,00	3,00	1.509,00	0,02
			Col·lector d'acer inoxidable fabricat a mida preaïllat, de d.250mm, amb 1 entrada i 3 sortides per a instal·lacions de calefacció i climatització. Inclou buidat, purga i termometre integrat. Totalment muntat, penjat a paret. Inclou tots els elements de suportació necessaris per al seu correcte muntatge.				
568	BEU2-COL1	u		3.100,00	2,00	6.200,00	0,08
569	BEU6-H100	u	Acumulador hidropneumàtic de membrana per a grup d'incendis de 1	3.100,00	1,00	3.100,00	0,04
570	BEU6-H5V9	u	Dipòsit d'expansió tancat de 300 l de capacitat, de planxa d'acer i mei	715,83	1,00	715,83	0,01
571	BEU6-H5VC	u	Dipòsit d'expansió tancat de 600 l de capacitat, de planxa d'acer i mei	1.724,78	1,00	1.724,78	0,02
572	BEU9-OSR1	u	Manòmetre per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 100 mm i ros	19,48	30,00	584,40	0,01
573	BEUC-00WB	u	Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical	8,49	12,00	101,88	0,00
574	BEUE-1CJB	u	Termòmetre bimetal·lic amb beina de 1/2" de, d'esfera de 80 mm, de	15,46	33,00	510,18	0,01
575	BEUE-CMT	u	COMPTADOR D'AIGUA, PER VELOCITAT, DE LLAUTÓ, AMB UNIONS RC	150,00	30,00	4.500,00	0,06
576	BEUE-DAEA	u	DESCONNECTOR AUTOMÀTIC DE 40mm PER SISTEMA D'OMPLENAT C	750,00	30,00	22.500,00	0,30
577	BEUG-H5OQ	u	Vàlvula de buidat d'1" de diàmetre nominal, de PN 16 bar, de preu ali	23,16	2,00	46,32	0,00
578	BEVO-PRA1	u	Programació del sistema de control BMS realitzat per un integrador c	14.500,00	1,00	14.500,00	0,20
579	BEVO-PRA2	u	Curs de formació per al ús del sistema de control instal·lat als respon	2.500,00	1,00	2.500,00	0,03
580	BEVO-PRA3	u	Verificació i posada en servei dels elements de control de la sala de p	800,00	1,00	800,00	0,01
581	BEVO-QCA1	U	QUADRE DE CONTROL I GESTIÓ ENERGÈTICA, PER A UBICAR CONTROL	2.800,00	1,00	2.800,00	0,04

Central de regulació i control per a la càrrega i descàrrega del Hub energètic, modulació de les BC LT, modulació de la BC Booster, modulació de la recuperació de calor parcial de la BC reversible i modulació aportació a calefacció i clima, amb les següents prestacions:

- Control i estabilització de temperatura de producció d'aigua calenta sanitària.
- Control de la temperatura del recirculació.
- Control del cabal de recirculació amb regulació PWM
- Control ON/OFF bombes gestió Bombes de Calor LT HT i Booster i modulació 0-10V sobre les vàlvules de tres vies.
- Control ON/OFF bombes distribució de calefacció/clima amb modulació 0-10V, 0-10V sobre les vàlvules tres vies de cada grup de bombeig
- Optimització del consum energètic en els consumidors.
- Monitoratge del funcionament del sistema amb adquisició de dades minut a minut, amb diagnòstic del bon funcionament per a la correcció i optimització de la instal·lació i creació d'informes.
- Placa de 16 entrades + 16 sortides analògiques/digitals.
- Pantalla tàctil
- Accés remot a la instal·lació via smartphones, tablets o PCs
- Accés remot a modificacions de qualsevol paràmetre del sistema via smartphones, tablets o PCs
- Capacitat de registre d'entrades, sortides, valors de nivell, consignes amb resolució ajustable de 1 a 30 registres per minut.
- Gestió de rang d'ajust i lectura de registres en remot.
- 300 metres cable BUS 2x2x0.5 baixa capacitat.
- 500 metres cable 8x0.5 trenat multicolor.

582	BEV0-QCE1	u		16.000,00	1,00	16.000,00	0,22
583	BEV1-H6EA	m	Cable de comunicacions per a bus de dades, 2x1 mm2 trenat i apanta	1,71	935,55	1.599,79	0,02
584	BEV3-H5WX	u	Comptador de calories de tipus hidrodinàmic, sense peces mòbils, pe	1.369,90	2,00	2.739,80	0,04
585	BEV3-H5X2	u	Comptador de calories de tipus hidrodinàmic, sense peces mòbils, pe	549,29	1,00	549,29	0,01
586	BEV3-H5X4	u	Comptador de calories de tipus hidrodinàmic, sense peces mòbils, pe	2.835,54	2,00	5.671,08	0,08
587	BEV3-H5X5	u	Comptador de calories de tipus hidrodinàmic, sense peces mòbils, pe	1.288,89	1,00	1.288,89	0,02
588	BEV3-H5X6	u	Comptador de calories de tipus hidrodinàmic, sense peces mòbils, pe	2.246,35	3,00	6.739,05	0,09
589	BEV3-H5X9	u	Comptador de calories de tipus hidrodinàmic, sense peces mòbils, pe	1.104,75	2,00	2.209,50	0,03

Controlador de recursos + intravisió per al control de pla producció, equipat amb 21 entrades digitals lliures de potencial, 14 sortides de transistor, 4 entrades analògiques comunicació Modbus i BacNet.

590	BEV4-AIC1	U		8.500,00	1,00	8.500,00	0,11
591	BEV4-AIC2	u	Controlador de recursos + intravisió per al control de termostats, equ	4.800,00	1,00	4.800,00	0,06
592	BEVB-6PX1	u	Sonda de temperatura en canonada amb beina TM65-I i llargada de 5	105,00	4,00	420,00	0,01
593	BEVB-6PX2	u	Sonda de temperatura en canonada amb beina TH08-VA 50MM 4-20r	120,00	1,00	120,00	0,00
594	BEVB-6PX5	u	Sonda conuinada de CO2, temperatura i humitat relativa i punt de ros	520,00	7,00	3.640,00	0,05
595	BEVC-3TCF	u	Termostat digital amb pantalla LCD i controls intuitius per a controlar	305,00	157,00	47.885,00	0,65
596	BEVE-1KAR	u	Sonda de temperatura i d'humitat relativa exterior, amb accessoris de	305,97	1,00	305,97	0,00
597	BEW1-00WVY	u	Suport estàndard per a conducte circular de 100 mm de	5,19	90,42	469,28	0,01
598	BEW1-00WZ	u	Suport estàndard per a conducte circular de 125 mm de	5,25	49,93	262,13	0,00
599	BEW1-00X0	u	Suport estàndard per a conducte circular de 160 mm de	5,91	31,85	188,20	0,00
600	BEW1-00X1	u	Suport estàndard per a conducte circular de 200 mm de	6,44	108,70	700,04	0,01
601	BEW1-00X3	u	Suport estàndard per a conducte circular de 315 mm de	7,76	44,22	343,15	0,00
602	BEW1-00X5	u	Suport estàndard per a conducte circular de 500 mm de	11,53	30,80	355,12	0,00
603	BEW1-00XM	u	Suport estàndard per a conducte circular de 150 mm de	5,73	44,22	253,38	0,00
604	BEW2-FG88	u	Suport estàndard per a conducte rectangular llana aïllant, preu alt	5,39	1.891,12	10.193,14	0,14
605	BEW2-FG8A	u	Suport estàndard per a conducte rectangular metàl·lic, preu alt	5,39	324,96	1.751,51	0,02
606	BEW4-00WWM	u	Suport per a radiadors d'alumini, d'encastar	2,10	284,00	596,40	0,01
607	BEW6-1Z41	u	Suport intermedi per a xemeneia modular metàl·lica de 210 mm de di	20,20	35,04	707,80	0,01
608	BEY0-1ZL6	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a xemeneia modular m	8,05	94,00	756,70	0,01
609	BEY3-1OLC	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a conducte rectangular	0,26	3.782,24	983,38	0,01
610	BEZ1-00VF	u	Aixeta per a radiadors, termostabilitzable, preu alt	10,41	142,00	1.478,22	0,02
611	BEZ3-00VT	u	Detentor de sortida, preu alt	3,92	142,00	556,64	0,01
612	BEZ5-00VB	u	Purgador per a radiadors, manual	0,36	142,00	51,12	0,00
613	BEZ8-00UW	u	Tap cec, preu alt, per a radiador	0,62	142,00	88,04	0,00
614	BEZ8-00UZ	u	Tap amb reducció, preu alt, per a radiador	0,70	426,00	298,20	0,00
615	BF18-034Q	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 2" de	13,39	106,59	1.427,24	0,02
616	BF18-034T	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 2"1/2	18,85	56,10	1.057,49	0,01
617	BF18-034V	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 3" de	24,19	56,10	1.357,06	0,02
618	BF18-034W	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 4" de	35,01	89,76	3.142,50	0,04
619	BF18-0353	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 6" de	59,03	151,47	8.941,27	0,12
620	BF19-035B	m	Tub d'acer negre amb soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1" de m	2,59	140,25	363,25	0,00
621	BF19-035E	m	Tub d'acer negre amb soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1"1/4 d	3,30	471,24	1.555,09	0,02

622	BF19-035G	m	Tub d'acer negre amb soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1''1/2 d	4,18	403,00	1.684,55	0,02
623	BF19-035I	m	Tub d'acer negre amb soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 2'' de r	5,28	56,10	296,21	0,00
624	BF19-035J	m	Tub d'acer negre amb soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 2''1/2 d	7,49	383,72	2.874,09	0,04
625	BF19-035M	m	Tub d'acer negre amb soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 3'' de r	8,83	175,03	1.545,53	0,02
626	BF43-17XR	m	Tub d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb soldadura longitudinal, d	1,65	774,18	1.277,40	0,02
627	BF43-17XY	m	Tub d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb soldadura longitudinal, d	1,37	2.257,46	3.092,73	0,04
628	BF43-17Y5	m	Tub d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb soldadura longitudinal, d	6,93	255,82	1.772,80	0,02
629	BF43-17Y9	m	Tub d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb soldadura longitudinal, d	17,41	163,81	2.851,97	0,04
630	BF43-17YC	m	Tub d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb soldadura longitudinal, d	21,40	96,49	2.064,93	0,03
631	BF43-17YM	m	Tub d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb soldadura longitudinal, d	11,65	175,03	2.039,12	0,03
632	BF43-17YP	m	Tub d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb soldadura longitudinal, d	1,90	424,12	805,82	0,01
633	BF43-17YS	m	Tub d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb soldadura longitudinal, d	3,71	369,14	1.369,50	0,02
634	BF43-17YW	m	Tub d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb soldadura longitudinal, d	2,57	682,18	1.753,19	0,02
635	BF43-17YX	m	Tub d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb soldadura longitudinal, d	5,32	398,31	2.119,01	0,03
636	BF53-FGL6	m	Tub de coure R250 (semidur) de 54 mm de diàmetre nominal i de gru	18,11	162,69	2.946,32	0,04
637	BF53-FGLE	m	Tub de coure R250 (semidur) de 18 mm de diàmetre nominal i de gru	4,53	35,90	162,65	0,00
638	BF53-FGLH	m	Tub de coure R250 (semidur) de 15 mm de diàmetre nominal i de gru	2,54	2.936,27	7.458,14	0,10
639	BF53-FGLI	m	Tub de coure R250 (semidur) de 18 mm de diàmetre nominal i de gru	3,05	1.870,37	5.704,64	0,08
640	BF53-FGLJ	m	Tub de coure R250 (semidur) de 22 mm de diàmetre nominal i de gru	5,61	554,27	3.109,44	0,04
641	BF53-FGLK	m	Tub de coure R250 (semidur) de 28 mm de diàmetre nominal i de gru	7,38	288,35	2.128,05	0,03
642	BF53-FGLL	m	Tub de coure R250 (semidur) de 35 mm de diàmetre nominal i de gru	9,56	246,84	2.359,79	0,03
643	BF53-FGLN	m	Tub de coure R250 (semidur) de 22 mm de diàmetre nominal i de gru	7,29	17,95	130,87	0,00
644	BF53-FGLP	m	Tub de coure R250 (semidur) de 35 mm de diàmetre nominal i de gru	12,42	38,25	475,07	0,01
645	BF53-FGLQ	m	Tub de coure R250 (semidur) de 42 mm de diàmetre nominal i de gru	15,05	140,25	2.110,76	0,03
646	BF53-FGLW	m	Tub de coure R250 (semidur) de 76,1 mm de diàmetre nominal i de gru	24,98	182,89	4.568,49	0,06
647	BF56-CFTG	U	CONNEXIÓ A APARELL FIX A GAS MITJANÇANT TUB FLEXIBLE EXTENSII	30,00	6,00	180,00	0,00
648	BF56-PCMT	U	safata metàl·lica cega de planxa d'acer galvanitzat de 300x100 mm, e	32,00	4,40	140,80	0,00
649	BF56-PTGC	U	Pintat de tub de coure, a l'esmalt sintètic, amb una capa d'imprimació	2,00	90,30	180,60	0,00
650	BFQ0-ODCY	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transpc	5,51	2.257,46	12.438,63	0,17
651	BFQ0-ODCZ	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transpc	5,55	774,18	4.296,70	0,06
652	BFQ0-ODDF	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transpc	24,13	107,71	2.599,09	0,04
653	BFQ0-ODDT	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transpc	71,44	78,54	5.610,90	0,08
654	BFQ0-ODDV	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transpc	90,67	151,47	13.733,78	0,19
655	BFQ0-ODGI	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transpc	5,63	424,12	2.387,77	0,03
656	BFQ0-ODGK	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transpc	6,74	682,18	4.597,87	0,06
657	BFQ0-ODGL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transpc	7,57	369,14	2.794,37	0,04
658	BFQ0-ODGT	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transpc	9,44	398,31	3.760,05	0,05
659	BFQ0-ODGX	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transpc	11,04	295,09	3.257,75	0,04
660	BFQ0-ODK7	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transpc	13,86	231,13	3.203,49	0,04
661	BFQ0-ODK9	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transpc	16,02	163,81	2.624,27	0,04
662	BFQ0-ODKU	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transpc	35,47	67,32	2.387,84	0,03
663	BFQ0-ODKW	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transpc	37,38	56,10	2.097,02	0,03
664	BFQ0-ODLQ	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transpc	2,34	1.281,32	2.998,30	0,04
665	BFQ0-ODLR	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transpc	2,54	1.015,41	2.579,14	0,03
666	BFQ0-ODLS	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transpc	2,80	181,76	508,94	0,01
667	BFQ0-ODLT	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transpc	3,43	103,22	354,06	0,00
668	BFQ0-ODLU	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transpc	4,38	157,08	688,01	0,01
669	BFQ0-ODLV	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transpc	5,71	102,10	583,00	0,01
670	BFQ0-ODLX	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transpc	7,16	140,25	1.004,19	0,01
671	BFQ0-ODNL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transpc	10,13	1.654,95	16.764,64	0,23
672	BFQ0-ODNM	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transpc	10,33	854,96	8.831,78	0,12
673	BFQ0-ODNN	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transpc	11,08	372,50	4.127,34	0,06
674	BFQ0-ODNO	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transpc	12,43	185,13	2.301,17	0,03
675	BFQ0-ODNP	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transpc	14,14	89,76	1.269,21	0,02
676	BFQ0-ODOB	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transpc	31,59	38,15	1.205,10	0,02
677	BFQ0-ODOD	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transpc	39,22	22,44	880,10	0,01
678	BFQ0-ODPA	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transpc	10,11	117,81	1.191,06	0,02
679	BFQ0-ODPX	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transpc	50,76	65,08	3.303,26	0,04
680	BFW3-1AMN	u	Accessori per a tubs d'acer inoxidable, de 15 mm de diàmetre, per a t	4,69	663,96	3.113,97	0,04
681	BFW3-1AMQ	u	Accessori per a tubs d'acer inoxidable, de 28 mm de diàmetre, per a t	7,72	200,64	1.548,94	0,02
682	BFW3-1AMR	u	Accessori per a tubs d'acer inoxidable, de 35 mm de diàmetre, per a t	12,90	108,57	1.400,55	0,02
683	BFW3-1AMS	u	Accessori per a tubs d'acer inoxidable, de 42 mm de diàmetre, per a t	19,65	117,15	2.302,00	0,03
684	BFW3-1AMT	u	Accessori per a tubs d'acer inoxidable, de 54 mm de diàmetre, per a t	25,67	75,24	1.931,41	0,03
685	BFW3-1AN2	u	Accessori per a tubs d'acer inoxidable, de 108 mm de diàmetre, per a	156,82	28,38	4.450,55	0,06

