



Contractació

PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS

CONTRACTE DE SERVEIS amb mesures de contractació pública sostenible

Objecte: **Servei de manteniment dels sistemes de control d'accés als aparcaments i carrers restringits a la circulació dels barris de muntanya del Districte de Sarrià-Sant Gervasi amb mesures de contractació pública sostenible pels anys 2025-2027.**

Tramitació: **ORDINÀRIA**
Procediment: **OBERT SIMPLIFICAT ABREUJAT**
(art. 159.6 LCSP)

Contracte	001_25002384	Import	22.303,20 €
Codi CPV	50230000-6		
Descripció CPV	Serveis de reparació, manteniment i serveis associats relacionats amb carreteres i altres.		

Òrgan de contractació*	La Gerència Municipal en ús de les facultats delegades per Resolució d'Alcaldia de 17.06.2023
Departament econòmic*	Recursos Interns del Districte de Sarrià - Sant Gervasi
Òrgan destinatari*	Oficina de Collserola

*Aquestes dades han de constar en cadascuna de les factures presentades per l'empresa adjudicatària



ÍNDEX

ÍNDEX	1
CLÀUSULA 1. OBJECTE DEL CONTRACTE I RÈGIM JURÍDIC	2
CLÀUSULA 2. PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ I VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE	2
CLÀUSULA 3. DURADA DEL CONTRACTE	5
CLÀUSULA 4. ÒRGAN DE CONTRACTACIÓ. PERFIL DE CONTRACTANT	5
CLÀUSULA 5. EXPEDIENT DE CONTRACTACIÓ. PROCEDIMENT D'ADJUDICACIÓ	5
CLÀUSULA 6. PUBLICITAT DE LA LICITACIÓ	5
CLÀUSULA 7. REQUISITS DE CAPACITAT	5
CLÀUSULA 8. DOCUMENTACIÓ QUE HAN DE PRESENTAR LES EMPRESES LICITADORES	6
CLÀUSULA 9. TERMINI DE PRESENTACIÓ DE LES OFERTES	10
CLÀUSULA 10. CRITERIS DE VALORACIÓ DE LES OFERTES	10
CLÀUSULA 11. OBERTURA DE PROPOSICIONS	15
CLÀUSULA 12. ADJUDICACIÓ DEL CONTRACTE	15
CLÀUSULA 13. NOTIFICACIÓ DE L'ADJUDICACIÓ I FORMALITZACIÓ DEL CONTRACTE	15
CLÀUSULA 14. EXECUCIÓ DEL CONTRACTE	15
CLÀUSULA 15. ABONAMENTS A L'EMPRESA CONTRACTISTA	16
CLÀUSULA 16. RESPONSABLE DEL CONTRACTE	17
CLÀUSULA 17. CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ I OBLIGACIONS DE L'EMPRESA CONTRACTISTA.	18
CLÀUSULA 18. MODIFICACIÓ DEL CONTRACTE.	20
CLÀUSULA 19. SUBCONTRACTACIÓ	20
CLÀUSULA 20. CESSIÓ DEL CONTRACTE	21
CLÀUSULA 21. DEMORA EN LES PRESTACIONS	21
CLÀUSULA 22. RESPONSABILITAT EN L'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE	22
CLÀUSULA 23. RECEPCIÓ I TERMINI DE GARANTIA	24
CLÀUSULA 24. RESOLUCIÓ DEL CONTRACTE	24
CLÀUSULA 25. RECURSOS ADMINISTRATIUS I JUDICIALS	25
CLÀUSULA 26. TRANSPARÈNCIA, INTEGRITAT I CONFLICTE D'INTERESSOS	25

Clàusula 1. Objecte del contracte i règim jurídic

1. Objecte del contracte

El present contracte té per objecte la prestació dels serveis de manteniment i conservació dels sistemes de control d'accés a les zones d'aparcaments i en els carrers restringits a la circulació dels barris de muntanya del Districte de Sarrià-Sant Gervasi pels anys 2025-2027, així com el subministrament dels comandaments o altres mecanismes d'accés i materials necessaris per a portar a terme els treballs de manteniment, tan preventiu com correctiu.

La finalitat es assegurar el correcte funcionament i manteniment de les instal·lacions i elements de control d'accés en els àmbits concrets, especificats en l'apartat següent, per tal de prevenir possibles avaries, fer les reparacions oportunes i les modificacions que siguin necessàries per tal de complir amb la normativa vigent.

En l'objecte del contracte s'incorporen mesures de contractació pública sostenible següents:

- Objecte del contracte amb eficiència social
- Pressupost màxim de licitació desglossat
- Oferta anormalment baixa, per no adequació de l'oferta als costos salarials
- Pagament del preu a les empreses subcontractades

D'acord amb l'article 99.3 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (LCSP), l'objecte del contracte no s'ha dividit en lots amb la motivació que s'ha expressat en l'informe de necessitat que es troba en l'expedient.

2. Règim jurídic

Aquest contracte es tipifica com a contracte administratiu de serveis d'acord amb les previsions de l'article 17 LCSP i es sotmet en tot el que no s'indiqui expressament en aquest Plec de Clàusules Administratives Particulars (PCAP), a la LCSP i normativa de desenvolupament i també es regula, si conté mesures de contractació pública sostenible, pels [Decret d'alcaldia de 24 d'abril de 2017](#) sobre la contractació pública sostenible i el [Decret d'Alcaldia de 19 de maig de 2016](#), pel qual es reconeix clàusula essencial dels contractes públics municipals que les empreses licitadores, contractistes o subcontractistes, o empreses filials o empreses interposades no tenen relació econòmica ni financera il·legal amb un país considerat paradís fiscal.

La documentació incorporada a l'expedient que té naturalesa contractual és aquest PCAP, el plec de prescripcions tècniques (PPT) i la documentació complementària annexa.

Clàusula 2. Pressupost base de licitació i valor estimat del contracte

1. D'acord amb la previsió de l'article 100 LCSP, el pressupost **base** de licitació és de 22.303,20 euros, IVA inclòs, amb el desglossament següent:

18.432,40 euros, **pressupost net**

3.870,80 euros en concepte d'Impost sobre el Valor Afegit (**IVA**) al tipus del 21 %

La quantitat indicada en el paràgraf anterior com a pressupost net constitueix la xifra màxima de preu o cost que poden oferir les empreses licitadores. Si s'excedeix la quantia del pressupost net l'oferta serà exclosa.

Aquest pressupost s'ha d'entendre comprensiu de la totalitat de tots els costos derivats de l'execució de l'objecte del contracte i anirà amb càrrec al/als pressupost/os i la/es partida/es pressupostàries següent/s:

Any	Econòmic	Programa	Orgànic	Import net	% IVA	Import IVA	Import total
2025	22712	15345	0605	4.292,48 €	21	901,42 €	5.193,90 €
2026	22712	15345	0605	9.216,20 €	21	1.935,40 €	11.151,60 €
2027	22712	15345	0605	4.923,72 €	21	1.033,98 €	5.957,70 €

Import total **22.303,20 €**

El pressupost net (IVA exclòs) es desglossa de la manera següent:

Costos directes: (A)	Import
Costos salarials	10.580,34 €
Vehicles i maquinària	1.170,12 €
Materials	1.989,20 €
Mitjans auxiliars	1.648,89 €
Total costos directes	15.388,55 €

Costos indirectes: (B)	Import
Despeses d'estructura 13%	2.000,51 €
Total costos indirectes:	2.000,51 €

Total costos directes + indirectes (A+B) 17.389,06 €

Benefici industrial (C)	Import
Benefici industrial (C) 6% sobre costos directes + indirectes	1.043,34 €

TOTAL COSTOS (A+B+C) 18.432,40 €

L'estimació dels costos salarials s'ha calculat prenent com a referència les taules salarials vigents a la província de Barcelona, del Conveni col·lectiu de treball del sector de la indústria siderometal·lúrgica de la província de Barcelona per als anys 2022-2024 (codi de conveni núm. 08002545011994), i que regula les categories professionals del personal que durà a terme les obres que formen part de l'objecte d'aquest contracte. Aquesta indicació no perjudja el conveni laboral que hi sigui d'aplicació a l'empresa licitadora..

El desglossament dels costos salarials mínims anuals es mostren a continuació.

Perfil profes- sional	Grup pro- fessional	Àrea fun- cional	Categoria	Costos salarials a temps com- plet anuals	Nombre de treballadors	% dedicació

Responsable Tècnic del servei	2	Tècnics	Arquitecte Tècnic / Enginyer Tècnic	31.577,28 €	1	1,25 %
Encarregat/da	4	Operaris	Encarregat	27.988,52 €	1	4,35 %
Administratiu/va	5	Empleats	Oficial 1a Administratiu	26.967,36 €	1	1,44 %
Oficial 1a mantenedor / muntador	5	Operaris	Professionals d'Ofici de 1a	26.967,36 €	Bossa	
Oficial 2a mantenedor / muntador	5	Operaris	Professionals d'Ofici de 2a	26.967,36 €	Bossa	

Per als càlculs dels costos totals de mà d'obra previstos en el pressupost del contracte s'ha agafat el percentatge de dedicació indicat al quadre per a les tres primeres categories. El percentatge de dedicació al conjunt de perfils professionals inclosos com a bossa, atès que es desconeix el pes de cadascun dels perfils especificats (oficial, especialista, ajudant o peó) dins d'aquest import total, el nombre de persones i la seva dedicació no es pot informar més específicament pel fet de dependre de les condicions del servei. Per tant s'ha fet un càlcul alçat considerant que el pes total dels costos de la bossa representa un 19,62 % aprox. de l'import total de la suma de costos salarials de totes les categories que conformen la bossa. La dedicació de cadascuna de les categories, s'ha determinat segons la implicació que ha de tenir cadascun dels perfils, de manera que és més alta en aquelles categories que realitzen treball de camp i/o de gestió diària. Els preus unitaris per hora de servei de cada categoria tenen en compte els costos salarials establerts en la taula anterior.

Atès que el present contracte comporta despeses de caràcter pluriennals, la seva autorització o realització se subordina al crèdit que per a cada exercici autoritzin els respectius Pressupostos municipals.

2. El valor estimat del contracte (VEC) és de 35.627,56 euros, sense incloure l'IVA. Aquesta xifra inclou l'import total que podria ser retribuït a l'empresa contractista, incloent possibles pròrrogues i modificats, entre d'altres conceptes, tot d'acord la previsió de l'article 101 LCSP.

Any	V prestació (a)	VE eventuais pròrrogues (b)	VE eventuais pròrrogues (a+b)	VE modificacions previstes 20% (c)	VE altres conceptes (d)	SUMA (a+b+c+d)
2025	4.292,48 €	0,00 €	4.292,48 €	3.686,48 €	0,00 €	35.627,56 €
2026	9.216,20 €	0,00 €	9.216,20 €			
2027	4.923,72 €	4.292,48 €	9.216,20 €			
2028	0,00 €	9.216,20 €	9.216,20 €			
TOTAL	18.432,40 €	13.508,68 €	31.941,08 €	3.686,48 €	0,00 €	35.627,56 €

Clàusula 3. Durada del contracte

La durada del contracte s'iniciarà el dia següent a la seva formalització i finalitzarà el 31 de desembre del 2026.

La durada del contracte es podrà prorrogar, per acord de l'òrgan de contractació, per un màxim de 17 mesos. La pròrroga es podrà constituir per períodes mensuals amb períodes de mínim un mes i màxim de 17 mesos. Per al càlcul de fraccions de pròrroga inferiors als 17 mesos, es tindrà en compte l'estudi econòmic realitzat pels serveis tècnics de l'Oficina de Collserola d'acord a la planificació de les tasques establertes al PPT.

Atenent la previsió de l'article 29.2 LCSP, la pròrroga serà obligatòria per a l'empresa si l'avís de pròrroga es comunica com a mínim amb dos mesos d'anticipació a la data de finalització del contracte o de la pròrroga corresponent.

Clàusula 4. Òrgan de contractació. Perfil de contractant

1. L'òrgan de contractació és la Gerència Municipal i la persona interlocutora per aquest contracte és la Sra. Ester Romero Vaz, tècnica de l'Oficina de Collserola, mromerova@bcn.cat

2. El perfil de contractant es troba allotjat en la Plataforma de Serveis de Contractació Pública de la Generalitat de Catalunya:

<https://contractaciopublica.cat/ca/perfils-contractant/detall/BCNAjt?categoria=0>

Clàusula 5. Expedient de contractació. Procediment d'adjudicació

L'expedient de contractació serà objecte de tramitació ordinària.

El procediment d'adjudicació és l'obert simplificat abreujat previst a l'apartat 6 de l'article 159 LCSP.

Clàusula 6. Publicitat de la licitació

Es publicarà un anunci de la licitació en el [perfil de contractant](#).

Clàusula 7. Requisits de capacitat

No és obligatòria la inscripció de les empreses licitadores en el Registre Electrònic d'empreses licitadores (RELI) de la Generalitat de Catalunya o en el Registre Oficial de licitadors i empreses classificades del Sector Públic (ROLECE) de l'Estat o en qualsevol Registre Oficial de licitadors autonòmic.

1. Estan capacitades per contractar les persones físiques o jurídiques, espanyoles o estrangeres, que tinguin plena capacitat d'obrar i que no es trobin en cap dels supòsits d'incapacitat o prohibicions de contractar determinats a la legislació vigent, tot d'acord amb les previsions dels articles 65 i 71 LCSP.

2. D'acord amb la previsió dels articles 65 i 66 LCSP, l'activitat de les empreses licitadores que siguin persones jurídiques ha de tenir relació amb l'objecte del contracte, segons resulti dels seus respectius estatuts o regles fundacionals.

3. Les empreses licitadores han de disposar d'una organització amb elements suficients per a la deguda execució del contracte. Així mateix, hauran de comptar amb l'habilitació empresarial o professional que, en el seu cas, sigui exigible per a la realització de l'activitat o la prestació que constitueixi l'objecte del contracte.

Mesura social.-

4. En aplicació del [Decret d'Alcaldia de 19 de maig de 2016](#), les empreses licitadores, contractistes o subcontractistes o empreses filials o empreses interposades que participin en l'execució d'aquest contracte públic, no poden realitzar operacions financeres en paradisos fiscals -segons la llista de països elaborada per les Institucions Europees o avalada per aquestes o, en el seu defecte, per l'Estat espanyol-, o fora d'ells i que siguin considerades delictives, en els termes legalment establerts com ara delictes de blanqueig de capitals, frau fiscal o contra la Hisenda Pública.

5. Aquest contracte pot ésser adjudicat a una Unió d'empreses que es constitueixi temporalment a aquest efecte.

6. Atès que aquesta licitació es tramita mitjançant procediment obert simplificat abreujat no es requereix acreditar la solvència econòmica i financera ni tècnica o professional.

Clàusula 8. Documentació que han de presentar les empreses licitadores

1. De conformitat amb el que estableix l'article 159 6.c) i la disposició addicional setzena de la LCSP, en aquesta licitació serà obligatori l'ús de mitjans electrònics, informàtics o telemàtics per desenvolupar totes les fases del procediment de contractació, incloses les que corresponen realitzar a les empreses licitadores, entre d'altres la presentació de les ofertes. Les ofertes que no es presentin per mitjans electrònics, en la forma que determina aquest plec, seran excloses.

La presentació de les ofertes presumeix l'acceptació incondicionada per l'empresa licitadora del contingut de la totalitat dels plecs, sense excepció.

En cas de discrepància entre la informació indicada al portal de contractació electrònica per la empresa licitadora i la documentació presentada per aquesta, degudament signada, prevaldrà aquesta última.

Cada empresa licitadora podrà presentar només una única oferta.

Les proposicions es poden presentar en qualsevol de les llengües cooficials de Catalunya.

La documentació que s'ha de presentar és la següent:

1) La declaració responsable (annex 1).

Les licitadores han de presentar les declaracions responsables següents, incloses en l'annex:

- [Declaració responsable de representació de l'empresa licitadora.](#)
- [Declaració responsable d'estar inscrita en el RELI o en el ROLECE.](#)
- [Declaració responsable de ser una Petita, Mitjana o Microempresa \(PIME\).](#)
- [Declaració responsable de no estar incursa en prohibicions de contractar \(art. 71 LCSP\).](#)
- [Declaració responsable de posseir les autoritzacions necessàries per exercir l'activitat.](#)
- [Declaració responsable de compliment de la normativa de prevenció de riscos laborals.](#)

- Declaració responsable de compliment de la normativa d'igualtat entre homes i dones.
- Declaració responsable en relació amb els paradisos fiscals.
- Declaració responsable de compliment amb la Declaració Universal dels Drets Humans.
- Declaració de submissió a la jurisdicció dels jutjats i tribunals espanyols.
- Declaració de la part de la proposició que és confidencial.
- Autorització per consultar les dades a l'AEAT i a la TGSS

En el cas d'empreses que concorrin a la licitació de manera conjunta cadascun dels empresaris ha de presentar una declaració responsable.

2) L'oferta econòmica (annex 2).

3) Declaració responsable constitució en UTE.

4) Declaració responsable d'empreses pertanyents a un mateix grup empresarial.

La licitadora que concorri a una licitació en la que també liciti una empresa del mateix grup empresarial ha de presentar aquesta declaració.

2. Les empreses interessades podran requerir informació addicional sobre els plecs en les condicions establertes a l'article 138.3 LCSP. Les respostes emeses respecte aclariments dels plecs i resta de documentació reguladora de la licitació es publicarà de forma agregada sense identificar l'emissor de la consulta en el [perfil de contractant](#). Les respostes tindran caràcter vinculant.

3. La presentació de l'oferta es farà exclusivament a través del Portal de contractació electrònica de l'Ajuntament de Barcelona:

<https://seuelectronica.ajuntament.barcelona.cat/licitacioelectronica>

La proposició que arribi per qualsevol altre via serà rebutjada.

4. L'empresa interessada en participar en la licitació ha de descarregar-se prèviament l'aplicació gratuïta de presentació d'ofertes electròniques <https://pixelware.com/servicios-soporte-licitadores/>.

En aquest mateix enllaç s'informa dels requeriments tècnics necessaris per poder utilitzar l'aplicació i existeix un servei de suport tècnic i ajuda a les empreses licitadores.

IMPORTANT: Els licitadors hauran de verificar amb l'antelació suficient, abans de la signatura i enviament de les proposicions, els requisits tècnics que han de complir per poder operar de manera correcta amb el Portal.

A aquests efectes, es recomana la consulta prèvia dels requisits tècnics a través del següent enllaç: <https://licitacions.bcn.cat/html/requisitos-tecnicos>

En el citat enllaç, les empreses licitadores podran conèixer tots els aspectes tècnics necessaris.

ALGUNS ASPECTES TÈCNICS A TENIR EN COMPTE:

Certificat electrònic: Els certificats electrònics acceptats per la plataforma de contractació pública són els emesos per els Prestadors Qualificats inclosos en la llista de confiança europea <https://esignature.ec.europa.eu/efda/tl-browser/#/screen/home> i que a més, estan donats d'alta en la plataforma @firma <https://administracionelectronica.gob.es/PAe/aFirma-Anexo-PSC>.

Java d'Oracle: Aquest és un component fonamental per executar l'aplicació d'elaboració i presentació d'ofertes. L'entorn Java ha d'estar actualitzat a l'última versió.

Per comprovar la versió o descarregar-la, cal accedir a la següent pàgina web: <http://java.com/es/>



Descarregar l'aplicació de presentació d'ofertes: Per poder licitar electrònicament cal descarregar prèviament l'aplicació de presentació d'ofertes. Aquesta aplicació quedarà instal·lada en l'ordinador i es podrà accedir-hi mitjançant la icona d'accés directe sense necessitat d'estar dins de la Plataforma de Licitació Electrònica.

L'aplicació permet crear ofertes sense necessitat d'estar connectat a Internet, i desar els canvis fins que es decideixi presentar-les electrònicament.

Es pot descarregar l'aplicació de presentació d'ofertes a través del següent enllaç: <https://licitacions.bcn.cat/html/descarga-app-sobres>

Gestió d'esmenes, aclariments, requeriments de documentació, formalització de contractes, etc.: Per a realitzar totes aquelles tasques pròpies d'un procediment de contractació pública diferents de la presentació de proposicions, els licitadors hauran d'accedir, prèvia alta, a l'accés privat del Portal de Licitació Electrònica de l'Ajuntament de Barcelona, a través del següent enllaç: <https://licitacions.bcn.cat/login>

EL FET D'HAVER PRESENTAT OFERTES NO IMPLICA L'ALTA A L'ACCÉS PRIVAT, SINÓ QUE CAL TRAMITAR PARAL·LELAMENT L'ALTA AL MATEIX.

Per a resoldre dubtes tècnics una vegada consultada la informació del web, els usuaris poden trucar al telèfon 91 803 66 27 (dill-div 8:00 a 18:00h, excepte festius nacionals) o escriure un correu electrònic a soporte.licitadores@pixelware.com.

Les empreses que participin en la licitació hauran de signar mitjançant signatura electrònica reconeguda, vàlidament emesa per un Prestador de Serveis de Certificació que garanteixi la identitat i integritat del document, l'oferta i tots els documents associats a la mateixa, en els que sigui necessària la firma de l'apoderat, de conformitat amb el que estableix la Llei 59/2003, de 19 de desembre de signatura electrònica, i demés disposicions de contractació pública electrònica.

5. La plataforma no estableix cap límit en el número d'arxius que es poden adjuntar a una oferta.

La mida màxima permesa per cadascun dels arxius individuals que s'annexi en la proposta electrònica està establert en 250 MB. El límit màxim global de l'oferta és de 1GB o 1024 MB.

Els formats admesos per als documents que se annexin en la presentació de una proposició són els següents:

Format de text natiu de Microsoft Word: .doc | .docx
Format de full de càlcul natiu de Microsoft Excel: .xls | .xlsx.
Format de presentació natiu de Microsoft PowerPoint: .ppt | .pptx
Format de text estàndard: .rtf .
Format documental natiu de Adobe Acrobat: .pdf
Format gràfic: .jpg
Format gràfic natiu de Microsoft Windows: .bmp
Format gràfic: .tiff | .tif
Format OpentDocument text: .odt
Format OpentDocument full de càlcul: .ods
Format OpentDocument presentació: .odp
Format OpentDocument imagen: .odi
Format comprimit natiu de Winzip i suportat por Microsoft Windows: .zip

Com a mesura alternativa per adjuntar arxius d'altres formats, es poden enviar en un arxiu comprimit (ZIP).

Es responsabilitat de les licitadores vetllar perquè les ofertes estiguin lliures de virus. Tot i així, la mera presència de virus no determina l'exclusió de la proposició, sempre que es pugui accedir al seu contingut. Segons les circumstàncies que concorrin en cada cas, serà l'òrgan de contractació qui decideixi al respecte.

La presentació de les proposicions podrà realitzar-se durant 24 hores al dia els 7 dies de la setmana; la data i hora de presentació de la proposició seran les que constin en el resguard acreditatiu emès pel Registre Auxiliar del Portal de contractació electrònica de l'Ajuntament de Barcelona i coincidirà amb el moment en el que finalitza la recepció de la proposició.

6. En els supòsits que es prevegin dificultats en la transmissió derivades de la mida dels documents i dades presentades o problemes de connectivitat amb la xarxa, que impedeixin rebre l'oferta dintre del termini establert en aquests plecs, s'acceptarà l'enviament en dos fases. En aquests supòsits l'empresa licitadora haurà de remetre, **abans de la finalització del termini de presentació d'ofertes**, la empremta digital (hash), no obstant disposaran d'un termini de 24 hores per completar l'enviament de l'oferta. Si no es fa aquesta segona remissió en el termini indicat, es considerarà que l'oferta ha estat retirada.

En aquest supòsit l'empremta digital (hash) degudament signada s'haurà de remetre al correu electrònic següent: contractacio.sarriasantgervasi@bcn.cat amb la finalitat que es pugui comprovar que aquesta empremta digital coincideix amb la que consta a l'oferta presentada i, per tant, que el contingut de l'oferta no s'ha alterat des del moment de l'enviament per part de l'empresa licitadora.

En aquest correu s'haurà d'indicar el codi de contracte, l'objecte del contracte, i les dades identificatives de l'empresa licitadora.

7. En cas de no poder accedir al contingut d'una oferta perquè l'arxiu està danyat, es pot recórrer a la còpia local generada automàticament en l'equip de l'empresa licitadora, comprovant que l'empremta digital (hash) de l'oferta coincideix amb la que consta en poder de l'òrgan de contractació.

8. Una vegada l'oferta ha estat tancada, si es reobre, la seva petjada (hash) actual quedarà invalidada i en tancar-la novament, es generarà una nova petjada (hash), completament diferent; inclús si no es modifica el contingut de l'oferta. Aquesta nova oferta reoberta es considerarà a tots els efectes, com una oferta diferent d'altres tancades anteriorment. És possible guardar una còpia de l'oferta original, per si fos necessari enviar-la juntament amb la petjada (hash).

Per aquest motiu, només s'ha de reobrir l'oferta, si es desitja modificar el contingut d'aquesta i enviar-la, novament, dins del termini de presentació d'ofertes.

Si ja s'ha notificat el tancament de l'oferta a l'òrgan de contractació, mitjançant la petjada (hash) d'aquesta, el següent pas hauria de ser l'enviament de l'oferta dins del termini establert.

Les empreses licitadores podran indicar en el sobre electrònic que correspongui quina informació de la seva proposició té caràcter confidencial perquè forma part de la seva estratègia empresarial o bé perquè conté secrets tècnics, industrials, comercials o patents, sense que, en cap cas, puguin ser considerats com a tal l'oferta econòmica ni els documents que contempnen la resta de la proposició.

L'òrgan de contractació garantirà la confidencialitat de la informació expressament així designada sempre que s'ajusti a les condicions establertes a l'article 133 LCSP.

En cas que sigui necessari donar publicitat aquesta informació, si la unitat administrativa que ha valorat les ofertes ho considera necessari podrà indicar a l'òrgan de contractació la necessitat de requerir a l'empresa afectada que justifiqui el caràcter confidencial que afecta als seus secrets

tècnics o comercials i quina és la raó per la que pot resultar afectada la seva estratègia empresarial.

D'acord amb el Reglament General de Protecció de Dades, us fem saber la **informació bàsica sobre el tractament de les vostres dades personals**. Podeu trobar tota la informació del tractament 0547 que s'aplica a procediments en matèria de Gestió d'adjudicacions a tercers, a l'enllaç:

<https://seuelectronica.ajuntament.barcelona.cat/ca/proteccio-de-dades?tractament=0547>

Responsable del Tractament: Ajuntament de Barcelona, pl. Sant Jaume, 1, 08002 Barcelona.

Delegat de Protecció de Dades: podeu contactar-hi mitjançant l'enllaç: <https://seuelectronica.ajuntament.barcelona.cat/ca/proteccio-de-dades/contacteu-amb-delegat-proteccio-dades>, o per correu postal, dirigint-vos a av. Diagonal, 220, planta 4, 08018 Barcelona.

Finalitat: Coordinar la contractació administrativa així com publicar en el web de transparència les adjudicacions de contractes públics dels districtes, gerències i els ens dependents de l'Ajuntament de Barcelona.

Legitimació: Missió d'interès públic.

Drets de les persones: podeu exercir els drets d'accés, rectificació, supressió, oposició i limitació sobre les vostres dades, mitjançant l'enllaç:

<https://seuelectronica.ajuntament.barcelona.cat/ca/proteccio-de-dades/quins-drets-tinc-sobre-meves-dades>.

Si no esteu satisfets/etes amb el tractament de les vostres dades, podeu presentar una reclamació davant de l'Autoritat Catalana de Protecció de Dades: c. Rosselló, 214, 08008 Barcelona.

Podeu trobar tota la informació de la nostra política de privacitat i protecció de dades a: <https://seuelectronica.ajuntament.barcelona.cat/ca/proteccio-de-dades>

Clàusula 9. Termini de presentació de les ofertes

1. El termini per a la presentació de les ofertes serà de 10 dies hàbils a comptar des del següent al de la publicació de l'anunci de licitació en el [perfil de contractant](#).

2. L'anunci en el [perfil de contractant](#) indicarà la data final del termini de presentació de proposicions. **El límit horari per presentar les ofertes serà les 14.00 h del darrer dia establert com a data final del termini.** Un cop finalitzat aquest termini no s'admetrà cap oferta.

Clàusula 10. Criteris de valoració de les ofertes

La selecció de la millor oferta es determinarà tenint en compte la millor relació qualitat-preu als efectes d'obtenir ofertes de gran qualitat.

S'aplicaran els següents criteris d'adjudicació tots avaluable automàticament relacionats per ordre decreixent segons la ponderació atorgada:

1. Per l'oferta econòmica, fins 60 punts.

La distribució de la puntuació es farà aplicant la següent fórmula que permet una ponderació d'ofertes distribuïnt els punts de forma proporcional segons les diferències entre les ofertes de

preu, a partir de l'oferta més barata que hagi estat admesa i tenint en compte el pressupost net de licitació:

$$\left(\frac{\text{pressupostNetLicitacio} - \text{oferta}}{\text{pressupostNetLicitacio} - \text{ofertaMesEconomica}} \right) \times \text{puntsMax} = \text{Puntuacio}$$

En aplicació del que disposa la Instrucció de l'Ajuntament de Barcelona per a l'aplicació de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, aprovada per acord la Comissió de Govern el 15 de març de 2018 i publicada en la Gasetta Municipal el 16 de març, la superació del 35% del criteri del preu es justifica en els motius exposats a l'informe justificatiu de necessitat de data 4 de juliol de 2025 i que obra en l'expedient

Es defineixen els següents límits per a la consideració d'ofertes, en principi, amb valors anormals o desproporcionats:

- Un diferencial de 10% per sota de la mitjana de les ofertes o, en el cas d'un únic licitador, de 20 % respecte el pressupost net de licitació.
- Si el nombre de licitadors és superior a 10, pel càlcul de la mitjana de les ofertes es prescindirà de l'oferta més baixa i/o de l'oferta més alta si hi ha un diferencial superior al 5% respecte de l'oferta immediatament consecutiva.
- Si el nombre de licitadors és superior a 20, pel càlcul de la mitjana de les ofertes s'exclourà una o les dues ofertes més cares i/o una o les dues ofertes més baixes sempre i quan una amb l'altre o totes dues amb la que la segueix tinguin un diferencial superior al 5%.

2.- Per la reducció del temps màxim de resposta i reparació, fins a 15 punts

Els temps de resposta/reparació fixats en el PPT a acomplir pel contractista són els següents:

	TEMPS DE RESPOSTA	TEMPS DE REPARACIÓ	TEMPS TOTAL RESOLUCIÓ
URGENTS	4 h	20 h	24 h
NORMALS	48h (2 dies laborables)	72 h. (3 dies laborables)	120 h (5 dies laborables)

Es valorarà la reducció del temps de resposta i del temps de reparació atenent al tipus d'incidències establertes en el PPT: urgents i normals. La reducció del temps en les incidències urgents es mesurarà en hores senceres (h) i la reducció de temps de les incidències normals es mesurarà en dies laborables sencers (d). La distribució de la puntuació es farà de la següent forma:

		RESPOSTA		REPARACIÓ
URGENTS	REDUCCIÓ	R = 2 h	R = 3 h	R = 4 h
	Temps resultant de resposta/reparació aplicant reducció	2 hores	1 hora	16 hores
	PUNTUACIÓ	2,5 punts	5 punts	2,5 punts
NORMALS	REDUCCIÓ	R = 12 h	R = 24 h	R = 24 h
	Temps resultant de resposta/reparació aplicant reducció	36 hores	24 hores (1 dia laborable)	48 hores (2 dies laborables)

	PUNTUACIÓ	2,5 punts	5 punts	2,5 punts
--	------------------	------------------	----------------	------------------

On:

- R = reducció de temps
- h = hores de reducció
- d = dies laborables de reducció

La puntuació màxima de 20 punts s'aconseguirà amb el compromís del licitador a respondre en una hora en el cas d'una reparació urgent i 24 hores en el cas d'una reparació normal i a tenir-la solucionada en 16 hores en el cas d'una reparació urgent i 48 hores com a màxim en el cas d'una incidència normal.

3.- Per l'augment del termini de garantia dels treballs, fins a 15 punts

Per cada 12 mesos (fins a un màxim de 36 mesos) d'ampliació de la garantia mínima prevista, s'atorgaran 5 punts. La millora no suposarà cap sobrecost per a l'Ajuntament de Barcelona.

12 mesos	24 mesos	36 mesos
5 punts	10 punts	15 punts

4.- Experiència professional dels treballadors adscrits al servei, fins a 10 punts

Responsable Tècnic del servei: es pretén valorar l'experiència i coneixements en la gestió, la planificació i la calendarització de les tasques.

- Es valorarà amb la màxima puntuació, 2,5 punts, un període d'experiència igual o major a CINC ANYS (≥ 5 anys), es considera que suposarà un benefici directe òptim per al funcionament del servei, garanteix un bagatge excel·lent en l'execució de les tasques encomanades, i amb un nivell de professionalitat amb el grau més alt d'adequació, eficiència i eficàcia.
- Es valorarà amb 1,25 punts un període d'experiència entre UN ANY i fins a menys de CINC ANYS (≥ 1 i < 5 anys), es considera que suposarà un benefici directe moderat per al funcionament del servei, garanteix un bagatge notable en l'execució de les tasques encomanades, i amb un nivell de professionalitat amb un grau d'adequació, eficiència i eficàcia moderat.
- Es valorarà amb 0 punts un període d'experiència de menys d'UN ANY (< 1 any), es considera que és el mínim imprescindible per al funcionament adequat del servei, garanteix un bagatge bàsic i essencial, i per tant no suposen una millora qualitativa del servei.

Encarregat/da: es pretén valorar l'experiència i coneixements en la coordinació i supervisió de les tasques i equips de treball.

- Es valorarà amb la màxima puntuació, 2,5 punts, un període d'experiència igual o major a CINC ANYS (≥ 5 anys), es considera que suposarà un benefici directe òptim per al funcionament del servei, garanteix un bagatge excel·lent en l'execució de les tasques

encomanades, i amb un nivell de professionalitat amb el grau més alt d'adequació, eficiència i eficàcia.

- Es valorarà amb 1,25 punts un període d'experiència entre UN ANY i fins a menys de CINC ANYS (≥ 1 i < 5 anys), es considera que suposarà un benefici directe moderat per al funcionament del servei, garanteix un bagatge notable en l'execució de les tasques encomanades, i amb un nivell de professionalitat amb un grau d'adequació, eficiència i eficàcia moderat.
- Es valorarà amb 0 punts un període d'experiència de menys d'UN ANY (< 1 any), es considera que és el mínim imprescindible per al funcionament adequat del servei, garanteix un bagatge basic i essencial, i per tant no suposen una millora qualitativa del servei.

Oficials mantenidor/muntador: es pretén valorar els coneixements tècnics, habilitats i capacitats adquirides mitjançant l'experiència laboral.

- Es valorarà amb la màxima puntuació, 2,5 punts, un període d'experiència igual o major de DOS ANYS (≥ 2 anys), es considera que suposarà un benefici directe òptim per al funcionament del servei, garanteix bagatge excel·lent en l'execució de les tasques encomanades, i amb un nivell de professionalitat amb el grau més alt d'adequació, eficiència i eficàcia.
- Es valorarà amb 1,25 punt un període d'experiència entre UN ANY i fins a menys de DOS ANYS (≥ 1 i < 2 anys), es considera que suposarà un benefici directe moderat per al funcionament del servei, garanteix un bagatge notable en l'execució de les tasques encomanades, i amb un nivell de professionalitat amb un grau d'adequació, eficiència i eficàcia moderat.
- Es valorarà amb 0 punts un període d'experiència de menys d'UN ANY (< 1 any), es considera que no suposa un benefici directe per al funcionament del servei, garanteix un bagatge basic i essencial en l'execució de les tasques encomanades, i per tant no suposen una millora qualitativa del servei.

Administratiu/va: es pretén valorar l'experiència i coneixements adquirits mitjançant l'experiència laboral, atès l'increment de requeriments administratius i informàtics en la gestió i tramitació de les ordres de treball (programació, execució, certificació i facturació), la redacció d'informes de seguiment o de la simple comunicació amb l'administració.

- Es valorarà amb la màxima puntuació, 2,5 punts, un període d'experiència igual o major de SIS MESOS (≥ 6 mesos), es considera que suposarà un benefici directe òptim per al funcionament del servei, garanteix bagatge excel·lent en l'execució de les tasques encomanades, i amb un nivell de professionalitat amb el grau més alt d'adequació, eficiència i eficàcia.
- Es valorarà amb 1,25 punt un període d'experiència entre 3 MESOS i fins a menys de SIS MESOS (≥ 3 i < 6 mesos), es considera que suposarà un benefici directe moderat per al funcionament del servei, garanteix un bagatge notable en l'execució de les tasques encomanades, i amb un nivell de professionalitat amb un grau d'adequació, eficiència i eficàcia moderat.
- Es valorarà amb 0 punts un període d'experiència de menys de TRES MESOS (< 3

mesos), es considera que no suposa un benefici directe per al funcionament del servei, garanteix un bagatge bàsic i essencial en l'execució de les tasques encomanades, i per tant no suposen una millora qualitativa del servei.

Perfil professional	Experiència	Punts	Experiència	Punts	Experiència	Punts
Responsable Tècnic del Servei	Igual o major a 5 anys	2,5	Menys de 5 anys	1,25	Menys de 1 any	0
Encarregat/da	Igual o major a 5 anys	2,5	Menys 5 anys	1,25	Menys de 1 any	0
Oficials mantenedor/muntador	Igual o major a 2 anys	2,5	Menys 2 anys	1,25	Menys de 1 any	0
Administratiu/va	Igual o major a 6 mesos	2,5	Menys 6 mesos	1,25	Menys de 3 mesos	0

Puntuació total d'aquests criteris: 100 punts.

D'acord amb la previsió de l'article 149.4 LCSP, es rebutjarà l'oferta si es comprova que és anormalment baixa perquè no compleix les obligacions aplicables en matèria de subcontractació, ambiental, social o laboral establertes en el Dret de la Unió, en el Dret Nacional, els convenis col·lectius sectorials vigents o per les disposicions de Dret internacional enumerades en l'annex V LCSP.

Mesura social.-

L'oferta serà excloua 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 de les persones que executaran el contracte considerats en l'oferta són inferiors al que estableix el conveni sectorial d'aplicació.

Si es produeix un empat en la puntuació total entre diverses empreses licitadores es podrà aplicar els següents criteris de desempat, per ordre de prelación i no acumulatius, tenint en compte com a data del compliment efectiu del fet de desempat el venciment del termini de presentació d'ofertes:

- Proposicions presentades per aquelles empreses que, al venciment del termini de presentació d'ofertes, tinguin a la plantilla un percentatge de persones treballadores amb discapacitat superior al que els imposi la normativa.
- En aquest supòsit, si diverses empreses licitadores de les que haguessin empatat quant a la proposició més avantatjosa acrediten tenir relació laboral amb persones amb discapacitat en un percentatge superior al que els imposi la normativa, tindrà preferència en l'adjudicació del contracte, l'empresa licitadora que disposi del major percentatge de persones treballadores fixos amb discapacitat a la seva plantilla.
- En cas que l'aplicació d'aquests criteris no doni lloc a desempat es dirimirà mitjançant sorteig.

Clàusula 11. Obertura de proposicions

D'acord amb l'article 159.6.d) LCSP per l'obertura del sobre no es realitzarà acte públic atès que es garanteix, mitjançant la plataforma de contractació electrònica de l'Ajuntament de Barcelona, que l'obertura de les proposicions no es realitzarà fins que hagi finalitzat el termini per a la seva presentació.

El termini per l'obertura de les ofertes és de 5 dies a comptar de la data de finalització del termini de presentació d'ofertes.

Es proposarà com adjudicatària l'empresa que hagi obtingut la màxima puntuació.

Clàusula 12. Adjudicació del contracte

L'òrgan de contractació adjudicarà el contracte en el termini màxim d'un mes a comptar del dia final de presentació de les proposicions.

Transcorregut el termini anterior sense que es notifiqui l'adjudicació, les empreses licitadores tenen dret a retirar la seva proposta.

Clàusula 13. Notificació de l'adjudicació i formalització del contracte

L'adjudicació serà notificada a les empreses licitadores i es publicarà el mateix dia en el [perfil de contractant](#) juntament amb les ofertes presentades i la documentació relativa a la seva valoració.

La formalització del contracte s'efectuarà mitjançant l'acceptació de la resolució d'adjudicació de conformitat amb el que preveu l'art. 159.6 de la LCSP.

L'acceptació s'efectuarà amb la signatura electrònica de la mateixa resolució d'adjudicació vàlidament emesa per un prestador de serveis de certificació que garanteixi la identitat i integritat del document, de conformitat amb el que estableix la llei 6/2020, de 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança.

