

INFORME TÈCNIC DE JUSTIFICACIÓ DELS CRITERIS DE SOLVÈNCIA, 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 I DURACIÓ DEL CONTRACTE RELATIU A:

OBRES DE REMODELACIÓ DE LES MITGERES DEL JARDÍ DE FRANCESC MASCLANS, AL DISTRICTE DE SANT-MONTJUÏC, A 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 a les **obres de remodelació de les mitgeres del jardí de Francesc Masclans, al districte de Sants-Montjuïc, a Barcelona.**

L'àmbit d'actuació es situa a l'emplaçament següent:

Remodelació de les mitgeres existents al jardí de Francesc Masclans (c. de Quetzal, nº 5-7 i c. de Quetzal 17-21).

La remodelació es desenvolupa en el projecte executiu següent:

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REMODELACIÓ DE LES MITGERES DELS JARDINS FRANCESC MASCLANS I GIRVÈS, AL DISTRICTE DE SANTS-MONTJUÏC. 08014. BARCELONA; redactat per LLOBAT-LACRUZ UTE.

L'actuació del projecte consisteix en:

- a nivell constructiu i compositiu, generar una nova pell integrada a l'entorn públic de la ciutat
- a nivell de sostenibilitat i durabilitat, actuar amb un caràcter permanent i manteniment baix
- a nivell energètic i de confort, incorporar aïllament tèrmic i plaques fotovoltaïques
- a nivell d'habitabilitat i salubritat, crear noves obertures
- a nivell ecològic: integrar en el pla vertical d'elements vegetals i la biodiversitat

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

- Treballs previs de implantació d'obra, inspeccions prèvies i aixecament d'acta notarial de situació actual. Tancaments, instal·lacions provisionals i senyalització. Il·luminació provisional del club de petanca.
- Instal·lació de bastida tubular a tota l'alçada de la mitgera, separada 1,20 m del mur per facilitar els treballs. Lona publicitària i il·luminació provisional d'obra.
- Treballs previs de sanejament amb neteja integral dels paraments, eliminació d'elements obsolets, reparació de desperfectes i tancament de forats existents.
- Protecció dels habitatges afectats amb muntatge d'envans provisionals de guix laminat.
- Replanteig i execució de noves obertures amb formació de llindes, reforços estructurals, encercolats metàl·lics galvanitzats i preparació de solucions per reduir els ponts tèrmics.
- Col·locació de l'aïllament tèrmic injectat a la cambra d'aire de l'envà pluvial i de SATE de llana de roca en façanes de pati.
- Col·locació d'estructura principal de pilars i bigues d'acer galvanitzat ancorada als forjats existents per a suport dels balcons i dels panells fotovoltaics.
- Col·locació d'estructura secundària tridimensional d'acer galvanitzat per a suport de tendals, baranes i de sistemes de vegetació vertical.
- Instal·lacions de BT, posta a terra i d'evacuació de fums.
- Execució de revestiment clar de morter de calç o acabat mineral compatible.
- Col·locació de finestres i balconeres d'alumini.
- Instal·lació de plaques fotovoltaïques.
- Treballs d'urbanització. Construcció de jardineres. Instal·lació de sistemes de reg, drenatge i evacuació. Plantació de parterres i d'enfiladisses.

1.2. Termini d'Execució

VUIT (8) mesos, a comptar a partir de la data que s'estableixi a l'acta de comprovació del replanteig.

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 Projecte Executiu de les obres, annexes al present procediment de licitació; concretament, als apartats *Justificació de Preus* i *Pressupost* de:

PE QUETZAL - A3 2026_07_17.pdf
III. AMIDAMENTS I PRESSUPOST

D'acord amb allò descrit a la documentació abans esmentada, la determinació del Pressupost Base de Licitació s'ha fet a partir d'una extracció projecte d'execució, segons el quadre següent:

• Pressupost d'Execució Material (PEM):	956.097,42 €
- Costos directes:	850.015,49 €
(mà d'obra, materials, maquinària i despeses auxiliars de mà d'obra)	
o Dels quals corresponen a mà d'obra	265.198,00 €
- Despeses indirectes (12,87% s/costos directes):	106.081,93 €
• Despeses Generals (DG = 13% s/PEM):	124.292,66 €
• Benefici Industrial (BI = 6% s/PEM):	57.365,85 €
• Subtotal (PEM + DG + BI):	1.137.755,93 €
• IVA (21% sobre PEM + DG + BI):	238.928,75 €
• Total Pressupost Base de Licitació: (IVA Inclòs)	1.376.684,68 €

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)	1.137.755,93 euros
- Possibles modificacions, 20% s/PBL	227.551,19 euros

Total valor estimat del contracte: 1.365.307,12 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 **1.365.307,12 €** (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	4

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

Solvència econòmica o financera: Volum anual de negocis. El volum anual de negocis de la licitadora durant els **TRES (3) últims anys** ha de ser, com a mínim, de **955.714,98** 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 **682.653,56** 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.

Grup de professionals per a atendre consultes tècniques i resoldre problemes d'especialista:

Els professionals d'aquest grup realitzaran tasques d'assessorament, tant a l'adjudicatari com a BIMSA, en temes i matèries d'especialista. No participaran en l'execució i/o la gestió directa de l'obra, però hauran d'estar disponibles per a atendre qualsevol problema tècnic que s'hi pugui produir relatiu a les seves corresponents especialitats.

L'objectiu de comptar amb aquests perfils de professionals amb disponibilitat total per a atendre assumptes puntuals és de guanyar temps en la resolució de problemes amb l'aportació de llurs coneixements.

Les persones tècniques d'aquest grup hauran de ser professionals competents, amb la titulació i l'homologació adequada per a exercir les seves funcions i amb 10 anys d'experiència mínima acreditada en la seva especialitat. El tipus d'experiència que es

demana és una experiència professional i acadèmica homologada i contrastada per donar suport a la resolució de problemes i imprevistos que es puguin donar en el decurs de l'actuació. A diferència del grup de professionals de direcció i gestió de l'execució de l'obra, aquesta experiència no és imprescindible que sigui necessàriament en obres similars.

En el cas concret de les obres objecte del present contracte, i tenint en compte les tipologies d'activitats a executar, es defineixen els següents perfils de professional especialista:

- **Especialista en Estructures:** Professional responsable de donar suport d'assessorament al Cap d'obra i a l'Encarregat/da d'obra en qüestions relatives a l'execució d'Estructures. Igualment prestarà serveis d'assessorament a BIMSA en la seva especialitat a requeriment de la Direcció Facultativa.

3. 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/equipos instal·lacions a emprar per tal d'atendre a nous canvis de requeriments, rendiments, eficiència energètica, homogeneïtat de models per part del mantenidor, etc.
- D. Derivats d'indicacions/exigències de seguretat emeses per autoritats competents (Guàrdia Urbana, Bombers, Mobilitat, Junta de Seguretat... etc.).
- E. Derivats de canvis en el sistema constructiu per tal de reduir les immissions, sempre que aquestes siguin sol·licitades per les autoritats competents.
- F. Adequacions al projecte derivades d'introduir canvis en el sistema constructiu previstos en projecte a requeriment d'autoritats o entitats per tal de minorar les immissions a tercers, preservar elements d'interès patrimonial, introduir elements que millorin l'eficiència energètica.
- G. Canvis/Modificacions necessaris i derivats per l'afecció de serveis d'entitats prestadores de serveis.
- H. Canvis/Modificacions necessaris per tal de garantir els subministres bàsics (llum, aigua, gas...) conforme als seus usos i exigides per les companyies o be que siguin necessaris per tal de donar compliment a les exigències del mateix.
- I. Canvis de materials, acabats, mobiliari per tal d'atendre a noves exigències de l'Administració actuant.
- J. Derivats de la necessitat d'introduir ajustos o canvis en el sistema constructiu per tal de garantir la conservació i/o afectació de les espècies vegetals existents.
- K. Derivats de la necessitat d'introduir canvis i/o ajustos en la planificació dels treballs per tal de 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.

4. 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:

- ✓ El termini de les obres serà el de l'oferta presentada, a comptar des de la data de l'acta de replanteig i inici d'obres; i que com a màxim serà d'un termini de **8 mesos**. Inclou obres d'execució, acabats, legalitzacions.
- ✓ Abans d'intervenir en els edificis, caldrà determinar l'estat actual dels espais, privatis o no, que donen a les mitgeres afectades per les obres, mitjançant visita per tècnic especialista i notari per a configuració d'acta notarial, inclosa la redacció d'aquesta.
- ✓ Totes les bastides, muntacàrregues, plataformes de treball, escales provisionals, grues i resta de mitjans necessaris per l'execució dels treballs descrits en el projecte estan inclosos en el global del pressupost del projecte. Per tant la oferta del licitador els haurà de contemplar dins la seva proposta.
- ✓ Les actuacions d'obra que requereixin entrades puntuals a l'interior del habitatges s'hauran de coordinar amb anticipació a l'execució de les feines. L'adjudicatari realitzarà un protocol d'accessos a zones privatives consensuat amb la comunitat de propietaris. En aquest protocol s'establiran els dies i hores en que es treballarà a l'interior dels habitatges.
- ✓ En el moment en que s'executin les obertures en les façanes per configurar les noves finestres i/o balcons, caldrà garantir que en horari no laboral els forats quedin tancats de manera provisional garantint la protecció davant la intrusió i les filtracions d'aigua de pluja.
- ✓ La instal·lació de bastides, mitjans d'elevació, tant mòbils com fixos, així com el repartiments de zones d'aplec dins de l'àmbit d'ocupació de l'obra, s'hauran de coordinar dins l'emplaçament garantint la seguretat i correcte circulació dels vianants.
- ✓ 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.

- ✓ La oferta presentada haurà de contemplar tots els mitjans necessaris per a la càrrega, desplaçament i ubicació en l'emplaçament definitiu dels diferents materials i elements d'obra. Les possibles coordinacions i gestions per tal de desplaçar a obra materials especials que requereixin talls puntuals de carrers també s'hauran de contemplar dins la proposta del licitador.
- ✓ 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, executant-se de manera àgil per part del contractista els prototips per la validació de DF i/o Propietat.

5. 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,
- 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.

6. 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.

Per altra banda, les actuacions en elements privatis dels edificis, com ara habitatges, mereix una correcta coordinació i un únic interlocutor responsable de la prestació dels treballs.

Adrià Benavides Calvo
Director Tècnic Adjunt
d'Edificació Obra Nova
BIMSA

Anna Valverde Matillas
Directora Tècnica
d'Edificació Obra Nova
BIMSA

Barcelona, a data de la signatura electrònica.

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	956.097,42
13 % Despeses Generals SOBRE 956.097,42.....	124.292,66
6 % Benefici Industrial SOBRE 956.097,42.....	57.365,85
Subtotal	1.137.755,93
21 % IVA SOBRE 1.137.755,93.....	238.928,75
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 1.376.684,68

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(UN MILIÓ TRES-CENTS SETANTA-SIS MIL SIS-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)

**OBRES DE REMODELACIÓ
DE LES MITGERES DEL JARDÍ DE FRANCESC MASCLANS
AL DISTRICTE DE SANTS-MONTJUÏC, A BARCELONA**

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

Pressupost Execució Material:	956.097,42 €	191.219,48 €	límit 20%
DG+BI:	19,0%		
IVA:	21,0%		
Pressupost Total con IVA:	1.376.684,68 €		
Termini total obra:	8 mesos		

GRUPS / SUBGRUPS	PEM	PBL	%	Termini execució (mesos)	Anualitat mitja VEC	Categoria contracte
A) Moviments de terres i perforacions						
1. Desmuntatges i buidatges		0,00				
2. Esplanacions		0,00				
3. Pedreres		0,00				
4. Pous i galeries		0,00				
5. Túnel		0,00				
B) Ponts, viaductes i grans estructures						
1. De fàbrica o formigó en massa		0,00				
2. De formigó armat		0,00				
3. De formigó pretensat		0,00				
4. Metàl·lics		0,00				
C) Edificacions						
1. Demolicions		0,00				
2. Estructures de fàbrica o formigó		0,00				
3. Estructures metàl·liques	956.097,42	1.376.684,68	100,00%	8,00	1.365.307,12	4
4. Feines de paleta, estucats i revestiments		0,00				
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. Emissaris submarins		0,00				
G) Vials i pistes						
1. Autopistes, autovies		0,00				
2. Pistes d'aterratge		0,00				
3. Amb fermes de formigó hidràulic		0,00				
4. Amb fermes 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		0,00				
3. Frigorífiques		0,00				
4. De lampista i sanitàries		0,00				
5. Instal·lacions mecàniques sense qualificació específica		0,00				
K) Especials						
1. Fonaments especials		0,00				
2. Sondatges, injeccions i estacades		0,00				
3. Palplanxats		0,00				
4. Pintures i metal·litzacions		0,00				
5. Ornamentacions i decoracions		0,00				
6. Jardineria i plantacions		0,00				
7. Restauració de béns immobles històrico-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 - 4	C) Edificacions	3. Estructures metàl·liques	4

REMODELACIÓ DE LES MITGERES EDIFICI c/ QUETZAL 5-7 i c/Quetzal 17-21 - JARDINS MASCLANS

ESTADÍSTICA DE COMPONENTS

ELEMENT SIMPLE DE MÀ D'OBRA							
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%
1	A01-9102	h	Ajudant lacador / Ebanista	26,22	1,00	26,22	0,00
2	A01-9103	h	Ajudant de taller/planta de galvanitzat per càrrega, descàrrega, movi	24,00	0,72	17,28	0,00
3	A01-FEOY	h	Ajudant paleta	26,12	462,73	12.086,39	1,26
4	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	26,12	98,02	2.560,21	0,27
5	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	26,12	187,35	4.893,51	0,51
6	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	26,33	10,84	285,54	0,03
7	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	26,12	196,32	5.127,89	0,54
8	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	26,22	180,70	4.737,95	0,50
9	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	26,08	1,00	26,08	0,00
10	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	26,08	156,85	4.090,64	0,43
11	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	26,08	16,64	433,98	0,05
12	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	26,12	645,89	16.870,75	1,76
13	A01-FEPI	h	Ajudant obra pública	26,12	6,00	156,72	0,02
14	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	31,11	112,73	3.506,93	0,37
15	A01-FEPM	h	Ajudant per a seguretat i salut	26,12	11,00	287,32	0,03
16	A08-0004	h	Encarregat d'obra	32,89	6,00	197,34	0,02
17	A0D-0007	h	Manobre	24,55	2.134,94	52.412,74	5,48
18	A0E-000A	h	Manobre especialista	25,38	20,97	532,25	0,06
19	A0F-000B	h	Oficial 1a	29,42	608,03	17.888,32	1,87
20	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	30,41	3,00	91,23	0,01
21	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	29,42	297,92	8.764,94	0,92
22	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	30,41	173,85	5.286,73	0,55
23	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	29,94	10,84	324,68	0,03
24	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	35,05	89,97	3.153,38	0,33
25	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	30,41	24,74	752,34	0,08
26	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	29,88	191,27	5.715,21	0,60
27	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	30,41	430,72	13.098,27	1,37
28	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	29,42	16,23	477,57	0,05
29	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	29,42	2.017,25	59.347,64	6,21
30	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	29,42	404,80	11.909,11	1,25
31	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	29,90	348,53	10.421,12	1,09
32	A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	29,42	11,00	323,62	0,03
33	A0F-9101	h	Oficial 1ª Lacador / Ebanista	45,00	1,80	81,00	0,01
34	A0F-9103	h	Oficial de taller/planta de galvanitzat per recepció, preparació, maniç	30,00	0,88	26,40	0,00
35	A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	32,83	2,40	78,79	0,01
36	A0K-002B	h	Tècnic mig o superior	78,54	204,94	16.095,71	1,68
37	A0K-9001	u	Visita amb reportatge fotogràfic del sr. Notari amb Acta Notarial	1.200,00	2,00	2.400,00	0,25
38	A0L-002F	h	Tècnic de jardineria de grau mig	59,35	12,00	712,20	0,07
					TOTAL	265.198,00	27,74

Dades generals

General

Banc de preus

Pressupost

Seguiment econòmic

Pla de treball

Execució

Qualitat

Paràmetres

Propietats

Codi:

JARDINS MASCLANS

Descripció:

REMODELACIÓ DE LES MITGERES EDIFICI c/ QUETZAL 5-7 i c/Quetzal 17-21 - JARDINS MASCLANS

% Despeses indirectes

12,48

...

☐ Recàlcul automàtic

Coefficients correctors

Mà d'obra: 1

Maquinària: 1

Materials: 1

Transport 1

Condicions tècniques

Crear...

Suprimir

Gràfics

Banc de referència:

Acceptar

Cancel·lar

REMODELACIÓ DE LES MITGERES EDIFICI c/ QUETZAL 5-7 i c/Quetzal 17-21 - JARDINS MASCLANS

PRESSUPOST PER COMPONENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%
1	A01-9102	h	Ajudant lacador / Ebanista	26,22	1,00	26,22	0,00
2	A01-9103	h	Ajudant de taller/planta de galvanitzat per càrrega, descàrrega, movi	24,00	0,72	17,28	0,00
3	A01-FEOY	h	Ajudant paleta	26,12	462,73	12.086,39	1,26
4	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	26,12	98,02	2.560,21	0,27
5	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	26,12	187,35	4.893,51	0,51
6	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	26,33	10,84	285,54	0,03
7	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	26,12	196,32	5.127,89	0,54
8	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	26,22	180,70	4.737,95	0,50
9	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	26,08	1,00	26,08	0,00
10	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	26,08	156,85	4.090,64	0,43
11	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	26,08	16,64	433,98	0,05
12	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	26,12	645,89	16.870,75	1,76
13	A01-FEPI	h	Ajudant obra pública	26,12	6,00	156,72	0,02
14	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	31,11	112,73	3.506,93	0,37
15	A01-FEPM	h	Ajudant per a seguretat i salut	26,12	11,00	287,32	0,03
16	A08-0004	h	Encarregat d'obra	32,89	6,00	197,34	0,02
17	A0D-0007	h	Manobre	24,55	2.134,94	52.412,74	5,48
18	A0E-000A	h	Manobre especialista	25,38	20,97	532,25	0,06
19	A0F-000B	h	Oficial 1a	29,42	608,03	17.888,32	1,87
20	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	30,41	3,00	91,23	0,01
21	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	29,42	297,92	8.764,94	0,92
22	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	30,41	173,85	5.286,73	0,55
23	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	29,94	10,84	324,68	0,03
24	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	35,05	89,97	3.153,38	0,33
25	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	30,41	24,74	752,34	0,08
26	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	29,88	191,27	5.715,21	0,60
27	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	30,41	430,72	13.098,27	1,37
28	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	29,42	16,23	477,57	0,05
29	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	29,42	2.017,25	59.347,64	6,21
30	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	29,42	404,80	11.909,11	1,25
31	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	29,90	348,53	10.421,12	1,09
32	A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	29,42	11,00	323,62	0,03
33	A0F-9101	h	Oficial 1ª Lacador / Ebanista	45,00	1,80	81,00	0,01
34	A0F-9103	h	Oficial de taller/planta de galvanitzat per recepció, preparació, maniç	30,00	0,88	26,40	0,00
35	A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	32,83	2,40	78,79	0,01
36	A0K-002B	h	Tècnic mig o superior	78,54	204,94	16.095,71	1,68
37	A0K-9001	u	Visita amb reportatge fotogràfic del sr. Notari amb Acta Notarial	1.200,00	2,00	2.400,00	0,25
38	A0L-002F	h	Tècnic de jardineria de grau mig	59,35	12,00	712,20	0,07
39			TOTAL Mà d'obra			265.198,00	27,74
40	B011-05ME	m3	Aigua	2,62	8,35	21,88	0,00
41	B031-FGMX	kg	Grànulos de poliestireno expandido de granulometría 2 a 3 mm y der	6,90	4,00	27,60	0,00
42	B034-11O47	t	Granulats sorra de sílice per a tractaments superficials de paviments	27,09	4,95	134,07	0,01
43	B03G-05PG	t	Ull de perdiu de 3 a 7 mm	27,50	6,79	186,62	0,02
44	B03J-0K8D	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 30 a 50 mm	47,00	13,06	613,96	0,06
45	B03J-0K8O	t	Grava de pedrera de pedra calcària, per a drens	42,00	4,57	192,02	0,02
46	B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drens	25,76	0,14	3,71	0,00
47	B03L-05N0	t	Sorra de pedrera per a morters	26,27	3,48	91,30	0,01
48	B03L-05N4	t	Sorra de pedrera de 0 a 5 mm	25,57	4,61	118,00	0,01
49	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	25,71	10,85	279,02	0,03
50	B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	26,27	0,03	0,77	0,00
51	B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,43	579,36	249,13	0,03
52	B055-065W	t	Cemento blanco de albañilería BL 22,5 X según UNE 80305, en sacos	306,62	0,57	175,28	0,02
53	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 1	170,95	0,00	0,66	0,00
54	B067-2A9W	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, con	117,44	0,09	10,47	0,00
55	B067-2A9X	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, con	121,74	0,05	6,09	0,00
56	B069-2A9H	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressi	119,90	0,10	11,99	0,00
57	B069-2A9K	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/F/20 de resistència a compressi	125,13	1,11	138,73	0,01
58	B069-14L6	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressi	121,23	0,50	60,62	0,01
59	B069-16LP	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressi	118,94	0,03	4,04	0,00
60	B06B-9102	m2	Producte de curat filmogen o sistema equivalent de curat	1,35	70,70	95,45	0,01
61	B06F2-11I5	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 10 / xC1 amb una quantitat de cimer	128,59	0,76	97,98	0,01
62	B06FA-HYR1	m3	Formigó per armar autocompactant amb additiu hidròfug HA - 25 / A	154,92	10,61	1.642,93	0,17
63	B077-9101	kg	Morter sense retracció per a retacat estructural	1,10	1.431,00	1.574,10	0,16
64	B079-06TD	kg	Morter polimèric de ciment amb resines epoxi per a imprimació anti	10,30	79,13	815,02	0,09
65	B079-06TE	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, tixotròpi	1,54	2.427,66	3.738,59	0,39

66	B07C-1NF9	kg	Morter de reparació	1,20	32,00	38,40	0,00
67	B07C-9105	kg	Geomorter estructural classe R4 tixotròpic	3,80	103,02	391,48	0,04
68	B07G-9101	m3	equivalent a la del morter d'acabat del sistema SATE adjacent	1.152,00	0,16	188,15	0,02
69	B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), de	71,54	0,05	3,58	0,00
70	B083-06UE	kg	Colorante en polvo para mortero	4,75	11,43	54,31	0,01
71	B0871-13Z95	kg	Fibres d'acer de diàmetre 1,13 mm, llargària 48,5 mm, conformades i	1,39	47,72	66,34	0,01
72	B090-06VU	kg	Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic	6,78	81,00	549,18	0,06
73	B091-06VJ	kg	Adhesiu de resines epoxi	6,58	447,10	2.941,91	0,31
74	B091-06VL	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i bai	25,62	0,48	12,23	0,00
75	B091-06VM	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components, per	21,40	5,50	117,70	0,01
76	B091-9101	u	Tamís injector per fàbrica ceràmica (ponderació)	1,30	210,40	273,52	0,03
77	B091-H4LL	kg	Resina de poliuretà monocomponent	3,41	13,66	46,59	0,00
78	B097-9101	u	Adhesiu compatible amb composite d'alumini i ús exterior, per a sola	28,00	5,98	167,51	0,02
79	B0A0-9101	u	Brides, cargols, tacs, escaires, cintes, escumes, proteccions de canton	12,00	1,00	12,00	0,00
80	B0A0-9102	u	Senyalització puntual de quadre/armari en servei i advertència de no	5,50	1,00	5,50	0,00
81	B0A0-9131	u	Filferro, brides, cintes, separadors i petit material de fixació reversibl	5,50	11,00	60,50	0,01
82	B0A1-9101	u	Malla antirosegadors d'acer inoxidable o galvanitzada plastificada, de	6,40	20,00	128,00	0,01
83	B0A1-9105	u	Juntes, cinta de PTFE, segellador i petit material	5,00	2,00	10,00	0,00
84	B0A4-9101	m2	Repercusió per m2 del sistema de malla de cables d'acer inoxidable c	51,20	284,64	14.573,57	1,52
85	B0A4-9103	u	Cargoleria inoxidable, separadors, proteccions dielèctriques i petits a	3,20	341,57	1.093,02	0,11
86	B0A4-9105	u	Cargoleria, femelles, volanderes i petits elements d'acer inoxidable	2,50	284,64	711,60	0,07
87	B0A5-06VX	u	Cargol autoroscant amb volandera	0,33	765,84	252,73	0,03
88	B0A5-9101	u	Cargoleria inoxidable, tacs, volanderes o petits elements de fixació m	2,40	20,00	48,00	0,01
89	B0A6-12X4	u	Cargol autoroscant d'acer inoxidable	1,09	962,60	1.049,23	0,11
90	B0AK-07AS	kg	Clau acer	2,20	12,22	26,88	0,00
91	B0AN-07J4	u	Tac químic de diàmetre 16 mm, amb cargol, volandera i femella	15,30	8,00	122,40	0,01
92	B0AN-9101	u	Barra roscada M12 classe 8.8 galvanitzada L=160 mm	2,85	536,16	1.528,06	0,16
93	B0AN-9102	u	Femella hexagonal M12 galvanitzada	0,18	536,16	96,51	0,01
94	B0AN-9103	u	Volandera ampla galvanitzada M12	0,14	536,16	75,06	0,01
95	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis	0,34	1.198,09	407,35	0,04
96	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	6,16	21,81	134,34	0,01
97	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	16,69	54,52	909,98	0,10
98	B0AUX-9101	u	Plàstic de bombolles, cartró, cinta, etiquetes i material d'embalatge	8,00	1,00	8,00	0,00
99	B0B7-106S	kg	Acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,23	4,26	5,23	0,00
100	B0B8-108D	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6	3,19	90,45	288,54	0,03
101	B0C42-9101	m2	Placa de ciment lleuger reforçada amb fibres, apta per a ús exterior, i	38,00	83,92	3.188,81	0,33
102	B0CC0-21OQ	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (	10,19	187,19	1.907,51	0,20
103	B0CC0-21OR	m2	Placa de guix laminat amb duresa superficial (I) i gruix 15 mm, amb vi	9,94	192,65	1.914,91	0,20
104	B0CHJ-9101	m2	Panell composite d'alumini de 4 mm, amb làmines d'alumini i nuclis m	78,00	26,32	2.053,19	0,21
105	B0CHK-9101	m	Xapa d'acer galvanitzat i lacat de 1,5 mm, desenvolupament =380 m	24,50	53,11	1.301,22	0,14
106	B0CHK-9102	m	Perfil auxiliar omega galvanitzat de nivellació	8,20	136,57	1.119,91	0,12
107	B0CHK-9103	m	Xapa interior de sacrifici galvanitzada per a unions entre peces	0,12	1.595,50	191,47	0,02
108	B0CHK-9104	m	Bases de neoprè per a regulació i nivellació del perfil	3,20	127,64	408,45	0,04
109	B0CHK-9105	m	Xapa d'acer galvanitzat i lacat de 1,5 mm, desenvolupament =250 m	21,65	83,59	1.809,76	0,19
110	B0CU3-2GB1	m2	Tauler d'encenalls orientats OSB/4, de 18 mm de gruix, per a ambien	14,25	2,50	35,63	0,00
111	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	479,17	0,42	201,07	0,02
112	B0D41-07P7	m2	Post de fusta de pi per a 3 usos	8,17	82,62	675,01	0,07
113	B0FG-9101	u	Material vario, sin definir, para reposición de paramentos verticales €	95,00	3,00	285,00	0,03
114	B0FJ6-9101	u	Sistema d'aplatat ceràmic i elements associats segons oferta de faça	140,00	716,54	100.315,60	10,49
115	B0FJ6-9102	m2	Elements de subjecció, ancoratges, cargoleria inoxidable i fixacions al	16,66	736,37	12.267,93	1,28
116	B0FJ6-9105	m2	Peça ceràmica especial de gelosia, acabat equivalent façana	145,00	20,82	3.019,12	0,32
117	B0Y1-12V6	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per ba	0,10	235.297,82	23.529,78	2,46
118	B151A-9101	m2	Malla de polipropilè tupida tipus mosquitera i traus perimetrals, per i	1,72	1.920,84	3.303,84	0,35
119	B1520-0MDS	m	Corda de poliamida de 6 mm de, per a seguretat i salut	0,18	1.280,56	230,50	0,02
120	B2RA-28TU	t	Disposició controlada de residus en centre de reciclatge de residus d	0,00	0,86	0,00	0,00
121	B2RA-28US	t	Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat inclòs el cànon	33,68	65,98	2.222,11	0,23
122	B2RB-HFVL	t	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, e	6,39	92,09	588,43	0,06
123	B44Z-0LXO	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en per	1,85	7.001,24	12.952,29	1,35
124	B44Z-0LY4	kg	Acer S235JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en per	3,70	935,00	3.459,50	0,36
125	B44Z-0LY7	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en per	3,25	2.523,49	8.201,34	0,86
126	B44Z-0LYA	kg	Acer S235JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en per	1,77	28,00	49,56	0,01
127	B44Z-0LZD	kg	Acer S235JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en	3,21	4.310,00	13.835,10	1,45
128	B44Z-9103	kg	Perfil laminat/conformat en fred per a bastidors secundaris de baran	3,85	145,00	558,25	0,06
129	B44Z-9105	kg	Xapa estructural per a platines, carteles i reforços	3,20	90,00	288,00	0,03
130	B44Z-9106	m	Pletina massissa acer 40x10 mm	8,50	4,80	40,80	0,00
131	B44Z-9110	u	Jardinera metàl·lica circular amb fons, orifici de drenatge i aro superi	390,00	11,00	4.290,00	0,45
132	B44Z-9111	m	Bastidor tubular Ø50 mm d'acer galvanitzat en calent, incloent perfil	19,50	84,54	1.648,49	0,17
133	B44Z-9115	m	Barana metàl·lica integrada	96,00	57,15	5.486,40	0,57
134	B4L2-FGL1	m2	Perfil de xapa col·laborant d'acer galvanitzat d'1,2 mm de gruix, de 2l	25,02	61,90	1.548,74	0,16
135	B4S1-9101	kg	Imprimació epoxi o poliuretà compatible amb suport de formigó	11,50	20,43	234,89	0,02
136	B4S1-9105	m2	Teixit unidireccional de microcordons d'acer galvanitzat per sistema i	68,00	9,09	618,12	0,06

137	B4Z2-9101	kg	Cargoleria estructural galvanitzada 8.8	14,50	12,00	174,00	0,02
138	B5ZE0-9101	m	Perfil extrusionado de aluminio EN AW-6063 T5, espesor 2 mm	12,50	43,47	543,38	0,06
139	B5ZE0-9102	m	Tornilleria inox A2, tacos y arandelas	2,20	41,40	91,08	0,01
140	B610-9101	u	Ancoratges mecànics al suport existent	2,80	119,88	335,66	0,04
141	B610-9102	u	Cargoleria específica amb protecció anticorrosiva	0,18	1.598,40	287,71	0,03
142	B61Z-H6AY	m2	Paper de bombolles, en rotlle	2,74	95,33	261,21	0,03
143	B632-9101	m2	Panell d'alumini composite per a forros de llinda, brancals i marxapets	78,00	120,87	9.427,86	0,99
144	B6A1-9103	m	Junquillos/perfiles de retención y piezas auxiliares de sujeción	10,50	18,00	189,00	0,02
145	B6A2-9101	m2	Malla de cable inoxidable, 60x104 mm, cable de 1,5 mm, CXL, confec	65,65	64,55	4.237,72	0,44
146	B6A2-9102	u	Cables perimetrales inoxidables, terminales prensados, tensores y ac	1.180,00	1,00	1.180,00	0,12
147	B6A2-9105	u	Adaptació, tall i reposició de bastidors i perfils del tancament existen	420,00	1,00	420,00	0,04
148	B6A2-9115	u	Joc Tirants, tensors i terminals inox	240,00	10,00	2.400,00	0,25
149	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de j	0,82	85,42	70,04	0,01
150	B6B1-0KK2	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb pe	1,38	181,29	250,18	0,03
151	B6B1-0KK6	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb pe	1,43	889,26	1.271,65	0,13
152	B740-9101	m2	Làmina antiarrels HDPE gruix 1,0 mm	5,80	61,89	358,98	0,04
153	B740-9102	u	Peces especials, remats, retalls i fixacions, repercussió	1,40	53,82	75,35	0,01
154	B774-9101	m2	Vel o teixit de reforç de polièster compatible amb el sistema	4,80	12,10	58,08	0,01
155	B775-0KR2	m2	Vel de polietilè de gruix 250 µm i de pes 240 g/m2	0,62	95,33	59,11	0,01
156	B777-18HI	m2	Barrera sintètica versàtil, altament transpirable, permeable el vapor i	2,48	788,19	1.954,72	0,20
157	B7B1-0KPM	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit, lligat térr	2,58	41,47	106,99	0,01
158	B7B1-0KPW	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit, lligat térr	3,01	2,15	6,47	0,00
159	B7B1-0KPZ	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament	1,62	41,47	67,18	0,01
160	B7C25-184R	m2	Planxa de poliestirè extruït (XPS), de 30 mm de gruix, resistència a co	6,38	56,46	360,22	0,04
161	B7C44-0JL7	m2	Placa semirígida de llana mineral de vidre (MW) per a aïllaments, seg	14,91	752,37	11.217,79	1,17
162	B7C93-11JG0	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 116 a 120	14,60	69,11	1.009,02	0,11
163	B7C93-11MUQ	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 116 a 120	30,16	23,66	713,70	0,07
164	B7C22-0IRC	u	Tac i suport de niló per a fixar materials aïllants, de 120 mm de gruix	0,86	706,86	607,89	0,06
165	B7C22-0IRD	u	Tac i suport de niló per a fixar materials aïllants, de 140 mm de gruix	0,97	3.582,70	3.475,22	0,36
166	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,05	726,97	36,35	0,00
167	B7J5-16VW	m	Junt expansiu en contacte amb l'aigua, de poliuretà, de secció 2x0,5 cm	3,40	147,19	500,44	0,05
168	B7J5-9101	u	Màstic de poliuretà monocomponent per a segellat exterior entre ap	9,50	44,00	418,00	0,04
169	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartó-guix	1,71	145,39	248,62	0,03
170	B7J6-9101	u	Tractament de juntes, bandes de reforç, malles, massilles i segellats c	8,50	79,92	679,32	0,07
171	B7J6-9102	m2	Protecció de cantells, reforços locals, retalls, encaixos i perforacions	6,50	79,92	519,48	0,05
172	B7J8-9101	kg	Perfileria metàl·lica auxiliar d'acer galvanitzat o alumini per a suport c	6,50	279,72	1.818,18	0,19
173	B7J8-9102	u	Mènsules regulables, separadors i peces auxiliars de la subestructura	9,50	79,92	759,24	0,08
174	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà mc	23,32	42,88	999,90	0,10
175	B7JE-0GTJ	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà de	23,32	1,20	27,98	0,00
176	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neut	28,90	1,00	28,90	0,00
177	B7JZ-9101	u	Fons de junta, cintes, volanderes, caputxons, retocs puntuals, neteja	42,00	27,00	1.134,00	0,12
178	B7Z0-13F3	kg	Emulsió bituminosa, tipusED	1,30	118,40	153,93	0,02
179	B7Z3-H69Y	m	Cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè	0,25	30,78	7,69	0,00
180	B810-0P3P	m	Cantонера per a arrebossats i enguixats de material d'alumini per a a	5,43	22,53	122,35	0,01
181	B811-1ZWL	t	Mortor de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSIII-W1, sego	106,49	15,91	1.694,20	0,18
182	B811-1ZYY	t	Mortor de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSIII-W2, sego	108,58	1,11	120,88	0,01
183	B811-9101	kg	Mortor aïllant tèrmic natural per a façanes, acabat blanc	2,10	574,94	1.207,37	0,13
184	B83A-9101	m2	Perfileria primària d'alumini per a façana ventilada	16,66	736,37	12.267,93	1,28
185	B83A-9102	m2	Perfileria secundària d'alumini i ancoratges de regulació	16,66	736,37	12.267,93	1,28
186	B881-0OZR	kg	Pasta vinílica de color amb càrregues minerals i additius per a revesti	2,29	291,31	667,11	0,07
187	B891-0P04	kg	Esmalt de poliuretà de dos u components	19,76	150,87	2.981,27	0,31
188	B891-0P05	kg	Esmalt ignífug	13,07	82,26	1.075,12	0,11
189	B891-9102	kg	Abrasivo mineral para granallado, pérdidas y consumibles	0,65	1.121,12	728,74	0,08
190	B891-9105	u	Disolventes, cinta, protección, filtros y pequeños consumibles	3,50	241,22	844,29	0,09
191	B896-9101	u	Zinc per galvanitzat en calent, fluxos, productes de decapatge, desgr	18,50	4,00	74,00	0,01
192	B896-9102	u	Petit material auxiliar, proteccions, taps, filferros de penjat i retocs p	2,80	4,00	11,20	0,00
193	B896-9103	kg	Resina de poliuretà alifàtica bicomponent pigmentada per a ús exteri	18,50	144,16	2.666,87	0,28
194	B896-9105	kg	Pigmento, endurecedor, árido o tratamiento superficial para reprodu	4,80	11,93	57,27	0,01
195	B896-HYC8	kg	Pintura acrílica, per a paviments de formigó, en fase aquosa	9,91	21,21	210,19	0,02
196	B896-HYCE	kg	Pintura acrílica, en fase aquosa	12,88	128,41	1.653,90	0,17
197	B898-2MHY	l	Pintura de poliuretà bicomponent, per a sistemes de protecció de l'ai	13,56	10,00	135,60	0,01
198	B8K4-9101	m	Planxa d'alumini composite 15 mm, desenvolupament =380 mm, plei	41,50	45,84	1.902,48	0,20
199	B8K4-9102	m	Xapa interior de sacrifici d'alumini per a unions entre peces	18,00	5,24	94,31	0,01
200	B8K4-9103	m	Repercusió per ml de Grapes de fixació d'acer inoxidable, cargoleria i	6,80	171,30	1.164,84	0,12
201	B8K6-2XOE	m	Peça ceràmica per a escopidors, de 24,5 cm d'amplària, amb trencaai	25,22	2,75	69,46	0,01
202	B8Z6-0P2J	kg	Imprimació ignífuga	13,38	5,99	80,19	0,01
203	B8Z6-9101	l	Emprimació epoxi bicomponente rica en zinc	14,50	180,94	2.623,61	0,27
204	B8Z6-9102	l	Pintura epoxi bicomponente de alto contenido en sólidos	10,50	289,47	3.039,43	0,32
205	B8Z-9101	u	Pintura en pols polièster o equivalent per a exterior, color segons prc	18,00	4,00	72,00	0,01
206	B8Z-9102	u	Petit material auxiliar: netejadors, desgreixants, taps, proteccions, m	4,50	4,00	18,00	0,00
207	B8ZA-0P1Q	m2	Malla de fibra de vidre revestida de PVC, de dimensions 6x5 mm, am	4,24	86,58	367,11	0,04

208	B8ZA-0P1S	m2	Malla de fibra de vidre revestida de PVC, de dimensions 4x4 mm, am	2,65	110,46	292,71	0,03
209	B8ZA-HED3	m2	Malla de polièster, amb un pes mínim de 60 g/m2	0,59	6,90	4,07	0,00
210	B9E2-HXU4	m2	Panot gris de 20x20x8 cm, classe 1a, preu mitjà de textura llis	23,36	1,00	23,36	0,00
211	B9G0-HP85	m3	Formigó amb additiu per a paviment continu per acabar polit acolorit	406,75	1,67	679,41	0,07
212	B9G1-9101	m	Junta elàstica comprimible en tot el gruix del formigó	4,20	24,75	103,93	0,01
213	B9G0-9101	u	Lot. Separadores, alambre de atado, material de juntas y pequeño m	2,75	7,95	21,87	0,00
214	BAF1-1U52	m2	Balconera d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per	369,91	42,24	15.625,00	1,63
215	BAF1-9101	u	Fusteria circular d'alumini lacat amb RPT, fabricada a mida, Ø1,20 m	945,00	1,00	945,00	0,10
216	BAF1-9102	u	Fusteria circular d'alumini lacat amb RPT, Ø0,80 m, fabricada a mida	720,00	1,00	720,00	0,08
217	BAF1-9103	u	Finestra circular pivotant d'alumini lacat amb RPT, Ø0,85 m, fabricadi	980,00	4,00	3.920,00	0,41
218	BAF1-9104	u	Finestra circular pivotant d'alumini lacat amb RPT, Ø0,65 m, fabricadi	860,00	4,00	3.440,00	0,36
219	BAN6-1WGS	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm	12,00	137,99	1.655,88	0,17
220	BAV3-0Z87	u	Comandament manual amb cinta per a persianes entre 120 i 150 cm	18,06	17,00	307,02	0,03
221	BAV9-0Z94	m	Guies d'alumini per a persianes enrotllables	4,40	74,80	329,12	0,03
222	BAVC-0Z7T	m2	Persiana enrotllable d'alumini de lamel·les orientables de 14 a 14,5 m	213,02	48,44	10.318,69	1,08
223	BAVC-9101	u	Caixa de persiana incorporada al conjunt block, de fins 1200mm llarg	245,00	17,00	4.165,00	0,44
224	BAZ4-9101	u	Manetes, frontisses, ferratges vistos i accessoris del mateix color que	95,00	27,00	2.565,00	0,27
225	BBM4-0S19	m2	Cartell senyalització pedagògica de l'equipament, segons informació	353,56	1,00	353,56	0,04
226	BBM4-0S1E	m2	Senyalització de tots els elements de la instal·lació segons criteris Bo	326,17	1,00	326,17	0,03
227	BC14-1MHT	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral trans	78,76	34,10	2.685,72	0,28
228	BC15-0U6T	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 6 mm de gruix, cambra d'aire de 12 i	42,87	5,23	224,04	0,02
229	BD11-H4Y1	u	Brida de coure per a tub de coure de diàmetre nominal 80 mm	2,29	51,63	118,22	0,01
230	BD13-9101	u	Boca de ventilació exterior per a tub de PVC Ø63 mm, perforada o ran	25,00	20,00	500,00	0,05
231	BD13-H6A5	m	Tub de xapa de coure amb unió longitudinal electrosoldada, de diàmet	19,27	144,55	2.785,48	0,29
232	BD31-20GL	u	Arqueta prefabricada de hormigón para saneamiento, de 60x60x65 c	122,98	2,00	245,96	0,03
233	BD31-20GR	u	Arqueta prefabricada de hormigón para saneamiento, de 40x40x45 c	48,75	1,00	48,75	0,01
234	BD5G-0L1E	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil	4,97	59,20	294,23	0,03
235	BD5G-0L1A	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil	10,01	11,16	111,68	0,01
236	BD5G-9101	m	Cinta de solapament i segellat compatible	2,80	14,55	40,75	0,00
237	BD5G-9102	u	Fixacions provisionals, perfils de remat i petit material compatible an	5,50	9,70	53,36	0,01
238	BDG0-1C29	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 1	0,20	69,60	13,92	0,00
239	BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 3	0,42	40,51	17,01	0,00
240	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 m	0,19	41,17	7,82	0,00
241	BDG3-34IL	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitza	0,64	13,11	8,39	0,00
242	BDG3-34IL	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitza	0,65	28,84	18,75	0,00
243	BDG5-34ID	m	Placa de polietilè per a protecció de canalitzacions soterrades de Mit	2,93	26,22	76,82	0,01
244	BDK1-9101	u	Marc i tapa registrable homologada per Parcs i Jardins de Barcelona,	165,00	2,00	330,00	0,03
245	BDK2-29J5	u	Pericó de formigó prefabricat sense fons de 40x40 cm i fondària de 5	29,11	1,00	29,11	0,00
246	BDK5-1K1N	u	Bastiment quadrat i tapa circular de fosa dúctil per a pericó de servei	106,55	1,00	106,55	0,01
247	BDKZ-9101	u	Arqueta prefabricada reforzada, dimensiones interiores mínimas 400	105,00	2,00	210,00	0,02
248	BDW1-1C2K	u	Accessori per a baixant de tub de coure de DN 80 mm i 0,6 mm de gru	18,49	34,07	630,00	0,07
249	BDW1-9101	u	Accessoris de connexió amb tub de coure Ø50 mm, abraçadora, adap	14,00	12,00	168,00	0,02
250	BDW3-9101	u	Passa-murs estanc metàl·lic per a tub Ø50 mm, amb cos roscat, feme	32,00	12,00	384,00	0,04
251	BDY1-0LMH	u	Element de muntatge per a baixant de tub de planxa de coure de DN	1,19	103,25	122,87	0,01
252	BEM9-9102	u	Borns, terminals, punteres, brides, cargolera, premsaestopes i petit i	9,50	1,00	9,50	0,00
253	BEVF-9101	u	Termòstat regulable per a armari elèctric, rang aprox. 0-60 °C, conta	64,50	2,00	155,00	0,02
254	BFB3-095R	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 25, pres	0,92	1,00	64,50	0,01
255	BFB3-096T	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 32, pres	1,00	30,00	27,60	0,00
256	BFB3-9101	m	Tub de polietilè PE100 d'alta densitat, DN40 mm (diàmetre exterior 4	3,90	25,50	25,50	0,00
257	BFB6-9101	m	Tub portagoters PEBD Ø16 mm, degoter autocompensant cada 33 cm	1,05	38,64	150,70	0,02
258	BFB6-9102	u	Part proporcional de connectors, maneguets, tes, colzes i taps finals	0,24	57,79	60,68	0,01
259	BFB6-9103	u	Piquetes de fixació de la canonada al terreny	0,28	55,04	13,21	0,00
260	BFB6-9105	m	Tram de tub llis Ø16 mm, peces d'aproximació, tap de rentat i petit n	1,65	278,52	77,99	0,01
261	BFW6-9101	u	Colze de coure Ø50 mm, 45°, per a remat inferior de la descàrrega	16,50	17,85	29,45	0,00
262	BFW6-9102	u	Reixeta registrable d'acer inoxidable AISI 316, per a tub Ø50 mm, am	18,00	11,00	181,50	0,02
263	BFW6-9103	u	Adaptador, maneguet o peça de connexió entre tub i reixeta	7,50	11,00	198,00	0,02
264	BFW6-9104	u	Cargolera inoxidable A2/A4, grapes i petits accessoris de fixació	2,50	11,00	82,50	0,01
265	BFWB-9101	u	Peces de transició, reduccions i adaptadors a tub de PE	12,00	11,00	27,50	0,00
266	BFWF-9101	m	Peça d'entroncament estanca a embornal existent, repercussió	28,00	2,00	24,00	0,00
267	BFWF-W62T	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmet	27,85	0,66	18,48	0,00
268	BG10-0G4S	u	Conjunt de protecció i mesura tipus TMF-1 segons normes de compa	647,00	2,39	66,62	0,01

			Armari configurat amb un únic mòdul i dues portes abatibles, amb una cara posterior cega. Dimensions interiors aproximades de 1050 × 1800 × 500 mm. Equipat amb tancaments antivandàlics de triple acció i sistema de guia interior amb perfils ranurats per a la fixació d'inversors i aparellatge elèctric. Inclou sòcol i bancada d'acer inoxidable de 300 mm d'alçada per a la seva correcta implantació sobre fonamentació, així com tots els elements d'ancoratge necessaris. L'armari disposarà de sistema de ventilació mecànica forçada, format per un ventilador d'aportació d'aire situat a la part inferior i un ventilador d'extracció situat a la part superior, ambdós amb cabal unitari aproximat d'entre 150 i 250 m³/h. El sistema estarà governat mitjançant termòstat per al control automàtic de la temperatura interior. El ventilador d'aportació incorporarà filtre de partícules tipus G4, accessible per al seu manteniment, i reixa amb protecció antipluja. El conjunt del sistema de ventilació disposarà d'un grau de protecció mínim IP54. Inclou també reixes de ventilació auxiliars, transport, descàrrega, mitjans auxiliars i totes les operacions i obra civil necessàries per a la seva completa instal·lació i posada en servei.	2.412,33	1,00	647,00	0,07
269	BG10-0G4U	u	Armari elèctric d'exterior per a allotjament de TMF-1 de la instal·lació fotovoltaica i CGP amb centre de seccionament, format per envoltent de xapa d'acer inoxidable AISI-304 de gruix mínim 2 mm, amb acabat pintat color RAL 7032 o a definir per la Direcció Facultativa i tractament antigraffiti. Armari configurat en dos mòduls independents: Mòdul per a TMF-1, d'amplada aproximada 940 mm, 1800 mm d'alçada i 500 mm de profunditat, amb dues portes abatibles. Mòdul per a CGP i centre de seccionament, d'amplada aproximada 650 mm, 1800 mm d'alçada i 500 mm de profunditat, amb una porta abatible. Ambdós mòduls disposen de cara posterior cega, tancaments antivandàlics de triple acció amb empunyadura ocultable i sistema de perfils interiors ranurats per a la fixació dels equips. Inclou sòcol i bancada d'acer inoxidable de 300 mm d'alçada, ancoratges a fonamentació mitjançant perns metàl·lics, i tots els accessoris necessaris per a la seva correcta instal·lació. La ventilació es resol mitjançant reixetes de ventilació naturals amb protecció antipluja, situades a les cares laterals i/o frontals, garantint la renovació d'aire interior sense necessitat de ventilació mecànica.	2.689,34	1,00	2.412,33	0,25
271	BG11-9101	u	Caixa o armari mural de protecció IP54, amb placa de muntatge i tan	34,00	1,00	2.689,34	0,28
272	BG12-9101	u	Lot. Caixa de derivació, connectors, borns i petit material elèctric	19,00	2,00	68,00	0,01
273	BG13-0G1U	u	Caixa de derivació rectangular de fosa d'alumini, de 200x250 mm, arr	212,84	11,00	209,00	0,02
274	BG18-0BWW	u	Caixa per a quadre de comandament i protecció, de material autoext	48,00	1,00	212,84	0,02
275	BG18-0BX6	u	Envolupant modular IP55, 12/18 mòduls, amb tapa registrable, carril	78,00	1,00	48,00	0,01
276	BG1C-J0XF	u	Caixa estanca per a quadre de distribució elèctrica, de cos de mater	112,09	1,00	78,00	0,01
277	BG20-9101	u	Prensaestopa estanc IP68 M20 de llautó niquelat, amb junta EPDM	10,00	1,00	112,09	0,01
278	BG23-9101	m	Canaleta aïllant de PVC amb tapa, aproximadament 20x12 mm	3,60	2,02	20,21	0,00
279	BG23-9102	u	Peces especials de canaleta: angles, unions, terminals i fixacions	14,00	88,00	316,80	0,03
280	BG20-1KW6	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 40 mm de diàmetre nominal, resistèn	11,87	11,00	154,00	0,02
281	BG20-1KWA	m	Safata portacables metàl·lica tipus reixeta, d'acer galvanitzat en cale	8,49	5,16	61,25	0,01
282	BG2P-1KUF	m	Tubo rígido de plástico sin halógenos, de 40 mm de diàmetre nomina	14,63	116,11	985,77	0,10
283	BG2P-1KUUB	m	Tub rígido de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propaga	2,12	5,61	82,07	0,01
284	BG2P-1KUX	m	Tub rígido de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propaga	1,50	7,96	16,87	0,00
285	BG2P-1KUZ	m	Tub rígido de plástico sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, i	4,82	40,80	61,20	0,01
286	BG2Q-1KTF	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i cor	2,04	23,97	115,54	0,01
287	BG2Q-1KTO	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i cor	6,47	13,63	27,81	0,00
288	BG2R-MD33	m	Canal de terra sense halògens segons la norma UNE-EN 50267-2-1, di	4,62	27,27	176,43	0,02
289	BG32-079Q	m	Cable parell trenat apantallat 2x2x0,5 mm2	1,15	5,61	25,92	0,00
290	BG33-9101	u	Lot. Mànegas elèctriques H07RN-F, caixes estanques, connectors, claville	480,00	1,02	1,17	0,00
291	BG33-G2RE	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de desig	1,82	2,00	960,00	0,10
292	BG33-G2SQ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de desig	8,90	132,00	240,24	0,03
293	BG33-G2VO	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de desig	3,33	29,89	265,99	0,03
294	BG33-G2VP	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de desig	2,41	18,87	62,84	0,01
295	BG33-G30KB	m	Conductor de coure aïllat, tipus H07Z1-K (AS), de secció 6 mm² i color	0,90	5,10	12,29	0,00
296	BG33-G30KC	m	Cable multipolar RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 5x6 mm² de coure flexible de cl	2,20	1,00	0,90	0,00
297	BG33-G30L	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/1 kV, de desigr	1,00	1,50	3,30	0,00
298	BG35-06F4	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 4	0,39	189,75	189,75	0,02
299	BG35-HJAZ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 4	1,53	1,02	0,40	0,00
300	BG35-HJYA	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 4	4,05	1,50	2,30	0,00
301	BG36-2R6C	u	Cable elèctric amb connectors als extrems, de designació RZ1-K 0,6/1	1,20	100,00	405,00	0,04
302	BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	2,60	40,80	48,96	0,01
303	BG41-9101	u	Proteccions elèctriques (magnetotèrmic, diferencial, embarrat, adapi	350,00	0,25	0,65	0,00
304	BG43-0AEJ	u	ccionador DC unipolar o bipolar per desconexió del SPD Tipus 2 en	53,12	2,00	700,00	0,07
305	BG49-189G	u	Magnetotèrmic 1P+N C10 A per a enllumenat interior armari FV	18,00	2,00	106,24	0,01
306	BG49-18HH	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, t	59,79	3,00	54,00	0,01
307	BG49-18XV	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 6 A d'intensitat nominal, tiç	22,90	1,00	59,79	0,01

308	BG4A-2R4D	u	Caixa general de protecció (CGP) esquema 9 model CGP-7-160 BUC, i	68,82	1,00	22,90	0,00
309	BG4D-9101	u	Borners de neutre, terra i sortida de circuits	24,00	1,00	68,82	0,01
310	BG4D-9102	u	Pintes de connexió, ponts, cablejat interior lliure d'halògens i punter	28,00	1,70	40,80	0,00
311	BG4D-9103	u	Premsaestopes, taps, fixacions, cargoleria i petit material elèctric	22,00	1,00	28,00	0,00
312	BG4D-H5S6	u	Magnetotèrmic diferencial compacte 1P+N, C10 A, 30 mA, tipus A	75,00	1,70	37,40	0,00
313	BG4F-2ITS	u	Instal·lació de limitador de sobretensions Tipus 2 (Classe II) per corre	182,45	3,00	225,00	0,02
314	BG4F-2ITT	u	Protector per a sobretensions transitòries, bipolar (1P+N), de 20 kA d	115,12	3,00	547,35	0,06
315	BG4F-2ITU	u	Protector per a sobretensions transitòries, bipolar (1P+N), de 40 kA d	118,09	1,00	115,12	0,01
316	BG4I-0A1K	u	Fusible de corrent continu per protecció de string fotovoltaic, 20 A,	25,81	1,00	118,09	0,01
317	BG4L-09WZ	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'inten	220,14	3,00	77,43	0,01
318	BG4L-09Y7	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 25 A d'inten	124,82	1,00	220,14	0,02
319	BG52-H4U1	u	Analitzador de xarxes trifàsic, per a mesura d'energia elèctrica de prc	312,65	1,00	124,82	0,01
320	BG55-34F6	u	RTU-datalogger per a monitoratge energètic municipal, amb capacita	463,88	1,00	312,65	0,03
321	BG69-1NK9	u	Interruptor per a muntar superficialment, bipolar (2P), 16 AX/250 V, i	16,72	1,00	463,88	0,05
322	BGD4-16WD	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, i	49,62	2,00	33,44	0,00
323	BGD4-9101	u	Born específic de posada a terra per a tub metàl·lic, de llautó estany	7,20	2,00	99,24	0,01
324	BGD4-9102	u	Terminal de compressió de coure electrolític estanyat per a conductc	0,80	1,00	7,20	0,00
325	BGD4-9103	u	Cargol M6, femella, volanderes planes i Grower d'acer inoxidable A2	1,50	1,00	0,80	0,00
326	BGD4-9104	u	Pasta antioxidant / protector anticorrosiu per a unions metàl·liques	18,00	39,00	58,50	0,01
327	BGD4-9105	u	Terminals de compressió Cu 16 mm²	2,90	4,05	72,90	0,01
328	BGD4-9106	u	Brides, grapes i suports metàl·lics inoxidable	38,00	28,00	81,20	0,01
329	BGD4-9107	u	Born principal de connexió equipotencial	48,00	2,00	76,00	0,01
330	BGD4-9108	u	Ponts equipotencials flexibles entre mòduls metàl·lics	12,50	2,00	96,00	0,01
331	BGD5-06SW	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriments de coure, de 2000 m	27,90	14,00	175,00	0,02

Subministrament i instal·lació d'inversor fotovoltaic de connexió a xarxa, apte per a instal·lacions solars d'autoconsum o generació distribuïda, amb tecnologia de seguiment del punt de màxima potència (MPPT). L'equip disposa de 2 MPPT independents, amb un mínim de 2 entrades en almenys un dels MPPT, permetent una òptima adaptació a diferents orientacions o configuracions de camps fotovoltaics. Presenta una potència nominal de 15.000 W i una eficiència màxima igual o superior al 98,0%, assegurant un alt rendiment energètic.

Admet una potència màxima recomanada en corrent continu (DC) entre 20.000 i 22.000 Wp, amb una tensió màxima d'entrada de 1.000 V. El rang de funcionament se situa entre 200 V i 850 V, amb tensió d'arrencada entre 180 i 200 V i una tensió nominal d'entrada de 600 V. La corrent màxima d'entrada per MPPT és igual o superior a 28 A. Inclou protecció contra sobretensions en corrent continu (SPD DC) integrada o en caixa associada, adequada a la tensió del sistema (tipus II).

332	BGE2-IZYY	u	Módulo fotovoltaico monocristalino para instalación aislada/conexión	1.912,87	1,00	27,90	0,00
333	BGE4-J0V2	u	Abraçadora final per a fixació de mòduls fotovoltaics sobre estructura	108,27	1,00	1.912,87	0,20
334	BGEQA-14FH7	u	Bastiment d'acer galvanitzat quadrat i tapa de fosa dúctil per a peric	1,60	39,00	4.222,53	0,44
335	BGK3-VA3N	u	Pericó de polipropilè per a connexió a terra, de 400x400 mm i 500 m	56,70	169,00	270,40	0,03
336	BGKA-TFDZ	u	Part proporcional d'accessoris per a armaris metàl·lics	24,03	1,00	56,70	0,01
337	BGW0-0950	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació rectangular	5,74	1,00	24,03	0,00
338	BGW2-093N	u	Borns, connectors, terminals, cable flexible interior i petit material el	0,45	3,00	17,22	0,00
339	BGW2-9101	u	Materials auxiliars	14,00	1,00	0,45	0,00
340	BGW4-094Z	u	Parte proporcional de accesorios para módulo fotovoltaico	26,06	2,00	28,00	0,00
341	BGW7-20NA	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors i commutadors	10,95	1,00	26,06	0,00
342	BGW8-0ASI	u	Part proporcional de accesorios para tubos rígidos de PVC	0,51	40,80	446,77	0,05
343	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	0,20	2,00	1,02	0,00
344	BGWC-09N6	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,32	29,00	5,80	0,00
345	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,47	1.165,40	372,93	0,04
346	BGWD-0AS3	u	Petit material (cables, brides)	0,43	2,00	0,94	0,00
347	BGWD-0AS4	u	Part proporcional d'accessoris per a caixes seccionadores fusibles	25,00	2,00	0,86	0,00
348	BGWD-0AS6	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors manuals	0,56	4,00	100,00	0,01
349	BGWD-0AS7	u	Petit material (cables, cargols i brides)	0,51	1,00	0,56	0,00
350	BGWD-0AS8	u	Portafusibles compatible amb Fusible DC 15 A gPV 500 V	12,20	1,00	0,51	0,00
351	BGY0-0B2V	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a	15,00	4,00	48,80	0,01
352	BGYD-0B2W	u	Llumenera industrial sense difusor ni reflector i 1 tub fluorescent de :	5,07	3,00	45,00	0,00
353	BHA1-0FR7	u	Elements de suspensió, fixació i suports per a l'andami	21,16	1,00	5,07	0,00
354	BHB1-9102	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma	180,00	2,00	42,32	0,00
355	BHB1-HZ1F	u	Aplic exterior estanc IP68, per a bombeta substituïble, inclosos acces	109,40	2,00	360,00	0,04
356	BHN0-1BUJ	u	Projector per a exterior amb leds amb una vida útil <= 80000 h, de fo	72,35	20,00	2.188,00	0,23
357	BHQ6-2YAB	u	Projector orientable LED per a enllumenat exterior arquitectònic, muntat sobre suports	45,00	11,00	795,85	0,08
358	BHQ6-9101	u	Multisensor amb receptor infraroig, sensor de nivell d'il·luminació i d	35,00	1,00	1.525,00	0,16
359	BHV1-H6XL	u	Part proporcional d'accessoris de llumeneres industrials amb tubs flu	1,64	2,00	70,00	0,01
360	BHW5-06FT	u	Mecanisme per a cisternes de descàrrega total, d'accionament manu	7,65	2,00	3,28	0,00
361	BJ246-0SZE	u	Filtro desmontable 120 mesh 1½''	38,00	11,00	84,15	0,01
362	BJ63-9101	u	Peces especials de connexió: tes, colzes, maniguets, taps, reduccions	28,00	2,00	76,00	0,01
363	BJS1-9101	u	Conjunt d'accessoris per al muntatge d'una electrovàlvula d'1''	7,88	2,00	56,00	0,01
364	BJS2-28ME	u	Degoters, microtubs, anelles puntuals o elements terminals de reg	18,00	4,00	31,52	0,00
365	BJS2-9102	u					

366	BJ59-9101	u	Collarín de toma PE	17,00	2,00	36,00	0,00
367	BJ59-9102	u	Racores, manguitos, tes y accesorios PE	32,00	2,00	34,00	0,00
368	BJ5A1-26JL	u	Programador de reg amb alimentació a 24 V, no codificable, no ampli	211,45	2,00	64,00	0,01
369	BJ5F-28KU	u	Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1" de diàmetre, de material	34,12	2,00	422,90	0,04
370	BNC1-9101	u	Regulador de pressió per a degoteig, 1,5-2,0 bar	36,00	2,00	68,24	0,01
371	BR30-0XRG	kg	Adob mineral sòlid de fons d'alliberament ràpid	2,29	2,00	72,00	0,01
372	BR32-21DG	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat e	64,26	129,55	296,67	0,03
373	BR35-21GQ	m3	Escorça de pi compostada granulometria 20/40 mm	105,00	0,43	27,76	0,00
374	BR38-9101	m3	Grava silícia rentada 20/40 mm	42,00	1,89	197,93	0,02
375	BR3A-21D4	m3	Grava volcànica de grandària màxima 12 mm, subministrada en sacs	119,97	0,16	6,57	0,00
376	BR3D-21GJ	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat e	57,86	0,20	23,56	0,00
377	BR3D-9101	u	Connector de derivació o presa per a tub PE Ø16 mm	0,85	40,77	2.358,88	0,25
378	BR3D-9102	u	Te, unió o connector per al tancament de l'anella Ø16 mm	0,75	17,00	14,45	0,00
379	BR3D-9110	u	Lote. Accesorios PE (tes, codos, manguitos, uniones, reducciones...)	145,00	17,00	12,75	0,00
380	BR4BH-9101	u	Planta enfiladissa de gran desenvolupament (h = 3,00 m), cultivada e	155,00	2,00	290,00	0,03
381	BR4E-9101	u	Planta enfiladissa en contenidor C-5/C-7,5, segons espècie de project	30,86	22,00	3.410,00	0,36
382	BR4H-9101	u	Arbust ornamental en contenidor C5, segons espècie definida en pro.	16,50	11,00	339,46	0,04
383	BR13-9101	u	Cintes elàstiques biodegradables / brides EPDM específiques per a ja	0,55	17,00	280,50	0,03
384	BR20-255V	u	Abraçadora regulable de goma o cautxú per a aspratges	0,66	88,00	48,40	0,01
385	BR20-9102	u	Làmina, escuma, geotèxtil o material d'encoixinat entre tronc i prote	7,50	22,00	14,52	0,00
386	BR20-9103	u	Protecció puntual d'entorn radicular amb tauló de repartiment, grav	18,00	11,00	82,50	0,01
387	BR23-25SU	u	Tutor de bambú o fibra de vidre i elements inicials de guiatge	6,50	11,00	198,00	0,02
388	BR23-9101	u	Lligams flexibles, clips i petit material de fixació	3,00	33,00	214,50	0,02
389	BRZO-9101	u	Fustes, taulons o llistons per a protecció de tronc, incloses minves i ri	28,00	11,00	33,00	0,00
390	BV23-027B	u	Jornada d'assistència i recolzament per la realització de proves de con	380,95	11,00	308,00	0,03
391	P426-9101	u	Pern passant Ø12 mm amb femelles, volanderes i petit material de si	9,50	1,00	380,95	0,04
392	P8B5-9105	kg	Imprimació antioxidant de taller	0,30	25,53	1.650,65	0,17
393	PG2M-9101	u	Material vari	100,00	118,28	7.420,58	0,78
394	PHG0-9105	u	Interrupitor-seccionador bipolar 16 A d'entrada	24,00	0,08	7,74	0,00
395	PHG0-9101	u	Interrupitor general / seccionador bipolar 25 A	32,00	1,27	8,40	0,00
396			TOTAL Materials			449.554,42	47,02
397	BEM9-9103	u	Ventilador extractor per a armari elèctric, 230 V, cabal aprox. 100-15l	77,50	1,05	5,22	0,00
398	C133-00EQ	h	Minicargadora de combustible sobre neumáticos de 2 a 5,9 t, con acc	64,65	0,98	66,58	0,01
399	C133-00EW	h	Minicargadora de combustible sobre neumáticos de 2 a 5,9 t	62,74	2,93	193,26	0,02
400	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	101,79	231,53	8.798,22	0,92
401	C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	6,60	62,28	4.898,01	0,51
402	C13A-W61K	h	Picó vibrant elèctric amb placa de 30x30 cm	4,98	0,45	31,86	0,00
403	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	67,98	0,24	17,93	0,00
404	C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	65,96	36,46	1.805,33	0,19
405	C150-9101	h	Plataforma elevadora de braç articulat per a execució d'ancoratges, ç	38,00	7,45	390,98	0,04
406	C152-0039	h	Camió grua de 5 t	78,65	11,30	736,49	0,08
407	C152-003A	h	Camió grua de 3 t	70,79	68,53	3.747,11	0,39
408	C152-003B	h	Camió grua	74,72	0,20	8,31	0,00
409	C153-003H	h	Camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de 3 t d	49,51	0,80	28,58	0,00
410	C154-003L	h	Camió per a transport de 5 t	52,48	68,00	8.638,67	0,90
411	C154-003M	h	Camión para transporte de 12 t	65,17	26,60	3.379,60	0,35
412	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	54,68	4,50	324,00	0,03
413	C155-003R	h	Camió per a treballs generals neteja i transport d'eines de 5 t de càrr	41,55	5,66	1.149,58	0,12
414	C15E-0062	h	Dúmpder de gasoil de 11 kW, de 1,5 t de carga útil, con mecanismo hie	35,72	1,61	3,98	0,00
415	C15G-9101	h	Autogrua / grua mòbil per hissats i presentació	127,03	0,64	6,27	0,00
416	C15G-00DG	h	Grua autopropulsada de 40 t i 20 m de llargària	127,03	70,70	5.396,53	0,56
417	C15G-9101	h	Manipulador telescòpic per a hissats, aproximació, presentació i psic	72,00	148,46	4.041,00	0,42
418	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	203,25	53,82	64,58	0,01
419	C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,47	349,06	2.296,82	0,24
420	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	9,86	2,42	16,51	0,00
421	C17D-00GI	h	Planta de formigó per a 25 m3/h	76,33	182,03	748,15	0,08
422	C1R1-00CX	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 8 m3 de capacitat i recol	27,22	1,99	3,78	0,00
423	C121-9102	m2	Soldadura per termofusió o	1,20	30,33	155,27	0,02
424	C201-002N	h	Barrejadora-bombejadora per a morters i guixos projectats	6,58	205,05	3.895,97	0,41
425	C202-H4NH	h	Màquina de fregar amb disc de diamant	6,81	360,92	1.793,78	0,19
426	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	4,11	1,00	85,00	0,01
427	C208-00H9	h	Equip d'injecció manual de resines	1,90	93,57	1.684,25	0,18
428	C20G-00DT	h	Màquina taladradora	5,12	0,80	5,12	0,00
429	C20G-9101	h	Equipo de granallado, compresor, extracción y recuperación	19,00	3,63	26,54	0,00
430	C20H-00DN	h	Martillo rompedor manual	4,97	325,67	1.465,53	0,15
431	C20H-9101	u	Equip de perforació, broques, útils de neteja de forats i eines auxiliar	85,00	12.061,24	1.688,57	0,18
432	C20H-9102	h	Sierra / cortadora con disco diamantado	18,00	15,47	1.699,53	0,18
433	C20K-00DP	h	Regle vibratori	6,44	4,00	68,00	0,01
434	C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	7,31	4,00	39,20	0,00
435	C20P-9101	h	Equipo de aplicación airless	4,50	158,00	1.501,00	0,16
436	C20T-9101	kg	Cabina, ventilación, secado y manipulación en taller	0,14	3.455,00	1.036,50	0,11

437	CR75-MIC7	h	Excavadora aranya de 50 a 70 CV de potència	109,88	2,30	230,00	0,02
438	CZ1-9101	u	Repercussió de línia de preparació, cabina d'aplicació electrostàtica, f	17,00	1,00	24,00	0,00
439	CZ1-9102	u	Repercussió de cubeta de decapatge, bany de fluxat, bany de zinc fo	9,80	1,00	32,00	0,00
440			TOTAL Maquinària			62.227,61	6,51
441			Suma			776.980,03	81,27
442			Altres conceptes(1)			73.035,46	7,64
443			Cost directe			850.015,49	88,90
444			Despeses indirectes (12,48 %)			106.081,93	11,10
445			TOTAL Import PEM			956.097,42	100,00

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