686	BFW3-1AN3	u	Accessori per a tubs d'acer inoxidable, de 76,1 mm de diàmetre, per a	98,42	51,48	5.066,66	0,07
687	BFW3-1AN4	u	Accessori per a tubs d'acer inoxidable, de 88,9 mm de diàmetre, per a	127,74	48,18	6.154,51	0,08
688	BFW4-036P	u	Accessori per a tubs d'acer negre d'1", per a soldar	1,81	41,25	74,66	0,00
689	BFW4-036Q	u	Accessori per a tubs d'acer negre d'1"1/4, per a soldar	2,87	138,60	397,78	0,01
690	BFW4-036R	u	Accessori per a tubs d'acer negre d'1"1/2, per a soldar	3,69	118,53	437,38	0,01
691	BFW4-036S	u	Accessori per a tubs d'acer negre de 2", per a soldar	5,91	63,53	375,44	0,01
692	BFW4-036T	u	Accessori per a tubs d'acer negre de 2"1/2, per a soldar	14,83	137,61	2.040,75	0,03
693	BFW4-036U	u	Accessori per a tubs d'acer negre de 3", per a soldar	19,77	76,23	1.507,07	0,02
694	BFW4-036V	u	Accessori per a tubs d'acer negre de 4", per a soldar	36,24	39,60	1.435,10	0,02
695	BFW4-036X	u	Accessori per a tubs d'acer negre de 6", per a soldar	79,80	66,83	5.332,64	0,07
696	BFW6-04NP	u	Accessori per a tub de coure 15 mm de diàmetre nominal per a soldar	1,66	863,61	1.433,59	0,02
697	BFW6-04NR	u	Accessori per a tub de coure 42 mm de diàmetre nominal per a soldar	4,93	41,25	203,36	0,00
698	BFW6-04NU	u	Accessori per a tub de coure 18 mm de diàmetre nominal per a soldar	2,03	565,95	1.148,88	0,02
699	BFW6-04NX	u	Accessori per a tub de coure 76,1 mm de diàmetre nominal per a soldar	9,50	53,79	511,01	0,01
700	BFW6-04NY	u	Accessori per a tub de coure 28 mm de diàmetre nominal per a soldar	3,69	84,81	312,95	0,00
701	BFW6-04O0	u	Accessori per a tub de coure 22 mm de diàmetre nominal per a soldar	2,55	170,94	435,90	0,01
702	BFW6-04O1	u	Accessori per a tub de coure 54 mm de diàmetre nominal per a soldar	7,41	47,85	354,57	0,00
703	BFW6-04O3	u	Accessori per a tub de coure 35 mm de diàmetre nominal per a soldar	4,77	89,48	426,79	0,01
704	BFY3-065H	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'ele	0,35	121,00	42,35	0,00
705	BFY3-065I	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'ele	0,05	3.038,20	151,93	0,00
706	BFY3-065K	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'ele	0,44	338,25	148,83	0,00
707	BFY3-065L	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'ele	0,22	4.162,40	915,72	0,01
708	BFY3-065M	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'ele	0,16	4.418,70	706,99	0,01
709	BFY3-065O	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'ele	0,27	228,80	61,78	0,00
710	BFYB-037K	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre d'1"	0,34	137,50	46,75	0,00
711	BFYB-037L	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre d'1"	0,43	462,00	198,66	0,00
712	BFYB-037M	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre d'1"	0,50	395,10	197,55	0,00
713	BFYB-037N	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre de 1"	0,69	211,75	146,11	0,00
714	BFYB-037O	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre de 1"	0,90	458,70	412,83	0,01
715	BFYB-037P	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre de 1"	1,18	254,10	299,84	0,00
716	BFYB-037Q	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre de 1"	1,74	132,00	229,68	0,00
717	BFYB-037S	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre de 1"	2,83	222,75	630,38	0,01
718	BFYC-04OK	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari	0,46	569,80	262,10	0,00
719	BFYC-04OL	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari	0,94	137,50	129,25	0,00
720	BFYC-04ON	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari	1,77	179,30	317,36	0,00
721	BFYC-04OQ	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari	0,35	2.878,70	1.007,55	0,01
722	BFYC-04OS	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari	1,31	159,50	208,95	0,00
723	BFYC-04OU	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari	0,52	282,70	147,00	0,00
724	BFYC-04OX	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari	0,40	1.886,50	754,60	0,01
725	BFYC-04OY	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari	0,67	298,25	199,83	0,00
726	BG10-ACSP	u	Caixa amb magtetotèrmic de 6A, Font d'Alimentació 24Vdc 5A i switch de 5 ports DIN per a la connexió del control de recuperadors.	800,00	7,00	5.600,00	0,08
727	BG10-AIC2	u	Controlador de recursos + intravisió per al control de termostats, equipat amb comunicació Modbus i BacNet.	4.500,00	1,00	4.500,00	0,06
728	BG10-AIC4	u	Configuració del monitoratge energètic, d'acord amb el guió de continguts	3.200,00	1,00	3.200,00	0,04
729	BG10-AIC5	u	Posada en funcionament de la instal·lació de monitoratge, inclosa la configuració	1.900,00	1,00	1.900,00	0,03
730	BG10-AIC6	u	Elaboració de la documentació asbuil de monitoratge energètic d'instal·lació	1.500,00	1,00	1.500,00	0,02
731	BG10-AIC7	u	Assumpció del cost d'elaboració de les pantalles de visualització a la planta	2.000,00	1,00	2.000,00	0,03
732	BG10-CC19	u	Central de control de planta o area. Permet la recepció d'incendiències	1.350,00	1,00	1.350,00	0,02
733	BG10-KB10	u	Conjunt de mecanismes de trucada i senyalització per a banys assistits	300,00	20,00	6.000,00	0,08
734	BG10-SPBB	u	Adequació del quadre existent BAR PB. Inclou ampliació d'envolvent, en cas	500,00	2,00	1.000,00	0,01
735	BG10SPS1	u	Adequació del subquadre existent a planta soterrani -1. Inclou ampliació	1.400,00	1,00	1.400,00	0,02
736	BG10-SQAP	U	Nou quadre de distribució secundari, format per armari/s metàl·lic/s i	3.600,00	2,00	7.200,00	0,10
737	BG10-SQBU	U	Nou quadre de distribució secundari, format per armari/s metàl·lic/s i	9.060,00	1,00	9.060,00	0,12
738	BG10-SQCC	U	Quadre de distribució secundari, format per armari/s metàl·lic/s i	800,00	1,00	800,00	0,01
739	BG10-SQCN	U	Quadre de distribució secundari, format per armari/s metàl·lic/s i	9.850,00	1,00	9.850,00	0,13
740	BG10-SQP1	u	Adequació del quadre existent P1A. Inclou ampliació d'envolvent, en cas	1.603,00	3,00	4.809,00	0,06
741	BG10-SQP4	u	Adequació del quadre existent P4A. Inclou ampliació d'envolvent, en cas	1.227,00	1,00	1.227,00	0,02
742	BG10-SQP5	u	Adequació del quadre existent P5A. Inclou ampliació d'envolvent, en cas	1.115,00	1,00	1.115,00	0,02
743	BG10-SQPB	u	Adequació del quadre existent PB. Inclou ampliació d'envolvent, en cas	1.100,00	1,00	1.100,00	0,01
744	BG10SQPS	U	Adequació del quadre general existent PSOT-1. Inclou ampliació d'envolvent	11.175,00	1,00	11.175,00	0,15
745	BG10-SQSM	u	Quadre de distribució secundari, format per armari/s metàl·lic/s i	30.015,00	1,00	30.015,00	0,41
746	BG10-ULE1	u	Legalització electrica de lesplanta cinquena i quarta	1.800,00	1,00	1.800,00	0,02

747	BG10-ULE2	u	Legalització electrica de lesplanta tercera i segona	1.800,00	1,00	1.800,00	0,02
748	BG10-ULE3	u	Legalització electrica de les planta primera, baixa i coberta	2.400,00	1,00	2.400,00	0,03
749	BG10-ULE4	u	Legalització electrica de les planta soterrani -1 i -2	1.800,00	1,00	1.800,00	0,02
750	BG13-0G13	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x160 mm, amb grau c	12,73	486,00	6.186,78	0,08
751	BG1B-H64U	u	Protecció diferencial per a equip de protecció i mesura TMF10 de 160	605,18	0,00	0,00	0,00
752	BG1B-H64Y	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF10 per a subministramen	1.512,94	0,00	0,00	0,00
753	BG23-2IYG	m	Canal aïllant sense halògens segons la norma UNE-EN 50642, amb 1 t	13,14	330,99	4.349,21	0,06
754	BG28-2HLY	m	Coberta per a safata aïllant de PVC, de 100 mm d'amplària	5,46	269,28	1.470,27	0,02
755	BG2I-0B8K	m	Safata aïllant de PVC, llisa, de 75x100 mm	12,77	269,28	3.438,71	0,05
756	BG2I-0BBH	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat en calent, d'alç	53,85	176,00	9.477,60	0,13
757	BG2O-1KWA	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 16 mm de diàmetre nominal, resistènc	3,02	291,72	880,99	0,01
758	BG2P-1KUUY	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, a	3,10	2.682,17	8.314,72	0,11
759	BG2P-1KV0	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, a	5,85	685,15	4.008,13	0,05
760	BG2Q-1KT4	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetr	1,05	3.357,90	3.525,80	0,05
761	BG33-G2RW	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de desigr	52,13	224,40	11.697,97	0,16
762	BG33-G2S3	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de desigr	27,54	56,10	1.544,99	0,02
763	BG33-G2SB	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de desigr	17,83	403,92	7.201,89	0,10
764	BG33-G2SE	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de desigr	12,21	67,32	821,98	0,01
765	BG33-G2SJ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de desigr	8,67	586,81	5.087,61	0,07
766	BG33-G2SK	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de desigr	6,97	115,57	805,50	0,01
767	BG33-G2SW	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de desigr	4,63	136,88	633,77	0,01
768	BG33-G2VO	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de desigr	2,77	2.755,94	7.633,95	0,10
769	BG33-G2VP	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de desigr	2,00	1.172,49	2.344,98	0,03
770	BG33-G2VR	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de desigr	5,45	28,05	152,87	0,00
771	BG33-G2WX	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de desigr	6,18	44,88	277,36	0,00
772	BG33-G2WY	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de desigr	8,67	44,88	389,11	0,01
773	BG33-G2WZ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de desigr	4,25	194,11	824,95	0,01
774	BG33-G2X0	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de desigr	12,95	363,53	4.707,69	0,06
775	BG33-G2ZW	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de desigr	7,44	201,96	1.502,58	0,02
776	BG33-G304	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de desigr	17,08	78,54	1.341,46	0,02
777	BG33-G30A	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de desigr	6,61	263,67	1.742,86	0,02
778	BG33-G30E	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de desigr	5,05	50,49	254,97	0,00
779	BG35-HFVQ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 4	0,33	138,21	45,61	0,00
780	BG3A-J00E	m	Cable amb conductor de coure de designació H12222-K, tensió 1,5/1,1	1,08	549,33	593,28	0,01
781	BG3A-MC4M	u	connector multi-contact per connexionat sèries per a plaques fotovol	2,50	214,00	535,00	0,01
782	BG52-0H1T	u	Comptador trifàsic de quatre fils per a mesurar energia activa triple t	557,69	6,00	3.346,14	0,05
783	BG69-1NFK	u	Commutador, de tipus universal, unipolar (1P), 10 A/250 V, amb tecla	11,68	342,00	3.994,56	0,05
784	BG69-1NFN	u	Commutador de creuament, de tipus universal, unipolar (1P), 10 A/25	22,60	29,00	655,40	0,01
785	BG69-1NQ9	u	Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla,	5,42	326,00	1.766,92	0,02
786	BG6E-1NTQ	u	Polsador de tipus universal, 10 A 250 V, amb 1 contacte NA, amb tecl	9,76	68,00	663,68	0,01
787	BG6E-1NU2	u	Polsador per a persiana amb enclavament mecànic i elèctric de tipus	18,40	125,00	2.300,00	0,03
788	BG6G-1NY1	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra latera	5,20	1.121,00	5.829,20	0,08
789	BG6J-0702	u	Sortida de fils, de tipus universal, per a conductors de fins a 2,5 mm2	7,51	168,00	1.261,68	0,02
790	BG70-H6HT	u	Interruptor detector de moviment, encastable a sostre, per a un màxi	74,53	51,00	3.801,03	0,05
791	BG76-CVVB	u	Variador de freqüència per a control de velocitat del motor, amb entr	445,76	2,00	891,52	0,01
792	BG76-CVVC	u	Variador de freqüència per a control de velocitat del motor, amb entr	319,80	13,00	4.157,40	0,06
793	BG88-H6K1	m	Cable de comunicacions per a bus de dades, 2x2x0,8 mm2 trenat i ap	0,80	3.289,50	2.631,60	0,04
794	BGE2-128BL	u	Display i LED's inversor per a instal·lació fotovoltaica d'autoconsum, t	1.430,00	1,00	1.430,00	0,02
795	BGE2-12F5Y	u	Display i LED's inversor per a instal·lació fotovoltaica d'autoconsum, t	1.208,50	1,00	1.208,50	0,02
796	BGE2-CB01	u	Comptador bidireccional per la optimització del autoconsum	600,00	1,00	600,00	0,01

Elements per a la subjecció dels panells solars sobre estructura metàl·lica o coberta plana. Inclou elements de subjecció i cargoleria d'acer inoxidable, llast per a la suportació i tots els elements necessaris per al seu muntatge. per a la suportació d'un total de 107 panells solars.

- Panells a coberta planta, collats amb brides amb perfils d'alumini d'alta resistència, triangles premuntats i amb llastres de 40 kg, com a mínim

- Panells sobre pèrgola fotovoltaica, collats amb brides amb perfils d'alumini d'alta resistència collats a la relliga de la pèrgola

- Panells sobre coberta alta, elevats per evitar ombres de l'ampit, collats amb brides amb perfils d'alumini d'alta resistència collats a l'estructura elevada de la coberta.

797	BGE2-ESPF	u		25.000,00	1,00	25.000,00	0,34
798	BGE2-ESSP	u	Estudi complet per a la suportació dels panells fotovoltaics per tal de	2.000,00	1,00	2.000,00	0,03
799	BGE2-IJZ4	u	Display i LED's inversor per a instal·lació fotovoltaica d'autoconsum, t	1.316,50	1,00	1.316,50	0,02
800	BGE2-QFCA	u	Quadre general de protecció i comandament de la instal·lació CA de f	2.000,00	1,00	2.000,00	0,03

801	BGE2-QFCC	u	Quadre general de protecció i comandament de la instal·lació CC de fi	1.500,00	1,00	1.500,00	0,02
802	BGE4-J0V1	u	Mòdul fotovoltaic monocristal·lí per a instal·lació aïllada/conexió a x	96,00	107,00	10.272,00	0,14
803	BGE5-14RXX	u	Mòdul fotovoltaic monocristal·lí per a instal·lació amb connexió a xar	220,00	107,00	23.540,00	0,32
804	BGEA-J0TL	u	Sensor d'irradiància i sortida de 0..10 vcc o 4...20 mA, IP65	381,60	1,00	381,60	0,01
805	BGW2-093N	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació rectangular	0,37	486,00	179,82	0,00
806	BGW7-20NA	u	Part proporcional d'accessoris per a mòdul fotovoltaic	9,10	107,00	973,70	0,01
807	BGWA-0AKC	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates aïllan	1,42	264,00	374,88	0,01
808	BGWA-0ALS	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metà	8,03	176,00	1.413,28	0,02
809	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,17	3.301,29	561,22	0,01
810	BGWC-09N6	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	0,27	286,00	77,22	0,00
811	BGWG-MBMZ	m	Part proporcional d'accessoris de canal de sense halògens de 60 mm i	3,28	324,50	1.064,36	0,01
812	BGY1-1OYG	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'a	5,88	176,00	1.034,88	0,01
813	BGY1-1OZS	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates aïllants de PVC t	4,60	264,00	1.214,40	0,02
814	BH12-DE3	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds i mides Ø220mm	31,75	95,00	3.016,25	0,04
815	BH12-DE4	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds i mides Ø220mm	31,75	331,00	10.509,25	0,14
816	BH12-DELL	U	Llum decoratiu encastable amb leds i mides 50X50 mm. Cos d'alumini	39,00	137,00	5.343,00	0,07
817	BH12-DI1	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds i mida Ø70mm. A	24,75	239,00	5.915,25	0,08
818	BH12-DLC	u	Llumenera decorativa circular, tipus anell, color blanc amb xassis d'al	175,25	22,00	3.855,50	0,05
819	BH12-DLE	u	Llumenera decorativa color blanc amb xassis d'alumini extruït i optica	241,75	76,00	18.373,00	0,25
820	BH12-DLI2	u	Llumenera decorativa color blanc amb xassis d'alumini extruït i optica	342,00	72,00	24.624,00	0,33
821	BH12-DLI3	u	Llumenera decorativa color blanc amb xassis d'alumini extruït i optica	342,00	8,00	2.736,00	0,04
822	BH12-DLIE	u	Accessori de suspensió simple niquelat. Per a llums i sistemes lineals :	15,05	432,00	6.501,60	0,09
823	BH12-DLIS	u	Accessori de unió entre mòduls i lluminaries galvanitzat. Per a llums i	14,48	345,00	4.995,60	0,07
824	BH12-DLIU	u	Mòdul d'unió lineal per a llums suspeses i sistema lineal, de mides 56	129,50	285,00	36.907,50	0,50
			Sistema lineal amb llumenera i 1 focus decoratiu color blanc. Llumenera amb xassis d'alumini extruït, optica dark light d'alveols de doble paràbola, antireflectant i antienvelliment. Focus amb xassis d'alumini fos a pressió i front de policarbonat, optica amb lent en PMMA d'alta eficàcia i feix d'obertura 16°. Una potència del sistema de 25w+ 19w, 3000k, UGR<19, i una vida útil de 80.000 h. Instal·lada suspesa del sostre. dimensions: 2015x50x190 mm. Inclou elements i accessoris necessaris pel seu correcte muntatge i posterior funcionament.				
825	BH12-DLP1	u		903,00	89,00	80.367,00	1,09
			Sistema lineal amb llumenera i focus decoratiu color blanc. Llumenera amb xassis d'alumini extruït, optica dark light d'alveols de doble paràbola, antireflectant i antienvelliment. Focus amb xassis d'alumini fos a pressió i front de policarbonat, optica amb lent en PMMA d'alta eficàcia i feix d'obertura 16°. Una potència del sistema de 25w+ 2x19w, 3000k, UGR<19, i una vida útil de 80.000 h. Instal·lada suspesa del sostre. dimensions: 2015x50x190 mm. Inclou elements i accessoris necessaris pel seu correcte muntatge i posterior funcionament				
826	BH12-DLP2	u		905,00	36,00	32.580,00	0,44
			Sistema lineal amb llumenera i 1 focus decoratiu color blanc. Llumenera amb xassis d'alumini extruït, optica dark light d'alveols de doble paràbola, antireflectant i antienvelliment. Focus amb xassis d'alumini fos a pressió i front de policarbonat, optica amb lent en PMMA d'alta eficàcia i feix d'obertura 16°. Una potència del sistema de 25w+ 19w, 4000k, UGR<19, i una vida útil de 80.000 h. Instal·lada suspesa del sostre. dimensions: 2015x50x190 mm. Inclou elements i accessoris necessaris pel seu correcte muntatge i posterior funcionament, totalment instal·lada i en funcionament.				
827	BH12-DLP3	u		905,00	4,00	3.620,00	0,05
828	BH12-DLUE	u	Mòdul d'unió lineal per a llums encastades, amb mida 560x50x60mm	49,75	66,00	3.283,50	0,04
829	BH12-DPC	u	Lluminària circular, tipus plafó, de diàmetre 330mm per a paret o sos	42,75	78,00	3.334,50	0,05
830	BH12-DRO	u	Llumenera modular color blanc amb xassis d'alumini extruït i optica f	83,00	14,00	1.162,00	0,02
831	BH12-PE	u	Llumenera estanca ip66 ik08, amb cos i difusor de policarbonat irromp	27,00	67,00	1.809,00	0,02
832	BH12-PE2	u	Llumenera estanca ip66 ik08, amb cos i difusor de policarbonat irromp	53,75	100,00	5.375,00	0,07
833	BH65-2IIM	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h,	102,94	77,00	7.926,38	0,11
834	BH65-2IIE	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h,	109,35	298,00	32.586,30	0,44
835	BJ115-OQEE	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm	98,87	120,00	11.864,40	0,16
836	BJ115-OQFO	u	Lavabo per a encastar de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53	92,94	4,00	371,76	0,01
837	BJ118-OQO2	u	Plat de dutxa quadrat de resines de 900x900 mm, de color blanc, pret	300,28	3,00	900,84	0,01
838	BJ11C-OQ63	u	Inodor per a col·locar sobre el paviment de porcellana esmaltada, de	328,42	117,00	38.425,14	0,52
839	BJ11C-OQ7Y	u	Inodor mural de porcellana esmaltada, de sortida horitzontal, amb se	331,26	1,00	331,26	0,00
840	BJ11C-UD88	ut	Inodor de porcellana esmaltada tipus adaptat de major alçada, de sor	335,00	4,00	1.340,00	0,02
841	BJ11C-UD89	u	Inodor de porcellana esmaltada tipus adaptat de major alçada, de sor	275,00	5,00	1.375,00	0,02
842	BJ11G-1P3S	u	Cisterna encastada per a inodor, amb estructura de suport per anar e	324,02	6,00	1.944,12	0,03
843	BJ11O-OPMV	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	4,46	2,21	9,83	0,00

844	BJ12M-UD14	ut	Kit de dutxa amb dutxa de ma de 80 mm de diàmetre i barra de 700mm	95,20	250,00	23.800,00	0,32
845	BJ183-UP10	ut	Aigüera de planxa d'acer inoxidable, de 49 x 45 cm, amb orifici per aib	95,85	5,00	479,25	0,01
846	BJ188-OPMX	u	Suport mural d'acer galvanitzat per a aigüeres, safareigs i lavabos col	28,65	6,30	180,50	0,00
847	BJ18A-17WK	u	Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de col	101,35	8,00	810,80	0,01
848	BJ18B-OPN1	u	Reixa feta amb acer inoxidable i protecció de goma per a abocador de	55,10	8,00	440,80	0,01
849	BJ210-OSFJ	u	Aixeta de classe monocomandament per a aigüera, per a muntar sup	80,58	5,00	402,90	0,01
850	BJ211-OR4Q	u	Aixeta de regulació mural, per a muntar superficialment, de llautó crc	5,27	358,00	1.886,66	0,03
851	BJ212-UD01	ut	Aixeta monocomandament per a dutxa mural, muntada superficialme	85,20	95,00	8.094,00	0,11
852	BJ217-ORBH	u	Aixeta mescladora per a lavabo, per a muntar superficialment sobre t	66,24	86,00	5.696,64	0,08
853	BJ218-OR7W	u	Aixeta senzilla per a safareigs, mural, per a muntar superficialment, d	24,59	6,00	147,54	0,00
854	BJ21J-ORGT	u	Braç de dutxa de llautó cromat per a ruixador, mural, per a muntar su	22,98	3,00	68,94	0,00
855	BJ21P-ORED	u	Ruixador fix, d'aspersió fixa, per a fixar a braç de dutxa, de llautó cror	14,52	3,00	43,56	0,00
856	BJ21R-VLSB	u	Conjunt de dutxa amb aixeta monocomandament, per a dutxa, per a i	231,00	7,00	1.617,00	0,02
857	BJ244-1PEN	u	Mecanisme d'accionament manual per a inodor, acabat en acer inoxi	107,00	6,00	642,00	0,01
858	BJ223-ORIX	u	Manigueta flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, pr	4,05	358,00	1.449,90	0,02
859	BJ32-ORLK	u	Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de llautó	16,51	240,00	3.962,40	0,05
860	BJ33-CW08	u	Desguàs recte per a aigüera, amb sobreexidor, tap i cadeneta incorp	8,20	18,00	147,60	0,00
861	BJ33-CW0J	u	Desguàs recte per a aigüera, amb tap i cadeneta incorporats, de PVC	3,90	5,00	19,50	0,00
862	BJ35-FFTU	u	Desguàs sifònic per a plat de dutxa, amb reixeta incorporada, de PVC	5,98	97,00	580,06	0,01
863	BJ3A-1ZM8	u	Sifó de botella registrable amb vàlvula de ventilació per a lavabo, d'Al	54,14	19,00	1.028,66	0,01
864	BJ3A-1ZMF	u	Sifó de botella registrable amb vàlvula de ventilació per a aigüera, d'A	45,11	2,00	90,22	0,00
865	BJ3E-ORNA	u	Sifó de botella per a lavabo, de llautó cromat d'1'' amb enllaç de dià	18,55	97,00	1.799,35	0,02
866	BJ3F-OSJX	u	Sifó de botella per a aigüera d'una pica, de PVC de 40 mm, per a conn	9,18	15,00	137,70	0,00
867	BJ3G-CW1A	u	Sifó de botella per a safareig, de PVC de 50 mm, per a connectar al ra	3,70	6,00	22,20	0,00
868	BJ4Z-H68H	u	Porta-rotlles de paper higiènic d'acer inoxidable amb tapa, de dimens	17,33	99,00	1.715,67	0,02
869	BJ4Z-H68U	u	Dispensador de paper en rotlle per a eixugamans, de dimensions 290	186,30	4,00	745,20	0,01
870	BJ4Z-H68V	u	Tovalloler en forma de cercol, d'acer inoxidable	22,36	95,00	2.124,20	0,03
			Barra mural recta per a bany adaptat, de suport abatible amb portarrotllos, amb pota desplegable, realitzats amb tub de 32 mm de diàmetre i de 1,5 mm de gruix, realitzat amb acer inoxidable acabat amb pintura epoxy-polyester de color blanc, col·locat amb fixacions mecàniques				
871	BJ4Z-UBR1	ut		185,00	99,00	18.315,00	0,25
872	BJ4Z-UBR2	ut	Barra mural fixa en angle de 90º, amb tres punts de suport, de dimen	155,00	99,00	15.345,00	0,21
			Barra mural fixa recta, amb una longitud de 73 cm, realitzats amb tub de 34 mm de diàmetre, realitzat amb acer inoxidable acabat amb pintura epoxy-polyester de color blanc, col·locat amb fixacions mecàniques.				
873	BJ4Z-UBR3	ut		85,00	99,00	8.415,00	0,11
			Seient abatible mural per a dutxa de bany adaptat, fabricat amb ABS de color blanc amb protecció antibacteries, suports a pared fabricats d'acer inoxidable pintat blanc, amb banquetta de 365x455 mm, alçada recomanada de 45 a 50 cm en la zona del seient al terra acabat, amb pota de suport del seient regulable en alçada, d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques				
874	BJ4Z-USM1	ut		195,00	99,00	19.305,00	0,26
875	BJ62-125F	u	Separador de microbomelles d'aire i llots magnètic, amb carcassa d'	4.700,00	2,00	9.400,00	0,13

			<p>Hub energètic d'energia tèrmica dissenyat i fabricat a mida amb 4500 litres de capacitat. Fabricat en acer S253JRG amb les següents característiques:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Easy built. Realitzat a mida per al projecte en concret. DN1600 H2550 sense aïllament. DN1840 H2750 amb aïllament. -Canal Nullify Flow de producció d'aigua calenta instantània amb preses separades per al retorn d'aigua calenta sanitària i la recirculació amb 7.000l/h per canal. Delta T 40°C. -Port de retorn d'aigua calenta sanitària amb discriminació de producció entre aigua calenta sanitària i recirculació. -Canal Nullify Flow de càrrega i descàrrega de Bomba de Calor Baixa temperatura amb un cabal de 68.000litres/hora. -Canal Nullify Flow de càrrega i descàrrega de Bomba de Calor Alta temperatura amb un cabal de 18.000litres/hora. -Canal Nullify Flow de càrrega i descàrrega de recuperació Bomba de Calor amb un cabal de 28.000litres/hora. -Canal Nullify Flow de càrrega i descàrrega de circuit calefacció amb un cabal de 68.000litres/hora. -Aïllament de llana de polietilè de 120mm (0.0386Wm²K) -Pressió de treball de 4 bars amb un rang de temperatura de 5°C a 95°C. 				
876	BJAO-HEC1	u	<p>Hub energètic per a l'estratificació de l'energia calorífica, on conflueixen les unitats de producció i els elements receptors, cada un connectat a la seva alçada corresponent, en funció de la temperatura d'ús. D'acord a l'esquema hidràulic i a les indicacions de la DE. .</p> <p>Hub energètic d'energia tèrmica dissenyat i fabricat a mida amb 2000 litres de capacitat. Fabricat en acer S253JRG amb les següents característiques:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Easy built. Realitzat a mida per al projecte en concret. DN1200 H2150 sense aïllament. -Canal Nullify Flow de càrrega i descàrrega de Bomba de Calor generació de fred amb un cabal de 68.000litres/hora. -Canal Nullify Flow de càrrega i descàrrega de circuit clima amb un cabal de 68.000litres/hora. -Pressió de treball de 4 bars amb un rang de temperatura de 5°C a 95°C. <p>Hub energètic per a l'estratificació de l'energia calorífica, on conflueixen les unitats de producció i els elements receptors, cada un connectat a la seva alçada corresponent, en funció de la temperatura d'ús. D'acord a l'esquema hidràulic i a les indicacions de la DE.</p>	21.650,00	1,00	21.650,00	0,29
877	BJAO-HEF1	u	<p>Hub energètic per a l'estratificació de l'energia calorífica, on conflueixen les unitats de producció i els elements receptors, cada un connectat a la seva alçada corresponent, en funció de la temperatura d'ús. D'acord a l'esquema hidràulic i a les indicacions de la DE.</p> <p>Estació producció de ACS instantanea amb una producció de 241 kW en ACS, garantint la qualitat del subministrament, cabal i temperatura en ACS i retorn de recirculació per separat, amb les següents caraterístiques:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Suport per a penjar a paret, - Intercanviador de calor de plaques -Protecció contra calcificació mitjançant la limitació de temperatures en el primari superiors a 75°C. -Bombes de alta eficiència amb modulació PWM. -Mesura del cabal i energia consumida. -Mesura de temperatura d'entrada i sortida d'aigua calenta sanitària. -Mesura de la temperatura d'entrada en el primari. -Retorn del primari separat per a la producció d'aigua calenta i de recirculació. -Preses per a connexió a primari a tres nivells. -Garantia d'estabilitat de la temperatura de retorn per sobre de 50°C. -Ajustat a mida per a la demanda concreta de l'instal·lació. -Preses per a la neteja i manteniment de l'equip. -Pasteurització del ramal de recirculació complint amb el Real Decreto control de la legionel·losis. -Inclou cabalímetres de recirculació i d'aigua calenta sanitària de 1'' amb connexió BUS i funcions DATA LOGGER, sonda de temperatura integrada, slot per a sonda i dades. Integració en el sistema de control, registre logging, resolució configurable de fins a 30 registres per minut i preparat per a càlcul d'energia remota. -Inclou cabalímetre AFS 1 ½'' amb connexió BUS i funcions DATA LOGGER, sonda de temperatura integrada, slot per a sonda i dades. Integració en el sistema de control, registre logging, resolució configurable de fins a 30 registres per minut i preparat per a càlcul d'energia remota. 	12.300,00	1,00	12.300,00	0,17
878	BJA6-E992	u	Capaç de subministrar 99 l/min.	8.500,00	2,00	17.000,00	0,23
879	BK70-H65N	u	Vàlvula de pas de gas de 25 mm de DN, amb connexió rosca gas fema	13,28	2,00	26,56	0,00

880	BK70-H650	u	Vàlvula de pas de gas de 32 mm de DN, amb connexió rosca gas fema	50,54	3,00	151,62	0,00
881	BK70-H65P	u	Vàlvula de pas de gas de 20 mm de DN, amb connexió rosca gas fema	8,33	4,00	33,32	0,00
882	BKK0-6S55.	u	Reixeta de ventilació estampada alumini de 50x50 cm, fixada mecànica	100,00	4,00	400,00	0,01
883	BLA2-OTK1	u	Porta d'accés corredissa automàtica d'acer inoxidable de 100 cm d'an	1.635,67	23,00	37.620,41	0,51

Ascensor sense sala de màquines, de 13 persones (1000 Kg.) de càrrega, amb velocitat 1,00 m/s, 21000 mm de recorregut, 7 parades, 7 accessos, 1 Embarcament i maniobra Selectiva a Bajada Simplex. Grup tractor per tracció per adherència, màquina sense reductor, d'imants permanents, amb variador de freqüència i control de llaç tancat.

Cabina de dimensions 1100x2100x2100 mm, amb acabat Premium amb paret de fons en Recobriments Inoxidables Plus - ST02, Mirall 3/4 estret, Blanc, paret lateral amb botonera Recobriments Inoxidables Plus - ST02, Passamans HDR11 Inox (Separació 35 mm), Banda de protecció d'inox ST01 St St Base - ST02, Banda de protecció d'inox ST01 St St Base, terra d'Alumini Dameró - ME01, botonera en Acer Inox. (Plus) - ST02, Il·luminació eficient amb apagat automàtic UP101 Panell Led, embocadures i fronts en Acer Inox. (Plus) - ST02.

A la cabina, panell de comandaments amb pulsadors St. St. O-Pushbuttons amb Braille que són resistents a l'aigua (IPX3, segons EN 60529) i superen íntegrament els assaigs d'impacte i foc definits a la norma EN81_71 d'Ascensors Resistents al vandalisme (categoria 1). Senyalització de cabina amb indicador de posició Senyalització de cabina Next Matriu de punts, indicador lluminós i acústic de sobrecàrrega i sistema de comunicació bidireccional datenció 24 hores via xarxa telefònica. Porta de cabina Telescòpica 3 Fulles Gran Mireta de vidre homologat, marc en Acer Inox.(Plus) - ST02 de 1000 mm x 2000 mm Cortina fotoelèctrica.

En pis, senyalització a tots els pisos, fletxes direccionals, amb botonera a paret i pulsadors St.St. O-Pushbuttons que són resistents a l'aigua (IPX3, segons EN 60529) i superen íntegrament els assaigs d'impacte i foc definits a la norma EN81_71 d'Ascensors Resistents al vandalisme (categoria 1). 7 portes de pis Telescòpica Gran Mirilla marc en Acer Inox.(Plus) - ST02 de 1000 mm x 2000 mm resistència al foc EN81_58 (EN81/58 (E120)).

884	BLL4-USTR	ut	foc EN81_58 (EN81/58 (E120)).	67.200,00	1,00	67.200,00	0,91
885	BLL4-UU10	u	1 any de manteniment de l'ascensor.	950,00	1,00	950,00	0,01
886	BM10-DCO	u	Central de detecció de CO, per a 1 zona, amb indicador d'alimentació,	375,60	2,00	751,20	0,01
887	BM11-H68F	u	Centraleta electrònica per a la detecció de gas, per a 6 sensors remot	380,08	1,00	380,08	0,01
888	BM12-CI	u	Central de detecció d'incendis microprocessada per a instal·lacions ar	2.821,61	2,00	5.643,22	0,08
889	BM13-BDCO	u	Base per detector de diòxid de carboni	5,41	14,00	75,74	0,00
890	BM13-DCO	u	Detector de monòxid de carboni de resposta ràpida, resolució de fins	76,85	14,00	1.075,90	0,01
891	BM14-DGPB	u	Detector de gas inflamable (propà) que detecta components volàtils i	1.500,00	3,00	4.500,00	0,06
892	BM15-H62M	u	Detector de gas natural a dos nivells, IP65	263,90	3,00	791,70	0,01
893	BM15-ULE1	u	Legalització de gas	2.200,00	1,00	2.200,00	0,03
894	BM16-BDOA	u	Base per detector òptic	3,41	2,00	6,82	0,00
895	BM16-BDTA	u	Base per detector tèrmic de baix perfil	3,41	42,00	143,22	0,00
896	BM16-DOA	u	Sensor de fums òptic per a instal·lació contra incendis analògica, sego	41,51	2,00	83,02	0,00
897	BM16-DOT2	u	Sensor dual òptic/tèrmic direccional amb aïllador de curtcircuit, pe	47,45	105,00	4.982,25	0,07
898	BM16-DOTA	u	Sensor dual òptic/tèrmic per a instal·lació contra incendis analògica, s	43,93	196,00	8.610,28	0,12
899	BM16-DOTF	u	Sensor dual òptic/tèrmic per a instal·lació contra incendis analògica, i	43,93	31,00	1.361,83	0,02
900	BM16-DTA	u	Detector amb sensor tèrmic termovelocimètric algorítmic direccional	39,48	42,00	1.658,16	0,02
901	BM16-SD	u	Base de superfície per a detector, muntat superficialment.	3,41	227,00	774,07	0,01
902	BM16-SD2	u	Base de superfície per a detector amb alarma i sirena direccional, r	108,71	105,00	11.414,55	0,15
903	BM16-ULE1	u	Legalització PCI	2.400,00	1,00	2.400,00	0,03

Polsador manual d'alarma rearmable (amb aïllador de curtcircuit) per a sistema algorítmic-adreçable de detecció d'incendis. El parpelleig del led vermell transparent indica la comunicació amb la central. En cas de romandre encesa indica que ha estat accionat manualment (alarma), a més de disparar-se una llengüeta de color groc en la part inferior de la cara d'accionament.

Característiques:

- Polsador fàcilment rearmable mitjançant l'accionament de l'interruptor groc de la cara frontal.
- Tapa protectora transparent de la cara d'accionament per a evitar pulsacions accidentals.
- Element autoidentificable en el sistema analògic de detecció d'incendis.
- Indicació de la comunicació amb la central mitjançant parpelleig del led.
- Reconeixement visual immediat de l'estat d'alarma per l'activació permanent del led i el tret d'una llengüeta de color groc en la part inferior de la cara d'accionament.
- Certificat per AENOR segons la Norma EN 54 part 11 i amb marcatge CE segons el Reglament Europeu de Productes de la Construcció (UE) N°305/2011.

904	BM18-PA	u		32,42	42,00	1.361,64	0,02
905	BM19-OSYE	u	Sirena electrònica per a instal·lació convencional i analògica, nivell de	61,20	2,00	122,40	0,00
906	BM19-SE	y	Sirena electrònica per a instal·lació convencional i analògica, nivell de	93,06	2,00	186,12	0,00
			Mòdul microprocessat i direccionable,(amb aïllador de curtcircuit) que s'instal·la com un element més del bucle. Connecta detectors i/o polsadors convencionals en un sistema algorítmic-direccionable de detecció d'incendis, realitzant la funció d'interfície entre una central de control algorítmic-direccionable i un sistema convencional. En la regleta de "Zona C" es poden instal·lar un màxim de 10 polsadors convencionals. En la regleta "Zona D", s'admet un màxim de 20 detectors de temperatura (A30XH, A30XV) o 15 elements entre detectors de fum (A30XH, A30XHS) i polsadors convencionals. Totes dues regletes supervisen la línia mitjançant un condensador final de línia, de 10µF/63V. Aquest mòdul disposa de sortida per a l'activació d'un pilot remot, que s'activa quan està en estat d'alarma. El mòdul màster analògic s'alimenta per la connexió al bucle. El mòdul està certificat d'acord amb la Norma EN 54-18 per AENOR, i amb marcatge CE segons el Reglament Europeu de Productes de la Construcció (UE) N°305/2011.				
907	BM1A-MPD	u		66,43	289,00	19.198,27	0,26
			Mòdul microprocessat direccionable de 2 sortides lliures de potencial segons UNE-EN 54-18, per a sistemes d'instal·lació algorítmics, contactes NC i NA (per electroimans), proveït d'autoaïllador per a aïllar la instal·lació en cas de curtcircuit interior, alimentació entre 30V, muntat en caixa de plàstic ABS, col·locat. El mòdul està protegit per un fusible autorearmable de 0,9 A i cada sortida supervisada de 0,5 A. El mòdul està certificat d'acord amb la Norma EN 54-18 per AENOR, i amb marcatge CE segons el Reglament Europeu de Productes de la Construcció (UE) N°305/2011.				
908	BM1A-MS1	u		75,94	31,00	2.354,14	0,03
			Mòdul analògic microprocessat direccionable de 2 sortides lliures de potencial segons UNE-EN 54-18, per a sistemes d'instal·lació algorítmics, contactes NC i NA (per comportes tallafogs), proveït d'autoaïllador per a aïllar la instal·lació en cas de curtcircuit interior, no necessita alimentació auxiliar, muntat sense caixa, col·locat. El mòdul està certificat d'acord amb la Norma EN 54-18 per AENOR, i amb marcatge CE segons el Reglament Europeu de Productes de la Construcció (UE) N°305/2011.				
909	BM1A-MS2	u		124,94	70,00	8.745,80	0,12

Mòdul analògic microprocessat direccionable de 2 entrades lliures de potencial segons UNE-EN 54-18, per a sistemes d'instal·lació algorítmics, contactes NC i NA (connexió entre centrals de incendis), proveït d'autoaïllador per a aïllar la instal·lació en cas de curtcircuit interior, no necessita alimentació auxiliar (alimentació en llaç), muntat sense caixa, col·locat.

Disposa de dues entrades per a discernir l'estat obert o tancat d'un contacte sec connectat en sèrie amb una resistència de 10kΩ. En estat de repòs el contacte ha d'estar obert i en cas d'anomalia ha d'estar tancat. En la primera entrada (marcada com IN1) detecta el contacte tancat amb categoria d'ALARMA. La segona entrada (marcada com IN2) detecta el contacte tancat amb categoria d'AVARIA. Es poden associar les dues entrades simultàniament, tenint informació tant d'alarma com avaria.

Aquest mòdul disposa de sortida per a l'activació d'un pilot remot, que s'activa quan està en estat d'alarma. El Mòdul de Senyals Tècnics s'alimenta per la connexió al bucle.

El mòdul està certificat d'acord amb la Norma EN 54-18 per AENOR, i amb marcatge CE segons el Reglament Europeu de Productes de la Construcció (UE) N°305/2011.

910	BM1A-MS3	u	Construcció (UE) N°305/2011.	56,95	2,00	113,90	0,00
911	BM1Z-B	u	Bateries 24V-7A (2x12V)	60,81	2,00	121,62	0,00
912	BM1Z-B2	u	Cofre per bateries de mides 418 x 324 x 150 mm	78,64	1,00	78,64	0,00
913	BM1Z-B3	u	Cofre per a bateries de mesures adients per bateries 24v/18A (2x12V)	91,54	1,00	91,54	0,00

Font d'alimentació externa (amb carregador de bateries incorporat) per a detecció d'incendis. Certificada segons EN 54-4.

Aquest equip està especialment indicat per a alimentar de manera adequada a qualsevol element del sistema de detecció d'incendis que necessiti d'alimentació externa. Disposa de dues sortides: Sortida 30V supervisada i protegida amb quatre borns per a facilitar la connexió.

Sortida Avaria lliure de tensió, que s'activa per qualsevol anomalia del sistema, permetent integrar-se amb altres sistemes.

L'equip disposa de tres indicacions lluminoses per a indicar l'estat del sistema:

XARXA (verd): sistema funcionant per mitjà de xarxa 110/230 V/AC.

BATERIA (verd): sistema funcionant per mitjà de bateries.

AVARIA (ambre): avaria en el sistema, avaria en l'alimentació de xarxa o bateries.

La font d'alimentació està instal·lada a l'interior d'un cofre de 363 x 331 x 96 mm, la qual cosa permet disposar d'un espai addicional per a situar les bateries en el seu interior (2x12 Vdc 7Ah).

914	BM1Z-FA	u	Bateries, 2 x 12V -24V/24A Certificada segons EN 54-4.	232,94	2,00	465,88	0,01
915	BM1Z-FA2	u	Bateries, 2 x 12V -24V/18A Certificada segons EN 54-4.	322,87	1,00	322,87	0,00
916	BM1Z-FA3	u	Bateries, 2 x 12V -24V/18A Certificada segons EN 54-4.	174,16	1,00	174,16	0,00

Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, segons norma UNEEN 671-1 formada per armari 630x610x245 mm de xapa d'acer pintada i porta d'acer inoxidable, inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible, mànega de 20 m i llança), suport de fixació del braç i perforats per l'entrada de l'alimentació, inclòs part proporcional d'accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge.

917	BM20-BIE	u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, segons norma UNEEN 671-1 formada per armari 630x610x245 mm de xapa d'acer pintada i porta d'acer inoxidable, inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible, mànega de 20 m i llança), suport de fixació del braç i perforats per l'entrada de l'alimentació, inclòs part proporcional d'accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge.	314,79	13,00	4.092,27	0,06
918	BM20-RBIE	ma	Remuntatge de Boca d'Incendi Equipada acopiada en nova posició. In	114,79	9,00	1.033,11	0,01
919	BM224-3FLC	u	Detector de flux continuu d'aigua en la instal·lació de ruixadors, per t	650,00	3,00	1.950,00	0,03
920	BM23-H5C5	u	Hidrants per a soterrar, amb una sortida de 100 mm de diàmetre amb	268,08	1,00	268,08	0,00
921	BM25-0T3V	u	Ruixador automàtic cara amunt, de bronze, amb dispositiu fusible me	4,99	134,00	668,66	0,01
922	BM25-RPO	u	Ruixador automàtic cara avall ocult en flas sostre, bronze, amb dispo	4,68	61,00	285,48	0,00
923	BM26-0T47	u	Vàlvula de control i alarma per a instal·lacions de ruixadors automàtic	1.200,10	1,00	1.200,10	0,02

			Mànega flexible apantallada i trenada lliure d'halògens, Altament resistent al foc durant 90 '(AS+) PH90, segons EN50200. Conductor 2x1,5mm2 de Coure Polit flexible Classe 5 segons la norma EN 60228. Aïllament: Silicona CR1 Vulcanitzable i Ceramitzant al foc. Colors Vermell i Negre. Reunit amb menys de 25 voltes/m. Pantalla Cinta d'alumini Mylar al conjunt cobertura 96% RFI. Fil de drenatge a pantalla per connexió a terra. Coberta exterior: Poliolefina EVA LSZH (AS) ignífuga.				
924	BM35-CD1	m		1,48	2.691,20	3.982,98	0,05
			Mànega flexible apantallada i Trenada lliure d'halògens, Altament resistent al foc durant 90 '(AS+) PH90, segons EN50200. Conductor 2x2,5mm2 de Coure Polit flexible Classe 5 segons la norma EN 60228. Aïllament: Silicona CR1 Vulcanitzable i Ceramitzant al foc. Colors Vermell i Negre. Reunit amb menys de 25 voltes/m. Pantalla Cinta d'alumini Mylar al conjunt cobertura 96% RFI. Fil de drenatge a pantalla per connexió a terra. Coberta exterior: Poliolefina EVA LSZH (AS) ignífuga.				
925	BM35-CD2	u	Totalment instal.lat i comprovat, inclosos tots els seus accessoris per el seu correcte muntatge i funcionament.	2,00	1.826,00	3.652,00	0,05
926	BM3Z-IOTV	u	Armari monobloc per a extintor de pols de 6 a 9 kg de pes per a instal	184,21	4,00	736,84	0,01
927	BM3Z-IOTW	u	Armari monobloc per a extintor de pols de 6 a 9 kg de pes per a instal malla equipotencial de coure nu de 35mm, d'interconnexió equipotencial de les parts metàl·liques dels equips de coberta, i la seva posterior connexió al baixant del parallamps per mitjà de la Via de Xispes. inclou tots els elements i necessaris per al seu correcte connexionat.	184,21	49,00	9.026,29	0,12
928	BM916PC5	u		1.100,00	1,00	1.100,00	0,01
929	BM94-H5O4	u	Via d'espurnes de separació protegida contra explosions, classe tèrmi malla equipotencial de coure nu de 35mm, d'interconnexió equipotencial de les parts metàl·liques dels equips de coberta, i la seva posterior connexió al baixant del parallamps per mitjà de la Via de Xispes. inclou tots els elements i necessaris per al seu correcte connexionat.	215,46	1,00	215,46	0,00
930	BM95-MEC1	U		1.600,00	1,00	1.600,00	0,02
931	BMP1-H6XQ	u	Software de gestió del sistema de control d'accessos, amb llicència ar	947,53	1,00	947,53	0,01
932	BMP1-H6XR	u	Controlador central d'accés, amb connexió Ethernet, i capacitat de co	1.617,43	1,00	1.617,43	0,02
933	BMP1-H6XS	u	Font d'alimentació per a central de control avançat de 12 V CC	115,88	3,00	347,64	0,00
934	BMP1-H6XU	u	Interfície entre el lector de targetes i el controlador central d'accés, p	387,90	3,00	1.163,70	0,02
935	BMP1-H6XY	u	Lector de targetes de memòria protegida sense contacte, tipus A a 13	557,12	3,00	1.671,36	0,02
936	BMP1-TE2A	u	Terminal d'encastar amb controlador incorporat, pany per clau i pols:	1.377,26	6,00	8.263,56	0,11
937	BMP1-TECL	u	Teclat codificat per a l'accés independent mitjançant codi o targeta ar	125,00	12,00	1.500,00	0,02
938	BMS0-1K1T	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, i	5,26	397,00	2.088,22	0,03
939	BMY0-OTC2	u	Part proporcional d'elements especials per a boques d'incendi	0,71	13,00	9,23	0,00
940	BMY0-OTC3	u	Part proporcional d'elements especials per a detectors-extintors auto	1,78	195,00	347,10	0,00
941	BMY0-OTC4	u	Part proporcional d'elements especials per a vàlvules de control i alar	13,78	4,00	55,12	0,00
942	BMY0-H5CT	u	Part proporcional d'elements especials i de muntatge per a hidrants s	24,28	1,00	24,28	0,00
943	BMY2-OTBT	u	Part proporcional d'elements especials per a detectors	0,44	382,00	168,08	0,00
944	BMY2-OTBU	u	Part proporcional d'elements especials per a centrals de detecció	0,81	5,00	4,05	0,00
945	BMY2-OTBV	u	Part proporcional d'elements especials per a sirenes	0,73	45,00	32,85	0,00
946	BMY2-OTBW	u	Part proporcional d'elements especials per a pulsadors d'alarma	0,37	42,00	15,54	0,00
947	BMY2-KAE	u	Kit per alarma de emergència, amb font d'alimentació 12V, indicador	151,83	1,00	151,83	0,00
			Sirena + Circuit,emeten addicionalment senyals lluminosos ho fa d'acord amb la seva certificació EN 54-23 (dispositiu d'alarma visual). El fet que específicament aquestes sirenes emetin llum no afecta a la programació de la central. To i senyall lluminós variables, les seleccions del to (estàndard 95 dB-1m i de màxima intensitat sonora 105 dB-1m) i del senyal visual (W-2,4-2,3/7,5).				
			El circuit és un mòdul digital microprocessat i adreçable (amb aïllador de curtcircuit) que s'instal·la com un element més del bucle. La sirena es fabrica en ABS termoresistent de color vermell. És un mòdul amb una sola funció de programació quant a la temporització i combinació de sensors que l'activen. Aquesta sirena es configura com un relé actuant com a sirena.				
948	BMY2-SI	u		93,57	43,00	4.023,51	0,05
949	BMY2-SIB	u	Base per sierna interior, de ABS de color vermell. Muntada superficial	91,41	43,00	3.930,63	0,05
950	BMY3-OTC7	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,35	61,00	21,35	0,00
951	BN38-0XBC	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de ll	4,23	377,00	1.594,71	0,02
952	BN38-0XBD	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de ll	9,70	7,00	67,90	0,00
953	BN38-0XBE	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de ll	36,24	2,00	72,48	0,00

954	BN38-0XBG	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de ll	15,08	9,00	135,72	0,00
955	BN38-0XBL	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de ll	5,88	7,00	41,16	0,00
956	BN38-0XBP	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de ll	95,49	4,00	381,96	0,01
957	BN38-0XBR	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de ll	21,74	8,00	173,92	0,00
958	BN38-0XC7	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de b	24,98	14,00	349,72	0,00
959	BN40-2MTV	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual	47,02	14,00	658,28	0,01
960	BN45-2J1Y	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual	99,08	28,00	2.774,24	0,04
961	BN45-2J27	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual	116,17	15,00	1.742,55	0,02
962	BN45-2J28	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual	141,47	14,00	1.980,58	0,03
963	BN45-2J2L	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual	82,27	19,00	1.563,13	0,02
964	BN45-2J2N	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual	215,68	19,00	4.097,92	0,06
965	BN47-2J4J	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons la norma UNE-EN 593, de dc	1.140,55	10,00	11.405,50	0,15
966	BN47-2J56	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons la norma UNE-EN 593, de dc	1.717,28	2,00	3.434,56	0,05
967	BN73-H5DI	u	Vàlvula de regulació de seient de 3 vies amb brides, de diàmetre nom	1.201,68	1,00	1.201,68	0,02
968	BN73-H5DR	u	Vàlvula de regulació de seient de 3 vies amb brides, de diàmetre nom	1.246,95	1,00	1.246,95	0,02
969	BN73-H5E2	u	Vàlvula de regulació de seient de 3 vies amb brides, de diàmetre nom	4.224,06	2,00	8.448,12	0,11
970	BN7R-J0VT	u	Actuador tèrmic de senyal de 2 punts, 230V o 24V per a vàlvula de du	44,12	12,00	529,44	0,01
971	BN83-2JU7	u	Vàlvula de retenció de bola, segons norma UNE-EN 12334, amb rosca	35,37	3,00	106,11	0,00
972	BN84-0X3D	u	Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb bri	277,37	2,00	554,74	0,01
973	BN84-0X3E	u	Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb bri	70,44	4,00	281,76	0,00
974	BN84-0X3G	u	Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb bri	140,99	5,00	704,95	0,01
975	BN84-0X3K	u	Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb bri	91,64	2,00	183,28	0,00
976	BN84-0X3L	u	Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb bri Clau vas expansor i vàlvula de seguretat amb sensor de pressió, per a dispositiu estratificat de calor i fred. totalment instal·lades i connectades.	107,51	2,00	215,02	0,00
977	BN90-ECVE	u		375,00	2,00	750,00	0,01
978	BNC3-TZE2	u	Vàlvula termostàtica de recirculació ACS, per l'equilibrat automàtic er	240,00	13,00	3.120,00	0,04
979	BNC4-BPV3	u	Vàlvula proporcional d'alleugeriment de pressió, DN32 amb pp d'acce	240,00	14,00	3.360,00	0,05
980	BNC4-F415	u	Kit premuntat i totalment aïllat per alimentació hidràulica d'unitats te	400,00	129,00	51.600,00	0,70
981	BNC4-F425	u	Kit premuntat i totalment aïllat per alimentació hidràulica d'unitats te	600,00	24,00	14.400,00	0,19
982	BNC4-F432	u	Kit premuntat i totalment aïllat per alimentació hidràulica d'unitats te	900,00	1,00	900,00	0,01
983	BNC4-FA20	u	Kit premuntat i totalment aïllat per alimentació hidràulica d'unitats te	410,00	20,00	8.200,00	0,11
984	BNE1-1N4R	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 50 mm de diàmetre nominal	68,60	1,00	68,60	0,00
985	BNE1-1N4T	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 65 mm de diàmetre nominal	82,19	3,00	246,57	0,00
986	BNE1-1N4Y	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 100 mm de diàmetre nominal	158,47	1,00	158,47	0,00
987	BNE1-1N50	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 80 mm de diàmetre nominal	120,84	2,00	241,68	0,00
988	BNG0-DFCI	u	detector de fluxe d'aire per activar electrovàlvula de gas de la cuina e	40,00	1,00	40,00	0,00
989	BNG0-H5PY	u	Electrovàlvula de rearmament manual per a tall de gas natural, del tip Estació Easy Built per bombeig del condensador Booster. Inclou grup de bombeig format per una circuladora DN50 amb modulació 0-10V, incorporant elements de mesura i protecció com termometres d'immersió, vàlvules de tall, vàlvules antirretorn, vàlvula de 3 vies i aïllament. Circuladora de fàcil integració en sistemes BMS, amb pantalla a color amb infografies en 3D, entrada analògica configurable.	242,10	2,00	484,20	0,01
990	BNL2-33B1	u		6.600,00	1,00	6.600,00	0,09

Bomba circuladora simple de rotor humit amb les següents característiques:

- Pantalla a color amb infografies en 3D
- Index EEI promig < 0,19
- Baix nivell sonor
- Arrancada parada, a través d'entrada digital
- Relé d'estat i alarma configurable en NO o NC
- Multiples protocols de comunicació amb tarjes adicionales
- Sensor de temperatura i pressió diferencial integrat
- Carcassa amb aïllament integrat
- Control que proporciona informació sobre l'estat de la bomba
- comunicació i elaboració d'informes a través de plataforma del fabricant.

Disposa de les següents tecnologies:

- funció autoAdapt, la bomba s'ajusta automàticament a les característiques actuals del sistema
- Funció FlowAdapt, que redueix les necessitat d'instal·lació de valvules d'estrangulament.
- Control amb pressió proporcional
- Control amb pressió constant
- Control de temperatura constan
- Control de corba constant
- Funcionament mode nocturn

Per a bombeig d'aigua entre -10... 110 °C.
 Carcasa de la bomba de ferro fos, impulsor PES 30% fibra vidre.
 Connexions de tub amb brida DN32.
 Per a un cabal de 4.400 l/h i una altura de 5m.

991	BNL2-BG01	u	S'instal·larà sobre bancada metàl·lica i antibridadors, ambdós inclos.	1.500,00	2,00	3.000,00	0,04
-----	-----------	---	--	----------	------	----------	------

Bomba circuladora simple de rotor humit amb les següents característiques:

- Pantalla a color amb infografies en 3D
- Index EEI promig < 0,19
- Baix nivell sonor
- Arrancada parada, a través d'entrada digital
- Relé d'estat i alarma configurable en NO o NC
- Multiples protocols de comunicació amb tarjes adicionales
- Sensor de temperatura i pressió diferencial integrat
- Carcassa amb aïllament integrat
- Control que proporciona informació sobre l'estat de la bomba
- comunicació i elaboració d'informes a través de plataforma del fabricant.

Disposa de les següents tecnologies:

- funció autoAdapt, la bomba s'ajusta automàticament a les característiques actuals del sistema
- Funció FlowAdapt, que redueix les necessitat d'instal·lació de valvules d'estrangulament.
- Control amb pressió proporcional
- Control amb pressió constant
- Control de temperatura constan
- Control de corba constant
- Funcionament mode nocturn

Per a bombeig d'aigua entre -10... 110 °C.
 Carcasa de la bomba de ferro fos, impulsor PES 30% fibra vidre.
 Connexions de tub amb brida DN65.
 Per a un cabal de 20.090 l/h i una altura de 8,5m.

992	BNL2-BG02	u	S'instal·larà sobre bancada metàl·lica i antibridadors, ambdós inclos.	4.800,00	2,00	9.600,00	0,13
-----	-----------	---	--	----------	------	----------	------

Bomba circuladora simple de rotor humit amb les següents característiques:

- Pantalla a color amb infografies en 3D
- Index EEI promig < 0,19
- Baix nivell sonor
- Arrancada parada, a través d'entrada digital
- Relé d'estat i alarma configurable en NO o NC
- Multiples protocols de comunicació amb tarjes addicionals
- Sensor de temperatura i pressió diferencial integrat
- Carcassa amb aïllament integrat
- Control que proporciona informació sobre l'estat de la bomba
- comunicació i elaboració d'informes a través de plataforma del fabricant.

Disposa de les següents tecnologies:

- funció autoAdapt, la bomba s'ajusta automàticament a les característiques actuals del sistema
- Funció FlowAdapt, que redueix les necessitat d'instal·lació de valvules d'estrangulament.
- Control amb pressió proporcional
- Control amb pressió constant
- Control de temperatura constan
- Control de corba constant
- Funcionament mode nocturn

Per a bombeig d'aigua entre -10... 110 °C.
Carcasa de la bomba de ferro fos, impulsor PES 30% fibra vidre.
Connexions de tub amb brida DN80.
Per a un cabal de 30.670 l/h i una altura de 10,3m.

993	BNL2-BG03	u	S'instal·larà sobre bancada metàl·lica i antibridadors, ambdós inclos.	6.000,00	2,00	12.000,00	0,16
-----	-----------	---	--	----------	------	-----------	------

Bomba circuladora simple de rotor humit amb les següents característiques:

- Pantalla a color amb infografies en 3D
- Index EEI promig < 0,19
- Baix nivell sonor
- Arrancada parada, a través d'entrada digital
- Relé d'estat i alarma configurable en NO o NC
- Multiples protocols de comunicació amb tarjes addicionals
- Sensor de temperatura i pressió diferencial integrat
- Carcassa amb aïllament integrat
- Control que proporciona informació sobre l'estat de la bomba
- comunicació i elaboració d'informes a través de plataforma del fabricant.

Disposa de les següents tecnologies:

- funció autoAdapt, la bomba s'ajusta automàticament a les característiques actuals del sistema
- Funció FlowAdapt, que redueix les necessitat d'instal·lació de valvules d'estrangulament.
- Control amb pressió proporcional
- Control amb pressió constant
- Control de temperatura constan
- Control de corba constant
- Funcionament mode nocturn

Per a bombeig d'aigua entre -10... 110 °C.
Carcasa de la bomba de ferro fos, impulsor PES 30% fibra vidre.
Connexions de tub amb brida DN65.
Per a un cabal de 21.620 l/h i una altura de 9,5m.

994	BNL2-BG04	u	S'instal·larà sobre bancada metàl·lica i antibridadors, ambdós inclos.	5.600,00	2,00	11.200,00	0,15
995	BNL2-CAMB	u	Aïlladors de vibracions metàl·lic de molles de baixa freqüència amb prc	60,00	18,00	1.080,00	0,01
996	BNL2-CRAC	u	Bomba circuladora de rotor humit per a instal·lacions de retorn d'ACS	1.040,00	2,00	2.080,00	0,03
997	BNL2-EEB2	i	Estació Easy Built per bombeig del evaporador Booster. Inclou grup d	5.200,00	1,00	5.200,00	0,07
998	BNL2-EEB3	u	Estació Easy Built per circulació del sistema de recuperació de calor d	15.100,00	1,00	15.100,00	0,20
999	BNX4-4EB1	u	Grup de pressió compacte per a instal·lació contra incendis segons Uf	33.036,00	2,00	66.072,00	0,89
1000	BP13-BXXX	u	Desplaçament i reconexió de la caixa de connexions corresponen	500,00	1,00	500,00	0,01
1001	BP13-NOVU	u	Amplificador de 32 filtres UHF ultrasselectius, 1 entrada UHF, 1 entrad	400,00	1,00	400,00	0,01
1002	BP13-NOVUF	u	font redundant	50,00	1,00	50,00	0,00
1003	BP17-2WX8	u	Pont de connexió per a amplificadors modulars	2,89	30,00	86,70	0,00
1004	BP42-H5RK	m	Cable per a sonoritzacions paral·lel bicolor de 2x1,5 mm2, aïllament p	0,28	396,00	110,88	0,00
1005	BP44-1A3W	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 pare	1,98	1.304,00	2.581,91	0,03
1006	BP44-DRAC	u	Desplaçament del rack existent, per a ubicació d'acord a nou moble d	360,00	1,00	360,00	0,00
1007	BP47-1A5T	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45 categoria 6a S/FTI	9,53	2,00	19,06	0,00
1008	BP78-1AH9	u	Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus RJ45categoria 6	10,05	1,00	10,05	0,00
1009	BP7K-1O6P	u	Pres de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets,	17,04	2,00	34,08	0,00
1010	BP7O-1YCS	u	Suport per a 1 connector RJ45/MTRJ/LC duplex, per a l'adaptació sobi	2,89	1,00	2,89	0,00

1011	BPP1-CPCI	m	Cable de connexió entre centrals, Cable apantallat i trenat amb 10 vo	24,31	30,00	729,30	0,01
			Formació de moble mostrador en vestibul en forma de U de dimensions totals 185x300x226 cm amb taula a 70 cm i frontal de 100 cm, format per estructura de fusta y taulell aglomerat de particules de fusta encolat amb resines sintetiques i especialment dissenyat per a aplicacions que requereixin alta resistencia a la flexió, ratlles i taques, de densitat mitjana 630 kg/m3 segons norma EN 14323. Recobert ambdues cares, acabat bilaminat HPL FAIG, cantell en ABS de 1 mm de gruix, segons norma UNE 56.843:01. La formació de tots els panells de fusta base, taulell, prestatges interiors i exteriors de 25 mm de gruix.				
1012	BQ17-UB60	u	Espejament segons planos de projecte.	2.550,00	1,00	2.550,00	0,03
			Formació de moble Rack de dimensions totals 110x250x80 cm, amb dues portes batents i prestatges interiors amb ventilacions inferiors i superiors, format per estructura de fusta y taulell aglomerat de particules de fusta encolat amb resines sintetiques i especialment dissenyat per a aplicacions que requereixin alta resistencia a la flexió, ratlles i taques, de densitat mitjana 630 kg/m3 segons norma EN 14323. Recobert ambdues cares, acabat bilaminat HPL FAIG, cantell en ABS de 1 mm de gruix, segons norma UNE 56.843:01. La formació de tots els panells de fusta base, taulell, prestatges interiors i exteriors de 25 mm de gruix.				
1013	BQ17-UB61	u	Espejament segons planos de projecte.	1.850,00	1,00	1.850,00	0,02
			Formació de moble junt Rack de dimensions totals 54x250x80 cm, amb una porta batent i prestatge interior, format per estructura de fusta y taulell aglomerat de particules de fusta encolat amb resines sintetiques i especialment dissenyat per a aplicacions que requereixin alta resistencia a la flexió, ratlles i taques, de densitat mitjana 630 kg/m3 segons norma EN 14323. Recobert ambdues cares, acabat bilaminat HPL FAIG, cantell en ABS de 1 mm de gruix, segons norma UNE 56.843:01. La formació de tots els panells de fusta base, taulell, prestatges interiors i exteriors de 25 mm de gruix.				
1014	BQ17-UB62	u	Espejament segons planos de projecte.	1.250,00	1,00	1.250,00	0,02
			Adequació de moble quadre electric, de dimensions totals 170x250x67 cm, amb una porta batent nova i adequació interior, format per estructura de fusta y taulell aglomerat de particules de fusta encolat amb resines sintetiques i especialment dissenyat per a aplicacions que requereixin alta resistencia a la flexió, ratlles i taques, de densitat mitjana 630 kg/m3 segons norma EN 14323. Recobert ambdues cares, acabat bilaminat HPL FAIG, cantell en ABS de 1 mm de gruix, segons norma UNE 56.843:01. La formació de tots els panells de fusta base, taulell, prestatges interiors i exteriors de 25 mm de gruix.				
1015	BQ17-UB63	u	Espejament segons planos de projecte.	650,00	1,00	650,00	0,01
			Banc de Vestuari de dimensions 150x37x44 cm amb lames de fusta i estructura lacada. Banc fabricat amb estructura tubular quadrada d'acer de gruix 1,5 mm, acabat pintat amb pintura epoxi amb un gruix de més de 80 micres, tractament anticorrosiu, peus amb anivelladors metàl·lics, llistons de fusta massissa sota la certificació PEFC, de pi de Flandes, envernissat amb laques nitrocel·lulósiques. Gruix dels llistons de 22 mm, superfície d'ús totalment llisa, exempts de sortints, capçals de cargols, reblons, etc. Peces compatibles per a tota la gamma de bancs. Es poden adaptar diferents complements: prestatges, penjador, sabater,				
1016	BQ17-UFV8	u	Taulell compost en un 94% de quars natural compactat amb resines especials i altres components que aporten una gran resistència de 20 mm de gruix, color a definir per la DF, amb aresta matada, col·locada sobre mobles de cuina.	177,25	4,00	709,00	0,01
			S'inclou la formació de forats per encastament de aigüeres i placa de cuina, i polit i abrillantat de totes les seves cares vistes.				
1017	BQ52-UUOL	m2	Taulell compost en un 94% de quars natural compactat amb resines especials i altres components que aporten una gran resistència de 20 mm de gruix, color a definir per la DF, amb aresta matada, col·locada sobre mobles de cuina.	125,00	1,80	225,00	0,00
			S'inclou la formació de forats per encastament de aigüeres i polit i abrillantat de totes les seves cares vistes.				
1018	BQ54-U3TO	u		252,20	22,00	5.548,40	0,07

Guixeta de mides 30 x 50 x 180, mòdul de 2 portes, amb clau i pany.
 Armari vestidors de 2 portes monobloc de fenòlic amb perfils
 d'alumini anoditzat. Fabricat amb material de resines fenòliques
 resistent a ratllades, esquerdes, impactes, calor, humitat, vapor
 d'aigua, taques, antibacterià. Gruix 10mm. La trassera de gruix 3mm
 perforada per ventilació. Totes les portes disposen de pany amb clau
 dentada. Totes les portes tenen tancament independent equipades
 per dues claus. Pany intercanviable amb 2 claus i possibilitat de clau
 mestre. Peus metàl·lics regulables en alçada, possibilitat de sòcol o
 base de protecció. Assajos UNE 16121:2014, UNE 16122:2013.

1019	BQ90-U8TV	u		515,25	75,00	38.643,75	0,52
1020			TOTAL Materials			4.440.231,70	59,99
1021	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,22	153,39	2.334,62	0,03
1022	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	84,61	0,02	1,54	0,00
1023	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	45,45	101,57	4.616,23	0,06
1024	C15G-00DD	h	Grua autopropulsada de 12 t	53,26	3,30	175,76	0,00
1025	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	168,95	0,48	80,69	0,00
1026	C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,05	90,73	186,02	0,00
1027	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	8,20	10,86	89,05	0,00
1028	C17A-00JL	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	1,90	1,85	3,51	0,00
1029	C17A-00JM	h	Mesclador continu amb sitja per a morter preparat a granel	2,28	83,66	190,74	0,00
1030	C1R1-00D2	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 12 m3 de capacitat i recc	19,10	1.318,49	25.183,06	0,34
1031	C200-002I	h	Abrillantadora	2,43	543,77	1.321,36	0,02
1032	C200-H7D4	h	Equip de tall d'estructures de formigó en massa o armat amb disc de	560,00	5,04	2.822,40	0,04
1033	C201-002N	h	Barrejadora-bombejadora per a morters i guixos projectats	5,47	66,52	363,87	0,00
1034	C202-005P	h	Talladora amb disc de carborúndum	4,13	316,41	1.306,79	0,02
1035	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	3,42	352,58	1.205,84	0,02
1036	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	8,39	65,12	546,41	0,01
1037	C208-00H9	h	Equip d'injecció manual de resines	1,58	20,75	32,79	0,00
1038	C20B-00HC	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua pr	8,65	20,00	173,00	0,00
1039	C20D-FEQ6	h	Màquina de fer regates	2,15	65,00	139,75	0,00
1040	C20G-00DT	h	Màquina taladradora	4,26	37,84	161,20	0,00
1041	C20H-00DN	h	Martell trencador manual	4,13	167,90	693,41	0,01
1042	C20J-00DQ	h	Polidora	2,92	161,02	470,18	0,01
1043	CL40-00J3	h	Plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb mc	36,56	32,50	1.188,20	0,02
1044	CZ16-00EG	h	Màquina de raig d'aigua a pressió	4,59	476,21	2.185,81	0,03
1045			TOTAL Maquinària			45.472,23	0,61
1046			Suma			6.607.423,90	89,27
1047			Altres conceptes(1)			121.187,97	1,64
1048			Cost directe			6.728.611,87	90,91
1049			Despeses indirectes (10 %)			672.861,19	9,09
1050			TOTAL Import PEM			7.401.473,06	100,00

(1) Contempla les despeses auxiliars, els elements indeterminats, les partides alçades o sense justificació i l'arrodoniment.

TITOL: OBRES DE REFORMA DE L'EQUIPAMENT ASSISTENCIAL FORT PIENC SITUAT AL CARRER SARDENYA 139, AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE DE BARCELONA.

JUSTIFICACIÓ DE LA CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA (Art. 25 del Reglament general de la LCAP)

Preupuesto Ejecución Material: 7.401.473,06 €
 GG+B: 19,0%
 IVA: 21,0%
 Presupuesto Total con IVA: 10.657.381,06 €

Termini total obra 26 mesos

GRUPS / SUBGRUPS	PEM	PBL	%	Termini execució (mesos)	Anualitat mitja VEC	Categoria contracte
A) Moviments de terres i perforacions						
1. Desmuntatges i buidatges		0,00				
2. Esplanacions		0,00				
3. Pedreres		0,00				
4. Pous i galeries		0,00				
5. Túnel		0,00				
B) Ponts, viaductes i grans estructures						
1. De fàbrica o formigó en massa		0,00				
2. De formigó armat		0,00				
3. De formigó pretensat		0,00				
4. Metàl·lics		0,00				
C) Edificacions						
1. Demolicions		0,00				
2. Estructures de fàbrica o formigó		0,00				
3. Estructures metàl·liques		0,00				
4. Feines de paleta, estucats i revestiments	1.612.966,53	2.322.510,51	21,79%	26,00	4.990.518,44	5
5. Feines de pedra i marbre		0,00				
6. Paviments, enllosats i enrajolats		0,00				
7. Aïllaments i impermeabilitzacions		0,00				
8. Fusteria		0,00				
9. Tancaments metàl·lics		0,00				
D) Ferrocarrils						
1. Estesa de vies		0,00				
2. Elevats sobre carril o cable		0,00				
3. Senyalitzacions i enclavaments		0,00				
4. Electrificació de ferrocarrils		0,00				
5. Obres de ferrocarrils sense qualificació específica		0,00				
E) Hidràuliques						
1. Abastaments i sanejaments		0,00				
2. Preses		0,00				
3. Canals		0,00				
4. Sèquies i desguassos		0,00				
5. Defenses de marges i canalitzacions		0,00				
6. Conduccions amb canonades de pressió de gran diàmetre		0,00				
7. Obres hidràuliques sense qualificació específica		0,00				
F) Marítimes						
1. Dragats		0,00				
2. Esculleres		0,00				
3. Amb blocs de formigó		0,00				
4. Amb calaixos de formigó armat		0,00				
5. Amb pilots i palplanxes		0,00				
6. Fars, radiofers i senyalitzacions marítimes		0,00				
7. Obres marítimes sense qualificació específica		0,00				
8. Emissaris submarins		0,00				
G) Vials i pistes						
1. Autopistes, autovies		0,00				
2. Pistes d'ateratge		0,00				
3. Amb fermes de formigó hidràulic		0,00				
4. Amb fermes de mesclades bituminoses		0,00				
5. Senyalitzacions i abalisaments de vials		0,00				
6. Obres viàries sense qualificació específica		0,00				
H) Transports de productes petrolífers i gasosos						
1. Oleoductes		0,00				
2. Gasoductes		0,00				
I) Instal·lacions elèctriques						
1. Enllumenats, il·luminacions i balises lluminoses		0,00				
2. Centrals de producció d'energia		0,00				
3. Línies elèctriques de transport		0,00				
4. Subestacions		0,00				
5. Centres de transformació i distribució d'alta tensió		0,00				
6. Distribució de baixa tensió		0,00				
7. Telecomunicacions i instal·lacions radioelèctriques		0,00				
8. Instal·lacions electròniques		0,00				
9. Instal·lacions elèctriques sense qualificació específica		0,00				
J) Instal·lacions mecàniques						
1. Elevadores o transportadores		0,00				
2. De ventilació, calefacció i climatització	1.675.349,90	2.412.336,32	22,64%	26,00	5.183.532,59	4
3. Frigorífiques		0,00				
4. De lampista i sanitàries		0,00				
5. Instal·lacions mecàniques sense qualificació específica		0,00				
K) Especials						
1. Fonaments especials		0,00				
2. Sondatges, injeccions i estacades		0,00				
3. Palplanxats		0,00				
4. Pintures i metal·litzacions		0,00				
5. Ornamentacions i decoracions		0,00				
6. Jardineria i plantacions		0,00				
7. Restauració de béns immobles històrico-artística		0,00				
8. Estacions de tractament d'aigües		0,00				
9. Instal·lacions contra incendis		0,00				

PROPOSTA CLASSIFICACIÓ CONTRACTISTA

CLASSIFICACIÓ	GRUP	SUBGRUP	Categoria contracte
C-4-5	C) Edificacions	4. Feines de paleta, estucats i revestiments	5
J-2-4	J) Instal·lacions mecàniques	2. De ventilació, calefacció i climatització	4

ANNEX NÚM. 6 OBRES D'EDIFICACIÓ

CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

Els sistemes emprats per a la valoració de cadascun dels criteris d'adjudicació seran els següents:

CRITERIS AUTOMÀTICS CONSTEN AL PLECS D' OBRES TIPUS HARMONITZAT I NO HARMONITZAT

2.- CRITERIS D'ADJUDICACIÓ L'AVALUACIÓ DELS QUALS DEPÈN D'UN JUDICI DE VALOR (SOBRE NÚMERO 2). FINS A 40 PUNTS¹.

L'extensió màxima de la proposta tècnica no podrà excedir de 30 fulls DIN-A4 a una cara (15 fulls a doble cara), lletra Arial 11 interlineat simple (no es comptarà la portada ni l'Índex, en cas d'haver-hi). Per la confecció del Pla d'Obres i de la xarxa de precedències (punts 2.1.1 i 2.1.3 de l'Annex núm. 6) el licitador podrà emprar una mida diferent a DIN-A4, computant el número de fulls en el límit màxim de 30 (a una cara) o 15 (a doble cara)

2.1.- Pla d'obres..... 0 a 13 punts

Es puntuarà de la següent manera:

2.1.1 La coherència del pla d'obres en relació a l'oferta.....0 a 7 punts

L'ofertent proposarà el pla d'obres que consideri més adient per a l'execució dels treballs respectant el procés constructiu previst al projecte, identificant activitats, fites, tasques, durada de les mateixes i interrelacions existents.

Es puntuarà la planificació de les obres (obres i, en el seu cas, proves de funcionament) conforme a les pautes, paràmetres i factors que es detallen a continuació:

- *Concreció. Per nivell de concreció s'entendrà el pla de treballs presentat respecte als treballs objecte de licitació.*
- *Justificació de rendiments. Per justificació s'entendrà l'aportació d'informació que permeti apreciar que el pla d'obres presentat és proporcional i realitzable.*
- *Coherència. Per coherència s'entendrà la plausibilitat tècnica d'executar els treballs conforme al pla d'obres presentat.*

Sistemàtica de valoració:

<i>Descripció</i>	<i>Concreció</i>	<i>Justificació de rendiments</i>	<i>Coherència</i>
<i>Exhaustiu</i>	<i>2,00</i>	<i>2,00</i>	<i>3,00</i>
<i>Correcte</i>	<i>1,33</i>	<i>1,33</i>	<i>2,00</i>

Bàsic	0,67	0,67	1,00
No aporta o amb informació no rellevant	0,00	0,00	0,00

Màxima puntuació de l'apartat 2.1.1fins a 7 punts

2.1.2 Organigrama de l'equip tècnic ofert..... 0 a 2 punts

- **Respecte del/la CAP D'OBRA i l'ENCARREGAT/ADA D'OBRA:**

CAP referència ni nominal ni a l'experiència, inclosos Curricula Vitae, així com tampoc hi podrà haver CAP referència al seu percentatge de dedicació, atès que tant l'experiència com la dedicació d'aquestes posicions seran objecte de valoració per aplicació de fórmules o criteris automàtics (sobre "C"). La revelació d'aquestes referències (nominal, experiència i dedicació) serà causa d'exclusió.

- **Respecte del TÈCNIC/A DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS:**

CAP referència ni nominal ni a l'experiència, inclosos Curricula Vitae, atès que l'experiència d'aquesta posició serà objecte de valoració per aplicació de fórmules o criteris automàtics (sobre "C"). La revelació d'aquestes referències (nominal i experiència) serà causa d'exclusió.

L'ofertent presentarà l'organigrama de l'equip tècnic (funcions i posicions que aportin coneixements tècnics rellevants per a l'execució de l'obra) que intervindrà en l'execució dels treballs, identificant dedicació, activitats en que intervindrà, titulació (en cas de ser exigible), funcions i responsabilitats a realitzar.

Es puntuarà l'organigrama de l'equip tècnic ofert conforme a les pautes, paràmetres i factors que es detallen a continuació:

- *Concreció de l'organització del personal. Per concreció de l'organització s'entendrà la disposició convenient de l'equip tècnic per a l'execució dels treballs conforme al pla d'obres ofert i a la problemàtica pròpia dels treballs objecte de licitació.*
- *Funcions i responsabilitat. Per funcions i responsabilitats s'entendrà l'aportació d'informació que permeti apreciar que l'organització de l'equip tècnic proposada és adequada per a l'execució del contracte conforme al pla d'obres ofert i a la problemàtica pròpia dels treballs.*

Sistemàtica de valoració:

<i>Descripció</i>	<i>Concreció de l'organització del personal</i>	<i>Funcions i responsabilitats</i>
<i>Exhaustiva i coherent</i>	<i>0,80</i>	<i>0,80</i>
<i>Correcte i coherent</i>	<i>0,60</i>	<i>0,60</i>
<i>Bàsica i coherent</i>	<i>0,40</i>	<i>0,40</i>
<i>Bàsica però poc rellevant</i>	<i>0,20</i>	<i>0,20</i>
<i>No aporta o amb informació no rellevant</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>

- *Equips addicionals pel compliment de l'oferta en temps a activar en cas d'existència de retards parcials rellevant. L'oferent concretarà el seu compromís indicant el moment en que es compromet a implementar-ho i l'abast dels equips.*
 - *Abast dels equips addicionals oferts (maquinari, personal, duració i funcions), tenint en consideració el moment de la seva activació.*

Sistemàtica de valoració:

<i>Descripció</i>	<i>Concreció de l'organització del personal i maquinària</i>
<i>Exhaustiva i coherent</i>	<i>0,40</i>
<i>Correcte i coherent</i>	<i>0,30</i>
<i>Bàsica i coherent</i>	<i>0,20</i>
<i>Bàsica però poc rellevant</i>	<i>0,10</i>
<i>No aporta o amb informació no rellevant</i>	<i>0,00</i>

Màxima puntuació de l'apartat 2.1.2fins a 2 punts

2.1.3 Xarxa de precedències.....0 a 2 punts

L'oferent presentarà xarxa de precedències-conseqüències del pla d'obres (PERT, ADM, CPM o Grantt) presentat al present procediment, identificant les activitats existents, les activitats crítiques i la dependència de les diferents activitats.

Es puntuarà la xarxa de precedències conforme a les pautes, paràmetres i factors que es detallen a continuació:

Sistemàtica de valoració:

<i>Descripció</i>	<i>Activitats crítiques</i>	<i>Restants activitats</i>	<i>Dependència d'activitats</i>	<i>Identificacions singulars</i>
<i>Exhaustiva i coherent</i>	<i>0,50</i>	<i>0,25</i>	<i>0,75</i>	<i>0,50</i>
<i>Correcte i coherent</i>	<i>0,38</i>	<i>0,18</i>	<i>0,56</i>	<i>0,38</i>
<i>Bàsica i coherent</i>	<i>0,25</i>	<i>0,13</i>	<i>0,37</i>	<i>0,25</i>
<i>Bàsica però poc rellevant</i>	<i>0,13</i>	<i>0,06</i>	<i>0,18</i>	<i>0,13</i>
<i>No aporta o amb informació no rellevant</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>

Màxima puntuació de l'apartat 2.1.3fins a 2 punts

2.1.4 Coherència en l'assignació de pressupostos.....0 a 2 punts

L'oferent presentarà un histograma de certificacions valorat (sense indicació de l'import de la seva oferta, es farà referència a percentatges referits al total de la seva oferta) acompanyant-se d'una justificació de la mateixa.

Es puntuarà la justificació del histograma de certificacions valorat conforme a les pautes, paràmetres i factors que es detallen a continuació:

Sistemàtica de valoració:	Histograma mensual	Histograma capítols	Justificació histograma
Descripció			
Exhaustiva i coherent	0,20	0,60	1,20
Correcte i coherent	0,15	0,45	0,90
Bàsica i coherent	0,10	0,30	0,60
Bàsica però poc rellevant	0,05	0,15	0,30
No aporta o amb informació no rellevant	0,00	0,00	0,00

Màxima puntuació de l'apartat 2.1.4fins a 2 punts

2.2.- Memòria descriptiva del procés d'execució.....0 a 13 punts

Es puntuarà de la següent manera:

2.2.1 Elaboració d'un estudi sobre el procés constructiu.....0 a 4 punts

L'ofertent presentarà un estudi sobre el procés constructiu en el que exposi una descripció justificada del procés d'execució de l'obra que es compromet a desenvolupar destacant les possibles fases d'execució i les tasques principals.

Es puntuarà l'estudi sobre el procés constructiu conforme a les pautes, paràmetres i factors que es detallen a continuació:

- Identificació de les generalitats del procés constructiu. Per la identificació dels aspectes generals s'entendrà aquelles que no tenen caràcter significatiu pel procés constructiu.
- Identificació dels aspectes significatius. Per la identificació dels aspectes generals significatius s'entendrà aquells que tenen un caràcter crític per executar els treballs.

Sistemàtica de valoració:

Descripció	Identificació de les generalitats del procés constructiu	Identificació dels aspectes significatius
Exhaustiva i coherent	2,00	2,00
Correcte i coherent	1,50	1,50
Bàsica i coherent	1,00	1,00
Bàsica però poc rellevant	0,50	0,50
No aporta o amb informació no rellevant	0,00	0,00

S'entendrà per bàsica la repetició d'informació prevista a projecte.

Màxima puntuació de l'apartat 2.2.1fins a 4 punts

2.2.2. L'estudi de les interferències de les obres en el funcionament del trànsit..... 0 a 2 punts

L'ofertent presentarà una anàlisi de les possibles situacions segons els processos constructius proposats en que es produeixi una afectació significativa al trànsit de vehicles o de persones així com la resta d'usos de l'espai públic: accessos, botigues, etc. L'anàlisi de cada situació s'acompanyarà de la proposta de correcció o minoració d'efectes no desitjats.

Es puntuarà l'estudi sobre el procés constructiu conforme a les pautes, paràmetres i factors que es detallen a continuació:

- *Anàlisi de situacions. Per anàlisi de situació s'entendrà un estudi d'interferències de les obres a l'àmbit (vehicles, persones, accessos, botigues, vianants i serveis existents).*
- *Presentació de propostes de correcció. Per la presentació de propostes de millora dels aspectes identificats enumerats a l'apartat anterior, s'haurà de presentar breu justificació de la millora, sobre les generalitats del procés constructiu.*

Sistemàtica de valoració:

<i>Descripció</i>	<i>Anàlisi de situacions</i>	<i>Presentació de propostes de correcció</i>
<i>Exhaustiva i coherent</i>	<i>1,00</i>	<i>1,00</i>
<i>Correcte i coherent</i>	<i>0,75</i>	<i>0,75</i>
<i>Bàsica i coherent</i>	<i>0,50</i>	<i>0,50</i>
<i>Bàsica però poc rellevant</i>	<i>0,25</i>	<i>0,25</i>
<i>No aporta o amb informació no rellevant</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>

Màxima puntuació de l'apartat 2.2.2fins a 2 punts

2.2.3. Millores proposades per tal de garantir l'adequada conservació i homogeneïtat de tancaments, senyalitzacions i mobilitat a l'espai públic limítrof de l'obra (en relació als materials a emprar, a l'organització dels treballs d'implantació i conservació, així com els sistemes a emprar)0 a 2 punts

L'ofertent presentarà propostes per millorar l'adequada conservació i homogeneïtat de tancaments, senyalitzacions i mobilitat a l'espai públic limítrof de l'obra. Les propostes de millora es puntuaran conforme a les pautes, paràmetres i factors que es detallen a continuació:

- *Propostes de millora per l'adequada conservació i homogeneïtat de tancaments, senyalitzacions i mobilitat a l'espai públic limítrof de l'obra, en relació als materials a emprar, a l'organització dels treballs d'implantació i conservació, així com els sistemes a emprar, (fins a un màxim de 5 propostes de millora). S'haurà de presentar breu justificació de la millora.*

Sistemàtica de valoració:

Descripció	Millores proposades
Millora que aporta solució total	0,40
Millora redueix substancialment la problemàtica	0,20
Millora redueix de forma apreciable la problemàtica	0,10
No aporta o amb errors greus que la fan irrealitzable respecte a l'oferta	0,00

Màxima puntuació de l'apartat 2.2.3fins a 2 punts

2.2.4. Les millores substancials i els avantatges singulars respecte el procés constructiu definit o bé no concretat en el projecte.....0 a 5 punts

L'ofertant presentarà propostes per millorar el procés constructiu definit al projecte. Les propostes de millora es puntuaran conforme a les pautes, paràmetres i factors que es detallen a continuació:

- Propostes de millora del procés constructiu (fins a un màxim de 5 propostes de millora). Per la presentació de propostes de millores sobre les generalitats del procés constructiu enumerats a l'apartat 2.2.1. S'haurà de presentar breu justificació de la millora, sobre les generalitats del procés constructiu.

Cada proposta serà valorada conforme a la següent sistemàtica:

Descripció	Proposta de millora del procés constructiu
Millora que aporta solució total	1,00
Millora redueix substancialment la problemàtica	0,60
Millora redueix de forma apreciable la problemàtica	0,30
No aporta o amb errors greus que la fan irrealitzable respecte a l'oferta	0,00

Màxima puntuació de l'apartat 2.2.4fins a 5 punts

2.3.- Memòria de Seguretat i Salut.....0 a 6 punts

Es puntuarà de la següent manera:

2.3.1 Anàlisi de l'estudi de seguretat i salut.....0 a 2 punts

L'ofertant presentarà un anàlisi de l'estudi de seguretat i salut i propostes de millora de l'estudi, justificant el seu ús i elecció envers cada situació identificada.

Les propostes de millora es puntuaran conforme a les pautes, paràmetres i factors que es detallen a continuació:

- Anàlisi d'estudi de seguretat. Per anàlisi de l'estudi de seguretat i salut amb referència als elements d'especial rellevància a desenvolupar o incloure al Pla de Seguretat i Salut

Sistemàtica de valoració:

Descripció	Anàlisi de l'estudi de seguretat
Exhaustiva i coherent	2,00
Correcte i coherent	1,20
Bàsica i coherent	0,80
Bàsica però poc rellevant	0,20
No aporta o amb informació no rellevant	0,00

Màxima puntuació de l'apartat 2.3.1fins a 2 punts

2.3.2 Propostes de millora0 a 2 punts

- Propostes de millora de l'estudi de seguretat i salut de projecte (fins a un màxim de 5. Per la presentació de propostes de millores sobre l'estudi de seguretat i salut, s'haurà de presentar breu justificació de la millora, sobre les generalitats del procés constructiu.

Sistemàtica de valoració:

Descripció	Propostes de l'estudi de seguretat i salut
Millora que aporta solució total	0,40
Millora redueix substancialment la problemàtica	0,20
Millora redueix de forma apreciable la problemàtica	0,10
No aporta o amb informació no rellevant	0,00

Màxima puntuació de l'apartat 2.3.2fins a 2 punts

2.3.3 Contingut dels sistemes interns de seguretat i salut del contractista i del subcontractistes.....0 a 2 punts

L'ofertor presentarà un informe en el que manifesti els sistemes interns de seguretat i salut, tant pel contractista i com pels subcontractistes, en cas de ser adjudicatari. L'informe dels sistemes interns de seguretat i salut es puntuaran conforme a les pautes, paràmetres i factors que es detallen a continuació:

- Aportació de sistema intern de seguretat i salut.

Sistemàtica de valoració:

<i>Descripció</i>	<i>Sistema intern de seguretat i salut</i>
<i>Exhaustiva i coherent</i>	<i>2,00</i>
<i>Correcte i coherent</i>	<i>1,50</i>
<i>Bàsica i coherent</i>	<i>1,00</i>
<i>Bàsica però poc rellevant</i>	<i>0,50</i>
<i>No aporta o amb informació no rellevant</i>	<i>0,00</i>

Màxima puntuació de l'apartat 2.3.3fins a 2 punts

2.4.-Ambientalització i gestió mediambiental.....0 a 5 punts

OPCIÓ *si hi ha memòria ambiental, sinó hi ha memòria ambiental no cal aquest paràgraf ni tampoc VEC inferior a 450.000,00*

L'ofertent identificarà els aspectes de la Memòria Ambiental del Projecte més significatius així com aquells altres que consideri millorables. En base a aquesta identificació l'ofertent haurà de desenvolupar les propostes següents:

2.4.1 Propostes per reduir l'impacte mediambiental que pugui produir l'obra.....1 punt

L'ofertent presentarà propostes per reduir l'impacte mediambiental que pugui produir l'obra, justificant el seu ús, eficiència, viabilitat i ús. Les propostes de millora es puntuaran conforme a les pautes, paràmetres i factors que es detallen a continuació:

- Propostes per reduir l'impacte mediambiental que pugui produir l'obra (fins a un màxim de 5). Per la presentació de propostes de millores per reduir l'impacte mediambiental que pugui produir a l'obra, s'haurà de presentar breu justificació de la millora, sobre les generalitats del procés constructiu.*

Sistemàtica de valoració:

<i>Descripció</i>	<i>Propostes per reduir l'impacte mediambiental que pugui produir l'obra</i>
<i>Millora que aporta solució total</i>	<i>0,20</i>
<i>Millora redueix substancialment la problemàtica</i>	<i>0,10</i>
<i>Millora redueix de forma apreciable la problemàtica</i>	<i>0,05</i>
<i>No aporta o amb informació no rellevant</i>	<i>0,00</i>

Màxima puntuació de l'apartat 2.4.1 fins a 1 punt

2.4.2 Propostes per l'aportació d'elements recuperables en processos de l'obra.....1 punt

L'ofertent presentarà propostes per a l'aprofitament d'elements recuperables durant l'execució de les obres, segons el procés constructiu proposat justificant

el seu ús, eficiència, viabilitat i ús. Les propostes de millora es puntuaran conforme a les pautes, paràmetres i factors que es detallen a continuació:

- Propostes per la utilització d'elements recuperables de l'obra (fins a un màxim de 5). Per la presentació de propostes d'utilització d'elements recuperables de l'obra, s'haurà de presentar breu justificació de la millora, sobre les generalitats del procés constructiu.

Sistemàtica de valoració:

Descripció	Propostes per la utilització d'elements recuperables de l'obra
Millora que aporta solució total	0,20
Millora redueix substancialment la problemàtica	0,10
Millora redueix de forma apreciable la problemàtica	0,05
No aporta o amb informació no rellevant	0,00

Màxima puntuació de l'apartat 2.4.2 fins a 1 punt

2.4.3 Proposta per millorar el pla de residus de l'obra.....1 punt

L'ofertent presentarà propostes per millorar el pla de residus de l'obra, per tal de optimitzar la gestió de residus durant l'execució de les obres, segons el procés constructiu proposat justificant el seu ús, eficiència, viabilitat i ús. Les propostes de millora es puntuaran conforme a les pautes, paràmetres i factors que es detallen a continuació:

- Propostes de millora del pla de residus de l'obra (fins a un màxim de 5). Per la presentació de propostes de millorar el pla de residus de l'obra, s'haurà de presentar breu justificació de la millora, sobre les generalitats del procés constructiu.

Sistemàtica de valoració:

Descripció	Propostes per millorar el pla de residus de l'obra
Millora que aporta solució total	0,20
Millora redueix substancialment la problemàtica	0,10
Millora redueix de forma apreciable la problemàtica	0,05
No aporta o amb informació no rellevant	0,00

Màxima puntuació de l'apartat 2.4.3 fins a 1 punt

2.4.4 Propostes per millorar l'estalvi energètic de l'obra.....1 punt

L'ofertent presentarà propostes per millorar l'estalvi energètic de l'obra, optimitzar el consum energètic durant l'execució de les obres, segons el procés constructiu proposat, justificant el seu ús, eficiència, viabilitat i ús. Les propostes de millora es puntuaran conforme a les pautes, paràmetres i factors que es detallen a continuació:

- Propostes millorar l'estalvi energètic de l'obra (fins a un màxim de 5). Per la presentació de propostes de millorar l'estalvi energètic de l'obra, s'haurà de presentar breu justificació de la millora, sobre les generalitats del procés constructiu.

Sistemàtica de valoració:

Descripció	Propostes millorar l'estalvi energètic de l'obra
Millora que aporta solució total	0,20
Millora redueix substancialment la problemàtica	0,10
Millora redueix de forma apreciable la problemàtica	0,05
No aporta o amb informació no rellevant	0,00

Màxima puntuació de l'apartat 2.4.4 fins a 1 punt

2.4.5 Propostes per millorar els processos de formació i informació de personal.....1 punt

L'ofertent presentarà propostes per a la formació i informació del pel compliment del pla de gestió personal propi i aliè (quan aquest sigui rellevant). Les propostes de millora es puntuaran conforme a les pautes, paràmetres i factors que es detallen a continuació:

- Propostes per millorar els processos de formació i informació de personal (fins a un màxim de 5). Per la presentació de propostes per a la formació i informació pel compliment del pla de gestió personal propi i aliè (quan aquest sigui rellevant, s'haurà de presentar breu justificació de la millora, sobre les generalitats del procés constructiu).

Sistemàtica de valoració:

Descripció	Propostes per millorar els processos de formació i informació de personal
Millora que aporta solució total	0,20
Millora redueix substancialment la problemàtica	0,10
Millora redueix de forma apreciable la problemàtica	0,05
No aporta o amb informació no rellevant	0,00

Màxima puntuació de l'apartat 2.4.5 fins a 1 punt

2.5.- Exposició de la metodologia de treball en la fase de tancament d'obra..... 0 a 3 punts

L'ofertent haurà de presentar una exposició de la metodologia de treball de la fase de tancament d'obra (Seguiment i finalització del llistat de repassos acordats amb la DF, redacció i entrega definitiva de Projecte As-built, recepció de les obres, entrega de claus, formació a l'usuari de les instal·lacions, lliurament dels documents d'instal·lacions, entrega manuals d'usuaris, llistats d'inventaris subministraments, certificats, registres de garanties, document compra responsable fusta, certificació LEED, BREAM, tancament econòmic de les obres, etc.), tenint en consideració la relació amb la Direcció Facultativa de les obres i altres agents intervinents. La finalitat serà garantir una adequada i efectiva metodologia als efectes d'aconseguir tota la documentació en fase de tancament d'obra, entregada de forma adequada (completa, verídica, en format adequat) i lliurada en termini, a la Direcció Facultativa de les obres.

Es puntuarà la metodologia presentada conforme a les pautes, paràmetres i factors que es detallen a continuació:

- Metodologia de treball de la fase de tancament d'obra. Es valorarà que la metodologia presentada pel licitador garanteixi una adequada i efectiva gestió als efectes d'aconseguir tota la documentació escaient de forma adequada (completa, verídica, en format adequat) i lliurada en termini a la Direcció Facultativa de les obres.

Sistemàtica de valoració:

Descripció	Metodologia de treball de la fase de tancament d'obra
Metodologia exhaustiva i adequada.	3,00
Metodologia exhaustiva.	2,00
Metodologia bàsica i adequada respecte a determinats documents. Caràcter incomplet i parcial.	1,00
No aporta o amb informació no rellevant.	0,00

Màxima puntuació de l'apartat 2.5fins a 3 punts

¹ Les propostes que obtinguin una puntuació inferior als 20 punts en relació als criteris sotmesos a un judici de valor seran excloses del present procediment al considerar-se tècnicament insuficients. Per tant, respecte a les mateixes ja no es procedirà a l'obertura del seu sobre núm. C, ni conseqüentment seran tingudes en compte en cap cas als efectes de l'apreciació de les ofertes anormals o desproporcionades al no tenir la consideració d'ofertes admeses.

PUNTUACIÓ TOTAL: 100 punts.