Es requerirà a l'empresa adjudicatària perquè en el termini màxim de 3 dies hàbils següents a la recepció de la notificació, manifesti l'acceptació d'aquesta resolució i enviament de la mateixa a través de l'àrea privada del Portal de Contractació Electrònica de l'Ajuntament de Barcelona: <https://seuelectronica.ajuntament.barcelona.cat/licitacioelectronica>.

En cas que s'hagi notificat com a adjudicatària una UTE, aquesta s'ha de constituir formalment en unió temporal abans de la formalització del contracte.

Si per causes imputables a l'empresa adjudicatària no s'hagués formalitzat el contracte s'entendrà que retira la seva oferta i l'Ajuntament sol·licitarà la documentació a la següent empresa licitadora per l'ordre en què hagin quedat classificades les ofertes, i podrà reclamar, si escau, a l'empresa licitadora que ha retirat l'oferta la indemnització que correspongui.

Clàusula 14. Execució del contracte

L'execució del contracte s'iniciarà el dia que es fixi en l'acta d'inici.

Abans de l'inici del contracte l'empresa contractista ha d'haver lliurat a la persona responsable del contracte, en format digital, a través de l'adreça de correu electrònic contractacio.sarriasantgervasi@bcn.cat el "Document de coordinació empresarial en prevenció de riscos laborals", degudament complimentat, signat i acompanyat de la documentació que s'hi enumera, per donar compliment al RD 171/2004, que desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1995. Aquest document està disponible al [perfil de contractant](#), on l'empresa contractista també trobarà el document "[Manual de prevenció de riscos laborals per empreses externes](#)", amb les disposicions en matèria de seguretat i salut laboral que resta obligat a complir. No es podrà iniciar el contracte si no s'ha lliurat aquesta informació, incorrent l'empresa contractista en responsabilitat contractual.

Clàusula 15. Abonaments a l'empresa contractista

D'acord amb l'article 102 LCSP, el preu retribueix la prestació realitzada i inclou l'IVA que s'indica com a partida independent.

El preu s'abonarà en euros.

El sistema de determinació del preu del contracte es fixa a partir d'un import a tant alçat corresponent a la totalitat de la prestació atenent la impossibilitat de desglossar els costos.

L'empresa contractista ha de presentar la factura electrònica corresponent a les prestacions executades, amb una periodicitat trimestral acompanyada de la certificació conformada i signada per l'empresa contractista on hi figurin:

- el període de facturació,
- el detall dels amidaments,
- i el pressupost de cadascuna de les actuacions a facturar.

Es preveu que és es presentin en total quatre factures per anualitat: una al març, una al juny, una al setembre i una al desembre.

La factura, serà revisada i conformada en el termini màxim de deu dies. En cas de disconformitat, la factura serà retornada a l'empresa contractista, atorgant-li un termini màxim de deu dies a comptar des de l'endemà al de la recepció per efectuar observacions o presentar nova factura amb les rectificacions escaients.

L'empresa contractista haurà d'incloure, en la/es factura/es que presenti, les següents dades especificades en la capçalera del present plec:

- Codi de contracte.
- Òrgan de contractació.
- Departament econòmic.
- Departament destinatari.
- Codi DIR3: LA0006777.

Clàusula 16. Responsable del contracte

La unitat encarregada del seguiment i execució ordinària del contracte és l'Oficina de Collserola.

Es designa al Sr. Josep Baró i Puigvert, Cap de l'Oficina de Collserola, com la persona responsable del contracte, a qui li correspon supervisar l'execució, adoptar les decisions i dictar les instruccions necessàries per assegurar la correcta realització de la prestació pactada, tot d'acord amb la previsió de l'article art. 62.1 LCSP.

A la persona responsable del contracte li correspon, amb caràcter general, supervisar l'execució del mateix, adoptar les decisions i dictar les instruccions necessàries amb la finalitat d'assegurar la correcta realització de la prestació del servei públic pactada, així com reforçar el control del compliment del mateix i agilitzar la solució d'incidències que pugin aparèixer durant la seva execució, i en particular:

1. Promoure i convocar les reunions que resultin necessàries amb l'objecte de solucionar qualsevol incident en l'execució del contracte en el sentit que millor convingui als interessos públics. De totes les reunions aixecarà acta que hauran de ser signades pel contractista.
2. Resoldre les incidències que pugin sorgir en l'execució del contracte, seguint el procediment establert a l'article 97 del Reglament general de contractes de les Administracions públiques.
3. Informar els expedients de reclamació de danys i perjudicis.
4. Proposar la imposició de penalitats, assenyalant la seva graduació o proporció.
5. Informar la devolució o cancel·lació de garanties.
6. Informar sobre el compliment de les condicions especials i essencials assenyalades per a l'execució del contracte, com també del correcte compliment de les millores que van ser proposades pel contractista i que van ser valorades per a la seva adjudicació.
7. Establir les directrius oportunes en cada cas, amb la possibilitat de requerir l'adjudicatari en qualsevol moment o situació, la informació que sigui necessària sobre l'estat d'execució del contracte, de les obligacions de l'adjudicatari, i del compliment de terminis i actuacions.
8. Ordenar, en cas d'urgent necessitat, les mesures precises per tal d'aconseguir o restablir el bon ordre en l'execució del contracte pactat, o quan el contractista, o persones que depenguin d'aquest, incorrin en actes o omissions que comprometin o pertorbin la bona marxa del contracte, sens perjudici de l'obligació de donar compte a l'òrgan de contractació.
9. Dirigir les instruccions al contractista sempre que no suposin una modificació de l'objecte del contracte ni siguin contràries al que preveuen els plecs i altres documents contractuals.
10. Inspeccionar la part de la prestació subcontractada informant a l'òrgan de contractació, si s'escau.
11. Qualsevol altre funció prevista en els plecs o indicada per l'òrgan de contractació.

Clàusula 17. Condicions especials d'execució i obligacions de l'empresa contractista.

1. Condicions especials d'execució:

D'acord amb l'article 202 LCSP, s'estableixen les següents condicions especials d'execució:

1.1 De caràcter social:

1.1.1 El pagament del preu a les empreses subcontractades.

Quan una empresa subcontractista al·legui morositat de l'empresa contractista en el pagament del preu que li correspongui per la prestació realitzada, segons les obligacions de pagament del preu establertes a la Llei 3/2004, de 29 de desembre, de lluita contra la morositat en les operacions comercials, s'estableix com a obligació contractual entre les parts, que l'òrgan de contractació pagui directament a l'empresa subcontractista.

Davant el requeriment d'una empresa subcontractista, l'òrgan de contractació donarà audiència a l'empresa contractista perquè en el termini màxim de deu dies al·legui el que cregui convenient. Si no justifica l'impagament del preu, l'òrgan de contractació farà el pagament directament a l'empresa subcontractista amb detracció del preu a l'empresa contractista principal i amb efectes alliberadors.

1.1.2 L'acreditació de pagament en termini de pagament a les empreses subcontractades.

D'acord amb la previsió de la clàusula 19, l'empresa contractista ha de presentar la documentació que justifiqui el compliment efectiu dels terminis d'abonament a les empreses subcontractistes, quan sigui requerida per la persona responsable del contracte i, en tot cas, una vegada finalitzada la prestació.

No s'admetran pactes entre contractista i subcontractista que superin el termini de pagament establert per l'Ajuntament per al contractista.

Aquesta condició es considera essencial i el seu incompliment comportarà la imposició d'una penalitat de com a màxim el 10% de l'import d'adjudicació.

El contractista resta obligat a sotmetre's a la normativa nacional i de la Unió Europea en matèria de protecció de dades. Aquesta obligació té el caràcter d'obligació contractual essencial de conformitat amb el que disposa la lletra f) de l'apartat 1 de l'article 211.

1.2 De caràcter ambiental:

Obligatorietat de compliment de les instruccions tècniques per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat de l'Ajuntament de Barcelona aprovada amb el Decret d'Alcaldia del 28 d'abril de 2015.

2. Condicions d'execució generals:

L'empresa contractista quedarà vinculada per l'oferta que hagi presentat.

3. Obligacions de l'empresa contractista:

A més de les obligacions establertes en LCSP, l'empresa contractista està obligada a:

- a) Especificar les persones concretes que executaran les prestacions i acreditar la seva afiliació i situació d'alta a la Seguretat Social, prèviament a l'inici de l'execució del contracte.

- b) Durant la vigència del contracte, cal comunicar prèviament a l'Ajuntament qualsevol substitució o modificació d'aquelles persones i acreditar que la seva situació laboral s'ajusta a dret.
- c) Facilitar la informació que s'estableix a la Llei 19/2014, del 29 de desembre, de transparència, accés a la informació pública i bon govern.
- d) Designar una persona responsable de la bona marxa dels treballs i el comportament del personal; també ha de fer d'enllaç amb els corresponents serveis municipals i el/la responsable del contracte.
- e) Fer una correcta gestió ambiental del seu servei, prenent les mesures necessàries per minimitzar els impactes que aquest pugui ocasionar (com ara els impactes acústics, sobre l'entorn, fer una correcta gestió dels residus i els embalatges i altres mesures que siguin adients a l'objecte del contracte) d'acord amb la legislació vigent.
- f) Guardar reserva respecte de les dades o antecedents que no siguin públics o notoris dels que hagi tingut coneixement amb ocasió de l'execució del contracte, complint durant el termini mínim de cinc anys les obligacions de confidencialitat exigides a l'article 133.2 LCSP. L'empresa adjudicatària i el seu personal hauran de respectar, en tot cas, les prescripcions establertes en la normativa sobre protecció de dades i especialment en l'establerta en la [Llei Orgànica 3/2018, de 6 de desembre, de Protecció de Dades de Caràcter Personal i Garanties dels Drets Digitals](#) i normes que la desenvolupin. L'empresa contractista tindrà la consideració d'encarregada del tractament i se sotmetrà en cada moment a les instruccions municipals en matèria de mesures de seguretat.
- f) Lliurar tota la documentació necessària pel compliment del contracte en català i fer-ne ús en el servei objecte del contracte.
- g) Lliurar tota la documentació que en qualsevol moment de la vigència del contracte, i en tot cas anualment, li sigui requerida per la persona responsable del contracte respecte l'efectiu compliment de les obligacions i compromisos assumits per l'empresa pel que fa a la legislació d'integració de persones amb discapacitat, la contractació amb particulars dificultats d'inserció al mercat laboral, i la subcontractació de Centres Especials de Treball i/o Empreses d'Inserció, i els requisits i obligacions contractuals ambientals que s'estableixin als plecs.
- h) Comunicar per escrit a l'Ajuntament el/s subcontracte/s que pretengui celebrar assenyalant la part de la prestació que pretengui subcontractar i la identitat i aptitud de l'empresa contractista del subcontractista. Un cop signat/s els subcontractes els haurà d'aportar dins dels 15 dies naturals següents a la seva subscripció. L'incompliment d'aquesta obligació pot comportar una penalitat econòmica de fins al 5% del preu del contracte.
- i) Complir les condicions salarials dels treballadors de conformitat amb el Conveni Col·lectiu sectorial aplicable.
- j) Complir amb la normativa general sobre prevenció de riscos laborals.
- k) No contravenir, en l'execució d'aquest contracte, les resolucions de l'ONU relatives al compliment de les disposicions de dret internacional mediambiental, social i laboral que vinculin a l'Estat, d'acord amb el que estableix l'art. 201 LCSP.
- l) Sens perjudici del que estableixi el conveni aplicat per l'empresa adjudicatària, no podrà satisfer salaris per un import inferior a l'establert al conveni sectorial de referència indicat a la clàusula segona del present plec.
- m) Totes aquelles obligacions que s'hagin establert en aquest plec.

4. D'acord amb la previsió de l'article 130.6 LCSP, l'empresa contractista, quan sigui d'aplicació la subrogació del personal que executa el contracte, serà responsable de respondre dels salaris impagats i de les cotitzacions a la Seguretat Social.

Clàusula 18. Modificació del contracte.

D'acord amb les previsions dels articles 203 i següents LCSP, perfeccionat el contracte, l'òrgan de contractació el podrà modificar per les causes que seguidament s'indiquen. En cap cas l'import total de les modificacions pot incrementar més del 20 % del preu inicial del contracte ni incorporar nous preus contradictoris, tot d'acord amb les previsions de l'article 204 LCSP. La modificació requerirà informe previ de la persona responsable del contracte.

D'acord amb l'article 204 de la LCSP es preveu la possibilitat de realitzar modificacions fins a un màxim del 20% del preu inicial i per un import net de fins a 3.686,48 euros.

Any	VE prestació (a)	VE modificacions previstes 20% (c)
2025	4.292,48 €	3.686,48 €
2026	9.216,20 €	
2027	4.923,72 €	
TOTAL	18.432,40 €	3.686,48 €

Aquesta modificació es preveu per a fer front a possibles fallides totals o continuades del sistema, així com a situacions sobrevingudes a causa d'accidents, vandalisme o destrosses atmosfèriques que justifiquin la substitució total del mecanisme de control d'accés o la seva reforma integral i que el seu valor comprometi el pressupost inicialment previst.

Tal i com estableix l'article 204.1 lletra b) de la LCSP la modificació no pot suposar l'establiment de nous preus unitaris no previstos en el contracte.

Tal i com estableix la disposició addicional trenta-tresena de la LCSP, en cas que, dins de la vigència del contracte, les necessitats reals siguin superiors a les estimades inicialment, es podrà modificar el contracte en els termes que estableix l'article 204 de la LCSP. La modificació es tramitarà abans que s'esgoti el pressupost màxim aprovat inicialment.

Es pot modificar el contracte per les causes imprevistes establertes en l'article 205.2 i 206 LCSP en les condicions i requisits establerts legalment.

El procediment per aquesta modificació requerirà l'audiència a l'empresa contractista i, si escau, del redactor del projecte o de les especificacions tècniques, i la seva formalització en document administratiu.

Clàusula 19. Subcontractació

L'empresa adjudicatària pot subcontractar amb tercers la realització parcial de la prestació amb el compliment dels requisits i obligacions establerts als articles 215 i 216 LCSP. L'incompliment d'aquestes estipulacions legals comportarà les conseqüències establertes a l'apartat 3 de l'article 215 LCSP.

S'estableix que el responsable Tècnic del Servei i l'encarregat, així com la figura de recurs preventiu haurà de recaure en personal propi de l'empresa.

Els tercers subcontractats no han de realitzar operacions financeres en paradisos fiscals considerades delictives, -segons la llista de països elaborada per les Institucions Europees o avalada per aquestes o, en el seu defecte, per l'Estat espanyol-, o fora d'ells i que siguin considerades delictives, en els termes legalment establerts com ara delictes de blanqueig de capitals, frau fiscal o contra la Hisenda Pública.

En cas que els tercers subcontractats tinguin relacions legals amb paradisos fiscals l'empresa adjudicatària ha d'informar d'aquestes relacions a l'òrgan de contractació i presentar-li la documentació descriptiva dels moviments financers i tota la informació relativa a aquestes actuacions de les empreses subcontractistes.

L'empresa contractista està obligada a abonar a les empreses subcontractistes el preu pactat en un termini que no pot ser més desfavorable que el previst en la Llei 3/2004, de 29 de desembre, que estableix les mesures de lluita contra la morositat.

La persona responsable del contracte podrà requerir durant l'execució del contracte la verificació del pagament del preu a les empreses subcontractistes.

Així mateix, acabat el termini d'execució i abans de la liquidació, ha de presentar un document que justifiqui el compliment efectiu dels terminis d'abonament a les empreses subcontractistes.

Clàusula 20. Cessió del contracte

Ateses les característiques del contracte no es permet la cessió del contracte, sense perjudici dels supòsits de successió del contractista de l'article 98 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, i que requerirà de forma prèvia i expressa l'autorització de l'òrgan de contractació.

Clàusula 21. Demora en les prestacions

1. L'empresa contractista està obligada a complir el contracte dins el termini total i, si és el cas, parcials, fixats per a la seva realització.

2. La mora de l'empresa contractista en l'execució del contracte no necessitarà intimació prèvia per part de l'Administració.

3. Quan l'empresa contractista, per causes a ella imputables, hagués incorregut en demora respecte al compliment del termini total, l'Administració podrà optar per la resolució del contracte o per la imposició de les penalitzacions diàries en la proporció de 0,60 euros per cada 1.000 euros del preu del contracte (IVA exclòs), tot d'acord amb la previsió de l'article 193.3 LCSP.

Cada vegada que les penalitzacions per demora, arribin a un múltiple del 5 per 100 del preu del contracte, l'IVA exclòs, l'òrgan de contractació podrà resoldre el contracte o acordar-ne la continuïtat amb imposició de noves penalitzacions.

4. L'empresa contractista podrà procedir a la suspensió del compliment del contracte per manca de pagament, sempre que la demora sigui superior a quatre mesos.

5. Quan l'empresa contractista, per causes a ella imputables, hagués incorregut en demora respecte al compliment del terminis parcials, l'Administració podrà optar per la resolució del contracte o per la imposició de les penalitzacions previstes a l'article 193 LCSP.

Clàusula 22. Responsabilitat en l'execució del contracte

L'empresa contractista resta subjecta a les responsabilitats i sancions establertes amb caràcter general en la LCSP i, especialment, les prescrites en article 201 quan a les obligacions socials, ambiental i laborals.

A més es tipifiquen els següents incompliments:

a) Incompliments molt greus:

- L'incompliment de les obligacions contractuals essencials previstes en aquest plec.
- L'incompliment o compliment defectuós de les obligacions i/o condicions d'execució del contracte establertes en aquest plec i en el plec de condicions tècniques, quan produeixi un perjudici substancial en l'execució del contracte i no doni lloc a la resolució del contracte.
- L'incompliment de les prescripcions sobre senyalització i seguretat de tercers en les prestacions.
- L'incompliment molt greu de les obligacions derivades de la normativa general sobre prevenció de riscos laborals quan produeixi un perjudici substancial en l'execució del contracte i especialment en les seves condicions de seguretat.
- Les actuacions que, per acció o omissió, generen riscos greus sobre el medi ambient d'acord amb la legislació vigent.
- L'establiment de pactes entre contractista i subcontractista que superin el termini de pagament establert per l'Ajuntament per al contractista.
- L'incompliment de les resolucions de l'ONU relatives al compliment de les disposicions de dret internacional mediambiental, social i laboral que vinculin a l'Estat.
- Totes aquelles que s'hagin qualificat com a tal en aquest plec.

b) Incompliments greus:

- La falsedat de la declaració de l'empresa contractista o subcontractista de no tenir cap relació financera o econòmica en un paradís fiscal o falsedat en què aquesta relació és legal, segons estableix el Decret d'Alcaldia de 19 de maig de 2016.
- L'incompliment o compliment defectuós de les obligacions i/o condicions d'execució del contracte establertes en aquest plec i en el plec de condicions tècniques, quan no constitueixi incompliment molt greu.
- L'incompliment de les prescripcions municipals sobre comunicació de les prestacions.
- L'incompliment, que no constitueixi incompliment molt greu, de les obligacions derivades de la normativa general sobre prevenció de riscos laborals.
- L'aportació per part de la subcontractista o subministradora a l'òrgan de contractació de la resolució judicial o arbitral ferma que acrediti la manca de pagament en termini del contractista principal, sempre que aquesta demora en el pagament no estigui motivada per l'incompliment de les obligacions contractuals assumides per la subcontractista o subministradora en l'execució de la prestació. (La penalitat podrà assolir el 5% del preu del contracte i podrà reiterar-se cada mes si persisteix l'impagament, fins un màxim del 50% del preu del contracte).
- L'incompliment de les condicions especials d'execució establertes en aquest plec, quan no se'ls hi hagi atribuït el caràcter d'obligacions contractuals essencials.
- Totes aquelles que s'hagin qualificat com a tal en aquest plec.

c) Incompliments lleus:

- L'incompliment o compliment defectuós de les obligacions i/o condicions d'execució del contracte establertes en aquest plec i en el plec de condicions tècniques, quan no constitueixi incompliment molt greu o greu.

- L'incompliment de les obligacions de caràcter formal o documental exigides en la normativa de prevenció de riscos laborals i que no estiguin tipificades com a greus o molt greus.
- Totes aquelles que s'hagin qualificat com a tal en aquest plec.
- La incorrecta resolució reiterada de les incidències i les actuacions programades. Es considerarà reiterada la comissió de dos reparacions incomplertes, inacabades que no hagin resolt el problema o n'hagin creat d'altres que impedeixin el normal i correcte funcionament de les instal·lacions.
- La insuficiència i el deteriorament dels mitjans de prestació del servei
- La desatenció, manca de respecte i ofenses verbals o físiques a persones usuàries o personal municipal.
- L'obstrucció a les funcions d'inspecció i control del responsables del contracte o altre personal habilitat.

- Penalitats contractuals

Independentment del rescabament per danys i perjudicis, en cas d'incompliment que no produeixi resolució del contracte, l'Ajuntament pot aplicar les penalitats següents, graduades en atenció al grau de perjudici, perillositat i/o reiteració:

a) Incompliments molt greus: multa de fins a un 10 per 100 del preu del contracte, entès com a import d'adjudicació o del pressupost base de licitació, quan el preu es determini en funció de preus unitaris

b) Incompliments greus: multa de fins a un 6 per 100 del preu del contracte.

c) Incompliments lleus: multa de fins a un 3 per 100 del preu del contracte.

En cas que l'empresa adjudicatària subcontracti part de l'execució del contracte sense donar compliment a l'obligació legal de la seva comunicació a l'Ajuntament s'imposarà al contractista una penalitat de fins a un 50% de l'import del subcontracte o es podrà resoldre el contracte si comporta incompliment de l'obligació principal del contracte.

En cas que s'estableixin pactes entre contractista i subcontractista que superin el termini de pagament establert per l'Ajuntament per al contractista, comportarà la imposició d'una penalitat de com a màxim el 10% de l'import d'adjudicació.

El/la responsable del contracte, en el cas que consideri que l'empresa contractista ha incorregut en alguna de les causes enumerades anteriorment d'incompliment susceptibles de penalitats, ha d'elaborar un informe indicant els incompliments detectats així com les seves corresponents penalitats, i el comunicarà a l'empresa contractista per tal que pugui fer les al·legacions que consideri oportunes en el termini màxim de 15 dies hàbils a comptar des del seu lliurament degudament acreditat. Finalitzat aquest termini el/la responsable del contracte estudiarà les al·legacions si ni ha i elevarà la proposta definitiva d'imposició a l'òrgan de contractació per a l'aprovació de la corresponent resolució d'imposició. Aquesta resolució serà immediatament executiva.

De conformitat amb la Sentència del Tribunal suprem de data 21 de maig de 2019, la imposició de penalitats no està subjecte a cap termini de caducitat.

- Cobrament de les penalitzacions per demora i per penalitats

L'import de les penalitzacions per demora i de les penalitats pot fer-se efectiu deduït-lo en el/s document/s comptable/s de reconeixement de l'obligació.

L'Ajuntament podrà aplicar l'import de les penalitzacions, total o parcialment, en compensació de deutes del contractista, per raó del contracte i amb independència dels danys i perjudicis que pugui reclamar.

En virtut de les prerrogatives establertes als articles 190 i 196 de la LCSP, l'òrgan de contractació pot –un cop escoltada l'empresa contractista- declarar la responsabilitat causada a tercers o al propi Ajuntament que li sigui imputable arran de l'execució del contracte, determinar l'import a què ha de fer front en concepte d'indemnització de danys i perjudicis i a iniciar, si escau, el corresponent procediment de rescabament a més a més, d'aplicar la penalitat corresponent.

L'import de les penalitzacions s'aplicaran a l'import base de la factura següent del mes en què tingui lloc l'esmentat incompliment. L'import de les penalitzacions es descomptarà de la facturació mensual. L'empresa adjudicatària aplicarà a la factura l'import en concepte d'penalització.

- L'Oficina de Collserola elaborarà un informe indicant els incompliments detectats, així com les seves corresponents penalitats, i el comunicarà a l'empresa adjudicatària, per tal que pugui fer les al·legacions que consideri oportunes en el termini màxim de 15 dies hàbils a comptar des del seu lliurament degudament acreditat.
- L'empresa adjudicatària contestarà les al·legacions que consideri oportunes.
- Una vegada analitzades les al·legacions i consensuades, l'empresa adjudicatària descomptarà l'import corresponent a la factura següent del mes en què s'hagi produït l'incompliment.

Clàusula 23. Recepció i termini de garantia

La constatació de la correcta execució de les prestacions i la seva posterior recepció s'efectuarà mitjançant acta de conformitat, que s'estendrà dins el termini d'un mes següent al seu lliurament o realització, si es troben en estat de ser rebudes i a satisfacció de l'Ajuntament, tot d'acord amb les previsions de l'article 210 LCSP.

2. S'acordarà la liquidació del contracte dins del termini de trenta dies a comptar des de la recepció de les prestacions o des de què l'Ajuntament rep la factura si aquesta és posterior a la data de recepció.

3. A partir de la data de recepció del contracte començarà a córrer el termini de garantia, que serà d'un any, tot d'acord amb la regulació de l'article 210.3 LCSP.

Clàusula 24. Resolució del contracte

1. El present contracte podrà ser resolt per qualsevol de les causes previstes a l'article 211 i 313 LCSP.

2. A part de les establertes a l'esmentat Plec, constitueixen causes específiques de resolució:

- a) La demora en l'inici de les prestacions.
- b) L'incompliment de les obligacions derivades de la normativa general sobre prevenció de riscos laborals.
- c) L'incompliment de la normativa municipal sobre comunicació de les prestacions.

- d) L'incompliment de qualsevol de les condicions ambientals establertes en aquest plec i en el de prescripcions tècniques.
- e) L'incompliment de les clàusules i obligacions essencials del contracte incloent les condicions especials d'execució quan aquest incompliment hagi estat qualificat d'infracció greu i concorregut, culpa o negligència de l'empresa i, si es tracta de clàusules essencials, sempre que hagi donat lloc a la imposició de penalitats o a la indemnització de danys i perjudicis.
- f) L'incompliment amb dol i mala fe de les previsions del Decret d'Alcaldia de 19 de maig de 2016 de paradisos Fiscals.
- g) Les altres establertes legalment per aquest tipus de contracte.
- h) L'incompliment reiterat de qualsevol de les condicions especials d'execució establertes en aquest plec que no tinguin caràcter d'obligació contractual essencial.
- i) L'incompliment de les resolucions de l'ONU relatives al compliment de les disposicions de dret internacional mediambiental, social i laboral que vinculin a l'Estat.
- j) Satisfer salaris per imports inferiors als establerts al conveni sectorial de referència indicat a la clàusula segona d'aquest plec.
- k) L'incompliment dels criteris d'adjudicació i de l'oferta presentada
- l) Totes aquelles causes que s'hagin establert en aquest plec.

Clàusula 25. Recursos administratius i judicials

Els anuncis de licitació, els plecs i els documents contractuals que estableixin les condicions que han de regir la contractació; els actes de tràmit que decideixin directament o indirectament sobre l'adjudicació, determinin la impossibilitat de continuar el procediment o produeixin indefensió o perjudici irreparable a drets o interessos legítims i l'acord d'adjudicació d'aquest contracte són susceptibles de recurs d'alçada davant l'Alcaldia, en el termini d'un mes comptat a partir del dia següent al de la corresponent publicació o recepció de la notificació, segons escaigui. Contra la desestimació tàcita del recurs d'alçada, que s'entendrà produïda un cop transcorregut el termini de tres mesos comptat des del dia següent al de la seva interposició sense que s'hagi dictat i notificat resolució expressa, es pot interposar recurs contenciós administratiu davant el Jutjat Contenciós Administratiu de Barcelona. També es pot interposar qualsevol altre recurs que es consideri convenient.

Clàusula 26. Transparència, integritat i conflicte d'interessos

Obligacions en matèria de transparència i accés a la informació pública

1. Lliurament d'informació per a publicitat activa

L'empresa adjudicatària resta obligada a facilitar la informació referent a les activitats directament relacionades amb l'exercici de funcions públiques, la gestió de serveis públics i la percepció de fons públics establerta en el Títol II de la Llei 19/2014, de 29 de desembre, de transparència, accés a la informació pública i bon govern.

2. Retribucions de les persones directives

Si el volum de negoci de l'empresa vinculat a activitats dutes a terme per compte de les administracions públiques supera el vint-i-cinc per cent del volum general de l'empresa adjudicatària, aquesta resta obligada a informar de les retribucions percebudes pels seus càrrecs directius, o bé, en cas contrari, presentar una declaració responsable informant del percentatge estimat que han suposat en el volum de negoci de l'empresa les activitats directament relacionades amb les administracions públiques durant el darrer exercici tancat.

3. Personal adscrit

L'empresa adjudicatària haurà de lliurar, a l'inici del contracte i, si s'escau, anualment fins a la seva finalització, la relació dels llocs ocupats per personal adscrit al contracte que comportin dur a terme una activitat, un servei o una obra amb caràcter permanent en una dependència o un establiment públic, així com el règim de dedicació i el règim retributiu d'aquest personal i les tasques que duu a terme.

4. Dret d'accés a la informació pública

En compliment de les obligacions de transparència a les quals resta sotmesa, l'empresa contractista es compromet a facilitar, en el termini i en les condicions que s'estableixi en cada requeriment, aquella informació que li sigui requerida per tal de fer efectiu el dret d'accés exercit pels ciutadans, en relació a la prestació contractada.

5. Qualitat dels serveis públics

Els licitadors hauran de lliurar un compromís explicitant les condicions i obligacions que assumeixen en relació a la qualitat, l'accés al servei i els requisits de prestació del servei, els drets i els deures dels usuaris, les facultats.

L'incompliment d'aquestes obligacions es regira d'acord amb el règim sancionador de la Llei 19/2014, de 29 de desembre.

Obligacions en matèria d'integritat i els conflictes d'interès

1. Principis ètics i codi de conducta

En els processos de contractació pública municipal, les empreses licitadores i contractistes, les empreses subcontractistes i els proveïdors i mitjans externs, regiran la seva activitat d'acord amb els principis ètics i els valors generals d'actuació continguts en el Codi ètic i de conducta de l'Ajuntament de Barcelona, en aplicació de l'article 3.2 d'aquest codi, aprovat per acord del Plenari del Consell Municipal, el 30 de juny de 2017 i publicat a la Gasetta municipal del dia 13 de desembre de 2017.

De conformitat amb allò establert als articles 1.1 i 64 de la LCSP, les empreses licitadores i contractistes assumeixen les obligacions següents:

1. Respectar els principis d'igualtat, lliure concurrència, transparència i integritat.
2. No sol·licitar, directament o indirectament, que un càrrec o empleat públic influeixi en l'adjudicació del contracte.
3. Respectar els principis de lliure mercat i de concurrència competitiva, i abstenir-se de realitzar conductes que tinguin per objecte o puguin produir l'efecte d'impedir, restringir o falsejar la competència, com per exemple els comportaments col·lusoris o de competència fraudulenta (ofertes de resguard, eliminació d'ofertes, assignació de mercats, rotació d'ofertes, etc.).

4. Denunciar a l'òrgan de contractació o a la Direcció de Serveis d'Anàlisi, com a Òrgan Gestor de la Bústia Ètica i de Bon Govern de l'Ajuntament de Barcelona, qualsevol acte, conducta o situació irregular dels quals es tingui coneixement i que es puguin presentar en els processos de contractació pública o durant l'execució dels contractes, especialment aquells dirigits a les finalitats esmentades en els apartats anteriors.
5. Comunicar immediatament a l'òrgan de contractació o a la Direcció de Serveis d'Anàlisi, com a Òrgan Gestor de la Bústia Ètica i òrgan de suport tècnic-jurídic del Comitè d'Ètica de l'Ajuntament de Barcelona, les possibles situacions de conflicte d'interès, aparent o real i, en general, qualsevol situació d'incompliment de les pautes de conducta en matèria contractual del Codi ètic i de conducta de l'Ajuntament de Barcelona de la qual tinguessin coneixement en l'àmbit del procés de contractació.
6. No oferir ni facilitar a càrrecs o empleats públics avantatges personals o materials, ni per a ells mateixos ni per a persones vinculades amb el seu entorn familiar o social, incloent els del cònjuge o persona amb qui convisqui en anàloga relació d'afectivitat, els familiars dins del quart grau de consanguinitat o segon grau d'afinitat.
7. Observar els principis, les normes i els cànons ètics propis de les activitats, els oficis i/o les professions corresponents a les prestacions objecte dels contractes.
8. No realitzar accions que posin en risc l'interès públic.
9. Respectar els acords i les normes de confidencialitat.
10. Col·laborar amb l'òrgan de contractació en les actuacions que aquest realitzi per al seguiment i/o l'avaluació del compliment del contracte, particularment facilitant la informació que li sigui sol·licitada per a aquestes finalitats i que la legislació de transparència i els contractes del sector públic imposen als adjudicataris en relació amb l'Administració o administracions de referència, sens perjudici del compliment de les obligacions de transparència que els pertocuin de forma directa per previsió legal.
11. Aplicar la màxima diligència en el coneixement, foment i compliment de la legalitat vigent.
12. Garantir el principi d'indemnitat als denunciants d'irregularitats, d'acord amb el que disposen les Normes Reguladores de la Bústia Ètica i de Bon Govern de l'Ajuntament de Barcelona aprovades el 6 d'octubre de 2017 i publicades al Bolletí Oficial de la Província de 16 de gener de 2017 i en sintonia amb la Directiva 2019/1937 del Parlament Europeu i del Consell, de 23 d'octubre de 2019, relativa a la protecció de les persones que informen sobre infraccions del Dret de la Unió (Diari Oficial de la Unió Europea de 26-11-2019).
13. Sotmetre's a l'àmbit d'aplicació objectiu de la Bústia Ètica i de Bon Govern de l'Ajuntament de Barcelona en les seves relacions amb l'Ajuntament de Barcelona i amb les persones, en el marc de l'execució del contracte i en especial, en la prestació de serveis públics municipals de conformitat amb el que disposa l'apartat d) de l'article 4 de les seves Normes Reguladores.

Conseqüències de l'incompliment

L'incompliment per les empreses licitadores de les regles de conducta definides en aquesta clàusula pot derivar en causa de prohibició de contractar si concorren els requisits de l'article 71 LCSP.

En relació amb l'empresa contractista i les empreses subcontractistes i proveïdores i mitjans auxiliars, les regles de conducta definides en aquesta clàusula són obligacions contractuals essencials i la seva infracció es qualifica com a incompliment molt greu si concorre dol, culpa o negligència de l'empresa, amb imposició de penalitats, segons la previsió de l'article 192.1 de la

LCSP o la resolució del contracte, d'acord amb el que preveu l'article 211.1.f) de la LCSP i eventual determinació de causa de prohibició de contractar segons la previsió de l'article 71.2.c).

Barcelona, juliol de 2025

L'Administrador/a

Signat:



ANNEX 1: MODEL DE DECLARACIÓ RESPONSABLE

El/la sotasignat/da, el/la senyor/a,
amb DNI/NIE núm., en nom propi/en qualitat de representant legal de la
persona física/jurídica,
amb NIF, amb l'adreça de correu electrònic següent per rebre les comunicacions
electròniques@..... i als efectes de licitar en el procediment d'adjudicació
del servei de manteniment dels sistemes de control d'accés als aparcaments i carrers restringits
a la circulació dels barris de muntanya del Districte de Sarrà-Sant Gervasi amb mesures de
contractació pública sostenible pels anys 2025-2027, núm. Contracte 001_25002384, núm.
Expedient 82/2025.

DECLARA SOTA LA SEVA RESPONSABILITAT ¹

Que ostenta la representació de l'empresa/entitat licitadora que presenta l'oferta.

Que l'esmentada persona física/jurídica:

Està inscrita en el següent **registre electrònic**:

- en el Registre Electrònic d'Empreses Licitadores de la Generalitat de Catalunya (RELI) i tota la documentació que hi figura manté la seva vigència i no ha estat modificada.
- en el *Registro Oficial de Licitadores y Empresas Clasificadas del Estado* (ROLECE) i tota la documentació que hi figura manté la seva vigència i no ha estat modificada.
- en el Registre electrònic d'empreses licitadores de *indicar nom del registre i Comunitat Autònoma* i tota la documentació que hi figura manté la seva vigència i no ha estat modificada.
- Ha presentat sol·licitud d'inscripció en el Registre abans de la data límit de presentació de les ofertes i a efectes d'acreditar aquest extrem **adjunta l'acusament de rebut** corresponent emès per l'esmentat Registre, i **declara sota la seva responsabilitat** que hi ha presentat la documentació preceptiva i no ha rebut requeriment d'esmena per part del mateix.
- No està inscrita en cap dels anteriors registres electrònics.

És una Petita, Mitjana o Microempresa (PIME)² en el moment de presentació de l'oferta.

¹ En cas d'unió temporal d'empreses (UTE) ha d'haver una declaració responsable de cadascuna de les empreses que hi formaran part.

² Aquesta dada se sol·licita exclusivament amb finalitats estadístiques

- **Microempresa:** empresa amb menys de 10 treballadors i amb una xifra de negocis anual o balanç total anual que no excedeix els 2 milions EUR.
- **Petita empresa:** empresa amb menys de 50 treballadors i amb una xifra de negocis anual o balanç total anual que no excedeix els 10 milions EUR.
- **Mitjana empresa:** empresa que no és ni una microempresa ni una petita empresa, que té menys de 250 treballadors i que el seu volum de negocis anual no excedeix de 50 milions EUR o que el seu balanç total anual no excedeix de 43 milions EUR



- No es troba incursa en cap **prohibició de contractar** amb l'Administració de les establertes a l'art. 71 LCSP.
- Està en possessió de les **autoritzacions necessàries per a exercir l'activitat**.
- Compleix les obligacions legals en matèria de prevenció de **riscos laborals**.
- Compleix les obligacions legals en matèria **d'igualtat efectiva de dones i homes**.

Que l'empresa/entitat que representa, o les seves filials o interposades:

- No realitza/en operacions financeres en **paradisos fiscals** considerades delictives, - segons la llista de països elaborada per les Institucions Europees o avalada per aquestes o, en el seu defecte, per l'Estat espanyol-, o fora d'ells i que siguin considerades delictives, en els termes legalment establerts com ara delictes de blanqueig de capitals, frau fiscal o contra la Hisenda Pública.
- Té/tenen relacions legals amb **paradisos fiscals** i presenta la següent documentació descriptiva dels moviments financers i tota la informació relativa a aquestes actuacions:
.....
- No realitza/en operacions que vulnerin el que estipula la Declaració Universal dels **Drets Humans**, adoptada i proclamada per la 183^a Assemblea General de l'Organització de les Nacions Unides, així com tampoc cap disposició de dret internacional que vinculi l'Estat Espanyol, relativa als drets humans, la dignitat humana o als principis generals que els regeixen: Sistema Universal de Protecció i Garantia dels Drets Humans, Sistemes Regionals de Protecció i Garantia dels Drets Humans i Dret Internacional Humanitari.
- No intervén/venen en operacions amb tercers operadors els quals vulnerin el que estipula la Declaració Universal dels Drets Humans, adoptada i proclamada per la 183^a Assemblea General de l'Organització de les Nacions Unides, així com tampoc cap disposició de dret internacional que vinculi l'Estat Espanyol, relativa als drets humans, la dignitat humana o als principis generals que els regeixen: Sistema Universal de Protecció i Garantia dels Drets Humans, Sistemes Regionals de Protecció i Garantia dels Drets Humans i Dret Internacional Humanitari.

Opcional si declara **la confidencialitat** d'algun document, informació o aspecte de l'oferta.

En relació amb la documentació aportada en el sobre/es, considera **confidencials** els següents documents, informacions i aspectes de l'oferta per raó de la seva vinculació a secrets tècnics o comercials:

- 1.-
- 2.-
- 3.-
-

Que l'esmentat caràcter confidencial es justifica en les següents raons:

- 1.-
- 2.-
- 3.-
-

Obligatori si la licitadora és **empresa/entitat estrangera** i el contracte s'executa en territori espanyol



- Accepta **sotmetre's a la jurisdicció dels jutjats i tribunals espanyols** de qualsevol ordre, per a totes les incidències que de manera directa o indirecta puguin sorgir del contracte, amb renúncia, si s'escau, al fur jurisdiccional estranger que pugui correspondre a l'empresa/entitat licitadora.

AUTORITZACIÓ AEAT I TGSS

AUTORITZA A L'AJUNTAMENT DE BARCELONA

a sol·licitar de l'Agència Estatal d'Administració Tributària (AEAT), directament o a través del Consorci d'Administració Oberta de Catalunya (Consorci AOC), les dades justificatives i/o el certificat d'estar al corrent del compliment de les seves obligacions tributàries imposades per les disposicions vigents, en cas de resultar adjudicatari/ària del procediment de licitació i durant tota la vigència del contracte;

a sol·licitar de la Tresoreria General de la Seguretat Social (TGSS), directament o a través del Consorci d'Administració Oberta de Catalunya (Consorci AOC), les dades justificatives i/o el certificat d'estar al corrent del compliment de les seves obligacions amb la Seguretat Social, imposades per les disposicions vigents, en cas de resultar adjudicatari/ària del procediment de licitació i durant tota la vigència del contracte;

[Signatura electrònica]

ANNEX 2:**OFERTA ECONÒMICA I DE CRITERIS D'ADJUDICACIÓ AUTOMÀTICS**

El/la sotasignat/da, el senyor/a, amb DNI/NIE núm., en nom propi/ en qualitat de representant legal de la persona física/jurídica, amb NIF, amb l'adreça de correu electrònic per rebre les comunicacions electròniques@....., assabentat/ada de les condicions exigides per optar a l'adjudicació del contracte que té per objecte el servei de manteniment dels sistemes de control d'accés als aparcaments i carrers restringits a la circulació dels barris de muntanya del Districte de Sarrià-Sant Gervasi amb mesures de contractació pública sostenible pels anys 2025-2027, núm. Contracte 001_25002384, núm. Expedient 82/2025,

1.- es compromet a realitzar-lo amb subjecció al plec de clàusules administratives particulars i al de prescripcions tècniques, i pel preu de euros (en lletres i xifres), amb el desglossament següent:

Preu net (sense IVA): €

Tipus IVA: %

Import IVA: €

Preu total del contracte (IVA inclòs): €

Que suposa un% de baixa sobre els preus unitaris de l'annex 5: Preus unitaris del plec de clàusules administratives i amb el desglossament següent

Costos directes ³	Import €
...	
...	
Costos salarials (si els costos salarials formen part del preu)	
TOTAL	Suma costos directes

Costos indirectes	Import €
Despeses generals d'estructura	
...	
...	
TOTAL	Suma costos indirectes

Benefici industrial	
----------------------------	--

TOTAL DE COSTOS (directes + indirectes + Benefici industrial)	
--	--

³ **Costos directes:** aquells que s'associen amb el producte d'una forma molt clara, sense necessitat de cap tipus de repartiment. Matèries Primeres, Mà d'Obra Directa.

Costos indirectes: aquells que no poden ser aplicats directament a un producte, ni a un centre de cost. Costos Indirectes de Producció (CIP): Ma d'Obra Indirecta, costos d'aprovisionament o producció. Costos Indirectes Generals (CIG): els no necessaris per fabricar, com ara comercials, d'administració i financers.



Així mateix presenta la següent **OFERTA RELATIVA ALS CRITERIS D'ADJUDICACIÓ AVALUABLES MITJANÇANT LA UTILITZACIÓ DE FÓRMULES** (criteris automàtics):

2.- Per la reducció del temps màxim de resposta i execució en actuacions urgents i normals:

Reducció pel temps de resposta actuacions urgents	Indiqueu amb una "x" l'opció escollida
Reducció de 2 hores - temps resultant de resposta: 2 hores	
Reducció de 3 hores - temps resultant de resposta: 1 hora	
No es proposa reducció	

Reducció pel temps de resposta actuacions normals	Indiqueu amb una "x" l'opció escollida
Reducció de 12 hores - temps resultant de resposta: 36 hores (1 dia i mig laborable)	
Reducció de 24 hores - temps resultant de resposta: 24 hores (2 dies laborables)	
No es proposa reducció	

Reducció pel temps de reparació actuacions urgents	Indiqueu amb una "x" l'opció escollida
Reducció de 4 hores - temps resultant de reparació: 16 hores	
No es proposa reducció	

Reducció pel temps de reparació actuacions normals	Indiqueu amb una "x" l'opció escollida
Reducció de 24 hores - temps resultant: 48 hores (2 dies laborables)	
No es proposa reducció	

3.- Per l'augment del termini de garantia dels treballs:

Augment del termini de garantia respecte el termini mínim d'un any establert en aquest plec	Indiqueu amb una "x" l'opció escollida
Increment de 12 mesos - temps total de garantia: 24 mesos	
Increment de 24 mesos - temps total de garantia: 36 mesos	
Increment de 36 mesos - temps total de garantia: 48 mesos	
No es proposa increment - temps total de garantia: 12 mesos	



4.- Experiència professional dels treballadors adscrits al servei:

Perfil professional	Experiència	Indiqueu amb una "x" l'opció escollida
Responsable Tècnic del Servei	Igual o major a 5 anys	
	Menys de 5 anys	
	Menys de 1 any	
Encarregat/da	Igual o major a 5 anys	
	Menys 5 anys	
	Menys de 1 any	
Oficials mantenidor/muntador	Igual o major a 2 anys	
	Menys 2 anys	
	Menys de 1 any	
Administratiu/va	Igual o major a 6 mesos	
	Menys 6 mesos	
	Menys de 3 mesos	

[Signatura electrònica]



ANNEX 3:

**EMPRESSES/ENTITATS VINCULADES O QUE PERTANYEN A UN MATEIX
GRUP EMPRESARIAL¹**

El/la sotasignat/da, senyor/a, amb DNI/NIE núm., en nom propi/en qualitat de representant legal de la persona física/jurídica, amb NIF, amb l'adreça de correu electrònic per rebre les comunicacions electròniques@..... i als efectes de licitar en el procediment d'adjudicació del servei de manteniment dels sistemes de control d'accés als aparcaments i carrers restringits a la circulació dels barris de muntanya del Districte de Sarrià-Sant Gervasi amb mesures de contractació pública sostenible pels anys 2025-2027, núm. Contracte 001_25002384, núm. Expedient 82/2025.

DECLARA SOTA LA SEVA RESPONSABILITAT:

Que de conformitat amb l'article 42.1 del Codi de Comerç, l'empresa que representa forma part d'un grup empresarial, i **que la/es empresa/es d'aquest grup que concorre/en a la present licitació és/són la/es següent/s:**

Denominació social	NIF

[Signatura electrònica]²

¹ Emplenar només en el cas que empreses/entitats del mateix grup empresarial presentin oferta a la present licitació.

² En el supòsit que dues o més empreses/entitats presentin oferta amb el compromís de constituir-se formalment en UTE, hauran d'aportar aquesta declaració signada per la representació d'aquelles empreses/entitats que estiguin en el supòsit de la nota de peu anterior.



**Ajuntament
de Barcelona**

Districte de Sarrià - Sant Gervasi
Departament de Recursos Interns

Plaça de Sarrià, 1-4, 3a planta
08017 Barcelona
Tel. 932916526 - Fax. 932916555
www.bcn.cat

Annex.

SEGURETAT SISTEMES INFORMACIÓ

D'acord amb Real Decret 311/2022, de 3 de maig, pel qual es regula el Esquema Nacional de Seguretat (ENS), es té per objectiu determinar les polítiques de seguretat adients que estableixin els principis bàsics i requisits mínims per a la protecció dels sistemes d'informació i la informació continguda en ells als quals es troba sotmesa l'Administració pública.



**ANNEX 4
DECLARACIÓ CONSTITUCIÓ UNIÓ TEMPORAL D'EMPRESES
(UTE)**

El/la senyor/a amb DNI/NIE núm.
en representació de l'empresa/entitat amb NIF
.....;

El/la senyor/a amb DNI/NIE núm.
en representació de l'empresa/entitat amb NIF
.....;⁴

DECLAREN SOTA LA SEVA RESPONSABILITAT:

La voluntat de constituir una UTE per a participar en el procés de licitació que té per objecte el servei de manteniment dels sistemes de control d'accés als aparcaments i carrers restringits a la circulació dels barris de muntanya del Districte de Sarrià-Sant Gervasi amb mesures de contractació pública sostenible pels anys 2025-2027, núm. Contracte 001_25002384, núm. Expedient 82/2025, amb el següent percentatge de participació del preu en l'execució del contracte:

- ...,... % l'empresa/entitat
- ...,... % l'empresa/entitat
- ...

Que en cas de resultar adjudicatàries de l'esmentat procés de licitació es comprometen a constituir-se formalment en una UTE mitjançant escriptura pública.

Que designen com a representant de la UTE en aquest procés de licitació al/la senyor/a amb DNI núm.

Que la denominació de la UTE a constituir és ; i el domicili per a les notificacions és núm. telèfon; amb l'adreça de correu electrònic per rebre comunicacions electròniques@.....

[Signatura electrònica1] [Signatura electrònica2] [Signatura electrònica...]

⁴ Repetir la informació per cadascuna de les empreses/entitats que formaran la UTE



**Ajuntament
de Barcelona**

Oficina de Collserola

Districte de Sarrià – Sant Gervasi

www.bcn.cat/sarria-santgervasi

ANNEX 5: Preus unitaris

Quadre de preus número 1.

Justificació de preus.

Estadística de preus.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 31/03/25

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	MC0001	h	Reparació avaria semàfor. Inclou p.p. de desplaçament d'equip de treball, materials i elements auxiliars, la retirada de materials deteriorats, càrrega i transport a instal·lació autoritzada. (VUITANTA-NOU EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	89,03 €
P- 2	MC0002	h	Reparació avaria piona. Inclou p.p. de desplaçament d'equip de treball, materials i elements auxiliars, la retirada de materials deteriorats, càrrega i transport a instal·lació autoritzada. (VUITANTA-NOU EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	89,03 €
P- 3	MC0003	h	Reparació avaria barrera manual. Inclou p.p. de desplaçament d'equip de treball, materials i elements auxiliars, la retirada de materials deteriorats, càrrega i transport a instal·lació autoritzada. (VUITANTA-NOU EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	89,03 €
P- 4	MC0004	h	Reparació avaria barrera automàtica. Inclou p.p. de desplaçament d'equip de treball, materials i elements auxiliars, la retirada de materials deteriorats, càrrega i transport a instal·lació autoritzada. (VUITANTA-NOU EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	89,03 €
P- 5	MCS700	h	Sobrepriu d'oficial 1a mantenidor/muntador per a treballs en horari nocturn, dia festiu o cap de setmana (DEU EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	10,54 €
P- 6	MCSM00	h	Sobrepriu d'oficial 2a mantenidor/muntador per a treballs en horari nocturn, dia festiu o cap de setmana (NOU EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	9,06 €
P- 7	MCU050	u	Desplaçament d'equip d'emergència, format per dos operaris, per a sortida amb actuació o sense actuació. A aplicar una unitat per ordre de treball URGENT amb un preu inferior a 50 euros (preu abans d'IVA) d'acord a les instruccions de la DF. (VUITANTA-SET EUROS AMB SET CÈNTIMS)	87,07 €
P- 8	ME0007	u	Treballs de conservació i cura dels elements metàl·lics d'una ubicació. Compren: sanejat, imprimació i/o pintat dels elements metàl·lics, columnes, bàculs, suports i armaris, reparacions d'obra, millora del ferm. Inclou p.p. desplaçament d'equip de treball, la senyalització de les actuacions, la implantació i retirada dels mitjans de seguretat i protecció de l'àmbit, els materials i elements auxiliars per dur a terme la revisió, la retirada de materials deteriorats, càrrega i transport a instal·lació autoritzada, inclòs taxes de depòsit. (DOS-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	298,52 €
P- 9	ME2V51	u	Desmuntatge i retirada de mobiliari urbà piona fixe, senyal, placa o mirall existent a magatzem municipal o a abocador. Inclou la neteja del forat, retirada i eliminació de runa i reposició del paviment existent si és necessari. (SEIXANTA-NOU EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	69,06 €
P- 10	ME4008	u	Actualització del software, inclòs retirada i posterior col·locació de qualsevol component (amb previ avís a la DF). (CENT VINT-I-NOU EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	129,24 €
P- 11	MEM000	h	Treballs varis d'oficial 1a mantenidor/muntador. (QUARANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	43,23 €
P- 12	MEM001	h	Treballs varis d'oficial 2a mantenidor/muntador. (TRENTA-SIS EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	36,23 €
P- 13	MEU005	u	Col·locació de suport, pal o columna, per a la col·locació de senyalització, mirall, semàfor, càmera, etc. Inclòs fonamentació, càrrega i transport de runa a dipòsit autoritzat, abonament de la deposició i cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs. (CENT ONZE EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	111,66 €
P- 14	MEU125	u	Localització de serveis enterrats. Compren: enderroc de paviment, si escau, excavació manual i/o mecànica de terres fins a localització de serveis reblert amb sauló, formació de base de formigó, càrrega de materials sobre camió o contenidor, transport a abocador i gestió de residus. Inclou pp de reposició de paviment. (DOS-CENTS QUARANTA-CINC EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	245,12 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 31/03/25

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 15	MEU310	u	Col·locació i retirada de senyalització per a tall de carril. (DOS-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	226,37 €
P- 16	MEU540	u	Col·locació de piona o fita de qualsevol tipus mitjançant màquina taladradora amb broca de diamant de qualsevol mida, ancorat un mínim de 20 cm amb morter polimèric de ciment de resines sintètiques i fibres d'enduriment ràpid, inclòs la neteja del forat, càrrega i transport de runa a dipòsit autoritzat, abonament de la deposició i cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs. (NORANTA-SET EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	97,12 €
P- 17	MEU565	u	Col·locació de piona o fita de qualsevol tipus, ancorada amb fixacions mecàniques. Inclou la càrrega i transport de runa a dipòsit autoritzat, abonament de la deposició i cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs. (VUITANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	89,63 €
P- 18	MEUW1	u	Programació del quadre de control del pas de piona (CENT SETANTA-QUATRE EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	174,13 €
P- 19	MEUV40	h	Col·locació de suport, senyal, placa o mirall provist d'elements de subjectar al pal o ròtula d'orientació. (VUITANTA-SET EUROS AMB SET CÈNTIMS)	87,07 €
P- 20	MEUV80	u	Reparació de senyal, placa o mirall, inclòs girar posició. Inclou la neteja del forat, retirada i eliminació de runa i reposició del paviment existent si és necessari. (VUITANTA-SET EUROS AMB SET CÈNTIMS)	87,07 €
P- 21	MEZ000	h	Despeses de comunicació veïnal. Compen: instal·lació de cartells informatius i/o embustiat de fulletons. (TRENTA-SIS EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	36,23 €
P- 22	MP0001	u	Inspeccions quinzenals de totes les ubicacions. Compren: visita d'inspecció visual de la totalitat de les instal·lacions, revisió matrícules dels vehicles aparcats i redacció informe posterior. Inclou p.p. de desplaçament d'equip de treball, materials i elements auxiliars. (VUITANTA-NOU EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	89,03 €
P- 23	MP0002	u	Revisió mensual de totes les ubicacions. Compren: la verificació del correcte estat i comprovació del funcionament de la totalitat de les instal·lacions. Inclou p.p. desplaçament d'equip de treball, la senyalització de les actuacions, la implantació i retirada dels mitjans de seguretat i protecció de l'àmbit, els materials i elements auxiliars per dur a terme la revisió, la retirada de materials deteriorats, càrrega i transport a instal·lació autoritzada, inclòs taxes de depòsit. (CENT SETANTA-VUIT EUROS AMB CINQ CÈNTIMS)	178,05 €
P- 24	MP0003	u	Revisió trimestral de la piona i elements associats. Compren la revisió completa de tots els components (externs i interns): neteja interior, repàs general, posta a punt dels equips, lubricat general, comprovació i adequació de nivells, verificació de funcionament de sensors, llaç i conjunt de piona. Inclou p.p. desplaçament d'equip de treball, la senyalització de les actuacions, la implantació i retirada dels mitjans de seguretat i protecció de l'àmbit, els materials i elements auxiliars per dur a terme la revisió, la retirada de materials deteriorats, càrrega i transport a instal·lació autoritzada, inclòs taxes de depòsit. (DOS-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	267,08 €
P- 25	MP0004	u	Revisió trimestral de barrera automàtica i elements associats. Compren totes les tasques de manteniment preventiu: tensat de molles d'equilibri, verificació d'elements de seguretat, comprovació de teclats d'accés, reprogramació de l'interruptor horari anual segons calendari de festius, etc. Inclou p.p. desplaçament d'equip de treball, la senyalització de les actuacions, la implantació i retirada dels mitjans de seguretat i protecció de l'àmbit, els materials i elements auxiliars per dur a terme la revisió, la retirada de materials deteriorats, càrrega i transport a instal·lació autoritzada, inclòs taxes de depòsit. (CENT SETANTA-VUIT EUROS AMB CINQ CÈNTIMS)	178,05 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 31/03/25

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-26	MP0005	u	Revisió trimestral barrera manual i elements associats. Compren: totes les tasques de manteniment preventiu, tensat de molles d'equilibri, verificació d'elements de seguretat, etc. Inclou p.p. desplaçament d'equip de treball, la senyalització de les actuacions, la implantació i retirada dels mitjans de seguretat i protecció de l'àmbit, els materials i elements auxiliars per dur a terme la revisió, la retirada de materials deteriorats, càrrega i transport a instal·lació autoritzada, inclòs taxes de depòsit. (SEIXANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	66,77 €
P-27	MP0006	u	Treballs anuals de neteja de tots els elements. Compren: eliminació d'adhesius, cartells adherits i pintades, escombrat, desbrossada, recollida de terres, etc. Inclou p.p. desplaçament d'equip de treball, la senyalització de les actuacions, la implantació i retirada dels mitjans de seguretat i protecció de l'àmbit, els materials i elements auxiliars per dur a terme la revisió, la retirada de materials deteriorats, càrrega i transport a instal·lació autoritzada, inclòs taxes de depòsit. (QUATRE-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	432,15 €
P-28	MS10001	u	Piló retràctil automàtica de fosa. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació. (DOS MIL QUATRE-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	2.482,60 €
P-29	MS10002	u	Piló retràctil semiautomàtic de fosa. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació. (DOS MIL DOS-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	2.233,58 €
P-30	MS10004	u	Quadre de maniobra per a control d'un grup de 3 pilones com a màxim amb central de 1000 usuaris. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació. (MIL SET-CENTS QUARANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1.745,94 €
P-31	MS10005	u	Grup hidràulic per 1 piló -230V AC. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació. (NOU-CENTS VUITANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	981,82 €
P-32	MS10006	u	Grup hidràulic per 2 pilons -230V AC. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació. (MIL DOS-CENTS QUARANTA-UN EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	1.241,11 €
P-33	MS10007	u	Grup elèctric per 1 piló -24V DC. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació. (MIL DOS-CENTS QUARANTA-UN EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	1.241,11 €
P-34	MS10008	u	Barrera electromecànica 230V amb mastil de 7 m., armari, quadre, motor i accessoris incorporats. Inclou p.p. tots elements de muntatge i despeses de transport a ubicació. (DOS MIL CENT TRENTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	2.131,67 €
P-35	MS10009	u	Sistema d'alimentació solar per accionament del sistema d'accés. Quit solar, caixa de bateria 24V, cables i connexions. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació. (DOS MIL TRES-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	2.368,52 €
P-36	MS11010	u	Equip de vigilància amb càmeres impermeables i antivandàliques, lector de matrícules integrat, gravació, suports, cablejat i connexions remotes. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació. (MIL TRES-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB DINOÜ CÈNTIMS)	1.398,19 €
P-37	MS1U080	u	Fita cilíndrica H-75, tipus "sevillano" fabricats en polietilè d'alta densitat HPDE, 100% reciclable, de dimensions h = 75cm i Ø 200mm, incloses dues bandes reflectants N2 amb microprisma Reflexite i cargol de fixació. Totalment estable a la llum solar, no presenta degradacions. Inclou p.p. tots elements de muntatge i despeses de transport a ubicació. (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	64,38 €
P-38	MS1U081	u	Fita cilíndrica H-50, tipus "sevillano" fabricats en polietilè d'alta densitat HPDE, 100% reciclable, de dimensions h = 50cm i Ø 140mm, incloses dues bandes reflectants N2 amb microprisma Reflexite i cargol de fixació. Totalment estable a la llum solar, no presenta degradacions. Inclou p.p. tots elements de muntatge i despeses de transport a ubicació. (CINQUANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	53,76 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 31/03/25

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 39	MS1UF71	u	Pilona de plàstic mixte reciclat tipus Barcelona'92. Inclou p.p. tots elements de muntatge i despeses de transport a ubicació. (CENT SET EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	107,22 €
P- 40	MS1UF83	u	Pilona de polímers flexibles tipus Barcelona'92, tipus 1 de ADO o equivalent, fabricada amb materials lliures de metalls pesats i contaminants i de substàncies nocives, de duresa alta (assaig paràmetre de lesions en cap HIC < 471), de 100 mm de diàmetre, 1000 mm d'alçària total i 865 mm d'alçària lliure, de color gris metalitzat, amb una argolla reflectant. Inclou p.p. tots elements de muntatge i despeses de transport a ubicació. (SEIXANTA-SIS EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	66,04 €
P- 41	MS1UF85	u	Pilona de polímers flexibles tipus Barcelona'92, tipus 1 de ADO o equivalent, fabricada amb materials lliures de metalls pesats i contaminants i de substàncies nocives, de duresa baixa (assaig paràmetre de lesions en cap HIC < 144), de 100 mm de diàmetre, 1000 mm d'alçària total i 865 mm d'alçària lliure, de color gris metalitzat, amb una argolla reflectant. Inclou p.p. tots elements de muntatge i despeses de transport a ubicació. (SEIXANTA-SIS EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	66,04 €
P- 42	MS1UV40	u	Pilona de fosa tipus Barcelona, de 90 cm d'alçària i 16 cm de diàmetre. Inclou p.p. tots elements de muntatge i despeses de transport a ubicació. (DOS-CENTS TRES EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	203,61 €
P- 43	MS1UV60	u	Pilona de fosa tipus Barcelona'92, amb argolla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), de 90 cm d'alçària i 10 cm de diàmetre. Inclou p.p. tots elements de muntatge i despeses de transport a ubicació. (TRENTA-DOS EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	32,90 €
P- 44	MS1UV65	u	Pilona extraïble de fosa tipus Barcelona'92, amb argolla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i pany per a tancament, de 90 cm d'alçària i 10 cm de diàmetre, amb base extraïble i joc de claus. Inclou p.p. tots elements de muntatge i despeses de transport a ubicació. (CENT TRETZE EUROS AMB SET CÈNTIMS)	113,07 €
P- 45	MS1UV70	u	Pilona de fosa tipus Esfera, de 40 cm de diàmetre. Inclou p.p. tots elements de muntatge i despeses de transport a ubicació. (CENT NORANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	193,59 €
P- 46	MS1UV80	u	Pilona de fosa tipus Esfera, de 30 cm de diàmetre. Inclou p.p. tots elements de muntatge i despeses de transport a ubicació. (NORANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	92,46 €
P- 47	MS1UV95	u	Pilona abatible d'acer, de 84,1 cm d'alçària i 7x7 cm de secció, amb acabat pintat epoxi, amb base d'acer galvanitzat. Inclou p.p. tots elements de muntatge i despeses de transport a ubicació. (CENT VINT-I-SIS EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	126,75 €
P- 48	MS22002	u	Motlle encofrat per pilona. Inclou p.p. tots elements de muntatge i despeses de transport a ubicació. (QUATRE-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	452,17 €
P- 49	MS22003	u	Sistema fixació piló fixe. Inclou p.p. tots elements de muntatge i despeses de transport a ubicació. (CINQUANTA-NOU EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	59,06 €
P- 50	MS22004	u	Guia per pilona retractil. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació. (CINQUANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	59,95 €
P- 51	MS22005	u	Creuera reforç. Inclou p.p. tots elements de muntatge i despeses de transport a ubicació. (DOS-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	279,61 €
P- 52	MS22006	u	Tac de nylon per guia pilona. Inclou p.p. tots elements de muntatge i despeses de transport a ubicació. (CINQUANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	53,83 €
P- 53	MS22007	u	Suport metàl·lic per tac de nylon. Inclou p.p. tots elements de muntatge i despeses de transport a ubicació. (CINQUANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	59,41 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 31/03/25

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 54	MS22008	u	Suport detector inductiu. Inclou p.p. tots elements de muntatge i despeses de transport a ubicació. (TRENTA-VUIT EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	38,14 €
P- 55	MS22009	u	Tapa per pílona. Inclou p.p. tots elements de muntatge i despeses de transport a ubicació. (DOS-CENTS TRETZE EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	213,43 €
P- 56	MS22010	u	Tapa cega per pílona. Inclou p.p. tots elements de muntatge i despeses de transport a ubicació. (CENT SETANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	172,26 €
P- 57	MS22011	u	Pintura oxidon negre per a pilones. Inclou p.p. despeses de transport a ubicació. (VINT-I-UN EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	21,59 €
P- 58	MS22012	u	Pistó hidràulic per pílona automàtica. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació. (CENT NORANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	196,52 €
P- 59	MS22013	u	Pistó de gas per pílona semiautomàtica. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació. (DOS-CENTS SETANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	276,84 €
P- 60	MS22014	u	Tancament pílona semiautomàtica. Inclou p.p. tots elements de muntatge i despeses de transport a ubicació. (DOS-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	268,72 €
P- 61	MS22015	u	Allargo pistó de gas. Inclou p.p. tots elements de muntatge i despeses de transport a ubicació. (QUARANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	47,54 €
P- 62	MS22016	u	Armari per quadre maniobra d' 1 grup de fins a 3 pilones automàtiques. Inclou p.p. tots elements de muntatge i despeses de transport a ubicació. (DOS-CENTS DINOEUROS AMB UN CÈNTIMS)	219,01 €
P- 63	MS22017	u	Central de control de pilons. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació. (DOS-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	282,99 €
P- 64	MS22018	u	Central receptora per a 1000 usuaris. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació. (DOS-CENTS SEIXANTA-UN EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	261,40 €
P- 65	MS22019	u	Central receptora per a serveis. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació. (SIS-CENTS TRENTA EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	630,81 €
P- 66	MS22020	u	Construcció espira magnètica. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació. (TRES-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	338,94 €
P- 67	MS22021	u	Detector inductiu M30 2H. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació. (DOS-CENTS VINT-I-UN EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	221,29 €
P- 68	MS22022	u	Detector pàrquing 2 canals PD-232 (caixa). Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació. (TRES-CENTS DISSET EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	317,44 €
P- 69	MS22023	u	Placa receptora per comandament TRI/RSL RS232. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació. (CENT SETANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	179,27 €
P- 70	MS22024	u	Semàfor per pílona. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació. (VUIT-CENTS DOTZE EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	812,06 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 31/03/25

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 71	MS22025	u	Semàfor per pilona preparat per instal·lar interfon. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació. (VUIT-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	849,78 €
P- 72	MS22026	u	Targeta semafòrica per a quadre de pilones. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació. (QUARANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	41,83 €
P- 73	MS22027	u	Recanvi de led vermell o ambar per a semàfor. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació. (VINT-I-NOU EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	29,54 €
P- 74	MS22028	u	Placa de radio per mod. RS-290 instal·lat (antena). Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació. (CENT VINT-I-TRES EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	123,66 €
P- 75	MS22029	u	Interfon per accés. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació. (CENT VUITANTA-UN EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	181,98 €
P- 76	MS22030	u	Condensador de 250V 50MF. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació. (TRENTA-DOS EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	32,77 €
P- 77	MS22031	u	Font commutada de 24V. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació. (CENT DIVUIT EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	118,06 €
P- 78	MS22032	u	Bobina electrovàlvula de 24v. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació. (VUITANTA EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	80,41 €
P- 79	MS22033	u	Reparació placa de maniobra de pilona. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació. (CENT QUARANTA-SET EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	147,96 €
P- 80	MS22034	u	Interrupctor horari data micro digital. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació. (DOS-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	294,04 €
P- 81	MS22035	u	Bomba per grup hidràulic 1 Piló. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació. (DOS-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	269,15 €
P- 82	MS22036	u	Electrovàlvula per a una pilona. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació. (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	44,21 €
P- 83	MS22037	u	Bomba per grup hidràulic 2 Pilons. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació. (CINC-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	535,47 €
P- 84	MS22038	u	Electrovàlvula per a dos pilones. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació. (NORANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	92,43 €
P- 85	MS22039	u	Relé maniobra 24VDC 1CC amb base. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació. (CENT SET EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	107,36 €
P- 86	MS22040	u	Protector contra sobretensions 230VAC/40KA. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació. (CENT DIVUIT EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	118,43 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 31/03/25

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 87	MS22041	u	Guarda motor 1 - 1,5 A 2P. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació. (CENT DIVUIT EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	118,43 €
P- 88	MS22042	u	Guarda motor 1,5 - 2,5 A 2P. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació. (CENT CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	154,51 €
P- 89	MS22043	u	Dispositiu de ventilació gros. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació. (DIVUIT EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	18,46 €
P- 90	MS22044	u	Conjunt pany posta manual. Inclou p.p.accessoris i despeses de transport a ubicació. (TRENTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	33,65 €
P- 91	MS22045	u	Oli hidràulic. Inclou p.p.despeses de transport a ubicació. (QUATRE EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	4,28 €
P- 92	MS22046	u	Repartidor de pressió. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació. (TRES-CENTS UN EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	301,82 €
P- 93	MS22047	u	Tub hidràulic per piona. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació. (SETZE EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	16,41 €
P- 94	MS22048	u	Kit connectors de pressió. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació. (CINQUANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	56,38 €
P- 95	MS22049	u	Topo encastat per allotjament de motor. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació. (DOS MIL CENT VINT-I-DOS EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	2.122,44 €
P- 96	MS33001	u	Fotocèlula doble capçal 30 m. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació. (VUITANTA-TRES EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	83,05 €
P- 97	MS33002	u	Cordó lluminós de LED per a màstils, inclòs part proporcional de perfils. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació. (DOS-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	225,96 €
P- 98	MS33003	u	Teclat autònom TNCO1 2 rels, 250 codis. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació. (CENT VINT-I-NOU EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	129,20 €
P- 99	MS33004	u	Receptor 500 usuaris 220v 1 canal. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació. (CINQUANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	56,60 €
P- 100	MS33005	u	Detector de llaç magnètic més sòcol. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació. (NORANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	98,43 €
P- 101	MS33006	u	Placa electrònica per a barrera GBA. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació. (CENT CINQUANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	153,52 €
P- 102	MS33007	u	Interruptor horari anual 1 contacte. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació. (QUATRE-CENTS DOS EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	402,99 €
P- 103	MS33008	u	U de recolzament. Inclou p.p. tots elements de muntatge i despeses de transport a ubicació. (DOS-CENTS DISSET EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	217,13 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 31/03/25

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 104	MS33009	u	Recolzament fix per a barrera. Inclou p.p. tots elements de muntatge i despeses de transport a ubicació. (SETANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	76,57 €
P- 105	MS33010	u	Màstil tubular diàmetre 100 mm. longitud 7 m. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació. (DOS-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	242,39 €
P- 106	MS44001	u	Comandament codificat per a piló o barrera automàtica, igual o menys de 5 unitats. Inclou entrega a l'Oficina de Collserola. (TRENTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	37,59 €
P- 107	MS44002	u	Clau piló semi-automàtic. Inclou p.p.accessoris i despeses de transport a ubicació. (CINQUANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	55,83 €
P- 108	MS44003	u	Dispositiu control d'accés amb targetes de proximitat. Inclou p.p.accessoris i despeses de transport a ubicació. (SETANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	71,58 €
P- 109	MS44005	u	Pany de seguretat de desbloqueig mastil de barrera amb joc de claus original. Inclou p.p.accessoris i despeses de transport a ubicació. (CENT VINT-I-SIS EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	126,73 €
P- 110	MS44006	u	Balises lluminoses solars de leds a dues cares per a senyalització. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació. (TRETZE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	13,48 €
P- 111	MS44007	u	Càmera de vigilància i seguretat. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació. (NORANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	98,43 €
P- 112	MS44009	u	Soft en format Windows amb capacitat per a 1000 usuaris per a la gestió de tots els mecanismes de control d'accés dels barris de muntanya. (TRES-CENTS SET EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	307,60 €
P- 113	MS44010	u	Senyalització informativa, inclou part proporcional de fixacions, suports i fonaments. Inclou p.p.accessoris i despeses de transport a ubicació. (CENT SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	164,77 €
P- 114	MS44014	u	Material per a fixacions, suports i fonaments de mobiliari urbà (miralls, pilones, senyals, etc) (SETANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	72,69 €
P- 115	MS44021	u	Targetes identificatives, igual o menys de 25 unitats. Targetes de PVC blanc de 762 g/m2 tamany 8,5 X 5,4 cm, impreses amb quatricomia amb acabat personalitzat variable pla en blanc i acabat troquelat. Inclou entrega a l'Oficina de Collserola en el termini establert al PPT. (DEU EUROS)	10,00 €
P- 116	MS44022	u	Targetes identificatives, igual o menys de 50 unitats. Targetes de PVC blanc de 762 g/m2 tamany 8,5 X 5,4 cm, impreses amb quatricomia amb acabat personalitzat variable pla en blanc i acabat troquelat. Inclou entrega a l'Oficina de Collserola en el termini establert al PPT. (SET EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	7,50 €
P- 117	MS44023	u	Targetes identificatives, igual o menys de 100 unitats. Targetes de PVC blanc de 762 g/m2 tamany 8,5 X 5,4 cm, impreses amb quatricomia amb acabat personalitzat variable pla en blanc i acabat troquelat. Inclou entrega a l'Oficina de Collserola en el termini establert al PPT. (CINC EUROS AMB UN CÈNTIMS)	5,01 €
P- 118	MS44024	u	Targetes identificatives, més de 100 unitats. Targetes de PVC blanc de 762 g/m2 tamany 8,5 X 5,4 cm, impreses amb quatricomia amb acabat personalitzat variable pla en blanc i acabat troquelat. Inclou entrega a l'Oficina de Collserola en el termini establert al PPT. (TRES EUROS)	3,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 119	MS44V10	u	Mirall deflector convexe de 600 mm de diàmetre provist d'elements de subjecció al pal i ròtula d'orientació. Inclou p.p.accessoris i despeses de transport a ubicació. (CENT VUITANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	189,54 €
P- 120	MS44V11	u	Mirall deflector convexe de 800 mm de diàmetre provist d'elements de subjecció al pal i ròtula d'orientació. Inclou p.p.accessoris i despeses de transport a ubicació. (DOS-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	265,05 €

Oficina de Collserola
Districte de Sarrià-Sant Gervasi

Servei de manteniment dels sistemes de control d'accés
als aparcament i carrers restringits a la circulació
dels barris de muntanya del DSGG per els anys 2025-2027
Preus administratius i Pressupost estimat execució de contracte

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/03/25

Pàg.: 1

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01-FEPH	h	Oficial 2a mantenidor/ muntador	32,94 €
A0F-000R	h	Oficial 1a mantenidor / muntador	38,34 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/03/25

Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA, sense conductor	7,87 €
C1R1-00D1	m3	Subministrament de sac d'1 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	57,64 €
C200H000	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	11,21 €
CZ112000	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	11,70 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/03/25

Pàg.: 3

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B03C-05NJ	m3	Sauló garbellat	22,14 €
B069-I4L6	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm ² , consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm	96,95 €
B0715000	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres	1,18 €
B0A62F00	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	1,16 €
B2RA-28US	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m ³ , procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	23,00 €
B896-HYCS	kg	Pintura partícules metàl·liques	15,62 €
B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	25,93 €
BBBWUV10	u	Mirall deflector convex de 600 mm de diàmetre provist d'elements de subjecció al pal i ròtula d'orientació	172,31 €
BBBWUV11	u	Mirall deflector de 800 mm de diàmetre provist d'elements de subjecció al pal i ròtula d'orientació	240,95 €
BBC2U018	u	Fita cilíndric H-75, tipus 'sevillà' fabricats en polietilè d'alta densitat HPDE, 100%reciclable, de dimensions h = 75cm i Ø 200mm, incloses dues bandes reflectants N2 amb microprisma Reflexite i cargol de fixació, estable a la llum solar	58,53 €
BBC2U019	u	Fita cilíndric H-50, tipus 'sevillà' fabricats en polietilè d'alta densitat HPDE, 100%reciclable, de dimensions h = 50cm i Ø 240mm, incloses dues bandes reflectants N2 amb microprisma Reflexite i cargol de fixació, estable a la llum solar	48,87 €
BBM9U041	u	Amortització de placa rectangular per a senyals de trànsit de 45x170 cm, amb pintura reflectant, per a 20 usos	12,87 €
BBM9U051	u	Amortització de balisa lluminosa d'alta intensitat estroboscòpica, per a 10 usos	16,61 €
BBM9UC05	u	Amortització de placa circular per a senyals de trànsit de diàmetre 60 cm, amb pintura reflectora, per a 20 usos	4,69 €
BBM9UH05	u	Amortització de con de plàstic reflectant de 75 cm d'alçària, per a 10 usos	6,16 €
BBM9UT05	u	Amortització de placa triangular per a senyals de trànsit de 70 cm de costat, amb pintura reflectant, per a 20 usos	4,43 €
BQ42UV40	u	Pilona de fosa tipus Barcelona, de 90 cm d'alçària i 16 cm de diàmetre	185,10 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/03/25

Pàg.: 4

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BQ42UV60	u	Pilona de fosa tipus Barcelona'92, amb argolla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), de 90 cm d'alçària i 10 cm de diàmetre	29,91 €
BQ42UV65	u	Pilona extraïble de fosa tipus Barcelona'92, amb argolla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i pany per a tancament, de 90 cm d'alçària i 10 cm de diàmetre, amb base extraïble i joc de claus	102,79 €
BQ42UV70	u	Pilona de fosa tipus Esfera, de 40 cm de diàmetre	175,99 €
BQ42UV80	u	Pilona de fosa tipus Esfera, de 30 cm de diàmetre	84,05 €
BQ42UV95	u	Pilona abatible d'acer, de 84,1 cm d'alçària i 7x7 cm de secció, amb acabat pintat epoxi, amb base d'acer galvanitzat	115,23 €
BQ44UF71	u	Pilona de plàstic mixte reciclat tipus Barcelona'92	97,47 €
BQ44UF83	u	Pilona de polímers flexibles tipus Barcelona'92, tipus 1 de ADO o equivalent, fabricada amb materials lliures de metalls pesats i contaminants i de substàncies nocives, de duresa alta (assaig paràmetre de lesions en cap HIC < 471), de 100 mm de diàmetre, 1000 mm d'alçària total i 865 mm d'alçària lliure, de color gris metalitzat, amb una argolla reflectant	60,04 €
BQ44UF85	u	Pilona de polímers flexibles tipus Barcelona'92, tipus 1 de ADO o equivalent, fabricada amb materials lliures de metalls pesats i contaminants i de substàncies nocives, de duresa baixa (assaig paràmetre de lesions en cap HIC < 144), de 100 mm de diàmetre, 1000 mm d'alçària total i 865 mm d'alçària lliure, de color gris metalitzat, amb una argolla reflectant	60,04 €
BS11001	u	Piló retràctil automàtica de fosa	2.256,91 €
BS11002	u	Piló retràctil semiautomàtic de fosa	2.030,53 €
BS11004	u	Quadre de maniobra per a control d'un grup de 3 pilones com a màxim amb central de 1000 usuaris	1.587,22 €
BS11005	u	Grup hidràulic per 1 piló -230V AC	892,56 €
BS11006	u	Grup hidràulic per 2 pilons -230V AC	1.128,28 €
BS11007	u	Grup elèctric per 1 piló -24V DC	1.128,28 €
BS11008	u	Barrera electromecànica 230V amb mastil de 7 m., armari, quadre, motor i accessoris incorporats	1.937,88 €
BS11009	u	Sistema d'alimentació solar per accionament del sistema d'accés. Quit solar, caixa de bateria 24V, cables i connexions	2.153,20 €
BS11010	u	Equip de vigilància amb càmeres impermeables i antivandàliques, lector de matricules integrat, gravació, suports, cablejat i connexions remotes	1.271,08 €
BS2002	u	Motlle encofrat per pilona	411,06 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/03/25

Pàg.: 5

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BS2003	u	Sistema fixació piló fixe	53,69 €
BS2004	u	Guia per pilona retràctil	54,50 €
BS2005	u	Creuera reforç	254,19 €
BS2006	u	Tac de nylon per guia pilona	48,94 €
BS2007	u	Suport metàl·lic per tac de nylon	54,01 €
BS2008	u	Suport detector inductiu	34,67 €
BS2009	u	Tapa per pilona	194,03 €
BS2010	u	Tapa cega per pilona	156,60 €
BS2011	u	Pintura oxidon negre per a pilones	19,63 €
BS2012	u	Pistó hidràulic per pilona automàtica	178,65 €
BS2013	u	Pistó de gas per pilona semiautomàtica	251,67 €
BS2014	u	Tancament pilona semiautomàtica	244,29 €
BS2015	u	Allargo pistó de gas	43,22 €
BS2016	u	Armari per quadre maniobra d' 1 grup de fins a 3 pilones automàtiques	199,10 €
BS2017	u	Central de control de pilons	257,26 €
BS2018	u	Central receptora per a 1000 usuraris	237,64 €
BS2019	u	Central receptora per a serveis	573,46 €
BS2020	u	Construcció espira magnètica	308,13 €
BS2021	u	Detector inductiu M30 2H	201,17 €
BS2022	u	Detector pàrquing 2 canals PD-232 (caixa)	288,58 €
BS2023	u	Placa receptora per comandament TRI/RSL RS232	162,97 €
BS2024	u	Semàfor per pilona	738,24 €
BS2025	u	Semàfor per pilona preparat per instal·lar interfon	772,53 €
BS2026	u	Targeta semafòrica per a quadre de pilones	38,03 €
BS2027	u	Recanvi de led vermell o ambar per a semàfor Monaco	26,85 €
BS2028	u	Placa de radio per mod. RS-290 instal·lat (antena)	112,42 €
BS2029	u	Interfon per accés	165,44 €
BS2030	u	Condensador de 250V 50MF	29,79 €
BS2031	u	Font commutada de 24V	107,33 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/03/25

Pàg.: 6

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BS2032	u	Bobina electrovàlvula de 24v	73,10 €
BS2033	u	Reparació placa de maniobra de piona	134,51 €
BS2034	u	Interruptor horari data micro digital	267,31 €
BS2035	u	Bomba per grup hidràulic 1 Piló	244,68 €
BS2036	u	Electrovàlvula per a una piona	40,19 €
BS2037	u	Bomba per grup hidràulic 2 Pions	486,79 €
BS2038	u	Electrovàlvula per a dos pilones	84,03 €
BS2039	u	Relé maniobra 24VDC 1CC amb base	97,60 €
BS2040	u	Protector contra sobretensions 230VAC/40KA	107,66 €
BS2041	u	Guarda motor 1 - 1,5 A 2P	107,66 €
BS2042	u	Guarda motor 1,5 - 2,5 A 2P	140,46 €
BS2043	u	Dispositiu de ventilació gros	16,78 €
BS2044	u	Conjunt pany posta manual	30,59 €
BS2045	u	Oli hidràulic	3,89 €
BS2046	u	Repartidor de pressió	274,38 €
BS2047	u	Tub hidràulic per piona	14,92 €
BS2048	u	Kit connectors de pressió	51,25 €
BS2049	u	Topo encastat per allotjament de motor	1.929,49 €
BS3001	u	Fotocèlula doble capçal 30 m	75,50 €
BS3002	u	Cordó lluminós de LED per a màstils, inclòs part proporcional de perfils	205,42 €
BS3003	u	Teclat autònom TNCO1 2 reles, 250 codis	117,45 €
BS3004	u	Receptor 500 usuaris 220v 1 canal	51,45 €
BS3005	u	Detector de llaç magnètic més sòcol	89,48 €
BS3006	u	Placa electrònica per a barrera GBA	139,56 €
BS3007	u	Interruptor horari anual 1 contacte	366,35 €
BS3008	u	U de recolzament	197,39 €
BS3009	u	Recolzament fix per a barrera	69,61 €
BS3010	u	Màstil tubular diàmetre 100 mm. longitud 7 m.	220,35 €
BS4001	u	Comandament codificat per a piló o barrera automàtica, igual o menys de 5 unitats.	34,17 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/03/25

Pàg.: 7

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BS4002	u	Clau piló semi-automàtic	50,75 €
BS4003	u	Dispositiu control d'accés amb targetes de proximitat	65,07 €
BS4005	u	Pany de seguretat de desbloqueig mastil de barrera amb joc de claus original	115,21 €
BS4006	u	Balises lluminoses solars de leds a dues cares per a senyalització	12,25 €
BS4007	u	Càmera de vigilància i seguretat	89,48 €
BS4009	u	Soft en format Windows amb capacitat per a 1000 usuaris per a la gestió de tots els mecanismes de control d'accés dels barris de muntanya	279,64 €
BS4010	u	Senyalització informativa, inclou part proporcional de fixacions, suports i fonaments	149,79 €
BS4014	u	Material per a fixacions, suports i fonaments de mobiliari urbà (miralls, pilones, senyals, etc)	66,08 €
BS4021	u	Targetes identificatives, igual o menys de 25 unitats. Targetes de PVC blanc de 762 g/m2 tamany 8,5 X 5,4 cm, impreses amb quatricomia amb acabat personalitzat variable pla en blanc i acabat troquelat.	9,09 €
BS4022	u	Targetes identificatives, igual o menys de 50 unitats. Targetes de PVC blanc de 762 g/m2 tamany 8,5 X 5,4 cm, impreses amb quatricomia amb acabat personalitzat variable pla en blanc i acabat troquelat.	6,82 €
BS4023	u	Targetes identificatives, igual o menys de 100 unitats. Targetes de PVC blanc de 762 g/m2 tamany 8,5 X 5,4 cm, impreses amb quatricomia amb acabat personalitzat variable pla en blanc i acabat troquelat.	4,55 €
BS4024	u	Targetes identificatives, més de 100 unitats. Targetes de PVC blanc de 762 g/m2 tamany 8,5 X 5,4 cm, impreses amb quatricomia amb acabat personalitzat variable pla en blanc i acabat troquelat.	2,73 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/03/25

Pàg.: 8

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-1	MC0001	h	Reparació avaria semàfor. Inclou p.p. de desplaçament d'equip de treball, materials i elements auxiliars, la retirada de materials deteriorats, càrrega i transport a instal·lació autoritzada.	Rend.: 1,000		89,03 €
				Unitats	Preu €	Parcial Import
	Mà d'obra:					
	A01-FEPH	h	Oficial 2a mantenidor/ muntador	1,000 /R x	32,94000 =	32,94000
	A0F-000R	h	Oficial 1a mantenidor / muntador	1,000 /R x	38,34000 =	38,34000
					Subtotal...	71,28000 71,28000
	Maquinària:					
	C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA, sense conductor	1,000 /R x	7,87000 =	7,87000
					Subtotal...	7,87000 7,87000
					DESPESES AUXILIARS 2,50%	1,78200
					COST DIRECTE	80,93200
					DESPESES INDIRECTES 10,00%	8,09320
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	89,02520
P-2	MC0002	h	Reparació avaria piona. Inclou p.p. de desplaçament d'equip de treball, materials i elements auxiliars, la retirada de materials deteriorats, càrrega i transport a instal·lació autoritzada.	Rend.: 1,000		89,03 €
				Unitats	Preu €	Parcial Import
	Mà d'obra:					
	A01-FEPH	h	Oficial 2a mantenidor/ muntador	1,000 /R x	32,94000 =	32,94000
	A0F-000R	h	Oficial 1a mantenidor / muntador	1,000 /R x	38,34000 =	38,34000
					Subtotal...	71,28000 71,28000
	Maquinària:					
	C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA, sense conductor	1,000 /R x	7,87000 =	7,87000
					Subtotal...	7,87000 7,87000
					DESPESES AUXILIARS 2,50%	1,78200
					COST DIRECTE	80,93200
					DESPESES INDIRECTES 10,00%	8,09320
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	89,02520
P-3	MC0003	h	Reparació avaria barrera manual. Inclou p.p. de desplaçament d'equip de treball, materials i elements auxiliars, la retirada de materials deteriorats, càrrega i transport a instal·lació autoritzada.	Rend.: 1,000		89,03 €
				Unitats	Preu €	Parcial Import
	Mà d'obra:					
	A01-FEPH	h	Oficial 2a mantenidor/ muntador	1,000 /R x	32,94000 =	32,94000
	A0F-000R	h	Oficial 1a mantenidor / muntador	1,000 /R x	38,34000 =	38,34000
					Subtotal...	71,28000 71,28000
	Maquinària:					

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/03/25

Pàg.: 9

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA, sense conductor	1,000 /R x	7,87000 =	7,87000	
					Subtotal...	7,87000	7,87000
					DESPESES AUXILIARS 2,50%		1,78200
					COST DIRECTE		80,93200
					DESPESES INDIRECTES 10,00%		8,09320
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		89,02520
P-4	MC0004	h	Reparació avaria barrera automàtica. Inclou p.p. de desplaçament d'equip de treball, materials i elements auxiliars, la retirada de materials deteriorats, càrrega i transport a instal·lació autoritzada.	Rend.: 1,000			89,03 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPH	h	Oficial 2a mantenidor/ muntador	1,000 /R x	32,94000 =	32,94000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a mantenidor / muntador	1,000 /R x	38,34000 =	38,34000	
					Subtotal...	71,28000	71,28000
	Maquinària:						
	C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA, sense conductor	1,000 /R x	7,87000 =	7,87000	
					Subtotal...	7,87000	7,87000
					DESPESES AUXILIARS 2,50%		1,78200
					COST DIRECTE		80,93200
					DESPESES INDIRECTES 10,00%		8,09320
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		89,02520
P-5	MCS700	h	Sobrepriu d'oficial 1a mantenidor/muntador per a treballs en horari nocturn, dia festiu o cap de setmana	Rend.: 1,000			10,54 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0F-000R	h	Oficial 1a mantenidor / muntador	0,250 /R x	38,34000 =	9,58500	
					Subtotal...	9,58500	9,58500
					COST DIRECTE		9,58500
					DESPESES INDIRECTES 10,00%		0,95850
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		10,54350
P-6	MCSM00	h	Sobrepriu d'oficial 2a mantenidor/muntador per a treballs en horari nocturn, dia festiu o cap de setmana	Rend.: 1,000			9,06 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPH	h	Oficial 2a mantenidor/ muntador	0,250 /R x	32,94000 =	8,23500	
					Subtotal...	8,23500	8,23500

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/03/25

Pàg.: 10

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		8,23500	
				DESPESES INDIRECTES 10,00%		0,82350	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		9,05850	
P-7	MCU050	u	Desplaçament d'equip d'emergència, format per dos operaris, per a sortida amb actuació o sense actuació. A aplicar una unitat per ordre de treball URGENT amb un preu inferior a 50 euros (preu abans d'IVA) d'acord a les instruccions de la DF.	Rend.: 1,000		87,07 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPH	h	Oficial 2a mantenidor/ muntador	1,000 /R x	32,94000 =	32,94000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a mantenidor / muntador	1,000 /R x	38,34000 =	38,34000	
					Subtotal...	71,28000	71,28000
	Maquinària:						
	C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA, sense conductor	1,000 /R x	7,87000 =	7,87000	
					Subtotal...	7,87000	7,87000
				COST DIRECTE		79,15000	
				DESPESES INDIRECTES 10,00%		7,91500	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		87,06500	
P-8	ME0007	u	Treballs de conservació i cura dels elements metàl·lics d'una ubicació. Compren: sanejat, emprimació i/o pintat dels elements metàl·lics, columnes, bàculs, suports i armaris, reparacions d'obra, millora del ferm. Inclou p.p. desplaçament d'equip de treball, la senyalització de les actuacions, la implantació i retirada dels mitjans de seguretat i protecció de l'àmbit, els materials i elements auxiliars per dur a terme la revisió, la retirada de materials deteriorats, càrrega i transport a instal·lació autoritzada, inclòs taxes de depòsit.	Rend.: 1,000		298,52 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPH	h	Oficial 2a mantenidor/ muntador	3,000 /R x	32,94000 =	98,82000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a mantenidor / muntador	3,000 /R x	38,34000 =	115,02000	
					Subtotal...	213,84000	213,84000
	Maquinària:						
	C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA, sense conductor	3,000 /R x	7,87000 =	23,61000	
					Subtotal...	23,61000	23,61000
	Materials:						
	B896-HYCS	kg	Pintura partícules metàl·liques	1,000 x	15,62000 =	15,62000	
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	0,500 x	25,93000 =	12,96500	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/03/25

Pàg.: 11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				Subtotal...	28,58500	28,58500
				DESPESES AUXILIARS	2,50%	5,34600
				COST DIRECTE		271,38100
				DESPESES INDIRECTES	10,00%	27,13810
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		298,51910
P-9	ME2V51	u	Desmuntatge i retirada de mobiliari urbà pilona fixe, senyal, placa o mirall existent a magatzem municipal o a abocador. Inclosa la neteja del forat, retirada i eliminació de runa i reposició del paviment existent si és necessari.	Rend.: 1,000		69,06 €
				Unitats	Preu €	Parcial
						Import
			Mà d'obra:			
	A01-FEPH	h	Oficial 2a mantenidor/ muntador	0,750 /R x	32,94000 =	24,70500
	A0F-000R	h	Oficial 1a mantenidor / muntador	0,750 /R x	38,34000 =	28,75500
				Subtotal...		53,46000
			Maquinària:			
	C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA, sense conductor	0,750 /R x	7,87000 =	5,90250
	C1R1-00D1	m3	Subministrament de sac d'1 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	0,050 /R x	57,64000 =	2,88200
				Subtotal...		8,78450
				DESPESES AUXILIARS	1,00%	0,53460
				COST DIRECTE		62,77910
				DESPESES INDIRECTES	10,00%	6,27791
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		69,05701
P-10	ME4008	u	Actualització del software, inclòs retirada i posterior col·locació de qualservol component (amb previ avís a la DF).	Rend.: 1,000		129,24 €
				Unitats	Preu €	Parcial
						Import
			Mà d'obra:			
	A01-FEPH	h	Oficial 2a mantenidor/ muntador	1,000 /R x	32,94000 =	32,94000
	A0F-000R	h	Oficial 1a mantenidor / muntador	2,000 /R x	38,34000 =	76,68000
				Subtotal...		109,62000
			Maquinària:			
	C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA, sense conductor	1,000 /R x	7,87000 =	7,87000
				Subtotal...		7,87000
				COST DIRECTE		117,49000
				DESPESES INDIRECTES	10,00%	11,74900
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		129,23900

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/03/25

Pàg.: 12

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Rend.: 1,000			PREU
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
P-11	MEM000	h	Treballs varis d'oficial 1a mantenidor/muntador.				43,23 €
	Mà d'obra:						
	A0F-000R	h	Oficial 1a mantenidor / muntador	1,000 /R x	38,34000 =	38,34000	
					Subtotal...	38,34000	38,34000
					DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,95850
					COST DIRECTE		39,29850
					DESPESES INDIRECTES 10,00%		3,92985
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		43,22835
P-12	MEM001	h	Treballs varis d'oficial 2a mantenidor/muntador.				36,23 €
	Mà d'obra:						
	A01-FEPH	h	Oficial 2a mantenidor/ muntador	1,000 /R x	32,94000 =	32,94000	
					Subtotal...	32,94000	32,94000
					COST DIRECTE		32,94000
					DESPESES INDIRECTES 10,00%		3,29400
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		36,23400
P-13	MEU005	u	Col·locació de suport, pal o columna, per a la col·locació de senyalització, mirall, semàfor, càmera, etc. Inclòs fonamentació, càrrega i transport de runa a dipòsit autoritzat, abonament de la deposició i cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs.				111,66 €
	Mà d'obra:						
	A01-FEPH	h	Oficial 2a mantenidor/ muntador	1,000 /R x	32,94000 =	32,94000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a mantenidor / muntador	1,000 /R x	38,34000 =	38,34000	
					Subtotal...	71,28000	71,28000
	Maquinària:						
	C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA, sense conductor	1,000 /R x	7,87000 =	7,87000	
	C1R1-00D1	m3	Subministrament de sac d'1 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	0,140 /R x	57,64000 =	8,06960	
					Subtotal...	15,93960	15,93960
	Materials:						
	B069-I4L6	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm	0,140 x	96,95000 =	13,57300	
					Subtotal...	13,57300	13,57300

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/03/25

Pàg.: 13

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS 1,00%	0,71280
			COST DIRECTE	101,50540
			DESPESES INDIRECTES 10,00%	10,15054
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	111,65594
P-14	MEU125	u	Localització de serveis enterrats. Compren: enderroc de paviment, si escau, excavació manual i/o mecànica de terres fins a localització de serveis reblert amb sauló, formació de base de formigó, càrrega de materials sobre camió o contenidor, transport a abocador i gestió de residus. Inclou pp de reposició de paviment.	Rend.: 1,000 245,12 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
	Mà d'obra:			
	A01-FEPH	h	Oficial 2a mantenidor/ muntador	2,000 /R x 32,94000 = 65,88000
	A0F-000R	h	Oficial 1a mantenidor / muntador	2,000 /R x 38,34000 = 76,68000
			Subtotal...	142,56000 142,56000
	Maquinària:			
	C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA, sense conductor	2,000 /R x 7,87000 = 15,74000
	C1R1-00D1	m3	Subministrament de sac d'1 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	0,250 /R x 57,64000 = 14,41000
			Subtotal...	30,15000 30,15000
	Materials:			
	B03C-05NJ	m3	Sauló garbellat	0,880 x 22,14000 = 19,48320
	B069-I4L6	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm	0,220 x 96,95000 = 21,32900
	B2RA-28US	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	0,250 x 23,00000 = 5,75000
			Subtotal...	46,56220 46,56220
			DESPESES AUXILIARS 2,50%	3,56400
			COST DIRECTE	222,83620
			DESPESES INDIRECTES 10,00%	22,28362
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	245,11982
P-15	MEU310	u	Col·locació i retirada de senyalització per a tall de carril.	Rend.: 1,000 226,37 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
	Mà d'obra:			
	A01-FEPH	h	Oficial 2a mantenidor/ muntador	1,000 /R x 32,94000 = 32,94000
	A0F-000R	h	Oficial 1a mantenidor / muntador	1,000 /R x 38,34000 = 38,34000
			Subtotal...	71,28000 71,28000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/03/25

Pàg.: 14

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	Maquinària:						
	C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA, sense conductor	1,000	/R x	7,87000 =	7,87000
						Subtotal...	7,87000
							7,87000
	Materials:						
	BBM9U041	u	Amortització de placa rectangular per a senyals de trànsit de 45x170 cm, amb pintura reflectant, per a 20 usos	1,000	x	12,87000 =	12,87000
	BBM9U051	u	Amortització de balisa lluminosa d'alta intensitat estroboscòpica, per a 10 usos	2,000	x	16,61000 =	33,22000
	BBM9UC05	u	Amortització de placa circular per a senyals de trànsit de diàmetre 60 cm, amb pintura reflectora, per a 20 usos	2,000	x	4,69000 =	9,38000
	BBM9UH05	u	Amortització de con de plàstic reflectant de 75 cm d'alçària, per a 10 usos	10,000	x	6,16000 =	61,60000
	BBM9UT05	u	Amortització de placa triangular per a senyals de trànsit de 70 cm de costat, amb pintura reflectant, per a 20 usos	2,000	x	4,43000 =	8,86000
						Subtotal...	125,93000
							125,93000
						DESPESES AUXILIARS	1,00%
							0,71280
						COST DIRECTE	
							205,79280
						DESPESES INDIRECTES	10,00%
							20,57928
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	226,37208
P-16	MEU540	u	Col·locació de piona o fita de qualssevol tipus mitjançant màquina taladradora amb broca de diamant de qualsevol mida, ancorat un mínim de 20 cm amb morter polimèric de ciment de resines sintètiques i fibres d'enduriment ràpid, inclòs la neteja del forat, càrrega i transport de runa a dipòsit autoritzat, abonament de la deposició i cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs.			Rend.: 1,000	97,12 €
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPH	h	Oficial 2a mantenidor/ muntador	1,000	/R x	32,94000 =	32,94000
	A0F-000R	h	Oficial 1a mantenidor / muntador	1,000	/R x	38,34000 =	38,34000
						Subtotal...	71,28000
							71,28000
	Maquinària:						
	C1R1-00D1	m3	Subministrament de sac d'1 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	0,0014	/R x	57,64000 =	0,08070
	C200H000	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	0,500	/R x	11,21000 =	5,60500
	CZ112000	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	0,500	/R x	11,70000 =	5,85000
						Subtotal...	11,53570
							11,53570
	Materials:						
	B0715000	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres	4,000	x	1,18000 =	4,72000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/03/25

Pàg.: 15

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	B2RA-28US	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	0,002	x	23,00000 =	0,04600
						Subtotal...	4,76600
						DESPESES AUXILIARS	1,00% 0,71280
						COST DIRECTE	88,29450
						DESPESES INDIRECTES	10,00% 8,82945
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	97,12395
P-17	MEU565	u	Col·locació de piona o fita de qualsevol tipus, ancorada amb fixacions mecàniques. Inclou la càrrega i transport de runa a dipòsit autoritzat, abonament de la deposició i cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs.			Rend.: 1,000	89,63 €
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
						Subtotal...	71,28000
						DESPESES AUXILIARS	1,00% 0,71280
						COST DIRECTE	81,47950
						DESPESES INDIRECTES	10,00% 8,14795
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	89,62745
						Subtotal...	9,40600
						DESPESES AUXILIARS	1,00% 0,71280
						COST DIRECTE	81,47950
						DESPESES INDIRECTES	10,00% 8,14795
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	89,62745
P-18	MEUJW1	u	Programació del quadre de control del pas de piona			Rend.: 1,000	174,13 €
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
						Subtotal...	65,88000
						DESPESES AUXILIARS	1,00% 0,71280
						COST DIRECTE	65,88000
						DESPESES INDIRECTES	10,00% 6,58800
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	65,88000
						Subtotal...	65,88000
						DESPESES AUXILIARS	1,00% 0,71280
						COST DIRECTE	65,88000
						DESPESES INDIRECTES	10,00% 6,58800
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	65,88000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/03/25

Pàg.: 16

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	A0F-000R	h	Oficial 1a mantenidor / muntador	2,000 /R x	38,34000 =	76,68000
					Subtotal...	142,56000
						142,56000
	Maquinària:					
	C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA, sense conductor	2,000 /R x	7,87000 =	15,74000
					Subtotal...	15,74000
						15,74000
					COST DIRECTE	158,30000
					DESPESES INDIRECTES 10,00%	15,83000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	174,13000
P-19	MEUV40	h	Col·locació de suport, senyal, placa o mirall provist d'elements de subjectar al pal o ròtula d'orientació.	Rend.: 1,000		87,07 €
				Unitats	Preu €	Parcial
						Import
	Mà d'obra:					
	A01-FEPH	h	Oficial 2a mantenidor/ muntador	1,000 /R x	32,94000 =	32,94000
	A0F-000R	h	Oficial 1a mantenidor / muntador	1,000 /R x	38,34000 =	38,34000
					Subtotal...	71,28000
						71,28000
	Maquinària:					
	C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA, sense conductor	1,000 /R x	7,87000 =	7,87000
					Subtotal...	7,87000
						7,87000
					COST DIRECTE	79,15000
					DESPESES INDIRECTES 10,00%	7,91500
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	87,06500
P-20	MEUV80	u	Reparació de senyal, placa o mirall, inclòs girar posició. Inclou la neteja del forat, retirada i eliminació de runa i reposició del paviment existent si és necessari.	Rend.: 1,000		87,07 €
				Unitats	Preu €	Parcial
						Import
	Mà d'obra:					
	A01-FEPH	h	Oficial 2a mantenidor/ muntador	1,000 /R x	32,94000 =	32,94000
	A0F-000R	h	Oficial 1a mantenidor / muntador	1,000 /R x	38,34000 =	38,34000
					Subtotal...	71,28000
						71,28000
	Maquinària:					
	C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA, sense conductor	1,000 /R x	7,87000 =	7,87000
					Subtotal...	7,87000
						7,87000
					COST DIRECTE	79,15000
					DESPESES INDIRECTES 10,00%	7,91500
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	87,06500

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/03/25

Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P-21	MEZ000	h	Despeses de comunicació veïnal. Compen: instal·lació de cartells informatius i/o embustiat de fulletons.	Rend.: 1,000				36,23 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	A01-FEPH	h	Oficial 2a mantenidor/ muntador	1,000 /R x	32,94000 =	32,94000		
					Subtotal...	32,94000	32,94000	
					COST DIRECTE		32,94000	
					DESPESES INDIRECTES 10,00%		3,29400	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		36,23400	
P-22	MP0001	u	Inspeccions quinzenals de totes les ubicacions. Compren: visita d'inspecció visual de la totalitat de les instal·lacions, revisió matrícules dels vehicles aparcats i redacció informe posterior. Inclou p.p. de desplaçament d'equip de treball, materials i elements auxiliars.	Rend.: 1,000				89,03 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	A01-FEPH	h	Oficial 2a mantenidor/ muntador	1,000 /R x	32,94000 =	32,94000		
	A0F-000R	h	Oficial 1a mantenidor / muntador	1,000 /R x	38,34000 =	38,34000		
					Subtotal...	71,28000	71,28000	
	Maquinària:							
	C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA, sense conductor	1,000 /R x	7,87000 =	7,87000		
					Subtotal...	7,87000	7,87000	
					DESPESES AUXILIARS 2,50%		1,78200	
					COST DIRECTE		80,93200	
					DESPESES INDIRECTES 10,00%		8,09320	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		89,02520	
P-23	MP0002	u	Revisió mensual de totes les ubicacions. Compren: la verificació del correcte estat i comprovació del funcionament de la totalitat de les instal·lacions. Inclou p.p. desplaçament d'equip de treball, la senyalització de les actuacions, la implantació i retirada dels mitjans de seguretat i protecció de l'àmbit, els materials i elements auxiliars per dur a terme la revisió, la retirada de materials deteriorats, càrrega i transport a instal·lació autoritzada, inclòs taxes de depòsit.	Rend.: 1,000				178,05 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	A01-FEPH	h	Oficial 2a mantenidor/ muntador	2,000 /R x	32,94000 =	65,88000		
	A0F-000R	h	Oficial 1a mantenidor / muntador	2,000 /R x	38,34000 =	76,68000		
					Subtotal...	142,56000	142,56000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/03/25

Pàg.: 18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	Maquinària:					
	C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA, sense conductor	2,000 /R x	7,87000 =	15,74000
					Subtotal...	15,74000
					DESPESES AUXILIARS 2,50%	3,56400
					COST DIRECTE	161,86400
					DESPESES INDIRECTES 10,00%	16,18640
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	178,05040
P-24	MP0003	u	Revisió trimestral de la piona i elements associats. Compren la revisió completa de tots els components (externs i interns): neteja interior, repàs general, posta a punt dels equips, lubricat general, comprovació i adequació de nivells, verificació de funcionament de sensors, llaç i conjunt de piona. Inclou p.p. desplaçament d'equip de treball, la senyalització de les actuacions, la implantació i retirada dels mitjans de seguretat i protecció de l'àmbit, els materials i elements auxiliars per dur a terme la revisió, la retirada de materials deteriorats, càrrega i transport a instal·lació autoritzada, inclòs taxes de depòsit.		Rend.: 1,000	267,08 €
				Unitats	Preu €	Parcial
	Mà d'obra:					
	A01-FEPH	h	Oficial 2a mantenidor/ muntador	3,000 /R x	32,94000 =	98,82000
	A0F-000R	h	Oficial 1a mantenidor / muntador	3,000 /R x	38,34000 =	115,02000
					Subtotal...	213,84000
	Maquinària:					
	C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA, sense conductor	3,000 /R x	7,87000 =	23,61000
					Subtotal...	23,61000
					DESPESES AUXILIARS 2,50%	5,34600
					COST DIRECTE	242,79600
					DESPESES INDIRECTES 10,00%	24,27960
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	267,07560
P-25	MP0004	u	Revisió trimestral de barrera automàtica i elements associats. Compren totes les tasques de manteniment preventiu: tensat de molles d'equilibri, verificació d'elements de seguretat, comprovació de teclats d'accés, reprogramació de l'interruptor horari anual segons calendari de festius, etc. Inclou p.p. desplaçament d'equip de treball, la senyalització de les actuacions, la implantació i retirada dels mitjans de seguretat i protecció de l'àmbit, els materials i elements auxiliars per dur a terme la revisió, la retirada de materials deteriorats, càrrega i transport a instal·lació autoritzada, inclòs taxes de depòsit.		Rend.: 1,000	178,05 €
				Unitats	Preu €	Parcial
	Mà d'obra:					
	A01-FEPH	h	Oficial 2a mantenidor/ muntador	2,000 /R x	32,94000 =	65,88000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/03/25

Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A0F-000R	h	Oficial 1a mantenidor / muntador	2,000 /R x	38,34000 =	76,68000	
					Subtotal...	142,56000	142,56000
	Maquinària:						
	C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA, sense conductor	2,000 /R x	7,87000 =	15,74000	
					Subtotal...	15,74000	15,74000
					DESPESES AUXILIARS 2,50%	3,56400	
					COST DIRECTE	161,86400	
					DESPESES INDIRECTES 10,00%	16,18640	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	178,05040	
P-26	MP0005	u	Revisió trimestral barrera manual i elements associats. Compren: totes les tasques de manteniment preventiu, tensat de molles d'equilibri, verificació d'elements de seguretat, etc. Inclou p.p. desplaçament d'equip de treball, la senyalització de les actuacions, la implantació i retirada dels mitjans de seguretat i protecció de l'àmbit, els materials i elements auxiliars per dur a terme la revisió, la retirada de materials deteriorats, càrrega i transport a instal·lació autoritzada, inclòs taxes de depòsit.		Rend.: 1,000		66,77 €
	Mà d'obra:						
	A01-FEPH	h	Oficial 2a mantenidor/ muntador	0,750 /R x	32,94000 =	24,70500	
	A0F-000R	h	Oficial 1a mantenidor / muntador	0,750 /R x	38,34000 =	28,75500	
					Subtotal...	53,46000	53,46000
	Maquinària:						
	C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA, sense conductor	0,750 /R x	7,87000 =	5,90250	
					Subtotal...	5,90250	5,90250
					DESPESES AUXILIARS 2,50%	1,33650	
					COST DIRECTE	60,69900	
					DESPESES INDIRECTES 10,00%	6,06990	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	66,76890	
P-27	MP0006	u	Treballs anuals de neteja de tots els elements. Compren: eliminació d'adhesius, cartells adherits i pintades, escombrat, desbrossada, recollida de terres, etc. Inclou p.p. desplaçament d'equip de treball, la senyalització de les actuacions, la implantació i retirada dels mitjans de seguretat i protecció de l'àmbit, els materials i elements auxiliars per dur a terme la revisió, la retirada de materials deteriorats, càrrega i transport a instal·lació autoritzada, inclòs taxes de depòsit.		Rend.: 1,000		432,15 €
	Mà d'obra:						
	A01-FEPH	h	Oficial 2a mantenidor/ muntador	4,000 /R x	32,94000 =	131,76000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a mantenidor / muntador	4,000 /R x	38,34000 =	153,36000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/03/25

Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal...		285,12000	285,12000
	Maquinària:						
	C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA, sense conductor	4,000 /R x	7,87000 =	31,48000	
	C1R1-00D1	m3	Subministrament de sac d'1 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	1,000 /R x	57,64000 =	57,64000	
				Subtotal...		89,12000	89,12000
	Materials:						
	B2RA-28US	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	0,500 x	23,00000 =	11,50000	
				Subtotal...		11,50000	11,50000
				DESPESES AUXILIARS	2,50%	7,12800	
				COST DIRECTE		392,86800	
				DESPESES INDIRECTES	10,00%	39,28680	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		432,15480	
P-28	MS10001	u	Piló retràctil automàtica de fosa. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació.	Rend.: 1,000			2.482,60 €
	Materials:						
	BS11001	u	Piló retràctil automàtica de fosa	1,000 x	2.256,91000 =	2.256,91000	
				Subtotal...		2.256,91000	2.256,91000
				COST DIRECTE		2.256,91000	
				DESPESES INDIRECTES	10,00%	225,69100	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		2.482,60100	
P-29	MS10002	u	Piló retràctil semiautomàtic de fosa. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació.	Rend.: 1,000			2.233,58 €
	Materials:						
	BS11002	u	Piló retràctil semiautomàtic de fosa	1,000 x	2.030,53000 =	2.030,53000	
				Subtotal...		2.030,53000	2.030,53000
				COST DIRECTE		2.030,53000	
				DESPESES INDIRECTES	10,00%	203,05300	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		2.233,58300	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/03/25

Pàg.: 21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P-30	MS10004	u	Quadre de maniobra per a control d'un grup de 3 pilones com a màxim amb central de 1000 usuaris. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació.	Rend.: 1,000				1.745,94 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
			Materials:					
	BS11004	u	Quadre de maniobra per a control d'un grup de 3 pilones com a màxim amb central de 1000 usuaris	1,000	x 1.587,22000 =	1.587,22000		
					Subtotal...	1.587,22000	1.587,22000	
					COST DIRECTE		1.587,22000	
					DESPESES INDIRECTES 10,00%		158,72200	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.745,94200	
P-31	MS10005	u	Grup hidràulic per 1 piló -230V AC. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació.	Rend.: 1,000				981,82 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
			Materials:					
	BS11005	u	Grup hidràulic per 1 piló -230V AC	1,000	x 892,56000 =	892,56000		
					Subtotal...	892,56000	892,56000	
					COST DIRECTE		892,56000	
					DESPESES INDIRECTES 10,00%		89,25600	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		981,81600	
P-32	MS10006	u	Grup hidràulic per 2 pilons -230V AC. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació.	Rend.: 1,000				1.241,11 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
			Materials:					
	BS11006	u	Grup hidràulic per 2 pilons -230V AC	1,000	x 1.128,28000 =	1.128,28000		
					Subtotal...	1.128,28000	1.128,28000	
					COST DIRECTE		1.128,28000	
					DESPESES INDIRECTES 10,00%		112,82800	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.241,10800	
P-33	MS10007	u	Grup elèctric per 1 piló -24V DC. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació.	Rend.: 1,000				1.241,11 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
			Materials:					

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/03/25

Pàg.: 22

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BS11007	u	Grup elèctric per 1 piló -24V DC	1,000	x	1.128,28000 =	1.128,28000	
						Subtotal...	1.128,28000	1.128,28000
						COST DIRECTE		1.128,28000
						DESPESES INDIRECTES 10,00%		112,82800
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.241,10800
P-34	MS10008	u	Barrera electromecànica 230V amb mastil de 7 m., armari, quadre, motor i accessoris incorporats. Inclou p.p. tots elements de muntatge i despeses de transport a ubicació.			Rend.: 1,000		2.131,67 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
			Materials:					
	BS11008	u	Barrera electromecànica 230V amb mastil de 7 m., armari, quadre, motor i accessoris incorporats	1,000	x	1.937,88000 =	1.937,88000	
						Subtotal...	1.937,88000	1.937,88000
						COST DIRECTE		1.937,88000
						DESPESES INDIRECTES 10,00%		193,78800
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		2.131,66800
P-35	MS10009	u	Sistema d'alimentació solar per accionament del sistema d'accés. Quit solar, caixa de bateria 24V, cables i connexions. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació.			Rend.: 1,000		2.368,52 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
			Materials:					
	BS11009	u	Sistema d'alimentació solar per accionament del sistema d'accés. Quit solar, caixa de bateria 24V, cables i connexions	1,000	x	2.153,20000 =	2.153,20000	
						Subtotal...	2.153,20000	2.153,20000
						COST DIRECTE		2.153,20000
						DESPESES INDIRECTES 10,00%		215,32000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		2.368,52000
P-36	MS11010	u	Equip de vigilància amb càmeres impermeables i antivandàliques, lector de matrícules integrat, gravació, suports, cablejat i connexions remotes. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació.			Rend.: 1,000		1.398,19 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
			Materials:					

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/03/25

Pàg.: 23

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	BS11010	u	Equip de vigilància amb càmeres impermeables i antivandàliques, lector de matricules integrat, gravació, suports, cablejat i connexions remotes	1,000	x	1.271,08000 =	1.271,08000
						Subtotal...	1.271,08000 1.271,08000
						COST DIRECTE	1.271,08000
						DESPESES INDIRECTES 10,00%	127,10800
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.398,18800
P-37	MS1U080	u	Fita cilíndrica H-75, tipus "sevillano" fabricats en polietilè d'alta densitat HPDE, 100% reciclable, de dimensions h = 75cm i Ø 200mm, incloses dues bandes reflectants N2 amb microprisma Reflexite i cargol de fixació. Totalment estable a la llum solar, no presenta degradacions. Inclou p.p. tots elements de muntatge i despeses de transport a ubicació.			Rend.: 1,000	64,38 €
				Unitats		Preu €	Parcial Import
	BBC2U018	u	Fita cilíndric H-75, tipus 'sevillà' fabricats en polietilè d'alta densitat HPDE, 100%reciclable, de dimensions h = 75cm i Ø 200mm, incloses dues bandes reflectants N2 amb microprisma Reflexite i cargol de fixació, estable a la llum solar	1,000	x	58,53000 =	58,53000
						Subtotal...	58,53000 58,53000
						COST DIRECTE	58,53000
						DESPESES INDIRECTES 10,00%	5,85300
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	64,38300
P-38	MS1U081	u	Fita cilíndrica H-50, tipus "sevillano" fabricats en polietilè d'alta densitat HPDE, 100% reciclable, de dimensions h = 50cm i Ø 140mm, incloses dues bandes reflectants N2 amb microprisma Reflexite i cargol de fixació. Totalment estable a la llum solar, no presenta degradacions. Inclou p.p. tots elements de muntatge i despeses de transport a ubicació.			Rend.: 1,000	53,76 €
				Unitats		Preu €	Parcial Import
	BBC2U019	u	Fita cilíndric H-50, tipus 'sevillà' fabricats en polietilè d'alta densitat HPDE, 100%reciclable, de dimensions h = 50cm i Ø 240mm, incloses dues bandes reflectants N2 amb microprisma Reflexite i cargol de fixació, estable a la llum solar	1,000	x	48,87000 =	48,87000
						Subtotal...	48,87000 48,87000
						COST DIRECTE	48,87000
						DESPESES INDIRECTES 10,00%	4,88700

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/03/25

Pàg.: 24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			53,75700
P-39	MS1UF71	u	Pilona de plàstic mixte reciclat tipus Barcelona'92. Inclou p.p. tots elements de muntatge i despeses de transport a ubicació.	Rend.: 1,000			107,22 €
Materials:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	BQ44UF71	u	Pilona de plàstic mixte reciclat tipus Barcelona'92	1,000	x 97,47000 =	97,47000	
				Subtotal...		97,47000	97,47000
				COST DIRECTE			97,47000
				DESPESES INDIRECTES 10,00%			9,74700
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			107,21700
P-40	MS1UF83	u	Pilona de polímers flexibles tipus Barcelona'92, tipus 1 de ADO o equivalent, fabricada amb materials lliures de metalls pesats i contaminants i de substàncies nocives, de duresa alta (assaig paràmetre de lesions en cap HIC < 471), de 100 mm de diàmetre, 1000 mm d'alçària total i 865 mm d'alçària lliure, de color gris metalitzat, amb una argolla reflectant. Inclou p.p. tots elements de muntatge i despeses de transport a ubicació.	Rend.: 1,000			66,04 €
Materials:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	BQ44UF83	u	Pilona de polímers flexibles tipus Barcelona'92, tipus 1 de ADO o equivalent, fabricada amb materials lliures de metalls pesats i contaminants i de substàncies nocives, de duresa alta (assaig paràmetre de lesions en cap HIC < 471), de 100 mm de diàmetre, 1000 mm d'alçària total i 865 mm d'alçària lliure, de color gris metalitzat, amb una argolla reflectant	1,000	x 60,04000 =	60,04000	
				Subtotal...		60,04000	60,04000
				COST DIRECTE			60,04000
				DESPESES INDIRECTES 10,00%			6,00400
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			66,04400
P-41	MS1UF85	u	Pilona de polímers flexibles tipus Barcelona'92, tipus 1 de ADO o equivalent, fabricada amb materials lliures de metalls pesats i contaminants i de substàncies nocives, de duresa baixa (assaig paràmetre de lesions en cap HIC < 144), de 100 mm de diàmetre, 1000 mm d'alçària total i 865 mm d'alçària lliure, de color gris metalitzat, amb una argolla reflectant. Inclou p.p. tots elements de muntatge i despeses de transport a ubicació.	Rend.: 1,000			66,04 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/03/25

Pàg.: 25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	Materials:						
	BQ44UF85	u	Pilona de polimers flexibles tipus Barcelona'92, tipus 1 de ADO o equivalent, fabricada amb materials lliures de metalls pesats i contaminants i de substàncies nocives, de duresa baixa (assaig paràmetre de lesions en cap HIC < 144), de 100 mm de diàmetre, 1000 mm d'alçària total i 865 mm d'alçària lliure, de color gris metalitzat, amb una argolla reflectant	1,000	x	60,04000 =	60,04000
						Subtotal...	60,04000 60,04000
						COST DIRECTE	60,04000
						DESPESES INDIRECTES 10,00%	6,00400
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	66,04400
P-42	MS1UV40	u	Pilona de fosa tipus Barcelona, de 90 cm d'alçària i 16 cm de diàmetre. