

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'ANTIC CRAE SANT ANDREU AL DISTRICTE DE SANT ANDREU 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,
- 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 de reforma de l'antic CRAE Sant Andreu al districte de Sant Andreu de Barcelona.

Consisteix en reformar l'antic CRAE per fer una redistribució adequació a la normativa vigent de l'antic CRAE de Sant Andreu situat al carrer Camp del Ferro nº10, per a traslladar-hi el Centre d'Acollida Els Llimoners actualment ubicat a Collserola. La finalitat de l'actuació és garantir l'estabilitat de l'edifici i adequar l'actual edificació a la normativa vigent.

El projecte preveu mantenir el volum existent tal com es requereix en la normativa urbanística, i renovar l'interior de l'edificació i les seves instal·lacions, actua en l'envolvent per millorar la seva eficiència energètica i urbanitzar l'espai exterior per adequar-lo per a l'ús dels usuaris del centre.

Activitats concretes més rellevants que s'executen en aquestes obres:

- Redistribució completa de l'interior i desplaçament dels accessos principals.
- Renovació de totes les instal·lacions.
- Instal·lació d'un ascensor accessible.
- Reforç estructural dels forjats ceràmics i reparació de patologies.
- Enderroc i reconstrucció de l'escala i el badalot.
- Rehabilitació energètica de l'envoltant incorporant aïllament tèrmic.
- Substitució total de l'acabat de coberta i la seva impermeabilització.
- Instal·lació de plaques solars.
- Instal·lació de coberta verda.
- Reparació i renovació de l'acabat de façana.
- Substitució de les fusteries i la serralleria existents.
- Urbanització de l'espai exterior.
- Construcció tanca perimetral amb la Llotja.
- Incorporació d'una barrera contra el gas radó.

1.2. Termini d'execució

12 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 en l'apartat DN.9.7. PLA D'OBRES + ORGANITZACIÓ DE L'OBRA 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: 24048_TOM III – AP

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 d'execució en base als següents conceptes:

- Pressupost d'Execució Material de l'obra (PEM) : **2.316.338,77 €**
 - Costos directes (mà d'obra, materials, maquinària i despeses auxiliars de mà d'obra): **2.146.944,82 €**
 - Dels quals corresponen a mà d'obra 756.639,35€
 - Despeses indirectes (7,89% s/costos directes): **169.393,95 €**
- Despeses Generals (DG = 13% s/PEM): **301.124,04 €**
- Benefici Industrial (BI = 6% s/PEM) : **138.980,33 €**
- Subtotal (PEM + DG + BI): **2.756.443,14 €**
- IVA (21% sobre (PEM + DG + BI)): **578.853,06 €**
- **Total Pressupost Base de Licitació: (IVA Inclòs) 3.335.296,20 €**

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):	2.756.443,14 euros
- Possible pròrroga:	0,00 euros
- Possibles modificacions 20% s/PBL:	551.288,63 euros
- Possibles opcions eventuais:	0,00 euros

Total valor estimat del contracte: 3.307.731,77 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 **3.307.731,77 €** (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	3	2
C	4	3
J	2	2

- 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 **2.315.412,24** 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 CINC (5) anys**, corresponent al mateix grup o subgrup de classificació a que correspon la present licitació ha de ser, com a mínim, de **1.653.865,88** 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 addicional 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 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.

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 la comunitat de veïns, 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 d e ser considerat similar (IAS) de 1.000.000,00€** (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) = **1.500.000,00€**.

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 presumpció 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) o 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 presumpció 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 bé 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 minimitzar 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 prevists 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 sobrevinguts 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:

- 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.
- 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,
- Millores 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. 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:

- El risc per a la correcta prestació del contracte procedeix de la naturalesa de l'objecte del mateix, al implicar la necessitat de coordinar l'execució de les diferents prestacions, qüestió que podria veure's impossibilitada per la seva divisió en lots i execució per una pluralitat de contractistes diferents.

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

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	2.316.338,77
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 2.316.338,77.....	301.124,04
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 2.316.338,77.....	138.980,33
Subtotal	2.756.443,14
21 % IVA SOBRE 2.756.443,14.....	578.853,06
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 3.335.296,20

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

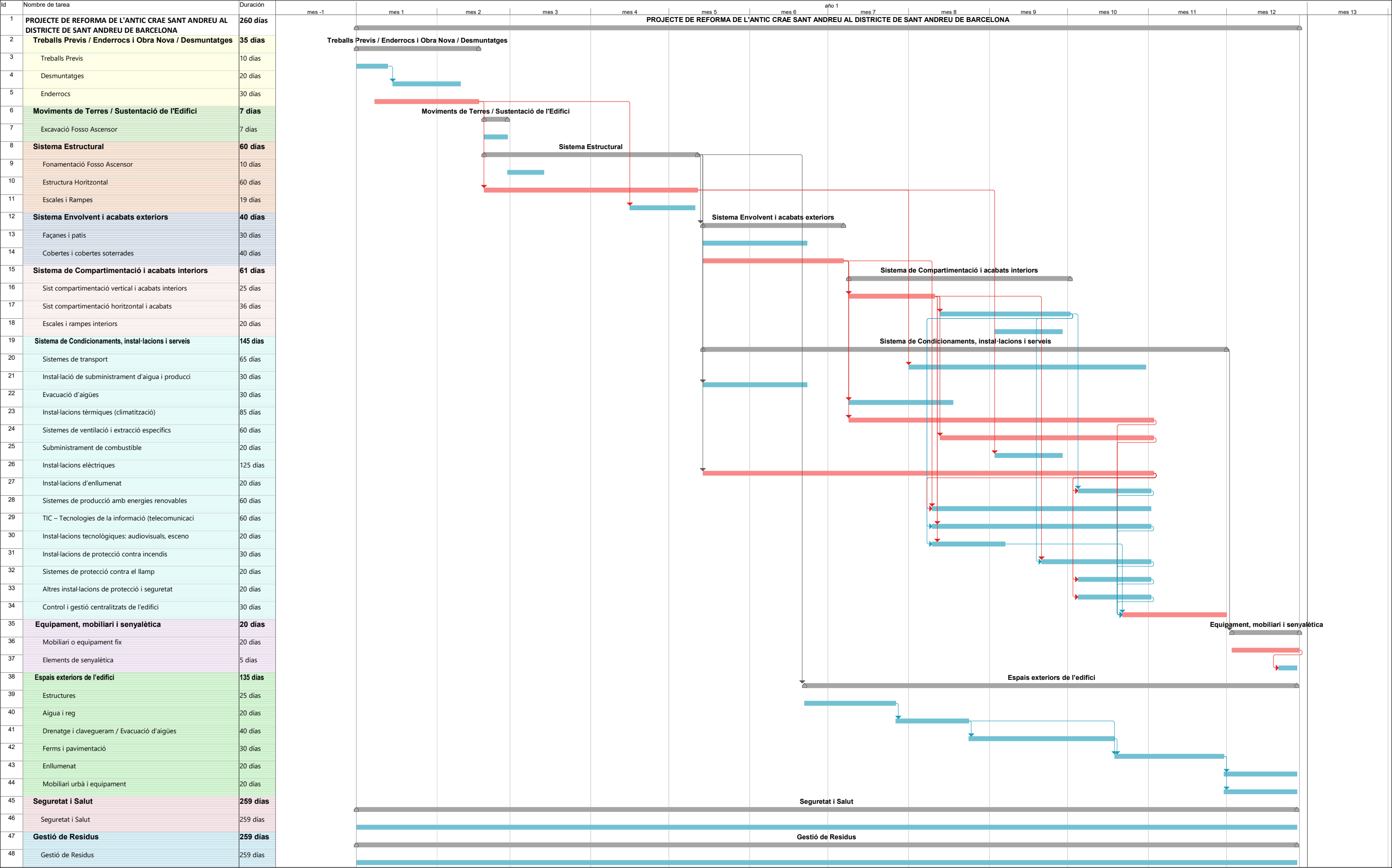
(TRES MILIONS TRES-CENTS TRENTA-CINC MIL DOS-CENTS NORANTA-SIS EUROS AMB VINT CÈNTIMS)

Barcelona, octubre de 2025

Sònia Mas Mina
DOPEC S.L.

Àlex Miralles Surribas
DOPEC S.L.

Rafael Tejada Ramírez
DOPEC S.L.



PRESSUPOST PER COMPONENTS

Data:05/02/26

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%
1	A0122000	h	Oficial 1a paleta	29,42	4,00	117,68	0,01
2	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	29,42	1,39	40,94	0,00
3	A012H000	h	Oficial 1a electricista	30,41	4,16	126,51	0,01
4	A0134000	h	Ajudant ferrallista	26,12	1,39	36,35	0,00
5	A013H000	h	Ajudant electricista	26,08	2,40	62,59	0,00
6	A0140000	h	Manobre	24,55	2,70	66,29	0,00
7	A0150000	h	Manobre especialista	25,38	0,57	14,39	0,00
8	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	26,12	72,22	1.886,44	0,08
9	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	26,12	67,24	1.756,25	0,08
10	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	26,12	37,25	973,04	0,04
11	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	26,12	1.696,70	44.317,74	1,91
12	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	26,33	39,56	1.041,69	0,04
13	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	26,12	243,65	6.364,17	0,27
14	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	26,22	5,27	138,07	0,01
15	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	26,08	780,07	20.344,32	0,88
16	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	26,08	1.175,74	30.663,38	1,32
17	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	26,08	64,26	1.675,79	0,07
18	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	26,12	923,30	24.116,54	1,04
19	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	31,11	125,30	3.898,17	0,17
20	A03-FEPX	h	Cap colla	31,16	1,44	44,84	0,00
21	A0D-0007	h	Manobre	24,55	6.395,02	156.997,84	6,78
22	A0D-0008	h	Manobre guixaire	24,55	92,20	2.263,57	0,10
23	A0D-W61I	h	Manobre p/treb.penos,tòx.,perill.,alç.	27,15	260,65	7.076,65	0,31
24	A0E-000A	h	Manobre especialista	25,38	1.468,07	37.259,71	1,61
25	A0F-000B	h	Oficial 1a	29,42	521,62	15.345,99	0,66
26	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	30,41	774,07	23.539,67	1,02
27	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	29,42	3.345,70	98.430,58	4,25
28	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	30,41	1.394,59	42.409,58	1,83
29	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	29,42	70,96	2.087,64	0,09
30	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	29,42	64,59	1.900,31	0,08
31	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	29,94	213,36	6.387,92	0,28
32	A0F-000L	h	Oficial 1a guixaire	29,42	165,13	4.858,20	0,21
33	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	30,41	139,68	4.247,69	0,18
34	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	29,88	20,18	603,04	0,03
35	A0F-000Q	h	Oficial 1a marbrista	29,42	20,00	588,40	0,03
36	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	30,41	1.262,89	38.404,75	1,66
37	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	29,42	97,77	2.876,30	0,12
38	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	29,42	2.793,56	82.186,67	3,55
39	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	29,42	2.426,79	71.396,28	3,08
40	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	29,90	159,10	4.757,11	0,21
41	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	28,58	40,15	1.147,49	0,05
42	A0F-W61H	h	Oficial 1a treb.penos,tòx.,perill.,alç.	32,59	274,00	8.929,67	0,39
43	A0K-002B	h	Tècnic mig o superior	47,81	110,00	5.259,10	0,23
44			TOTAL Mà d'obra			756.639,35	32,67
45	B011-05ME	m3	Aigua	2,18	53,01	115,56	0,00
46	B011-05MF	l	Aigua,desionitz,no polaritz.	0,41	57,12	23,42	0,00
47	B0111000	m3	Aigua	2,18	4,50	9,80	0,00
48	B019-HJD7	l	Líquid encapsulant p/fibrociment	6,26	195,00	1.220,70	0,05
49	B0310020	t	Sorra p/morters	21,84	0,83	18,06	0,00
50	B031R030	m3	Material granular tipus sorra de tossal, sauló o eq. a peu de tall	13,88	105,36	1.462,40	0,06
51	B0330020	t	Grava p/drens	21,41	0,17	3,70	0,00
52	B036-21CF	t	Grava reciclat form. 20 a 40 mm	14,86	28,59	424,79	0,02
53	B03C-05NJ	m3	Sauló garbellat	19,44	7,36	143,08	0,01
54	B03C-05NM	m3	Sauló s/garbellar	17,67	22,43	396,25	0,02
55	B03J-OK88	t	Grava pedra granit.grandària màxima 20 mm p/forms.	22,61	1,74	39,28	0,00
56	B03J-OK8H	t	Grava pedra calc.50 a 70 mm	19,56	44,94	878,98	0,04
57	B03L-05MS	t	Sorra pedra granit. P/forms.	22,38	0,73	16,31	0,00
58	B03L-05MZ	t	Sorra sílice 0 a 3,5 mm,sacs 0,8m3	235,32	0,35	82,17	0,00
59	B03L-05N5	t	Sorra 0 a 3,5 mm	21,37	43,71	934,14	0,04
60	B03L-05N7	t	Sorra p/morters	21,84	93,37	2.039,20	0,09
61	B0512401	t	Ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R, & sacs	142,10	0,12	16,86	0,00
62	B053-1VF8	kg	Beurada p/ceràmica CG1 (UNE-EN 13888),color	0,47	1.773,55	833,58	0,04
63	B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S,sacs	0,35	216,12	75,64	0,00

64	B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S,sacs	0,35	4.384,51	1.534,58	0,07
65	B055-0661	t	Ciment pòrtland CEM I 32,5R, & sacs	146,67	4,96	727,60	0,03
66	B055-067M	t	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R, & sacs	142,10	33,29	4.730,85	0,20
67	B059-06FN	kg	Guix C6/20/2	0,14	329,18	46,09	0,00
68	B059-06FO	kg	Guix B1/20/2	0,15	7.709,12	1.156,38	0,05
69	B064-2CD1	m3	Formigó lleuger HLE-25/B/10/l,d=1200 a 1500kg/m3	93,91	3,44	323,03	0,01
70	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/l,>=200kg/m3 ciment	83,43	3,22	268,34	0,01
71	B065960B	m3	FORMIGÓ HA-25/B/20/IIA,>=275KG/M3 CIMENT	92,01	6,51	599,42	0,03
72	B067-2A9V	m3	Formigó neteja HL-150/B/20	98,64	0,55	54,08	0,00
73	B067-2A9X	m3	Formigó neteja HL-150/P/10	101,20	6,45	652,44	0,03
74	B069-2A9H	m3	Form.no estructural HNE-15/B/20	99,66	0,76	76,18	0,00
75	B069-2A9N	m3	Form.no estructural HNE-15/P/10	102,14	0,20	20,59	0,00
76	B069-2A9O	m3	Form.no estructural HNE-15/P/20	98,85	0,94	92,72	0,00
77	B069-14H8	m3	Form.no estructural HNE-20/P/20	99,95	40,77	4.074,82	0,18
78	B06A-2MHM	m3	Form.no estr.rec. HRNE-235/B/20, subst.50% granulat gruixut p/gran	117,55	0,20	23,70	0,00
79	B06E-12D6	m3	Formigó HA-25/B/10/l,>= 250kg/m3 ciment	94,73	0,06	5,97	0,00
80	B06F1-10IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 quant.ciment 200kg/m3, aigu	97,32	2,99	290,83	0,01
81	B06F1-14HH	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 10 / x0 quant.ciment 200kg/m3, aigu	97,82	0,24	23,67	0,00
82	B06F2-HZBD	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / xC2 quant.ciment 275kg/m3, aig	103,02	4,77	491,82	0,02
83	B06F2-10SK	m3	Formigó per armar HA - 30 / B / 20 / xC3 quant.ciment 300kg/m3, aig	109,61	73,83	8.092,44	0,35
84	B06F2-10SP	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / xC1 quant.ciment 275kg/m3, aig	103,02	4,69	483,37	0,02
85	B06F2-11I5	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 10 / xC1 quant.ciment 275kg/m3, aig	106,89	126,16	13.484,98	0,58
86	B06F2-1JL1	m3	Formigó per armar +addit. Hidròfug HA - 35 / B / 10 / xC4 + XS3 + XA3	127,30	16,83	2.142,46	0,09
87	B06NN12C	m3	Form.no estructural HNE-15/P/20	98,85	0,12	11,68	0,00
88	B06NS210	t	Formigó sec HS-25,>=300kg/m3 ciment	71,60	0,34	24,34	0,00
89	B071P000	kg	Morter anivellament	1,24	2,50	3,10	0,00
90	B079-06TC	kg	Morter polimèric ciment+res.sint.fibr.	1,23	180,99	222,62	0,01
91	B07C-ZNFM	kg	Morter d'alta resistència sense retracció	27,00	49,55	1.337,85	0,06
92	B07C-ZNGM	m3	Morter d'alta resistència i molt fluït.	1.150,00	0,06	69,00	0,00
93	B07E-0GH0	kg	Pasta autoaniv.ciment CT-C30-F6(UNE-EN 13813),sacs	1,24	11.212,96	13.904,07	0,60
94	B07E-0GH2	kg	Pasta autoaniv.ciment CT-C30-F7-A12(UNE-EN 13813),sacs	1,32	270,54	357,11	0,02
95	B07L-1PY6	t	Mort.ram paleta ciment M 5,sacs,G UNE-EN 998-2 25kg	57,88	0,03	1,53	0,00
96	B07L-1PYA	t	Mort.ram paleta ciment M 5,granel,G UNE-EN 998-2	46,75	16,92	791,10	0,03
97	B081-06U6	kg	Addit. Inclús.aire/plastificant morter,UNE-EN 934-3	1,73	9,92	17,16	0,00
98	B090-06VU	kg	Adh.apl.2cares,cautxú	5,64	4,45	25,07	0,00
99	B091-06VH	kg	Adhesiu dispers.aquosa	3,77	14,20	53,55	0,00
100	B091-06VL	kg	Adhesiu res.epoxi s/dissolv.baix.visc.,p/ús estruc.p/injec.	21,30	42,60	907,38	0,04
101	B094-06TJ	kg	Adhesiu cimentós C1	0,37	9.354,26	3.461,08	0,15
102	B094-06TM	kg	Adhesiu cimentós C1 lliscament reduït (T)	0,37	1.095,77	405,43	0,02
103	B096-2MLH	m	Cinta adh.2 cares ample=25mm, resis.humitat,prod.químic,temp	2,21	28,70	63,43	0,00
104	B0A1-07JG	u	Abraçadora acer galv.+isofònica,d/int.=200mm	4,61	6,00	27,66	0,00
105	B0A1-07KB	u	Abraçadora plàstica,d/int.=50mm	1,42	32,50	46,15	0,00
106	B0A1-07KF	u	Abraçadora plàstica,d/int.=32mm	0,76	192,95	146,64	0,01
107	B0A1-07KG	u	Abraçadora plàstica,d/int.=10mm	0,35	18,00	6,30	0,00
108	B0A1-07KK	u	Abraçadora plàstica,d/int.=20mm	0,48	155,00	74,40	0,00
109	B0A1-07KL	u	Abraçadora plàstica,d/int.=25mm	0,56	70,00	39,20	0,00
110	B0A1-07KM	u	Abraçadora plàstica,d/int.=16mm	0,43	341,00	146,63	0,01
111	B0A1-07KP	u	Abraçadora plàstica,d/int.=40mm	1,05	16,50	17,33	0,00
112	B0A1-07KZ	u	Abraçadora metàl.,d/int.=75mm	2,11	8,80	18,57	0,00
113	B0A1-07L5	u	Abraçadora metàl.,d/int.=47mm	0,65	6,96	4,52	0,00
114	B0A1-07L6	u	Abraçadora metàl.,d/int.=40mm	0,59	3,00	1,77	0,00
115	B0A14200	kg	Filferro recuit,D=1,3mm	1,87	1,16	2,17	0,00
116	B0A31000	kg	Clau acer	1,83	9,49	17,36	0,00
117	B0A5-06VX	u	Cargol autorosc.,voland.	0,27	967,56	261,24	0,01
118	B0A8-07MS	cu	Grapa metàl.,p/fix.mir.	209,77	0,56	117,47	0,01
119	B0AI-07BD	m2	Tela met.simp. Tors.filf.galv.,D:2,7mm,50x50mm	3,37	129,90	437,76	0,02
120	B0AK-07AS	kg	Clau acer	1,83	29,98	54,86	0,00
121	B0AM-078F	kg	Filferro recuit,D=1,3mm	1,87	74,93	140,12	0,01
122	B0AM-078G	kg	Filferro recuit,D=3mm	1,70	1,91	3,25	0,00
123	B0AN-07J2	u	Tac químic D=12mm,carg./voland./fem.	7,02	154,00	1.081,08	0,05
124	B0AO-07IG	u	Tac niló D<=5mm,+vis	0,17	61,60	10,47	0,00
125	B0AO-07II	u	Tac niló D=6 a 8 mm,+vis	0,28	16.813,34	4.707,72	0,20
126	B0AP-07IX	u	Tac acer D=10mm,carg./voland./fem.	1,80	154,85	278,73	0,01
127	B0AQ-07EX	cu	Visos acer,galvanitzats	5,12	327,57	1.677,18	0,07
128	B0AQ-07GR	cu	Visos p/guix lam.	13,87	2.056,83	28.528,19	1,23
129	B0B34134	m2	Malla electr.acer corr.ME 15x15cm,D:6-6mm,6x2,2m B500T	2,65	79,54	210,79	0,01
130	B0B7-106Q	kg	Acer b/corrugada B500S	1,01	3.109,03	3.140,12	0,14
131	B0B7-106S	kg	Acer b/corrugada B500SD	1,02	100,80	102,82	0,00
132	B0B7-206M	u	Ancoratge de tipus passador de barilla rosçada, d'acer, de diàmetre 1	5,25	142,00	745,50	0,03
133	B0B8-1081	m2	Malla electr.acer corr.ME 30x15cm,D:6-6mm,6x2,2m B500T	1,62	1.310,64	2.123,24	0,09
134	B0CC0-21OP	m2	Placa guix lamin.,F,g=12,5mm,vora afinada	7,62	690,97	5.265,15	0,23

135	B0CC0-21OQ	m2	Placa guix lamin.,H,g=15mm,vora afinada	8,47	55,11	466,74	0,02
136	B0CC0-21OS	m2	Placa guix lamin.,H,g=12,5mm,vora afinada	7,70	1.284,05	9.887,20	0,43
137	B0CC0-21OV	m2	Placa guix lamin.,A,g=12,5mm,vora afinada	4,66	7.586,92	35.355,03	1,53
138	B0CC0-DPFI	m2	Placa alleugerida base ciment, ampl.=1.200mm,l=2500mm,g=12,5mm	30,46	71,21	2.169,19	0,09
139	B0CHK-2OFD	m	Remat plan.acer pl. Galv. G=1mm, desenv.<30cm 3 plecs, p/pou plan	4,52	34,70	156,85	0,01
140	B0CHK-DPMX	m	Perfil plan.acer pl. Galv. G=1,5mm, 5 plecs, p/vorada de separacio exl	6,53	69,78	455,63	0,02
141	B0CU2-2GUV	m2	Tauler contraxapat plaq.fust.,tp.G cl.1,g=12mm,p/amb.sec,rf=B-s2, d	11,67	21,11	246,35	0,01
142	B0CU5-2G8K	m2	Tauler fibres fust.proc.sec MDF,g=12mm,d>= 800 kg/m3,p/amb.sec,r	10,49	62,16	652,06	0,03
143	B0D21030	m	Tauló fusta pi p/10 usos	0,45	461,73	207,78	0,01
144	B0D21-07OY	m	Tauló fusta pi p/10 usos	0,45	778,44	350,30	0,02
145	B0D31000	m3	Llata fusta pi	398,31	0,13	50,39	0,00
146	B0D31-07P4	m3	Llata fusta pi	398,31	0,11	42,63	0,00
147	B0D62-07PK	cu	Puntal metàl·lic telescòpic h=5m,150usos	34,76	3,61	125,63	0,01
148	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic telescòpic h=3m,150usos	14,48	0,08	1,16	0,00
149	B0D70-0CEP	m2	Tauler pi,g=22mm,10 usos	2,13	49,04	104,46	0,00
150	B0DF8-OFFD	u	Motlle metàl·lic p/encof.pericó enllum. 38x38x55cm,150 usos	1,00	3,02	3,02	0,00
151	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	2,89	1,36	3,93	0,00
152	B0DZA000	l	Desencofrant	2,89	1,90	5,48	0,00
153	B0F15-06N1	u	Maó massís el.mec. R20,290x140x50mm,c.vist.,categoria I,HD,UNE-E	0,41	22.560,65	9.249,87	0,40
154	B0F19-1323	u	Totxana 290x140x100mm,categoria I,LD,UNE-EN 771-1	0,25	5.857,81	1.464,45	0,06
155	B0F1A-075F	u	Maó calat,290x140x100mm,p/revestir,categoria I,HD,UNE-EN 771-1	0,23	10.800,38	2.484,08	0,11
156	B0F1A-0760	u	Maó calat R25,290x140x100mm,p/revestir,categoria I,HD,UNE-EN 77	0,24	217,51	52,20	0,00
157	B0F1A-077R	u	Maó calat R10,240x115x100mm,p/revestir,categoria I,LD,UNE-EN 77	0,10	7.224,03	722,40	0,03
158	B0F1D2A1	u	Maó calat,290x140x100mm,p/revestir,categoria I,HD,UNE-EN 771-1	0,23	79,99	18,40	0,00
159	B0F1K2A1	u	Maó calat R25,290x140x100mm,p/revestir,categoria I,HD,UNE-EN 77	0,24	68,00	16,32	0,00
160	B0FG2-0GLT	m2	Rajola gres premsat esmalt.,rectang/quadr. 6 a 15 u peces/m2,preu e	23,12	162,72	3.762,05	0,16
161	B0FG2-0GMV	m2	Rajola ceràm.prem. Esmalt.matrajola de valència,rectang/quadr. 46	8,76	3,42	29,97	0,00
162	B0FG2-0GMY	m2	Rajola ceràm.prem. Brill.rajola de valència,rectang/quadr. 16 a 25 u	12,75	636,08	8.109,96	0,35
163	B0FG2-0GNB	m2	Rajola gres porcell.premat esmalt.,rectang/quadr. 6 a 15 u peces/m.	15,74	880,16	13.853,69	0,60
164	B0FG2-0GP7	m2	Rajola gres extruït s/esmalt.-polir,rectang/quadr. 16 a 25 u peces/m2	18,75	7,08	132,66	0,01
165	B0FG6-0ZX9	u	Rajola 1aresta trencaigües,14x28cm,ceràmica nat. Color vermell	0,83	984,51	817,14	0,04
166	B0FJ2-0EF1	u	Encadellat ceràmic 500x250x30mm	0,44	60,00	26,40	0,00
167	B0Y1-12V6	m2	Amort.dia bast.tub. Metàl fixa, bast.70cm,h<= 200 cm,base+platafor	0,08	58.963,42	4.717,07	0,20
168	B12A-YVVJ	u	Redacció/pla p/interv.,a/sist.confin.din.	2.500,00	1,00	2.500,00	0,11
169	B147UC20	m	Cable galv. D:10, homologat p/línia vida UNE_EN 795/A1	2,00	3,26	6,51	0,00
170	B147W-H5IY	u	Element suport intermedi línia vida horitzontal,acer inox.	63,33	7,00	443,31	0,02
171	B147W-H5J1	u	Elements p/2 extrems línia vida horitzontal inox+forqueta regulació+	259,05	6,00	1.554,30	0,07
172	B147W-H5J3	m	Cable inox d:10, homologat p/línia vida UNE_EN 795/A1	5,02	106,73	535,80	0,02
173	B147W-H5J6	u	Columna inox h.50cm,p/suport línia vida horitzontal	117,80	23,00	2.709,40	0,12
174	B1518-0M3Y	m2	Lona PE,malla reforç,p/SiS	3,21	662,40	2.126,30	0,09
175	B1520-0MDU	m	Corda poliàm.,D=12mm,p/SiS	0,56	138,00	77,28	0,00
176	B2RA-28TK	t	Disposició controlada centre reciclatge,residus fusta no peril·losos,0,1	76,00	1,72	130,68	0,01
177	B2RA-28TM	t	Disposició controlada centre reciclatge,residus ceràmics inerts,0,8t/n	12,00	273,08	3.276,96	0,14
178	B2RA-28TS	t	Disposició controlada centre reciclatge,residus barrej. Inerts,1,0t/m3	25,00	5,69	142,25	0,01
179	B2RA-28TU	t	Disposició controlada centre reciclatge,residus plàstic no peril·losos,0,	0,00	0,73	0,00	0,00
180	B2RA-28TW	t	Disposició controlada centre reciclatge,residus vidre inerts,0,7t/m3,L	0,00	0,18	0,00	0,00
181	B2RA-28UG	t	Disposició controlada centre reciclatge,residus metalls no peril·losos,(	-200,00	0,76	-151,20	-0,01
182	B2RA-28UL	t	Disposició controlada centre reciclatge,residus paper/cartró no perill	0,00	0,96	0,00	0,00
183	B2RA-28UQ	t	Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la dispo	12,50	22,04	275,50	0,01
184	B2RA-28US	t	Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la dispo	28,00	395,55	11.075,40	0,48
185	B2RA-28V6	m3	Disposició controlada dipòsit autoritzat,residus terra inerts,1,6t/m3,L	4,50	7,68	34,56	0,00
186	B2RA-28V8	m3	Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la dispo	250,00	28,05	7.012,50	0,30
187	B2RA-28VA	kg	Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la dispo	0,25	1.110,62	277,66	0,01
188	B2RR-WLS2	m2	Embalatge per a element contaminat amb amiant i glovebags	0,38	98,25	37,34	0,00
189	B44Z-0LXA	kg	Acer S275JR,peça simp.,perf.lam.IP,HE,UP,tallat mida+antiox.	1,28	24.117,30	30.870,14	1,33
190	B44Z-0LXE	kg	Acer S235JR,peça simp.,perf.lam.L,LD,T,rodó,quad.,rectang.,tallat mi	1,32	48,00	63,36	0,00
191	B44Z-0LXO	kg	Acer S275JR,peça simp.,perf.lam.IP,HE,UP,treb.taller p/col.carg.+anti	1,54	1.736,00	2.673,44	0,12
192	B44Z-0LZT	kg	Acer S235JRC,peça simp.,perf.conf.L,U,C,Z,omega,tallat mida+galv.	1,80	181,29	326,32	0,01
193	B44Z-0M0F	kg	Acer S275JR,peça simp.,perf.lam.L,LD,T,rodó,quad.,rectang.,tallat mi	1,38	1.525,84	2.105,66	0,09
194	B44Z-0M1D	kg	Acer S275JR,peça simp.,perf.lam.L,LD,T,rodó,quad.,rectang.,treb.talle	2,77	77,49	214,65	0,01
195	B4F0-0L2M	u	Llinda prefab.ceràm.arm.14cm,llarg.=1,5m,p/revestir	6,65	2,00	13,30	0,00
196	B4L2-FGL3	m2	Perfil xapa colab.acer galv.,g=0,75mm,pas malla=200 - 210 mm,h=60i	14,83	1.114,04	16.521,27	0,71
197	B551-DPPL	m2	Coberta verda extensiva inclinada fins a 12º, invertida, no transitable	56,49	224,96	12.707,99	0,55
198	B5Z2B-131H	u	Vis acer galv.5.4x65mm,junt metall/goma,tac D=8/10mm	0,25	36,00	9,00	0,00
199	B660-20DW	u	Ferramenta p/mamp. P/div.cabina	23,75	3,00	71,25	0,00
200	B660-20DX	u	Ferramenta p/mamp. P/frontal porta+el.fix	54,57	9,00	491,13	0,02
201	B662-20CY	m2	Placa HPL 13mm gruix color 2 cares treb.taller p/div.cabina sanitàries	78,15	5,60	437,64	0,02
202	B662-20CZ	m2	Placa HPL 13mm gruix color 2 cares treb.taller p/frontal porta+el.fix c	101,98	18,20	1.856,04	0,08
203	B6A0-0KNK	u	Pal intermedi acer galv.D=50mm h=3,4m	18,00	14,72	265,00	0,01
204	B6A0-0KNN	u	Pal punt sing. Acer galv.D=80mm h=3,4m	132,07	2,90	383,15	0,02
205	B6A2-0JT2	m	Reixat acer h=1m, panells=2.65x1m,malla+marc,marc tub 40x40x1,5r	40,58	76,50	3.104,37	0,13

206	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadh.,ampl.=fins a 50 mm,p/junts plaques guix lar	0,68	1.244,92	846,56	0,04
207	B6B1-0KK3	m	Canal planxa acer galv.params.horitz.,ampl.=48mm	1,28	2.592,57	3.318,49	0,14
208	B6B1-0KK4	m	Canal planxa acer galv.params.horitz.,ampl.=70mm	1,36	84,24	114,57	0,00
209	B6B1-0KK7	m	Muntant planxa acer galv.params.vert.,ampl.=48mm	1,31	16.776,98	21.977,85	0,95
210	B6B1-0KK8	m	Muntant planxa acer galv.params.vert.,ampl.=70mm	1,58	192,40	304,00	0,01
211	B710-15T8	m2	Làmina autoadh.bet.modif.,LBA(SBS)15-PE+arm.film poliolefina	7,06	100,98	712,92	0,03
212	B712-FGNJ	m2	Làmina bet.modif. N/proteg.LBM(SBS) 30-FV 60g/m2	6,30	669,03	4.214,91	0,18
213	B712-FGNQ	m2	Làmina bet.modif. Autoprot.miner.LBM(SBS) 50/G-FP 150g/m2 reforç	13,09	669,03	8.757,64	0,38
214	B712-HIW7	m2	Làmina bet.modif. Ac.plàstic p/2 caresLBM(SBS) 48/P-FP 150g/m2, g=	10,96	643,71	7.055,04	0,30
215	B774-1KCV	m2	Làmina poliolefines g=1,2mm,2 arm.,vel vidre i malla polièster,p/inte	12,21	7,68	93,82	0,00
216	B7B1-0KP4	m2	Geotèxtil feltre PP teix.,200 a 250 g/m2	2,40	1.805,02	4.332,06	0,19
217	B7B1-0KPA	m2	Geotèxtil feltre PP no teix.lligat mecàn.,100 a 110 g/m2	1,40	632,87	886,02	0,04
218	B7B1-0KQ4	m2	Geotèxtil feltre polièst. No teix.lligat mecàn.,110 a 130 g/m2	0,83	556,11	461,57	0,02
219	B7C12-0KMW	kg	Escumant form.cel.	2,32	332,41	771,19	0,03
220	B7C13-0SL3	m3	Fibres cel·lulosa 30 a 60 kg/m3 0,04 W/(m·K),prep.p/projec.	57,17	18,54	1.059,93	0,05
221	B7C25-186Y	m2	Planxa XPS,g=120mm,resist.compress.>= 300 kPa,res.tèrmica=3,529-	22,19	552,16	12.252,51	0,53
222	B7C26-FGSI	m2	Planxa EPS,g=10mm,tens.compres.=30kPa,res.tèrmica=0,2m2·K/W,c	0,92	25,39	23,36	0,00
223	B7C44-LTK3	m2	Placa sem.lv.MWaill.,g=48mm,R>=1,4118m2·K/W	3,45	151,55	522,84	0,02
224	B7C77-HDQ7	m2	Làm.polièst.exp.retic.,g=10mm,AL=21 a 24 dB,resist.compress.> 21 kP	2,96	554,62	1.641,68	0,07
225	B7C90-0JBY	m2	Feltre MW-roca 20 a 25 kg/m3 0,036W/(m·K) g=50mm,làm.alu.paral.	2,61	955,68	2.494,32	0,11
226	B7C93-0IWM	m2	Placa semiríg.MW-roca,dens.=26 a 35 kg/m3,g=40mm,cond.tèrmica ·	3,85	363,68	1.400,18	0,06
227	B7C93-0IWS	m2	Placa semiríg.MW-roca,dens.=36 a 40 kg/m3,g=50mm,cond.tèrmica ·	5,76	684,56	3.943,06	0,17
228	B7C93-0IWW	m2	Placa semiríg.MW-roca,dens.=46 a 55 kg/m3,g=40mm,cond.tèrmica ·	4,80	71,21	341,83	0,01
229	B7C93-0IWX	m2	Placa semiríg.MW-roca,dens.=46 a 55 kg/m3,g=40mm,cond.tèrmica ·	4,70	1.653,19	7.769,99	0,34
230	B7C93-15TVJ	m2	Placa ríg.MW-roca,dens.=46 a 55 kg/m3,g=40mm,cond.tèrmica <= 0,	9,61	200,57	1.927,49	0,08
231	B7CJ0-1K8A	m2	Planxa escum.elastom. P/aillam.tèrm.equipos/conduct.,autoadh.,g=50	103,98	7,35	764,25	0,03
232	B7CP4-LTML	m2	Panell fonoabs.PAP018 Decustik MDF,B-s2,d0,acab.melamina 2400x6	72,25	144,33	10.427,84	0,45
233	B7CZ0-28CM	m	Cinta adhesiva bituminosa autoprot. Alumini ampl.=5cm	1,14	232,94	265,55	0,01
234	B7D6-DP06	kg	Segellat de penetracions d'una superfície compresa entre 0,1 m2 i 0,3	1,62	1.080,00	1.749,60	0,08
235	B7J1-0SLO	m	Cinta pap.resist., p/junts plaques guix laminat	0,04	12.142,46	485,69	0,02
236	B7J6-0GSL	kg	Massilla p/junt cartró-guix	1,42	2.508,13	3.561,54	0,15
237	B7JE-0GTM	dm3	Massilla segell.,silicona neut. Monocomponent	24,03	5,74	138,00	0,01
238	B7Z0-13F3	kg	Emulsió bituminosa, tipusED	1,08	53,20	57,45	0,00
239	B7Z0-13F4	kg	Emulsió bituminosa, tipusEB	1,69	290,68	491,25	0,02
240	B811-1ZWS	t	Morter calç GP,CSIII-W0,sacs	256,02	12,13	3.104,99	0,13
241	B845-2L8P	m2	Entramat estruc.senzilla acer galv.p/cel ras continu pl.guix lam. Perfil	4,41	819,50	3.614,00	0,16
242	B84M-2I91	u	Portella 50x50cm2 p/registre de cel ras guix lam., marc alumini i fulla	57,52	60,00	3.451,20	0,15
243	B84M-2I92	u	Portella 50x50cm2 p/registre de cel ras guix lam., marc acer galv. I fu	15,77	2,00	31,54	0,00
244	B862-2GOV	m2	Planxa acer inox. (AISI 304),g=1mm,acab.mate,tallat mida	22,64	6,50	147,16	0,01
245	B891-0P02	kg	Esmalt sint.	13,92	578,04	8.046,34	0,35
246	B896-HYAR	kg	Pintura plàstica,p/int.	3,71	1.223,46	4.539,03	0,20
247	B896-HYBR	kg	Pintura plàstica,p/ext.	5,35	607,16	3.248,33	0,14
248	B896-HYD6	kg	Pintura intumescent	10,59	1.476,16	15.632,57	0,67
249	B8A1-0P17	kg	Vernís antigraffiti poliur.aigua,dos comp.,p/sup.ceràm.,pedra,morter.	29,90	38,33	1.145,93	0,05
250	B8J1-2Y3P	u	Peça ceràmica p/coronament s/murs,angular,40x28cm,g=7,5cm	5,47	195,08	1.067,06	0,05
251	B8J6-1JV2	m	Peça p/coronam.paret planxa Zn,g=0,8mm,desenv.=entre 40 i 50 cm,	24,87	140,16	3.485,83	0,15
252	B8Z3-0P25	kg	Prod.decapant desincrust.genèr.	7,55	30,42	229,71	0,01
253	B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	22,36	6,37	142,41	0,01
254	B8Z6-0P2G	kg	Imprimació fosfatant	15,29	0,23	3,51	0,00
255	B8Z6-0P2H	kg	Imprimació antigraff. Adh.	38,21	13,67	522,25	0,02
256	B8Z6-0P2I	kg	Imprimació p/pint.intum.	21,38	116,65	2.494,04	0,11
257	B8Z6-0P2N	kg	Imprimació anticorrosiva	23,80	413,26	9.835,66	0,42
258	B8ZA-0P1J	m2	Malla FV+PVC,10x10mm,pes>=217g/m2	4,20	545,43	2.290,83	0,10
259	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	4,38	489,47	2.143,88	0,09
260	B8ZR-LTKL	m2	Entramat estruct. Perf.T24 acer galv.,p/cel ras panell de fonoabs.,per	9,53	144,33	1.375,46	0,06
261	B9E2-0HOR	m2	Panot gris 20x20x4cm,cl.1a,preu alt lli	9,26	139,36	1.290,50	0,06
262	B9G3-0HRV	t	Pols quars color gris	593,71	1,91	1.134,84	0,05
263	B9J2-1MXV	m2	Pelfut coco,g=17mm,color natural	19,95	10,01	199,70	0,01
264	B9P2-2ICB	m2	Lloseta goma bicapa 600x600mm,23-34-43,g=3mm,lli	30,64	49,60	1.519,71	0,07
265	B9U4-H6EL	m	Sòcol sorra+pols marbre+resines polièster,h=7cm,g=7mm,color lli	2,30	883,12	2.031,17	0,09
266	B9VA-2ODA	m	Esglaó formigó pref.,1 secc.rect.,40x15cm,bisell,lli,gris	22,84	4,80	109,63	0,00
267	B9VB-0JGO	m	Peça gres extruït s/esmalt. polirantillisc. P/est.esgl.	29,88	45,07	1.346,57	0,06
268	BAD0-16WT	u	Porta planxa ac.galv. 1bat.,215x90cm,reix.vent.+pany+clau	162,09	12,00	1.945,09	0,08
269	BAD0-H5IC	u	Porta perf.ac.galv.1bat.,bast.perf.lam.210x90cm,pany+passad.	156,26	3,10	484,41	0,02
270	BAD0-H5ID	u	Porta perf.ac.galv.2bat.,bast.perf.lam.210x120cm,pany+passad.	269,90	5,00	1.349,50	0,06
271	BAF4-DP01	u	Fusteria exterior de 3,55 x 2,45m, (3+3)+16+(4+4)	2.193,03	17,00	37.281,51	1,61
272	BAF4-DP02	u	Fusteria exterior de 3,20 x 2,45m, (3+3)+16+(4+4)	2.120,65	1,00	2.120,65	0,09
273	BAF4-DP03	U	L03_Fusteria exterior 3,55x2,45m, 3+3-16-4+4	2.040,44	1,00	2.040,44	0,09
274	BAF4-DP04	u	L04_Fusteria exterior de 3,55x2,45m, 3+3-16-4+4	2.327,14	1,00	2.327,14	0,10
275	BAF4-DP05	u	F05_Fusteria exterior de 3.20 x 3.90m, 3+3-16-4+4	5.017,45	1,00	5.017,45	0,22
276	BAF4-DP06	u	Fusteria exterior de 2,00x3,00m, 3+3-16-4+4	1.963,34	1,00	1.963,34	0,08

277	BAF4-DP07	u	F07_Fusteria exterior de 0,90x1,55m, 3+3-16-4+4	713,30	1,00	713,30	0,03
278	BAF4-DP08	u	F08_Fusteria exterior de 3,80x1,30m, 3+3-16-4+4	1.524,83	3,00	4.574,49	0,20
279	BAF4-DP09	u	F09_Fusteria exterior 3,80x1,30m, 3+3-16-4+4	1.338,21	1,00	1.338,21	0,06
280	BAF4-DP10	u	F10_Fusteria exterior de 3,80x1,30m, 3+3-16-4+4	1.316,66	1,00	1.316,66	0,06
281	BAF4-DP11	u	F11_Fusteria exterior de 3,80x1,30m, 3+3-16-4+4	1.659,43	1,00	1.659,43	0,07
282	BAF4-DP12	u	F12_Fusteria exterior de 3,60x2,95m, 3+3-16-4+4	2.928,72	1,00	2.928,72	0,13
283	BAF4-DP13	u	F13_Fusteria exterior de 2,35 x 3,825m, 3+3-16-4+4	2.143,42	4,00	8.573,68	0,37
284	BAF4-DP14	u	F14_Fusteria exterior 4,80x2,45m, 3+3-16-4+4	2.702,78	1,00	2.702,78	0,12
285	BAF4-DP15	u	F15_Fusteria exterior 2,20x1,30m, 3+3-16-4+4	888,82	2,00	1.777,64	0,08
286	BAF4-DP16	u	F16_Fusteria exterior 2,20x2,45m, 3+3-16-4+4	1.314,26	2,00	2.628,52	0,11
287	BAN4-1YAV	m	Bastiment base fusta pi roig,70x35mm	4,46	127,40	568,21	0,02
288	BAN6-DPGS	m	Premarcs en tub d'acer galvanitzat 40x20 mm.	13,85	451,50	6.253,28	0,27
289	BAN7-2PYB	u	Caixa corred.enc. 1 fulla 80x210cm acabat guix lam.	157,68	3,00	473,04	0,02
290	BAP1-OWPT	u	Bast.envà p/porta pi roig p/llum bast.=160cmx210cm	114,70	1,00	114,70	0,00
291	BAP1-OWPV	u	Bast.envà p/porta pi roig p/llum bast.=140cmx210cm	111,34	1,00	111,34	0,00
292	BAP1-OWQI	u	Bast.envà p/porta pi roig p/llum bast.=70cmx200cm	45,95	31,35	1.440,54	0,06
293	BAP1-OWQU	u	Bast.envà p/porta pi roig p/llum bast.=90cmx210cm	50,13	2,00	100,26	0,00
294	BAQ0-FFFP	u	Fulla bat.armari,25mm,c.llices+int.cartró,40cmx180cm	49,84	2,00	99,68	0,00
295	BAQ2-0XRO	u	Fulla bat.porta ext.45mm,cat.,massissa,80cmx210cm	232,70	1,00	232,70	0,01
296	BAQ3-0Y91	u	Fulla bat.porta int.fusta 35mm,c.llices+int.cartró,70cmx200cm	57,23	10,00	572,30	0,02
297	BAQ3-0YAT	u	Fulla bat.porta int.fusta 40mm,c.llices+int.fusta,90cmx210cm	66,83	1,00	66,83	0,00
298	BAQ4-2IA1	u	Fulla batentp/porta int.,g=40mm ample=80cm alç=210cm, cares llice:	134,25	22,35	3.000,49	0,13
299	BAQ7-2Q5L	u	Fulla p/porta int. G=40mm, llum 80x210cm cares llis. Pi envernissat	101,05	3,00	303,15	0,01
300	BAQ8-2P7C	u	Porta block bat.fus,int.,2batent,g=40mm,a=80 + 40cm,h=210cm,HPL,	523,73	1,00	523,73	0,02
301	BAS0-OZEM	u	Ferramenta p/porta armar.2bat.preu mitjà	29,12	1,00	29,12	0,00
302	BAS0-OZF01	u	Ferramenta p/porta int.1bat.preu mitjà	33,05	44,00	1.454,20	0,06
303	BAS0-OZFB	u	Ferramenta p/porta int.1bat.preu mitjà	33,05	12,35	408,17	0,02
304	BAS0-OZFR	u	Ferramenta p/porta int.1 corred.preu alt	17,72	3,00	53,16	0,00
305	BAS0-HSFV	u	Pany mestrejat 3punts enclavament	149,98	19,50	2.924,61	0,13
306	BAS1-0I3P	u	Porta tallaf.fusta,EI2-C30,1bat.,80x210cm,preu alt	369,35	14,00	5.170,90	0,22
307	BAS1-0I4D	u	Porta tallaf.fusta,EI2-C60,1bat.,80x210cm,preu alt	512,98	2,00	1.025,96	0,04
308	BAS1-0I4E	u	Porta metàl.,EI2-C60,1bat.,80x210cm,preu alt	336,38	1,00	336,38	0,01
309	BAS1-0I4F	u	Porta tallaf.fusta,EI2-C60,1bat.,90x210cm,preu alt	535,56	5,00	2.677,80	0,12
310	BAS1-0IHU	u	Porta tallaf.fusta,EI2-C30,1bat.,90x210cm,preu alt,finest.	586,11	1,00	586,11	0,03
311	BAU0-2DKB	m2	Mòdul p/envà mòbil monodirec.1,2x3,5m,g=71mm, massa sup.=32kg	367,95	22,40	8.242,08	0,36
312	BAV6-13J1	m2	Gelosia alumini anoditzat lamel-la orientable horitz., ampl.=100 a 15C	78,03	5,10	397,95	0,02
313	BAV6-DP01	u	L01_Gelosia lamel-les orientables H, 1,55x0,80m.	298,50	46,46	13.866,82	0,60
314	BAV6-DP02	u	L02_Gelosia de lamel-les orientables H, 1,55x1,40m	449,33	1,00	449,33	0,02
315	BAV6-DP03	u	L03_Gelosia de lamel-les orientables H, 1,30 x 0,90m.	327,44	12,00	3.929,28	0,17
316	BAV6-DP04	u	L04_Gelosia de lamel-les orientables H, 1,55x1,75m.	541,86	1,00	541,86	0,02
317	BAV6-DP05	u	L05_Gelosia de lamel-les orientables H. 1,30x0,80m	248,68	2,00	497,36	0,02
318	BAV6-DP06	U	L06_Gelosia de lamel-les orientables H 1,50x1,05m	340,06	2,00	680,12	0,03
319	BAV6-DP07	u	L07_Gelosia de lamel-les orientables H 1,55x1,48m	474,44	4,00	1.897,76	0,08
320	BAV6-DP1B	u	L01_Gelosia de lamel-les orientables 1,55 x 1,80m.	549,87	18,00	9.897,66	0,43
321	BAV6-DP3B	U	L03_Gelosia de lamel-les orientables H, 1,30x1,80m.	476,63	6,00	2.859,78	0,12
322	BAV6-DP5B	U	L05_Gelosia de lamel-les orientables H. 1,30x1,05m	301,92	2,00	603,84	0,03
323	BAV9-0Z95	m	Guies planxa ac.galv.p/persi.enrotll.	0,76	6,00	4,56	0,00
324	BAZ1-DP01	u	Accessoris de fixació per a Làmel-les d'alumini Lacat Horitzontals	1.250,00	1,00	1.250,00	0,05
325	BAZ1-DP02	u	Suplement Lacat	300,00	1,00	300,00	0,01
326	BAZ1-DP03	u	Colocació en obra. Inclou muntatge, dietes, i desplaçaments	9.600,00	1,00	9.600,00	0,41
327	BAZA-0Z9X	m	Tapajunts fusta p/pintar,sec.rectang.llisa,9mmx60mm	2,11	178,35	376,31	0,02
328	BB11-0XQA	m	Barana ac.inox.1.4301 (AISI 304),passamà,munt./100cm,brènd./12cn	284,87	18,08	5.150,45	0,22
329	BB1A-0XQ5	m	Passamà acer inox.(AISI 304),diàm.=40mm,acab.pol./abrill.,+plat.ace	14,52	3,30	47,92	0,00
330	BB91-0XR1	u	Placa senyal.int. Planxa acer,llisa,alfanum.,20x13cm,suport mural,p/f	25,12	30,00	753,60	0,03
331	BC1A-0TOQ	m2	Vidre lam.seg. 2 llunes,3+3mm,1 butiral translúcid	42,46	57,00	2.420,22	0,10
332	BC1A-0TPM	m2	Vidre lam.seg. 2 llunes,1+1reflectoras cs,3+3mm,1 butiral transparent	51,94	49,05	2.547,66	0,11
333	BC1C-34VN	m2	Vidre prot.foc E-60	263,03	1,00	263,03	0,01
334	BC1K-0WNS	m2	Mirall lluna incolora,g=5mm	52,94	4,00	211,76	0,01
335	BC1K-0WNT	m2	Mirall lluna incolora,g=3mm	31,76	10,00	317,60	0,01
336	BD11-0MDF	u	Brida p/tub PP,D=entre 75 i 110 mm	1,86	25,80	47,98	0,00
337	BD11-0MDH	u	Brida p/tub PP,D=entre 125 i 160 mm	2,78	35,18	97,79	0,00
338	BD11-0MDI	u	Brida p/tub penj.sost.	3,09	52,80	163,15	0,01
339	BD16-1K9V	m	Tub polipropilè paret tricapa,evacua.insonoritz.,DN=125mm,junt elàs	18,76	73,50	1.378,86	0,06
340	BD16-1KA1	m	Tub polipropilè paret tricapa,evacua.insonoritz.,DN=110mm,junt elàs	13,22	53,90	712,56	0,03
341	BD1A-1NEM	m	Tub PVC-U paret estructurada,àrea aplicació B,DN=50mm,llarg.=5m,í	2,45	27,50	67,38	0,00
342	BD1A-DP05	m	Tub PVC-U paret massissa,àrea aplicació B,DN=160mm,llarg.=5m,p/e	8,92	21,60	192,67	0,01
343	BD1A-DP06	m	Tub PVC-U paret massissa,àrea aplicació B,DN=110mm,llarg.=5m,p/e	6,07	60,00	364,20	0,02
344	BD1A-DP07	m	Tub PVC-U paret massissa,àrea aplicació B,DN=40mm,llarg.=5m,p/en	13,39	14,40	192,82	0,01
345	BD34-203Z	u	Tapa pref.form.arm.,60x60x5cm	17,40	1,00	17,40	0,00
346	BD34-2043	u	Tapa pref.form.arm.,70x70x6cm	26,67	1,00	26,67	0,00
347	BD3Z2665	u	Tapa pref.form.arm.,60x60x5cm	17,40	2,00	34,80	0,00

348	BD52DP01	m	Canal de desguas tipus Caz 50 x 50 x 200 Diametre 30 de formigó pre	46,21	47,30	2.185,73	0,09
349	BD52DP03	u	Registre per canal de drenatge metàl·lic tipus CAZ	81,37	2,00	162,74	0,01
350	BD55-10LXO	u	Bonera sifònica d'acer inox.,180 a 240 mm,sort. Vertical,D=50 a 100 r	85,76	5,00	428,80	0,02
351	BD55-10MG	u	Bonera sifònica d'acer inox.,180 a 240 mm,sort. Horitzontal,D=50 a 100 r	89,62	4,00	358,48	0,02
352	BD7F-10IR	m	Tub PVC-U paret sòlida,sanej.soterrat s/press.,DN160,SN 4,UNE-EN 1	7,05	144,00	1.015,20	0,04
353	BD7F-10IS	m	Tub PVC-U paret sòlida,sanej.soterrat s/press.,DN200,SN 4,UNE-EN 1	10,81	31,40	339,43	0,01
354	BD7F-10J1	m	Tub PVC-U paret sòlida,sanej.soterrat s/press.,DN125,SN 4,UNE-EN 1	4,93	26,40	130,15	0,01
355	BD7F-10J2	m	Tub PVC-U paret sòlida,sanej.soterrat s/press.,DN250,SN 4,UNE-EN 1	17,15	31,20	535,08	0,02
356	BD7F-10J3	m	Tub PVC-U paret sòlida,sanej.soterrat s/press.,DN315,SN 4,UNE-EN 1	26,22	12,00	314,64	0,01
357	BD7F-10J7	m	Tub PVC-U paret sòlida,sanej.soterrat s/press.,DN110,SN 4,UNE-EN 1	4,48	30,00	134,40	0,01
358	BD7F-DP11	m	Tub PVC-U paret sòlida,sanej.soterrat s/press.,DN40,SN 2,UNE-EN 14	8,33	36,00	299,88	0,01
359	BD7F-DP12	m	Tub PVC-U paret sòlida,sanej.soterrat s/press.,DN50,SN 2,UNE-EN 14	13,06	14,40	188,06	0,01
360	BD7F-DP13	m	Tub PVC-U paret sòlida,sanej.soterrat s/press.,DN75,SN 4,UNE-EN 14	26,50	6,00	159,00	0,01
361	BDD1-DP01	u	Bastiment quadrat,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 600x	57,89	2,00	115,78	0,00
362	BDD1-DP03	u	Bastiment quadrat,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 400x	19,96	2,00	39,92	0,00
363	BDD4-OLVH	u	Graó p/pou reg.acer galv.,300x400x300mm,D=25mm	5,62	15,50	87,11	0,00
364	BDE1-DP11	u	Pack complet per a la recuperació d'aigua de pluja de la coberta per r	4.946,00	1,00	4.946,00	0,21
365	BDE3-DP11	u	Separador greixos,olièst.+fibra,rect.,cab.=4l/s,vol.=930l,diàm.=100n	3.603,41	1,00	3.603,41	0,16
366	BDG0-1C2A	m	Banda cont.seny. A=30cm, PP	0,35	40,80	14,28	0,00
367	BDG2-34UA	m	Fil guia p/cond., nylon d=5mm	0,16	24,48	3,92	0,00
368	BDG3-34IM	u	Pp.mat.aux.can.ser., DN=80mm	0,29	24,24	7,03	0,00
369	BDGZB610	m	Banda cont.seny. A=30cm, PP	0,35	71,40	24,99	0,00
370	BDK0-DP31	u	Armari comptador aigua,cofre polièster reforçat amb fibra de vidre b	65,00	2,00	130,00	0,01
371	BDK5-1KH0	u	Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas d/400	35,02	3,00	105,06	0,00
372	BDK5-DP12	u	Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pou reg.,abat.,pas d/D=600mm,ç	208,82	1,00	208,82	0,01
373	BDKZHB1	u	Bastiment quadrat,+tapa,foa.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 500	148,23	1,00	148,23	0,01
374	BDW2-1KBY	u	Accessori genèric p/tub PPD=125mm	15,61	17,33	270,44	0,01
375	BDW2-1KC9	u	Accessori genèric p/tub PPD=110mm	12,54	12,71	159,32	0,01
376	BDW3-DP13	u	Accessori genèric p/tub PVC,D=75mm	5,70	1,65	9,41	0,00
377	BDW3-DP14	u	Element munt. p/tub PVC,D=75mm	2,10	5,00	10,50	0,00
378	BDW3-DP15	u	Accessori genèric p/tub PVC,D=50mm	55,77	3,96	220,85	0,01
379	BDW3-DP16	u	Element munt. p/tub PVC,D=50mm	0,84	12,00	10,08	0,00
380	BDW3-DP17	u	Accessori genèric p/tub PVC,D=40mm	30,88	9,90	305,71	0,01
381	BDW3-DP18	u	Element munt. p/tub PVC,D=40mm	0,46	30,00	13,80	0,00
382	BDW3-FFA8	u	Element munt. P/tub PVC,D=110mm	0,09	75,00	6,75	0,00
383	BDW3-FFAA	u	Accessori genèric p/tub PVC,D=110mm	5,68	24,75	140,58	0,01
384	BDW3-FFAC	u	Accessori genèric p/tub PVC,D=50mm	1,22	22,00	26,84	0,00
385	BDW3-FFAG	u	Element munt. P/tub PVC,D=50mm	0,02	22,00	0,44	0,00
386	BDW3-FFAJ	u	Accessori genèric p/tub PVC,D=125mm	7,94	7,26	57,64	0,00
387	BDW3-FFAK	u	Accessori genèric p/tub PVC,D=160mm	17,47	45,54	795,58	0,03
388	BDW3-FFAL	u	Accessori genèric p/tub PVC,D=200mm	30,55	12,97	396,23	0,02
389	BDW3-FFAM	u	Accessori genèric p/tub PVC,D=250mm	55,17	8,58	473,36	0,02
390	BDW3-FFAN	u	Accessori genèric p/tub PVC,D=315mm	138,54	3,30	457,18	0,02
391	BDW3-FFAO	u	Element munt. P/tub PVC,D=125mm	0,12	22,00	2,64	0,00
392	BDW3-FFAP	u	Element munt. P/tub PVC,D=160mm	0,26	138,00	35,88	0,00
393	BDW3-FFAQ	u	Element munt. P/tub PVC,D=200mm	0,46	39,00	17,94	0,00
394	BDW3-FFAR	u	Element munt. P/tub PVC,D=250mm	0,83	26,00	21,58	0,00
395	BDW3-FFAS	u	Element munt. P/tub PVC,D=315mm	2,08	10,00	20,80	0,00
396	BDY2-1KCD	u	Element de munt.p/tub PPD=125mm	0,25	52,50	13,13	0,00
397	BDY2-1KCO	u	Element de munt.p/tub PPD=110mm	0,18	38,50	6,93	0,00
398	BDZ2-0LLX	m	Sobreeixidor de300mm,planx.pint.ac.carbo.6mm,vora dent serra	18,86	7,00	132,02	0,01
399	BE40-16OS	u	Barret xemeneia planx.ac.inox.,antirregolant,d=400mm	64,66	1,00	64,66	0,00
400	BE42-0O46	m	Conducte helicoidal circ. de planxa ac.galv.,D=100mm,g=0,5mm	3,98	210,94	839,53	0,04
401	BE42-0O48	m	Conducte helicoidal circ. de planxa ac.galv.,D=125mm,g=0,5mm	4,64	34,67	160,87	0,01
402	BE42-0O4C	m	Conducte helicoidal circ. de planxa ac.galv.,D=150mm,g=0,5mm	4,96	69,74	345,90	0,01
403	BE42-0O4H	m	Conducte helicoidal circ. de planxa ac.galv.,D=200mm,g=0,5mm	6,67	69,23	461,75	0,02
404	BE42-0O4L	m	Conducte helicoidal circ. de planxa ac.galv.,D=250mm,g=0,5mm	8,19	58,12	476,00	0,02
405	BE42-0O7Q	m	Conducte helicoidal circ. de planxa ac.galv.,D=315mm,g=0,5mm	11,25	63,62	715,70	0,03
406	BE42-0O8H	m	Conducte helicoidal circ. de planxa ac.galv.,D=400mm,g=0,8mm	21,98	30,60	672,59	0,03
407	BE42-0OA7	m	Conducte helicoidal circ. de planxa ac.galv.,D=450mm,g=0,8mm,brid	30,02	20,40	612,41	0,03
408	BE44BAS0HI7Z	m	Conducte FLEXIVER D sec.circul.3capes,alum.-polièst.adhes.+reforç.e	2,60	126,00	327,60	0,01
409	BE45-DP31	m	Xemeneia circ.helic. ac.inox+fibra+ac.inox.,d=400mm EI30	400,00	9,00	3.600,00	0,16
410	BE46-1Z66	u	Mòdul recte curt,p/grup electrogen,DN=125mm,doble paret+aïllame	40,13	1,00	40,13	0,00
411	BE51-17XC	m2	Conducte rect.MW,recobr.ext.Al+kraft+malla+vel,recobr.int.teixit vic	6,20	359,12	2.226,56	0,10
412	BEC1-DP04	u	Recuperador calor,monof.,230V,2000m3/h,	3.026,26	2,00	6.052,52	0,26
413	BED5-15KM	u	Unit.int.conduc.VRV,7,5 a 8,5 kW,E=240W,230V,pressió estàndard,R4	709,29	1,00	709,29	0,03
414	BED5-DP01	u	Unitat interior Conducte mitja pressió,de 3.5 KW en fred i 5.0 KW	856,80	3,00	2.570,40	0,11
415	BED5-DP02	u	Unitat interior Conducte mitja pressió,de 3.6 KW en fred i 4 KW, R32	869,40	2,00	1.738,80	0,08
416	BED5-DP03	u	Unitat interior de Conducte mitja pressió, de 12.3KW en fred i 13.8Kl	1.270,71	1,00	1.270,71	0,05
417	BED5-DP04	u	Unitat interior de Conducte mitja pressió, de 7.1 KW en fred i 8 KW e	989,73	2,00	1.979,46	0,09
418	BED5-DP05	u	Unitat interior de Conducte mitja pressió, de 15.8 KW en fred i 18.0 K	1.870,47	2,00	3.740,94	0,16

419	BED5-DP11	u	Unitat interior de Conducte baixa pressió, de 1.7 KW en fred i 1.8 KW	708,12	20,00	14.162,40	0,61
420	BED5-DP12	u	Unitat interior de Conducte baixa pressió, de 2.2 KW en fred i 2.5 KW	742,14	7,00	5.194,98	0,22
421	BED5-DP13	u	Unitat interior de Conducte baixa pressió, de 2.8 KW en fred i 3.2 KW	773,01	5,00	3.865,05	0,17
422	BED5-DP14	u	Unitat interior de Conducte baixa pressió, de 3.6 KW en fred i 4 KW e	807,03	1,00	807,03	0,03
423	BEDEDP01	u	Control remot per cable programable estàndard de color blanc	136,08	44,00	5.987,52	0,26
424	BEDEDP02	u	Control central Tàctil	1.850,12	1,00	1.850,12	0,08
425	BEGB-DP05	u	Unitat interior split mural de paret de 5.000 W en fred i 5.400 W en c	379,26	1,00	379,26	0,02
426	BEGD-DP01	u	Unitat exterior trifàsica de refrigerant R32, de 12,1 KW en fred i 12,1	3.083,92	2,00	6.167,84	0,27
427	BEGD-DP02	u	Unitat exterior bomba calor VRF trifàsica,refrig.R32,recuperació calor	14.195,79	1,00	14.195,79	0,61
428	BEGD-DP03	u	Unitat exterior bomba calor VRF trifàsica,refrig.R32,recuperació calor	12.237,12	1,00	12.237,12	0,53
429	BEGD-DP06	u	Unitat exterior de 5.000 W en fred i 5.400 W en calor	568,89	1,00	568,89	0,02
430	BEK6-DP05	u	Comporta tallafocs per a conductes d'aire circulars DN100mm	165,75	28,00	4.641,00	0,20
431	BEK6-DP06	u	Comporta tallafocs per a conductes d'aire circulars DN200mm tanc EI	173,63	1,00	173,63	0,01
432	BEK6-DP07	u	Comporta tallafocs per a conductes d'aire circulars DN100mm EI90	177,47	3,00	532,41	0,02
433	BEK6-DP08	u	Comporta tallafocs per a conductes d'aire circulars DN150mm tanc EI	181,27	2,00	362,54	0,02
434	BEK6-DP09	u	Comporta tallafocs per a conductes d'aire circulars DN250mm tanc EI	203,50	2,00	407,00	0,02
435	BEK6-DP10	u	Comporta tallafocs per a conductes d'aire circulars DN200mm tanc EI	217,95	1,00	217,95	0,01
436	BEK6-DP11	u	Comporta tallafocs per a conductes d'aire circulars DN315mm tanc EI	234,14	4,00	936,56	0,04
437	BEK7-H4Z3	u	Dif.circ. Alum.lacat blanc,D=150mm	17,10	14,00	239,40	0,01
438	BEKB-DP02	u	Difusor rotacional d'altres regulables sincrònicament de forma manua	225,50	57,00	12.853,50	0,55
439	BEKI-DP01	u	Reixeta intempèrie alum.anod.plat.+malla,300x300mm,aletes Z,p/fix	121,14	2,00	242,28	0,01
440	BEKI-DP02	u	Reixeta intempèrie alum.anod.plat.+malla,600x500mm,aletes Z,p/fix	190,36	4,00	761,44	0,03
441	BEKJ-DP01	u	Reixeta impuls/retorn orientables 400x150mm,20mm recta,p/fix.bas	19,64	6,00	117,84	0,01
442	BEKJ-DP02	u	Reixeta impuls/retorn orientables 250x150mm,20mm recta,p/fix.bas	10,25	6,00	61,50	0,00
443	BEKJ-DP03	u	Reixeta impuls/retorn orientables 200x100mm,20mm recta,p/fix.bas	8,67	44,00	381,48	0,02
444	BEKJ-DP05	u	Reixeta impuls/retorn orientables 300x150mm,20mm recta,p/fix.bas	13,29	2,00	26,58	0,00
445	BEKJ-DP06	u	Reixeta d'impulsió per a sostre, 250x200mm,	18,65	1,00	18,65	0,00
446	BEKJ-DP11	u	Reixeta d'impulsió per a sostre, 200x200mm,	17,65	12,00	211,80	0,01
447	BEKJ-DP12	u	Reixeta d'impulsió per a sostre, 350x200mm,	27,65	3,00	82,95	0,00
448	BEKJ-DP13	u	Reixeta d'impulsió per a sostre, 600x300mm,	55,90	3,00	167,70	0,01
449	BEKJ-DP14	u	Reixeta d'impulsió per a sostre, 400x250mm,	33,65	2,00	67,30	0,00
450	BEKJ-DP15	u	Reixeta d'impulsió per a sostre, 450x250mm,	35,65	37,00	1.319,05	0,06
451	BEKJ-DP16	u	Reixeta retorn per a sostre, 450x300mm,	39,65	2,00	79,30	0,00
452	BEKJ-DP17	u	Reixeta retorn per a sostre, 500x300mm,	43,65	3,00	130,95	0,01
453	BEKJ-DP18	u	Reixeta retorn per a sostre, 600x600mm,	63,65	9,00	572,85	0,02
454	BEKL-DP05	u	Reixeta amb boca circular Ø160mm de con central ajustable per a ve	11,62	12,00	139,44	0,01
455	BEM0-DP14	u	Caixa+vent.TMT4LUX 10/10 d'1 CV	1.597,40	2,00	3.194,80	0,14
456	BEM9-DP01	u	Extractor heliocentrífug,monofàsic 230V,D=100mm,cabal=95m3/h,p/	75,04	3,00	225,12	0,01
457	BEM9-DP02	u	Extractor heliocentrífug,monofàsic 230V,D=150mm,cabal=580m3/h,ç	139,51	2,00	279,02	0,01
458	BEU5-DP01	u	Sonda triple de qualitat de l'aire (CO2), humitat relativa i temperatur:	276,00	5,00	1.380,00	0,06
459	BEU5-DP21	u	Detector de fuites de refrigerant R32	131,04	43,00	5.634,72	0,24
460	BEU6-DP01	u	Dipòsit exp.150l,planxa acer,membrana elàst.,pressió màx=10bar,cor	274,75	1,00	274,75	0,01
461	BEU9-OSR1	u	Manòmetre de 0 a 10 bar,esfera 100mm,connex.1/2~G	19,48	1,00	19,48	0,00
462	BEU9-HSAY	u	Manòmetre glicerina,0-10bar,esfera 63mm,rosca D=1/4'	13,33	12,00	159,96	0,01
463	BEUC-DOWB	u	Purgador automàt.aire,llautó,vert.+vàlvula obt.,D=3/8~	8,49	16,00	135,84	0,01
464	BEUE-1CJ6	u	Termòmetre bimetal·lic,beina D=1/2~,esfera 65mm,<= 120 °C	12,56	15,00	188,40	0,01
465	BEV3-DP01	u	Comptador d'energia tèrmica muntat en armari de control amb comu	1.528,08	1,00	1.528,08	0,07
466	BEV5-DP02	u	Armari metàl·lic mural de 60x60x30cm per a servei interior.	1.492,00	1,00	1.492,00	0,06
CPU per a monitoratge i enviament de dades a Sentilo, inclou:							
467	BEV6-DP03	u	Antena per al monitoratge energètic	2.050,00	1,00	2.050,00	0,09
468	BEVE-DP02	u	Sonda de temperatura analògica 4..20mA per a ACS, d'inmersió de 10	92,00	2,00	184,00	0,01
469	BEVE-DP03	u	Sonda de CO2, amb accessoris de muntatge, muntada i connectada e	400,00	2,00	800,00	0,03
470	BEW1-0OWY	u	Suport estàndard p/conducte circ.D=100mm	5,19	68,24	354,19	0,02
471	BEW1-0OWZ	u	Suport estàndard p/conducte circ.D=125mm	5,25	11,22	58,89	0,00
472	BEW1-0OX1	u	Suport estàndard p/conducte circ.D=200mm	6,44	22,40	144,24	0,01
473	BEW1-0OX2	u	Suport estàndard p/conducte circ.D=250mm	7,57	18,80	142,34	0,01
474	BEW1-0OX3	u	Suport estàndard p/conducte circ.D=315mm	7,76	20,58	159,72	0,01
475	BEW1-0OX4	u	Suport estàndard p/conducte circ.D=400mm	9,79	18,90	185,03	0,01
476	BEW1-0OX6	u	Suport estàndard p/conducte circ.D=450mm	10,71	6,60	70,69	0,00
477	BEW1-0OXM	u	Suport estàndard p/conducte circ.D=150mm	5,73	22,56	129,28	0,01
478	BEW2-FG88	u	Suport estàndard p/conducte rect.llana aïll.,preu alt	5,39	156,14	841,59	0,04
479	BEY0-1ZL6	u	P.p.elem.munt.xem.mo,D.ext.=210mm	8,05	1,00	8,05	0,00
480	BEY3-1OLC	u	P.p.conducte rect.,llana aïll.,preu alt	0,26	312,28	81,19	0,00
481	BEY5-1CJK	u	Part prop.elem.muntatge difusor,muntat suspès al sostre	1,21	57,00	68,97	0,00
482	BEZ2-28JS	u	Valvul.radiad.bescan p/inst.monotub,p/connex.a paret,aixeta termos	57,86	1,00	57,86	0,00
483	BEZ4-DPJN	kg	Gas R-32 circuits refrigerants	42,50	23,50	998,75	0,04
484	BEZ6-34F9	u	Silentblock cònic,45kg,M-8	2,86	24,00	68,64	0,00
485	BEZGDP01	u	Junta de derivació per a Bomba de Calor R32.	72,45	19,00	1.376,55	0,06
486	BEZGDP02	u	Junta de derivació per a bomba de calor amb Recuperació de Calor.	124,11	4,00	496,44	0,02
487	BEZGDP11	u	Caixa de recuperació de 2 sortides per a bomba de calor R32 Recuper	2.424,24	1,00	2.424,24	0,10

488	BEZGDP12	u	Caixa de recuperació de 4 sortides per a bomba de calor R32 Recuper	2.820,51	5,00	14.102,55	0,61
489	BF22-04A2	m	Tub acer galv.s/sold.(S),1~1/2, sèrie M s/UNE-EN 10255	10,46	24,48	256,06	0,01
490	BF22-04A6	m	Tub acer galv.s/sold.(S),2~1/2, sèrie M s/UNE-EN 10255	19,68	40,80	802,94	0,03
491	BF22-DP61	u	Col·lector de proves + vàlvula, per a diàmetre 2''	350,00	1,00	350,00	0,02
492	BF51-04NJ	m	Tub Cu R220 (recuit),DN=10mm,g=0,8mm,UNE-EN 1057	1,92	59,48	114,20	0,00
493	BF52-34FF	m	Tub Cu recuit aïllat,simp.,DN=7/8~,g=1mm,aïllam.g=10mm	21,89	57,50	1.258,68	0,05
494	BF52-34FG	m	Tub Cu recuit aïllat,simp.,DN=5/8~,g=1mm,aïllam.g=10mm	13,93	56,75	790,53	0,03
495	BF52-34FH	m	Tub Cu recuit aïllat,simp.,DN=3/4~,g=1mm,aïllam.g=10mm	16,59	16,25	269,59	0,01
496	BF52-34FJ	m	Tub Cu recuit aïllat, doble, líq.DN=3/8~,g=0,8mm,aïllam.g=7mm/gas,D	12,73	28,75	365,99	0,02
497	BF52-34FL	m	Tub Cu recuit aïllat, doble, líq.DN=3/8~,g=0,8mm,aïllam.g=7mm/gas,D	15,26	89,25	1.361,96	0,06
498	BF52-34FM	m	Tub Cu recuit aïllat, doble, líq.DN=3/8~,g=0,8mm,aïllam.g=7mm/gas,D	17,34	7,50	130,05	0,01
499	BF52-34FP	m	Tub Cu recuit aïllat, doble, líq.DN=1/4~,g=0,8mm,aïllam.g=7mm/gas,D	10,26	290,00	2.975,40	0,13
500	BF52-34FR	m	Tub Cu recuit aïllat, doble, líq.DN=1/2~,g=0,8mm,aïllam.g=10mm/gas,i	19,70	50,00	985,00	0,04
501	BF53-FGLP	m	Tub Cu R250 (semidur),DN=35mm,g=1,2mm,UNE-EN 1057	12,42	5,10	63,34	0,00
502	BF83-096T	m	Tub PE 100, DN 32, PN 10 (SDR 17), en rotlle, UNE-EN 12201-2	0,83	15,30	12,70	0,00
503	BF83-W62A	m	Tub PE 100, DN 50, PN 16 (SDR 11), en rotlle, UNE-EN 12201-2	2,87	69,36	199,06	0,01
504	BF83-W62A	m	Tub PE 100, DN 63, PN 16 (SDR 11), en rotlle, UNE-EN 12201-2	4,55	66,30	301,67	0,01
505	BF84-10RDI	m	Tub PE 100, DN=32mm, sèrie SDR 11	1,96	61,20	119,95	0,01
506	BF85-1PM9	m	Tub poliet. retic.D=20mm,g=1,9mm, barrera antioxig.	1,90	158,10	300,39	0,01
507	BF85-1PMG	m	Tub poliet. retic.D=32mm,g=2,9mm, sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875	3,53	57,57	203,22	0,01
508	BF85-1PMI	m	Tub poliet. retic.D=40mm,g=3,7mm, sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875	5,78	33,33	192,65	0,01
509	BF85-1PMK	m	Tub poliet. retic.D=50mm,g=4,6mm, sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875	8,66	65,65	568,53	0,02
510	BF85-1PMZ	m	Tub poliet. retic.D=25mm,g=2,3mm, barrera antioxig.	3,41	71,40	243,47	0,01
511	BF85-1PN6	m	Tub poliet. retic.D=16mm,g=1,8mm, barrera antioxig.	1,23	347,82	427,82	0,02
512	BF86-09B5	m	Tub PE 40, DN=32mm, PN=10bar, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2	1,24	3,00	3,72	0,00
513	BF8BUA15	u	Colze 90° llautó p/tub PE100 SDR11, DN32, EE	30,59	2,00	61,18	0,00
514	BF8DUM56	u	Enllaç recte llautó p/tub PE100 SDR11, DN32, EM, 1 1/2''	18,91	2,00	37,82	0,00
515	BFC0-0AFF	m	Tub PP-R pressió, DN=25x2,3mm, sèrie S 5	1,55	1,20	1,86	0,00
516	BFC0-0AFG	m	Tub PP-R pressió, DN=32x2,9mm, sèrie S 5	2,53	168,30	425,80	0,02
517	BFC0-0AFW	m	Tub PP-R pressió, DN=16x2,7mm, sèrie S 2.5	1,09	1,20	1,31	0,00
518	BFC0-0AG2	m	Tub PP-R pressió, DN=160x14,6mm, sèrie S 5	61,58	6,00	369,48	0,02
519	BFC0-0AG3	m	Tub PP-R pressió, DN=20x1,9mm, sèrie S 5	0,94	1,80	1,69	0,00
520	BFM4-215Y	u	Manig.EPDM+rosca, DN=1~, cos cautx.EPDM+niló, rosca fosa maleable	14,65	4,00	58,60	0,00
521	BFQ0-0DH7	m	Aïllament tèrmic escum.elastom., fluids (-50 i 105°C), D=42mm, g=40m	17,61	33,66	592,75	0,03
522	BFQ0-0DNM	m	Aïllament tèrmic escum.elastom., fluids (-50 i 150°C), D=18mm, g=32m	10,33	347,82	3.592,98	0,16
523	BFQ0-0DNN	m	Aïllament tèrmic escum.elastom., fluids (-50 i 150°C), D=22mm, g=32m	11,08	158,10	1.751,75	0,08
524	BFQ0-0DNO	m	Aïllament tèrmic escum.elastom., fluids (-50 i 150°C), D=28mm, g=32m	12,43	71,40	887,50	0,04
525	BFQ0-0DNP	m	Aïllament tèrmic escum.elastom., fluids (-50 i 150°C), D=35mm, g=32m	14,14	58,14	822,10	0,04
526	BFW2-04GY	u	Accessori p/tubs acer galv.D=1~1/2,p/rosca	13,34	3,60	48,02	0,00
527	BFW2-04H0	u	Accessori p/tubs acer galv.D=2~1/2,p/rosca	54,67	6,00	328,02	0,01
528	BFW6-04O2	u	Acc.tub coureDN=10mm, p/ soldar capil·lar.	1,26	8,00	10,08	0,00
529	BFW6-04O3	u	Acc.tub coureDN=35mm, p/ soldar capil·lar.	4,77	1,50	7,16	0,00
530	BFWA-0AP2	u	Accessori p/tubs PP pres.,D=160mm,p/soldar	15,70	6,00	94,20	0,00
531	BFWA-0APC	u	Accessori p/tubs PP pres.,D=32mm,p/soldar	1,56	49,50	77,22	0,00
532	BFWA-0APG	u	Accessori p/tubs PP pres.,D=1~,p/soldar	0,88	10,00	8,80	0,00
533	BFWA-0APJ	u	Accessori p/tubs PP pres.,D=1/2~,p/soldar	0,60	6,00	3,60	0,00
534	BFWA-0APK	u	Accessori p/tubs PP pres.,D=3/4~,p/soldar	0,75	9,00	6,75	0,00
535	BFWF-09RR	u	Accessori p/tubs poliet. retic. DN=16mm, metàl·lic,p/connec.pressió	1,85	102,30	189,26	0,01
536	BFWF-09RY	u	Accessori p/tubs poliet. retic. DN=20mm, metàl·lic,p/connec.pressió	2,79	46,50	129,74	0,01
537	BFWF-09S2	u	Accessori p/tubs poliet. retic. DN=25mm, metàl·lic,p/connec.pressió	3,51	21,00	73,71	0,00
538	BFWF-09S4	u	Accessori p/tubs poliet. retic. DN=32mm, metàl·lic,p/connec.pressió	4,88	8,55	41,72	0,00
539	BFWF-09S8	u	Accessori p/tubs poliet. retic. DN=40mm, metàl·lic,p/connec.pressió	7,55	4,95	37,37	0,00
540	BFWF-09VE	u	Accessori p/tubs poliet. retic. DN=50mm, metàl·lic,p/connec.pressió	10,59	9,75	103,25	0,00
541	BFWF-09VF	u	Accessori p/tubs PEAD DN=63mm, plàst.,p/connec.pressió	15,76	9,75	153,66	0,01
542	BFWF-W63C	u	Accessori p/tubs PEAD DN=32mm, plàst.,16bar,p/electrosold.	6,16	9,00	55,44	0,00
543	BFWF-W63G	u	Accessori p/tubs PEAD DN=50mm, plàst.,16bar,p/electrosold.	9,67	10,20	98,63	0,00
544	BFY3-065L	u	Pp.elem.munt.p/aïll.escum.elastom.,g=32mm	0,22	623,00	137,06	0,01
545	BFY3-065O	u	Pp.elem.munt.p/aïll.escum.elastom.,g=40mm	0,27	33,00	8,91	0,00
546	BFY9-04HT	u	Pp.elem.munt.p/tubs acer galv.D=1~1/2, roscat	1,14	12,00	13,68	0,00
547	BFY9-04HV	u	Pp.elem.munt.p/tubs acer galv.D=2~1/2, roscat	2,14	20,00	42,80	0,00
548	BFYC-04OL	u	Pp.elem.munt., tub Cu sanit. DN=42mm,p/soldar per capilaritat	0,94	1,00	0,94	0,00
549	BFYC-04OO	u	Pp.elem.munt., tub Cu sanit. DN=10mm,p/soldar per capilaritat	0,29	26,02	7,55	0,00
550	BFYC-04OY	u	Pp.elem.munt., tub Cu sanit. DN=35mm,p/soldar per capilaritat	0,67	5,00	3,35	0,00
551	BFYF-0APX	u	Pp.elem.munt.p/tubs PP pres.,D=160mm,soldat	1,18	6,00	7,08	0,00
552	BFYF-0AQ7	u	Pp.elem.munt.p/tubs PP pres.,D=32mm,soldat	0,19	165,00	31,35	0,00
553	BFYH-0A30	u	Pp.elem.munt.p/tubs PE mitj.dens. DN=32mm,10bar,p/soldar	0,11	1,00	0,11	0,00
554	BFYH-0A3A	u	Pp.elem.munt.p/tubs PE baixa dens. DN=16mm,p/connec.pressió	0,02	912,00	18,24	0,00
555	BFYH-0A43	u	Pp.elem.munt.p/tubs poliet. retic. DN=16mm,p/connec.pressió	0,05	341,00	17,05	0,00
556	BFYH-0A45	u	Pp.elem.munt.p/tubs poliet. retic. DN=20mm,p/connec.pressió	0,05	155,00	7,75	0,00
557	BFYH-0A47	u	Pp.elem.munt.p/tubs poliet. retic. DN=25mm,p/connec.pressió	0,07	70,00	4,90	0,00
558	BFYH-0A49	u	Pp.elem.munt.p/tubs poliet. retic. DN=40mm,p/connec.pressió	0,18	33,00	5,94	0,00

559	BFYH-0A4J	u	Pp.elem.munt.p/tubs poliet.retic. DN=32mm,p/connec.pressió	0,12	57,00	6,84	0,00
560	BFYH-0A5V	u	Pp.elem.munt.p/tubs poliet.retic. DN=50mm,p/connec.pressió	0,27	65,00	17,55	0,00
561	BFYH-0A5W	u	Pp.elem.munt.p/tubs PEAD DN=63mm,p/connec.pressió	0,11	65,00	7,15	0,00
562	BFYH-W64W	u	Pp.elem.munt.p/tubs PEAD DN=32mm,16bar,electrosold.	0,15	60,00	9,00	0,00
563	BFYH-W658	u	Pp.elem.munt.p/tubs PEAD DN=50mm,16bar,electrosold.	0,15	68,00	10,20	0,00
564	BG10-0G4K	u	Armari metàl.700x900x180 a 900x1000x180mm,int.,porta+finestreta	405,55	1,00	405,55	0,02
565	BG10-J1MB	u	Armari metàl.+porta metàl.transp.,630A,aprox.800x700x260mm,clas	1.141,48	4,00	4.565,92	0,20
566	BG10-J1MK	u	Armari metàl.+porta metàl.opac.,630A,aprox.1400x700x260mm,clas	1.226,03	5,00	6.130,15	0,26
567	BG10-J1MQ	u	Armari peu metàl.+porta metàl.opac.,630A,aprox.1850x450x260mm,	1.315,32	1,00	1.315,32	0,06
568	BG12-0G56	u	Caixa deriv.plàstic,100x100mm,prot.IP-40,p/munt.superf.	3,61	25,00	90,25	0,00
569	BG13-0G11	u	Caixa deriv.plàstic,130x200mm,prot.IP-40,p/encastar	4,59	52,00	238,68	0,01
570	BG13-0G14	u	Caixa deriv.plàstic,100x140mm,prot.IP-65,p/munt.superf.	11,14	10,00	111,40	0,00
571	BG13-0G16	u	Caixa deriv.plàstic,100x140mm,prot.IP-40,p/munt.superf.	4,73	100,00	473,00	0,02
572	BG15-DP01	u	Caixa de connexions per a connexió directa de receptor elèctric, de 1	41,21	25,00	1.030,25	0,04
573	BG16-0BW6	u	C.G.P.polièst.+fibra,400A,UNESA 9,BUC, IP-43, IK09	216,36	1,00	216,36	0,01
574	BG1B-H64L	u	Protecció diferencial TMF10, 80-160 A (55-111 kW),PRFV	304,48	1,00	304,48	0,01
575	BG1B-H64W	u	CPM TMF10, 80-160A (55-111 kW),400V,s/compt.,+IGA 160A,s/prote	914,43	1,00	914,43	0,04
576	BG1PDP01	u	Caixa de seccionament CS400 de Cahors o equivalent	249,34	1,00	249,34	0,01
577	BG22TP10	m	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=160mm,40J,450N,p/canal.s	5,38	81,60	439,01	0,02
578	BG23-2IYF	m	Canal aïllant sense halògens UNE-EN 50642,1 tapa p/distribució,40x9	18,92	30,60	578,95	0,02
579	BG28-2HLY	m	Coberta safata PVC,ample=100mm	5,46	39,78	217,20	0,01
580	BG28-2HM5	m	Coberta safata PVC,ample=75mm	3,89	45,90	178,55	0,01
581	BG29-1ZSK	m	Coberta safat.met.xapa acer galv.calent,ample=150mm	6,97	16,00	111,52	0,00
582	BG2I-0B8G	m	Safata aïllant PVC,perforada,60x100mm	12,67	39,78	504,01	0,02
583	BG2I-0B8H	m	Safata aïllant PVC,perforada,60x75mm	10,71	45,90	491,59	0,02
584	BG2J-0BAY	m	Safata xapa llista acer galv.calent,60mmx150mm	38,33	16,00	613,28	0,03
585	BG2J-0BBV	m	Safata reixeta acer electrozincat,50mmx100mm	16,18	130,00	2.103,40	0,09
586	BG2J-0BC3	m	Safata reixeta acer galv.calent,50mmx100mm	21,06	134,00	2.822,04	0,12
587	BG2J-0BC4	m	Safata reixeta acer electrozincat,50mmx150mm	20,48	120,00	2.457,60	0,11
588	BG2J-0BC6	m	Safata reixeta acer galv.calent,50mmx200mm	29,10	70,00	2.037,00	0,09
589	BG2J-0BCD	m	Safata reixeta acer galv.calent,100mmx300mm	43,83	40,00	1.753,20	0,08
590	BG2J-0BCG	m	Safata reixeta acer electrozincat,100mmx300mm	31,74	15,00	476,10	0,02
591	BG2J-0BCJ	m	Safata reixeta acer electrozincat,100mmx200mm	24,05	80,00	1.924,00	0,08
592	BG2P-1KUV	m	Tub rígid PVC,DN=16mm,impacte=2J,resist.compress.=1250N	0,86	198,90	171,05	0,01
593	BG2P-1KUW	m	Tub rígid PVC,DN=20mm,impacte=2J,resist.compress.=1250N	1,12	5,10	5,71	0,00
594	BG2P-1KV0	m	Tub rígid plàstic s/halògens,DN=25mm,impacte=2J,resist.compress.=	5,85	81,60	477,36	0,02
595	BG2Q-1KSQ	m	Tub flexible corrugat PVC,folrat,DN=20mm,2J,320N,2000V	0,53	318,24	168,67	0,01
596	BG2Q-1KT3	m	Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=16mm,baixa emissió fum	0,76	612,00	465,12	0,02
597	BG2Q-1KT5	m	Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=25mm,baixa emissió fum	1,40	703,80	985,32	0,04
598	BG2Q-1KTE	m	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90mm,20J,450N,p/canal.so	2,47	73,40	181,30	0,01
599	BG2Q-1KTF	m	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=63mm,20J,450N,p/canal.so	1,69	3,00	5,07	0,00
600	BG2Q-1KTJ	m	Tub corbable corrugat PVC,DN=80mm,6J,250N,p/canal.soterrada	1,94	25,20	48,89	0,00
601	BG33-DP01	m	Cable fotovoltaic 1 kVdc, H1Z2Z2-K, 1x6mm2	4,68	179,52	840,15	0,04
602	BG33-G2RB	m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 3x2,5mm2	2,21	5,00	11,05	0,00
603	BG33-G2S3	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x120mm2	27,54	146,63	4.038,05	0,17
604	BG33-G2SJ	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x35mm2	8,67	33,66	291,83	0,01
605	BG33-G2TY	m	Cable 0,6/1 kV RVFV, 4x6mm2	13,68	30,60	418,61	0,02
606	BG33-G2VF	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 4x70mm2	75,12	33,66	2.528,54	0,11
607	BG33-G2VM	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 3x4mm2	3,92	563,04	2.207,12	0,10
608	BG33-G2VO	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 3x2,5mm2	2,77	1.533,57	4.247,99	0,18
609	BG33-G2VR	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 3x6mm2	5,45	35,19	191,79	0,01
610	BG33-G2WR	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x35mm2	48,60	129,03	6.270,86	0,27
611	BG33-G2WS	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x25mm2	29,49	23,46	691,84	0,03
612	BG33-G2WW	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x16mm2	19,53	152,49	2.978,13	0,13
613	BG33-G2WX	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x4mm2	6,18	140,76	869,90	0,04
614	BG33-G2WY	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x6mm2	8,67	41,06	355,95	0,02
615	BG33-G2X0	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x10mm2	12,95	70,38	911,42	0,04
616	BG34-06T9	m	Cable 300/500 V,Z102Z1-K (AS),2x1,5mm2 pantalla met.+drena.	1,18	810,90	956,86	0,04
617	BG34-DP01	m	Cable de control apantallat 2x1.5mm, RC421-K (AS) 300/500V.	1,99	977,16	1.944,55	0,08
618	BG35-06F2	m	Cable Cu 450/750 V, H07Z-K, 1x2,5mm2, Dca-s2, d2, a2	0,63	15,30	9,64	0,00
619	BG35-HIO6	m	Cable Cu 450/750 V, H07Z1-K (AS) Type 2, 1x10mm2, Cca-s1b, d1, a1	2,16	67,32	145,41	0,01
620	BG3I-06W1	m	Conductor Cu nu,1x16mm2	1,19	2,00	2,38	0,00
621	BG3I-06W3	m	Conductor Cu nu,1x35mm2	2,60	30,60	79,56	0,00
622	BG3I-06W4	m	Conductor Cu nu,1x50mm2	3,71	51,00	189,21	0,01
623	BG42-HSSE	u	Born connex.p/neutre,4=<S=<35mm2,pas=15mm,p/munt.DIN	5,70	94,00	535,80	0,02
624	BG42-HSSF	u	Born connex.4=<S=<35mm2,pas=15mm,p/munt.DIN	2,89	94,00	271,66	0,01
625	BG42-HSSG	u	Born connex.p/neutre,S=<10mm2,pas=10mm,p/munt.DIN	1,81	350,00	633,50	0,03
626	BG42-HSSI	u	Born connex.p/cond.protec.,S=<4mm2,pas=6mm,p/munt.DIN	2,99	246,00	735,54	0,03
627	BG42-HSSJ	u	Born connex.p/neutre,S=<4mm2,pas=6mm,p/munt.DIN	0,74	448,00	331,52	0,01
628	BG42-HSSK	u	Born connex.S=<2,5mm2,pas=5mm,p/munt.DIN	0,60	344,00	206,40	0,01
629	BG42-HSSM	u	Born connex.S=<10mm2,pas=10mm,p/munt.DIN	1,19	350,00	416,50	0,02

630	BG42-H5SN	u	Born connex.4=<S=<16mm2,pas=12mm,p/munt.DIN	1,79	2,00	3,58	0,00
631	BG42-H5SO	u	Born connex.p/neutre,S=<2,5mm2,pas=5mm,p/munt.DIN	0,68	344,00	233,92	0,01
632	BG42-H5SP	u	Born connex.p/cond.protec.,S=<10mm2,pas=10mm,p/munt.DIN	4,68	213,00	996,84	0,04
633	BG42-H5SQ	u	Born connex.S=<4mm2,pas=6mm,p/munt.DIN	0,67	448,00	300,16	0,01
634	BG46E010	u	Caixa connexions i tallacircuits p/1o2 làmpades	11,36	1,00	11,36	0,00
635	BG48-19JZ	u	Interruptor auto.magnet.,caixa emmot.125A/80A,4P-4R,25kA,p/mun	447,35	1,00	447,35	0,02
636	BG49-189Q	u	Interruptor auto.magnet.,I=10A,PIA corbaC,(2P),tall=6000A/10kA,2m	30,38	44,00	1.336,72	0,06
637	BG49-18CY	u	Interruptor auto.magnet.,I=10A,PIA corbaC,(4P),tall=6000A/10kA,4m	61,50	13,00	799,50	0,03
638	BG49-18GJ	u	Interruptor auto.magnet.,I=16A,PIA corbaC,(2P),tall=6000A/10kA,2m	30,93	46,00	1.422,78	0,06
639	BG49-18HI	u	Interruptor auto.magnet.,I=16A,PIA corbaC,(4P),tall=6000A/10kA,4m	62,61	9,00	563,49	0,02
640	BG49-18L2	u	Interruptor auto.magnet.,I=20A,PIA corbaC,(4P),tall=6000A/10kA,4m	64,46	9,00	580,14	0,03
641	BG49-18OK	u	Interruptor auto.magnet.,I=25A,PIA corbaC,(4P),tall=6000A/10kA,4m	65,94	6,00	395,64	0,02
642	BG49-18S4	u	Interruptor auto.magnet.,I=32A,PIA corbaC,(4P),tall=6000A/10kA,4m	69,68	2,00	139,36	0,01
643	BG49-18VN	u	Interruptor auto.magnet.,I=40A,PIA corbaC,(4P),tall=6000A/10kA,4m	86,39	1,00	86,39	0,00
644	BG49-19S4	u	Interruptor auto.magnet.,I=80A,PIA corbaC,(4P),tall=10000A/10kA,6r	235,64	1,00	235,64	0,01
645	BG4A-2R4E	u	Inter.càrreg.modular,63A,400V,(4P),sense indic.llum.	79,10	1,00	79,10	0,00
646	BG4A-2R4T	u	Inter.càrreg.modular,40A,400V,(2P),sense indic.llum.	35,22	1,00	35,22	0,00
647	BG4L-09XA	u	Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=25A,(4P),0,03A,fix.inst.,4mòd.DIN,p/	169,22	1,00	169,22	0,01
648	BG4L-09XD	u	Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,(2P),0,03A,fix.inst.,2mòd.DIN,p/	93,52	49,00	4.582,48	0,20
649	BG4L-09XN	u	Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=100A,(4P),0,3A,fix.inst.,4mòd.DIN,p/	318,38	9,00	2.865,42	0,12
650	BG4L-09XP	u	Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,(4P),0,3A,fix.inst.,4mòd.DIN,p/n	148,75	32,00	4.760,00	0,21
651	BG4L-09XX	u	Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=63A,(4P),0,3A,fix.select.,4mòd.DIN,p	285,46	1,00	285,46	0,01
652	BG51-DP01	u	Equip de mesura trifàsic. Intensitat nominal de mesura 150A, Grau d	352,99	23,00	8.118,77	0,35
653	BG51-DP02	u	Transformador d'intensitat toroidal per a intensitat nominal d'acord i	51,96	69,00	3.585,24	0,15
654	BG61UX05	u	Punt de treball realitzat amb caixa per encastar a terra de mecanis	114,36	23,00	2.630,28	0,11
655	BG62UT03	u	Commutador de creuament de 10A 250 V per a muntatge encastat n	25,75	14,00	360,50	0,02
656	BG63UT01	U	Presa de corrent, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V	16,39	197,00	3.228,83	0,14
657	BG64-07EI	u	Caixa mecanismes,p/un element,preu alt	2,23	49,00	109,27	0,00
658	BG64-07EJ	u	Caixa mecanismes,p/un element,preu sup.	2,45	3,00	7,35	0,00
659	BG66-10A5	u	Bastidor p/c.universal,p/mec.mod.,1elem.,p/fixar a caixa universal	1,01	49,00	49,49	0,00
660	BG69-1NR8	u	Interruptor,tipus univ.,(2P),16AX/250V,a/tecla,preu mitjà,p/encastar	10,92	75,00	819,00	0,04
661	BG6D-10C3	u	Marc p/adapt.mod-univ.,1elem.,preu mitjà	1,85	49,00	90,65	0,00
662	BG6D-10CX	u	Marc a/bast.p/adapt.mod-rect.,1mòd.,preu sup.	2,79	3,00	8,37	0,00
663	BG6G-1NY9	u	Presa corrent,p/munt.superf.,(2P+T),16A/250V,a/tapa+caixa estanca	7,36	8,00	58,88	0,00
664	BG6IDP20	u	Sistema de control d'il·luminació interior de l'edifici	43,18	7,00	302,26	0,01
665	BG83-DP01	u	Detector de moviment, PIR 360º, IP 41,	92,00	13,00	1.196,00	0,05
666	BG83-DP02	u	Detector de moviment per a dutxes PIR 360º, estanc IP 55, IK04,	122,00	6,00	732,00	0,03
667	BG84DP06	u	Dispositiu de comunicació que permet el monitoratge i la seva previs	338,96	1,00	338,96	0,01
668	BG87-DP05	u	de flux DN65 amb sortida digital per contactes lliures de tensió	212,00	2,00	424,00	0,02
669	BG88-H6K1	m	Cable de comunicacions p/bus de dades, 2x2x0,8 mm2 trenat i apant	0,80	306,08	244,86	0,01
670	BG8C-DP01	u	Sensor de presència infraroig amb ajustament crepusular i connexió	163,90	8,00	1.311,20	0,06
671	BG8C-DP02	u	Sensor multiparamètric per a detecció de qualitat de l'aire, lluminosit	537,90	8,00	4.303,20	0,19
672	BG814Y51	u	Bateria condensadors 400V 50Hz,120,0kVA,Setap.2x15+3x30,p/mun	2.813,51	1,00	2.813,51	0,12
673	BGC2-0ZND	u	Grup electrògen,insonoritzat automàtic,10kVA,trifàsic,400V,dièsel+q	9.146,88	1,00	9.146,88	0,39
674	BGC5-DP02	u	SAI, 10 kVA, On-line de doble conversió, 32min	5.500,00	1,00	5.500,00	0,24
675	BGD1001N	U	Cartutx per a soldadura aluminotermica	4,86	8,00	38,88	0,00
676	BGD1002N	U	Motlle per a soldadura aluminotermica	63,31	0,40	25,32	0,00
677	BGD2-06US	u	Placa connex.terra acer quadr.(massis.)0,3m2,g=3mm	58,99	1,00	58,99	0,00
678	BGD4-16WD	u	Punt connex.terra,pont secc.platina coure,munt.caix.p/munt.superf.	41,25	1,00	41,25	0,00
679	BGD5-06SW	u	Piqueta connex.terra acer,long.=2000mm,D=14,6mm,300µm	27,90	5,00	139,50	0,01
680	BGDZE020	u	Cartutx per a soldadura Cadweld	1,22	1,00	1,22	0,00
681	BGE1-34C2	u	Equip funció p/instal. Fotovoltaica,800VA,230V,pura,94%	346,35	1,00	346,35	0,01
682	BGE2-DP03	u	Invers.p/inst.fotov.,connex.xarxa	2.062,33	1,00	2.062,33	0,09
683	BGE4-DP01	u	Mòdul fotovoltaic monocristal·lí, potència de pic 590Wp	101,92	30,00	3.057,60	0,13
684	BGE5-DP05	u	Janitza, vatímetre, analitzador d Intensitat nominal de mesura 100A,	76,23	1,00	76,23	0,00
685	BGE5-DP06	u	Transformador d'intensitat toroidal per a intensitat nominal d'acord i	176,10	1,00	176,10	0,01
686	BGE6-DP12	u	Kit autoportant Est-Oest d'alumini AW-6005 per a una inclinació de 1	2.585,00	1,00	2.585,00	0,11
687	BGE5-DP02	u	Base solar de material plàstic ABS amb perfils de reforç d'alumini en l	211,15	50,00	10.557,50	0,46
688	BGW0-09S0	u	P.p.accessoris p/armaris metàl·lics	5,74	1,00	5,74	0,00
689	BGW11000	u	P.p.accessoris caixa gral.protecció	13,88	1,00	13,88	0,00
690	BGW15000	u	P.p.accessoris caixa derivació quadr.	0,37	25,00	9,25	0,00
691	BGW2-093I	u	P.p.accessoris caixa gral.protecció	13,88	1,00	13,88	0,00
692	BGW2-093M	u	P.p.accessoris caixa derivació quadr.	0,37	25,00	9,25	0,00
693	BGW2-093N	u	P.p.accessoris caixa derivació rectang.	0,37	110,00	40,70	0,00
694	BGW6-0B1T	u	P.p.accessoris p/gr.electrog.	74,00	1,00	74,00	0,00
695	BGW7-20N8	u	P.p.accessoris p/inversor fotovoltaic	9,10	1,00	9,10	0,00
696	BGW8-0ASJ	u	P.p.accessoris p/end.	0,45	8,00	3,60	0,00
697	BGWA-0AK3	u	P.p.accessoris p/safates PVC,60x100mm	1,40	39,00	54,60	0,00
698	BGWA-0AK5	u	P.p.accessoris p/safates PVC,60x75mm	1,19	45,00	53,55	0,00
699	BGWA-0ALQ	u	P.p.accessoris p/safat.met.acer galv.calent.,60x150mm	5,67	16,00	90,72	0,00
700	BGW81000	u	P.p.accessoris p/bater.conden.	3,34	1,00	3,34	0,00

701	BGWC-09N4	u	P.p.accessoris p/tubs rígids PVC	0,17	280,00	47,60	0,00
702	BGWD-OAS2	u	P.p.accessoris p/interr.magnetot.	0,47	132,00	62,04	0,00
703	BGWD-OAS3	u	P.p.accessoris p/interr.difer.	0,43	92,00	39,56	0,00
704	BGWD-OAS7	u	P.p.accessoris p/interr.man.	0,51	2,00	1,02	0,00
705	BGWW-MBN0	m	P.p.accessoris canal sense halògens ample=90mm,h=40mm,blanc	4,73	30,00	141,90	0,01
706	BGY1-10XX	u	P.p.elem.suport p/safat.met.acer electrozincat ample=100mm,s/sup.h	4,70	130,00	611,00	0,03
707	BGY1-10XY	u	P.p.elem.suport p/safat.met.acer galv.calent ample=200mm,s/sup.h	4,80	70,00	336,00	0,01
708	BGY1-10Y3	u	P.p.elem.suport p/safat.met.acer electrozincat ample=200mm,terra	6,19	80,00	495,20	0,02
709	BGY1-10YA	u	P.p.elem.suport p/safat.met.acer galv.calent ample=150mm,s/sup.h	4,56	16,00	72,96	0,00
710	BGY1-10YD	u	P.p.elem.suport p/safat.met.acer electrozincat ample=150mm,susp/	8,15	120,00	978,00	0,04
711	BGY1-10YG	u	P.p.elem.suport p/safat.met.acer galv.calent ample=300mm,s/sup.h	5,88	40,00	235,20	0,01
712	BGY1-10YL	u	P.p.elem.suport p/safat.met.acer electrozincat ample=300mm,terra	7,59	15,00	113,85	0,00
713	BGY1-10Z1	u	P.p.elem.suport p/safat.met.acer galv.calent ample=100mm,s/sup.h	3,65	134,00	489,10	0,02
714	BGY1-10ZP	u	P.p.elem.suport per/safat.aill.PVC ample=100mm,s/sup.horitz.	3,22	39,00	125,58	0,01
715	BGY1-1P05	u	P.p.elem.suport per/safat.aill.PVC ample=75mm,s/sup.horitz.	2,87	45,00	129,15	0,01
716	BGY3-0B25	u	P.p.elem.especials p/conduc.Cu.nus	0,25	82,02	20,51	0,00
717	BGYD-0B2W	u	P.p.elem.especials p/piqu.connex.terr.	5,07	5,00	25,35	0,00
718	BH12-DP05	u	Aplic de superfície circular LED, de 10W,IP65, 1050lm, carcassa de po	138,43	28,00	3.876,04	0,17
719	BH13-DP10	u	Lluminaria estanca LED de longitud 1200mm, de Pot.44W, 3000K GR	22,63	10,00	226,30	0,01
720	BH13-DP12	m	Tira LED lineal d'alt rendiment,43W, tensió nominal 24V, 4730lm (12C	76,63	18,00	1.379,34	0,06
721	BH20-DP06	u	Focus LED encastat circular, ajustable, 8W, 680 lm, 3000K, IP20, cos d	119,28	35,00	4.174,80	0,18
722	BH20-DP07	u	Focus LED encastat circular, UGR inferior a 19, 8W, 640 lm, 2700K, IP2	147,60	38,00	5.608,80	0,24
723	BH20-DP08	u	Downlight LED encastat circular, 25W, 2250 lm, 3000K, IP44,	190,05	26,00	4.941,30	0,21
724	BH20-DP09	u	Downlight LED encastat circular, 20W, 1720 lm, 3000K (amb tempera	157,69	153,00	24.126,57	1,04
725	BH20-DP11	u	Aplic de superfície circular LED, de 35W,IP65, 3680lm, carcassa de po	200,16	9,00	1.801,44	0,08
726	BH62-2HJ6	u	Caixa p/encastar llum d'emergència rect.,param.vert./horitz.	4,42	83,00	366,86	0,02
727	BH65-2IIR	u	Llum emerg.led,no permanent,IP4X,classe II,240 a 270 lm,auton< 1h,	89,58	65,00	5.822,70	0,25
728	BH65-2IJE	u	Llum emerg.led,permanent,IP66,classe II,240 a 270 lm,auton< 1h.,for	109,35	23,00	2.515,05	0,11
729	BHB0-DP04	u	Lluminaria estanca LED de longitud 1200mm, de Pot.23W, 3000K GR	33,55	15,00	503,25	0,02
730	BHM2-0FH5	u	Columna planxa ac.galv.,truncocònica,h=4m,UNE-EN 40-5	170,48	1,00	170,48	0,01
731	BHNO-DP02	u	Projector LED exterior asimètric,80W, 3000K, IP66, 11500lm, angle de	64,96	5,00	324,80	0,01
732	BHNO-DP03	u	Downlight de superfície circular LED, de 15W, IP65, 1575lm, tempera	108,35	4,00	433,40	0,02
733	BHNO-DP13	u	Projector LED exterior asimètric,44W, 3000K, IP66, 6600lm, angle de	54,40	3,00	163,20	0,01
734	BHNG-DP03	u	Punt de llum LED p/ exterior 40W. 3000K, 5.094lm	340,00	1,00	340,00	0,01
735	BHT3-0E6J	u	Fotocontrol,sensibilitat 2 a 150 lx,preu sup.,230V	89,60	12,00	1.075,20	0,05
736	BHW1-0E6R	u	P.p.accessoris,llum.decor.p/lín.cont.,munt.superf.	0,63	28,00	17,64	0,00
737	BHW3-06IV	u	P.p.accessoris llum.estan.tub.fluor.	3,26	15,00	48,90	0,00
738	BHW7-0ESM	u	P.p.accessoris p/fotocontrols	10,00	12,00	120,00	0,01
739	BHW8-06IY	u	P.p.accessoris p/columnes	42,05	1,00	42,05	0,00
740	BJ112-FEWW	u	Banyera planxa acer,brill.,llarg.=1m,c.blanc,preu mitjà,p/revestir	83,15	2,00	166,30	0,01
741	BJ115-OQJ5	u	Lavabo mural/recolzar porcell.,senz.,ampl.75 a 100 cm,blanc,preu mi	118,01	9,00	1.062,09	0,05
742	BJ115-OQIN	u	Lavabo p/encastar porcell.,senz.,ampl.<= 53 cm,blanc,preu sup.	132,26	5,00	661,30	0,03
743	BJ115-OQKB	u	Lavabo mural/recolzar porcell.,doble,ampl.>= 100 cm,blanc,preu mitj	167,83	6,00	1.006,98	0,04
744	BJ117-1PV7	u	Plat dutxa angular ceràmica,1000x1000mm,blanc,preu alt	103,12	4,00	412,48	0,02
745	BJ119-1PQV	u	Plat dutxa rectang. Acrílic,1000x800mm,color blanc,preu alt	173,12	6,00	1.038,72	0,04
746	BJ11C-0Q7I	u	Inodor p/col.sob.pavim.,porcell.,vert./horitz.,blanc,preu mitjà	174,59	14,00	2.444,26	0,11
747	BJ11O-0PMV	kg	Pasta segell.enll.	4,46	3,43	15,30	0,00
748	BJ183-0PDT	u	Aigüera planx.ac.inox.,pica circ.,D<50cm,brillant,preu sup.,p/encastar	110,97	1,00	110,97	0,00
749	BJ187-0QCJ	u	Safareig gres brill.sobreix.,< 35 l,blanc,preu alt	133,54	2,00	267,08	0,01
750	BJ188-0PMX	u	Suport mural sanit.	28,65	29,13	834,57	0,04
751	BJ120-1J2C	u	Estruc.suport lavabo mural p/envà lleuger,h=1,2m,a=0,45 a 0,6 m	121,98	52,00	6.342,96	0,27
752	BJ216-H5AE	u	Aixeta automesc. Tempor.,mural.,p/dutx.,2x3/4"-3/4"	217,59	7,00	1.523,13	0,07
753	BJ219-ORA8	u	Aixeta monocoman.tempor.,p/lavab. P/munt.superf.sob.taul.o ap.s.	341,04	26,00	8.867,04	0,38
754	BJ219-ORAM	u	Aixeta monocoman.p/lavab. P/munt.superf.sob.taul.o ap.s. Cromat q	132,72	26,00	3.450,72	0,15
755	BJ21P-ORCK	u	Ruixador +ròtu.,asper.fixa,p/fix.braç dutx.,alum.anodit.,preu mitjà	31,18	9,00	280,62	0,01
756	BJ3E-ORN8	u	Sifó botella p/p/lavab.,llautó cromat,D=1-1/4,enllaç D=30mm,p/conr	27,28	30,00	818,40	0,04
757	BJ4Z-H68F	u	Dosif.llautó cromat,150xD=80mm,capac.500c.c.	71,00	15,00	1.065,00	0,05
758	BJ4Z-H68H	u	Porta-rotlles acer inoxidable,68x131x150mm	17,33	8,00	138,64	0,01
759	BJ4Z-H68M	u	Dispens.paper rotlle tipus Metxa p/eixugamans,310xD=255mm	45,63	14,00	638,82	0,03
760	BJ4Z-H68Q	u	Barra mural,angle,p/bany adaptat,600x600mm,D=35mm,alum.,niló	162,00	4,00	648,00	0,03
761	BJ4Z-H68S	u	Seient abatible mural,p/dutxa bany adaptat,banqueta 350x450mm,a	467,50	4,00	1.870,00	0,08
762	BJ4Z-H68Z	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de	333,17	10,00	3.331,70	0,14
763	BJ60-FFVC	u	Descalcificador compact.volumètric,Q=13m3/h,D=1-	882,39	1,00	882,39	0,04
764	BJ71-DP01	u	Dipòsit d'acumulació amb intercanviador per ACS, de capacitat 1000l	7.689,15	1,00	7.689,15	0,33
765	BJ71-DP21	u	Bateria de 3 dipòsits de 2000 litres (6000 litres) per a equips de conti	4.100,00	1,00	4.100,00	0,18
766	BJ73-DP01	u	Unitat interior tipus HYDROKIT sistemes acumulació ACS,alta temper	3.999,24	1,00	3.999,24	0,17
767	BJM31-DP21	u	Comptador aigua velocitat,raig únic,DN15,unio roscades 3/4",transrr	95,00	2,00	190,00	0,01
768	BJM6-DP01	u	Mesurador de cabal model HC-150-FLOW-B de Hunter o equivalent B	707,48	1,00	707,48	0,03
769	BJS2-28MC	u	Acc.electrovàlvula 1-1/2	8,04	1,00	8,04	0,00
770	BJSA1-26JZ	u	Prog.reg 24V,no codificable,no ampliable+no centralitzable,2 estacion	65,91	1,00	65,91	0,00
771	BJSF-28KP	u	Electrovàlvula reg,d=1-1/2,24V,pres.max:10bar+regulador cabal	76,52	1,00	76,52	0,00

772	BJSR-2V6Y	m	Tub recob.llana PP p/reg degoteig,D=16mm,degoters c/30cm	3,74	465,12	1.739,55	0,08
773	BJST-VSMU	u	Vàlvula rentat p/reg degoteig plàstic,1~	7,56	1,00	7,56	0,00
774	BK20-DP02	u	Armari ac.galv.,bat. Obert.ext.,480x350x192 mm,p/1 comptador,reix	129,44	1,00	129,44	0,01
775	BK61-1K32	u	Tija DN=32mm, tub PE 80 D=40mm-tub coure D=42mm	101,68	1,00	101,68	0,00
776	BK70-H65M	u	Vàlvula gas DN15,rosca gas H G1/2", junt pla M G3/4"	6,05	8,00	48,40	0,00
777	BK70-H65O	u	Vàlvula gas DN32,rosca gas H G1"1/4, junt pla M G1"1/2	50,54	2,00	101,08	0,00
778	BL30-DP51	u	Asc.elect.s/maq.,s/reduct.,1m/s,trans.estànd.,6pers./2 parad.,qual.b	19.300,00	1,00	19.300,00	0,83
779	BM11-DP91	u	Central detecció de gasos amb 8 entrades analògiques 4-20mA.	1.275,25	1,00	1.275,25	0,06
780	BM11-H6BG	u	Centraleta electrònica p/detecció gas natural amb 1 sensor incorporat	313,72	1,00	313,72	0,01
781	BM12-DP31	u	Central analògica de 2 llargs	1.468,66	1,00	1.468,66	0,06
782	BM15-DP71	u	Detector estanc de metà	394,00	2,00	788,00	0,03
783	BM16-DP12	u	Detector òptic analògic color blanc amb aïllador incorporat	49,25	55,00	2.708,75	0,12
784	BM16-DP13	u	Detector òptic analògic color blanc amb aïllador incorporat,+sòcol suït	57,25	73,00	4.179,25	0,18
785	BM16-DP14	u	Detector òptic-tèrmic analògic color blanc amb aïllador incorporat	88,05	3,00	264,15	0,01
786	BM16-DP15	u	Detector òptic-tèrmic analògic color blanc amb aïllador incorporat+sc	96,05	3,00	288,15	0,01
787	BM16-DP16	u	Detector temovelocimètric analògic color blanc amb aïllador incorporat	57,05	2,00	114,10	0,00
788	BM16-DP21	u	Detector òptic analògic color blanc amb aïllador incorporat amb flaix	175,43	13,00	2.280,59	0,10
789	BM18-DP81	u	Polsador d'alarma direccional amb aïllador	82,45	5,00	412,25	0,02
790	BM19-DP61	u	Sirena òptica acústica amb base baix perfil	156,13	5,00	780,65	0,03
791	BM1B-DP17	u	Mòdul monitor de 2 entrades	98,01	1,00	98,01	0,00
792	BM1B-DP51	u	Mòdul de control de 1 sortida- 240 vca- muntatge paret	121,00	4,00	484,00	0,02
793	BM1B-DP52	u	Mòdul de control de 1 sortida	88,00	4,00	352,00	0,02
794	BM1B-DP53	u	Mòdul de control de 1 entrada	80,00	12,00	960,00	0,04
795	BM1B-DP54	u	Mòdul de control de 2 entrades i 1 sortida	117,00	4,00	468,00	0,02
796	BM20-OT15	u	BIÉ-25,armari acer inox.,porta amb inox+vidre,(mànega 20m)p/col.ei	495,21	4,00	1.980,84	0,09
797	BM30-OT70	u	Armari p/extint.p/muntar superf.	41,33	14,00	578,62	0,02
798	BM33-OT4F	u	Extintor pols seca poliv.,6kg,pressió incorpo.pintat	45,92	9,00	413,28	0,02
799	BM33-OT4U	u	Extintor CO2,5kg,pressió incorpo.pintat	81,34	5,00	406,70	0,02
800	BM72-DP19	u	Instal·lació completa d'extinció automàtica de cuina	2.725,00	1,00	2.725,00	0,12
801	BMD1-H5CC	u	Central intrusió,8-128 zones, transmiss.telf. Integr., grau 3	454,12	1,00	454,12	0,02
802	BMD3-OTB2	u	Contacte magnètic cablej., plàstic, p/munt.superf., 15mm, grau 2	8,16	30,00	244,80	0,01
803	BMD6-OHH9	u	Detector volumètric d'infraroigs passius (PIR) amb càmera integrada,	157,75	10,00	1.577,50	0,07
804	BMD6-JCR7	u	Detector PIR, abast 12m, 9cortines, angle 86°, grau 2	41,29	10,00	412,90	0,02
805	BMD9-H7BE	u	Bateria de níquel-cadmio 10,8 V, 280mAh	13,06	1,00	13,06	0,00
806	BMD9-H7BF	u	Bateria plom estanca, 12 V, 7,2 A	18,94	1,00	18,94	0,00
807	BMDB-H5CQ	u	Sirena exterior, cos PC, 1 to+flash, 120 db, a/bat.Ni-Cd, grau 3	74,54	1,00	74,54	0,00
808	BMDC-H7BG	u	Tarjeta com.p/central seguretat,2x RS232,grau 3	223,62	1,00	223,62	0,01
809	BMDC-H7BH	u	Tarjeta com.p/central seguretat,protocol IP,grau 3	223,62	1,00	223,62	0,01
810	BMDD-H7BJ	u	Teclat p/central seguretat, a/display 2x16 LCD, 16 àrees, grau 3	148,90	1,00	148,90	0,01
811	BMDU014	u	Sirena d'interior d'1 to amb flash. Plàstic ABS de color blanc. Alimentat	29,82	2,00	59,64	0,00
812	BM50-1K1T	u	Retol seny. Instal.protecció/incendis,210x210mm2,panell PVC,gruix=	5,26	9,00	47,34	0,00
813	BM50-1K1V	u	Retol seny. Recorregut evac.sortida emerg.,320x160mm2,panell PVC	5,26	17,00	89,42	0,00
814	BM50-1K22	u	Retol seny. Sort.emergència,297x148mm2,panell PVC,gruix=1mm,fot	5,26	4,00	21,04	0,00
815	BMY0-OTC2	u	P.p.elements especials p/boq.incendi	0,71	4,00	2,84	0,00
816	BMY2-OTBT	u	P.p.elements especials p/detector	0,44	2,00	0,88	0,00
817	BMY2-OTBU	u	P.p.elements especials p/centrals detecció	0,81	1,00	0,81	0,00
818	BMY2-OTBV	u	P.p.elements especials p/siren.	0,73	5,00	3,65	0,00
819	BMY2-OTBW	u	P.p.elements especials p/pols.alarm.	0,37	5,00	1,85	0,00
820	BMY3-OTC7	u	P.p.elements especials p/extint.	0,35	14,00	4,90	0,00
821	BN38-OXB9	u	Vàlvula bola manual+rosca,2peces,pas tot.,llaütó,DN=3/8~,preu alt,P	2,81	6,00	16,86	0,00
822	BN38-OXBD	u	Vàlvula bola manual+rosca,2peces,pas tot.,llaütó,DN=1~,preu alt,PN=	9,70	18,00	174,60	0,01
823	BN38-OXBL	u	Vàlvula bola manual+rosca,2peces,pas tot.,llaütó,DN=3/4~,preu alt,P	5,88	17,00	99,96	0,00
824	BN38-OXBN	u	Vàlvula bola manual+rosca,2peces,pas tot.,llaütó,DN=2~1/2~,preu ali	67,84	2,00	135,68	0,01
825	BN38-OXBQ	u	Vàlvula bola manual+rosca,2peces,pas tot.,llaütó,DN=1/4~,preu alt,P	2,81	6,00	16,86	0,00
826	BN38-OXBR	u	Vàlvula bola manual+rosca,2peces,pas tot.,llaütó,DN=1~1/2~,preu ali	21,74	20,00	434,80	0,02
827	BN38-DP01	u	Vàlvula bola manual+retenció, roscada 3/4", llaütó, retenció POM+lr	42,20	7,00	295,40	0,01
828	BN38-H4GV	u	Vàlvula bola manual+rosca,2peces,pas tot.,llaütó,DN=1~1/2~,preu ali	39,03	6,00	234,18	0,01
829	BN40-DP02	u	Vàlvula de papallona amb final de carrera, ranurada DN-65	420,00	2,00	840,00	0,04
830	BN71-OX54	u	Vàlvula reduc.pres.+rosca,DN=1~1/2,PN=25bar,difer.entre 19 i 24 bai	87,63	1,00	87,63	0,00
831	BN71-OX57	u	Vàlvula reduc.pres.+rosca,DN=1~,PN=25bar,difer.entre 19 i 24 bar,lla	43,66	1,00	43,66	0,00
832	BN71-DP01	u	Vàlvula reduc.pres.+rosca,DN=1"1/2,PN=25bar, Psort.=1,5-6 bar,llaüt	314,10	1,00	314,10	0,01
833	BN85-OX42	u	Vàlvula retenció clap.+rosca,DN=2~,PN=10bar,llaütó/llaütó,seient me	32,41	1,00	32,41	0,00
834	BN85-H4EP	u	Vàlvula retenció clap.+rosca,DN=2~,PN=16bar,llaütó/llaütó,seient me	32,41	1,00	32,41	0,00
835	BN89-2156	u	Vàlv.ret.disc+rosca,DN= 1~1/2,execució normal,cos llaütó,disc (AISI 3	16,91	1,00	16,91	0,00
836	BN89-2159	u	Vàlv.ret.disc+rosca,DN= 1~,execució normal,cos llaütó,disc niló,cautx	8,04	2,00	16,08	0,00
837	BN89-HHAL	u	Vàlv.ret.disc+rosca,DN= 1~,execució normal,cos llaütó,disc (AISI 304)	8,04	1,00	8,04	0,00
838	BNBADP21	u	Vàlvula d'entrada 32-1" - Racor 7/8"	20,00	2,00	40,00	0,00
839	BNBADP22	u	Vàlvula Sortida Anti-retorn 32-1" - Racor 3/4"	30,00	2,00	60,00	0,00
840	BNC3-SMW3	u	Vàlvula equilibrat estàtic+rosca,llaütó,DN= 3/4 ~	62,73	4,00	250,92	0,01
841	BNC3-SMW5	u	Vàlvula equilibrat estàtic+rosca,llaütó,DN= 1 ~	74,55	2,00	149,10	0,01
842	BNC3-SMW9	u	Vàlvula equilibrat estàtic+rosca,llaütó,DN= 1 1/2 ~	141,15	4,00	564,60	0,02

843	BNE2-1NSB	u	Filtre colador en -Y-,+rosc.,DN=3/4-,PN=16bar,llautó,pas malla=0,5n	6,53	2,00	13,06	0,00	
844	BNE2-1NSD	u	Filtre colador en -Y-,+rosc.,DN=1-,PN=16bar,llautó,pas malla=0,5mn	9,51	3,00	28,53	0,00	
845	BNE3-DP02	u	Filtre reg d=1 1/2'' metàl·lic,300 micres,s/vàlvula de purga	98,50	1,00	98,50	0,00	
846	BNF1-DP01	u	Vàlvula termostàtica mescladora,metall, rosc.3/4'',30-50°C,pols. trac	313,03	10,00	3.130,30	0,14	
847	BNF1-DP02	u	Vàlvula reguladora termostàtica,metall, rosc.3/4'',40-65°C, cartutx re	129,49	7,00	906,43	0,04	
848	BNF2-2147	u	Vàlv.seg.ACS+roscà,llautó,connex.H-H,D=1-,P=4bar,temp=120°C	18,56	1,00	18,56	0,00	
849	BNF2-214J	u	Vàlv.seg.ACS+roscà,llautó,connex.H-H,D=1 1/4-,P=4bar,temp=120°C	75,86	1,00	75,86	0,00	
850	BNH0-DP01	u	Bomba línia ACS, rosca 1 1/2'', PN=10bar, 230V, var. freq.,cos 1.4308	1.034,00	3,00	3.102,00	0,13	
851	BNN2-344H	u	Bomba esgot.,1 1/2-,rotor obert (AISI 304) pas 10mm,230V,0,55kW,r	674,40	1,00	674,40	0,03	
852	BNX3-DP31	u	Grup contra incendis,AFU 12 MD,3P-9,2+1,1kW,DNA=50mm/1 1/4'',l	4.745,00	1,00	4.745,00	0,20	
853	BNX3-DP32	u	Cabalímetre de lectura directa 2'' per a grup contra incendis de tipus	277,00	1,00	277,00	0,01	
854	BP10-2VC2	u	Conjunt access.mec. P/fix.paret pal h=<3m	8,55	1,00	8,55	0,00	
855	BP11-2VBN	u	Amplif.DAB,G=50dB	77,35	1,00	77,35	0,00	
856	BP11-2VBO	u	Amplif.FM,G=53dB	65,08	1,00	65,08	0,00	
857	BP11-2VBR	u	Amplif.UHF,G=52dB	98,59	14,00	1.380,26	0,06	
858	BP11-2VBS	u	Amplif.satèl·lit,G=45dB	105,97	1,00	105,97	0,00	
859	BP12-2VBX	u	Antena parabòlica offset,munt.fix,alumini,D=85cm,a/braç LNB+LNB u	125,82	1,00	125,82	0,01	
860	BP13-2V7W	u	Antena FM,87,5 a 108 MHz,guany 1dB	17,09	1,00	17,09	0,00	
861	BP13-2V7Y	u	Antena DAB,195 a 223 MHz (blocs 8A-11D),guany 2dB	16,61	1,00	16,61	0,00	
862	BP13-2VB8	u	Antena UHF,470 a 790 MHz (canals 21-60),guany 14dB	37,99	1,00	37,99	0,00	
863	BP14-0RQV	u	Caixa derivació,4 deriv.,base metàl·+env.plàstic	18,05	2,00	36,10	0,00	
864	BP15-2WX9	u	Càrrega resistiva 75ohm	2,12	5,00	10,60	0,00	
865	BP16-1CGC	u	Font alimentació modular p/equip capçalera,entrada 230V,sortida 24	16,99	1,00	16,99	0,00	
866	BP17-2WX8	u	Pont connexió	2,89	36,00	104,04	0,00	
867	BP18-1O2W	u	Presa senyal TV-FM,deriv.final,tipus mod.1mòd.estret,a/tapa,preu su	8,93	3,00	26,79	0,00	
868	BP1A-2VA2	u	Pal acer galv.,h=2,5m,d=35mm,g=1,5mm	19,00	1,00	19,00	0,00	
869	BP1B-2WX7	u	Marc suport amplificador p/18 mòduls	2,80	1,00	2,80	0,00	
870	BP20-2VAY	u	Alimentador intercomunicador audio+video,sistema digital/coaxial +j	81,18	2,00	162,36	0,01	
871	BP21-2VAO	u	Monitor digital/coaxial,pantalla color,trucada electr.,+secret convers.	421,43	2,00	842,86	0,04	
872	BP22-0SLE	m	Cable p/transm.telefòn.,2parells,0,64mm2	0,34	50,82	17,28	0,00	
873	BP27-2VB9	u	Derivador comunic.audio+video sistema digital/coaxial,p/distribució i	30,33	4,00	121,32	0,01	
874	BP2H-2WWU	u	Obreportes accionam.normal p/sist.digitals o 2 fils,s/palan.desbloq.,c	23,65	2,00	47,30	0,00	
875	BP2L-2WCF	u	Placa carrersist.digital/coaxial,4 pulsadors,2 colum.,intercom.audio+v	739,75	2,00	1.479,50	0,06	
876	BP2L-DP11	u	Teclat numèric per a pany amb accés amb codi PIN de 4 xifres, sisterr	157,25	1,00	157,25	0,01	
877	BP41-1CGJ	m	Cable coaxial Cu rígíd,aïllam.poliolefina,pant.cinta Al/Pet+trèna Cu (3	0,38	86,50	32,87	0,00	
878	BP44-1A3S	m	Cable trans.dades,Cu,4par.,cat.6 U/UTP,poliolefina/PVC,n/propag.fla	0,66	308,70	203,74	0,01	
879	BP4B224P	m	Cable de fibra òptica per a ús interior/exterior de 24 fibres òptiques r	8,78	154,00	1.352,12	0,06	
880	BP71-1YC2	u	Adaptador òptic p/2 LC dúplex MM,p/muntar s/sup.ó repart.òptic	6,89	6,00	41,34	0,00	
881	BP72-DP01	u	Ubicació,muntatge i connexióat d'armari rack subministrat per la pr	3.372,30	1,00	3.372,30	0,15	
882	BP75DP02	u	Armari Rack de 42U d'alçada, ample 800 i fons 800mm, fabricat en ac	1.315,25	1,00	1.315,25	0,06	
883	BP79-1AFV	u	Caixa FO fixa,p/term.diracte,p/24xSC simplex/LC duplex,1U,p/armar.	42,04	1,00	42,04	0,00	
884	BP7B-1AH7	u	Connector veu+dades LC,p/1 fibra MM,p/munt.s/adapt.òptic	6,49	12,00	77,88	0,00	
885	BP7D-DP05	u	Passafils com raspall doble	30,00	3,00	90,00	0,00	
886	BP7E-H5T4	u	Punt inalàmbic 2,4/5GHz,IEE802.11b/g/n/ac,antenes omni,5dB,exte	571,03	4,00	2.284,12	0,10	
887	BP7E-H5TA	u	Switch 48 ports 10/100/1000 Mbps(RJ45)+4 ports 1/10Gbps(SFP),Pof	430,00	3,00	1.290,00	0,06	
888	BP7F-DP01	u	Cable mulmimedia de 10 m. de longitud amb connectors HDMI masc	17,90	4,00	71,60	0,00	
889	BP7F-DP02	u	Cable mulmimedia de 10 m. de longitud amb connectors VGA mascle	17,90	4,00	71,60	0,00	
890	BP7G-1AEV	u	Panell int.fix,24 RJ45 cat.6 U/UTP, p/rack 19-,1U,a/org.cables	173,48	3,00	520,44	0,02	
891	BP7K-1O4I	u	Presa senyal,tipus mod.2mòd.estrets,RJ45 simple,cat.6 U/UTP,despl.	12,29	49,00	602,21	0,03	
892	BP7M-1WQV	u	Safata fixa xapa acer p/rack 19-,fixació front.+post.s/muntants,40kg,	93,57	2,00	187,14	0,01	
893	BP82-H65X	u	Mòdul display 1pols.vermell a/LEDvermell,1pols.verd a/LEDverd,bror	107,27	4,00	429,08	0,02	
894	BPA1-DP05	u	Càmera IP tipus bullet per a circuit tancat de TV (CTTV) . 4MP@20ips,	112,37	4,00	449,48	0,02	
895	BPA2-H5QW	u	Gravador MPEG4,canals, 1TB,100imps,telemetria,TCP/IP,USB	719,70	1,00	719,70	0,03	
896	BQ30-H5ZG	u	Font exteriorfont p/ext. Cilin. Acer,19cm h 103cm+broc+reixa sector	670,50	1,00	670,50	0,03	
897	BQ31-2A5K	u	P.p.accessoris+elem.munt.p/connex.xarxa,font ext.	30,67	1,00	30,67	0,00	
898	BQ52-0TE0	m2	Pedra calcària nac.,p/taulells,g=20mm,preu mitjà,llarg.=100 a 149 cm	82,40	7,18	591,63	0,03	
899	BQ70-1WG4	m	Sòcol aglomerat melamina h=10cm p/fixar clips	11,18	15,91	177,90	0,01	
900	BQ70-1WGC	m	Regleta aglomerat melamina h=5cm p/encolar	7,92	5,51	43,62	0,00	
901	BQ73-1WA4	u	Mòdul estàndard p/moble cuina alt 600x330mm h=900mm,portes ag	72,40	9,00	651,60	0,03	
902	BQ74-1VO2	u	Mòdul aigüera p/moble cuina baixa 600x600mm h=700mm,portaaglor	88,90	5,00	444,50	0,02	
903	BQ74-1VO3	u	Mòdul estàndard p/moble cuina baixa 600x600mm h=700mm,portaag	84,67	21,00	1.778,07	0,08	
904	BQ80-H6F4	u	Campana extractora acer inox.,s/ventilador,2500x900x650mm,5filtre	1.477,18	1,00	1.477,18	0,06	
905	BQ82-H61L	u	Eixugamans per aire calent amb sensor electronic de presència	197,00	13,00	2.561,00	0,11	
906	BQZO-MK0X	u	Aparcabici. -U-,acer galv.,l=750mm,h=750mm p/1u,p/col.superf.	35,46	6,00	212,76	0,01	
907	BR38-21CN	t	Grava riu 12 a 18 mm	66,88	0,18	12,04	0,00	
908	BUCLE1	u	Anell d'inducció magnètica o altres tecnologies que ofereixin la mate	130,00	1,00	130,00	0,01	
909	BUCLE2	u	Kit alarma WC minusválidos	354,00	4,00	1.416,00	0,06	
910	BUCLE3	u	Imprevistos per Requeriments Municipals	22.000,00	1,00	22.000,00	0,95	
911	BV1G-11NQT	u	Analítica p/caracterització sòl	668,62	1,00	668,62	0,03	
912	BVAJ-H71C	u	Jornada registre clavegueram mitj.càmera, 2 tècnics+càmera robot.	1.287,58	1,00	1.287,58	0,06	
913	TOTAL Materials						1.268.317,82	54,76

914	C111-0055	h	Compressor+un martell pneumàtic	14,46	0,50	7,23	0,00
915	C111-0056	h	Compressor+dos martells pneumàtics	15,22	492,89	7.501,83	0,32
916	C131-005G	h	Corró vibratori autopulsat,12 a 14 t	79,91	1,17	93,49	0,00
917	C1313330	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10 t	56,51	31,06	1.755,16	0,08
918	C131U028	h	Retroexcavadora de 95 hp	69,08	1,76	121,30	0,01
919	C133U080	h	Picó vibrant de placa de 60 cm d'amplària	7,98	1,76	14,01	0,00
920	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	90,20	1,37	123,12	0,01
921	C138-00KQ	h	Pala carregadora s/pneumàtics 15 a 20 t	102,63	0,00	0,22	0,00
922	C138-00KR	h	Pala carregadora s/pneumàtics 8 a 14 t	84,61	12,35	1.044,82	0,05
923	C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria s/pneumàtics 15 a 20 t	106,80	0,88	93,72	0,00
924	C13A-00FP	h	Picó vibrant combustible,plac.30x30cm	5,57	10,70	59,60	0,00
925	C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible,plac.60cm	5,49	89,22	489,85	0,02
926	C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual,700 kg	7,77	8,85	68,79	0,00
927	C13A-W61K	h	Picó vibrant elèctric,plac.30x30cm	4,14	5,57	23,04	0,00
928	C13C-00LP	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10 t	56,51	26,54	1.499,83	0,06
929	C150-002X	h	Camió cistella h=10m	54,83	0,63	34,66	0,00
930	C1502U10	h	Camió cisterna de 6000 l	47,21	0,35	16,58	0,00
931	C1503300	h	Camió grua 3t	58,84	0,43	25,30	0,00
932	C151-002Z	h	Camió cisterna 8m3	59,95	0,49	29,23	0,00
933	C152-0039	h	Camió grua 5t	65,38	8,00	523,04	0,02
934	C152-003A	h	Camió grua 3t	58,84	0,30	17,65	0,00
935	C152-003B	h	Camió grua	62,11	27,00	1.676,97	0,07
936	C154-003M	h	Camió transp.12 t	54,17	1,11	60,32	0,00
937	C154-003N	h	Camió transp.7 t	45,45	318,49	14.475,52	0,62
938	C15G-00DC	h	Grua autopropulsada 20t	62,06	10,00	620,60	0,03
939	C1705600	h	Formigonera 165l	2,05	2,39	4,90	0,00
940	C172-003J	h	Camió bomba formigonar	168,95	41,18	6.958,12	0,30
941	C176-00FW	h	Formigonera 250l	3,30	0,05	0,15	0,00
942	C176-00FX	h	Formigonera 165l	2,05	41,66	85,40	0,00
943	C17A-00JL	h	Mesc.cont. Sacs	1,90	176,46	335,28	0,01
944	C17A-00JM	h	Mesc.cont.+sitja granel	2,28	62,08	141,55	0,01
945	C1R1-00CX	m3	Subministr.contenidor metàl·lic,8m3 +recollida residus inerts o no esj	22,62	0,70	15,83	0,00
946	C1R1-00CZ	m3	Subministr.contenidor metàl·lic,9m3 +recollida residus inerts o no esj	22,13	861,87	19.073,18	0,82
947	C1R1-Z58L	m3	Recollida/1m3 d/residus especials amiant codi 17 06 01* o codi 17 C	113,45	61,71	7.001,00	0,30
948	C201-002N	h	Barreja-bombejadora,p/morters+guixos project.	5,47	54,00	295,38	0,01
949	C206-00DW	h	Equip+elem.aux.p/soldadura elèctrica	3,42	27,78	94,99	0,00
950	C207-00E1	h	Equip tall oxiacetilènic	8,39	134,32	1.126,99	0,05
951	C208-00H9	h	Eq.injec.man.resines	1,58	71,00	112,18	0,00
952	C20A-00HA	h	Eq.polvoritz.motx.+bomba manual	1,54	19,50	30,03	0,00
953	C20B-00HC	h	Màquina taladr.diamant refrig.aigua forats 5-20cm	8,65	1,73	14,98	0,00
954	C20G-00DT	h	Màquina taladradora	4,26	42,60	181,48	0,01
955	C20H-00DN	h	Martell trenc.man.	4,13	170,26	703,17	0,03
956	C20K-00DP	h	Regle vibratori	5,35	0,25	1,31	0,00
957	C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	6,08	238,93	1.452,69	0,06
958	C20P-WLSF	h	Equip p/sold.electrofusió canonades PE DN 20 a 630 mm,func.manua	4,32	2,14	9,26	0,00
959	CZ11-005C	h	Compressor portàt.,7 i 10 m3/min,pres=8bar	16,77	3,43	57,47	0,00
960	CZ15-H4NI	h	Grup electrògen de 1-5kVA	2,54	2,00	5,08	0,00
961	CZ16-00EH	h	Eq.raig de sorra	4,95	36,29	179,64	0,01
962	CZ1R-WLR2	h	Aspirador d/pols,cl.H,P=1200W,depres.=250mbar,vol.=3700l/min dip	1,85	82,25	152,17	0,01
963			TOTAL Maquinària			68.408,11	2,95
964			Suma			2.093.365,28	90,37
965			Altres conceptes(1)			53.579,54	2,31
966			Cost directe			2.146.944,82	92,69
967			Despeses indirectes (7,89 %)			169.393,95	7,31
968			TOTAL Import PEM			2.316.338,77	100,00

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

OBRES DE REFORMA DE L'ANTIC CRAE SANT ANDREU AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA.

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

Preupuesto Ejecución Material: 2.316.338,77 €
 GG+BI: 19,0%
 IVA: 21,0%
Presupuesto Total con IVA: 3.335.296,19 €

Termini total obra 12,0 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. Túnels		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. Metal·lica		0,00				
C) Edificacions						
1. Demolicions		0,00				
2. Estructures de fàbrica o formigó		0,00				
3. Estructures metàl·liques	250.367,73	360.504,48	10,81%	12,00	357.525,12	2
4. Feines de paleta, estucats i revestiments	467.322,24	672.897,29	20,18%	12,00	667.336,16	3
5. Feines de pedrera 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, radiofars i senyalitzacions marítimes		0,00				
7. Obres marítimes sense qualificació específica		0,00				
8. Embarcaments submarins		0,00				
G) Vials i pistes						
1. Autopistes, autovies		0,00				
2. Pistes d'atterratge		0,00				
3. Amb ferms de formigó hidràulic		0,00				
4. Amb ferms de mescles 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	232.754,82	335.143,67	10,05%	12,00	332.373,88	2
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. Ornaments i decoracions		0,00				
6. Jardineria i plantacions		0,00				
7. Restauració de béns immobles històric-artístics		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-3-2	C) Edificacions	3. Estructures metàl·liques	2
C-4-3	C) Edificacions	4. Feines de paleta, estucats i revestiments	3
J-2-2	J) Instal·lacions mecàniques	2. De ventilació, calefacció i climatització	2

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'oferent 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:

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

- *Equips addicionals pel compliment de l'oferta en temps a activar en cas d'existència de retards parcials rellevant. L'ofertant 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'ofertant 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'ofertant 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
<i>Descripció</i>			
<i>Exhaustiva i coherent</i>	0,20	0,60	1,20
<i>Correcte i coherent</i>	0,15	0,45	0,90
<i>Bàsica i coherent</i>	0,10	0,30	0,60
<i>Bàsica però poc rellevant</i>	0,05	0,15	0,30
<i>No aporta o amb informació no rellevant</i>	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'ofertant 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:

<i>Descripció</i>	<i>Identificació de les generalitats del procés constructiu</i>	<i>Identificació dels aspectes significatius</i>
<i>Exhaustiva i coherent</i>	2,00	2,00
<i>Correcte i coherent</i>	1,50	1,50
<i>Bàsica i coherent</i>	1,00	1,00
<i>Bàsica però poc rellevant</i>	0,50	0,50
<i>No aporta o amb informació no rellevant</i>	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'ofertant 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 minuciació 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 del treball d'implantació i conservació, així com els sistemes a emprar)0 a 2 punts

L'ofertant 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 del treball 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	Millors 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'oferent 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'oferent 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:

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

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:

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

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'ofertant 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:

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

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

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

L'oferent 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:	Propostes per reduir l'impacte mediambiental que pugui produir l'obra
Descripció	
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 2.4.1 fins a 1 punt

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

L'oferent 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 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'ofertant 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'ofertant 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:

<i>Descripció</i>	<i>Propostes millorar l'estalvi energètic de 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 2.4.4 fins a 1 punt

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

L'ofertant 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:

<i>Descripció</i>	<i>Propostes per millorar els processos de formació i informació de personal</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 2.4.5 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 del 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:

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

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.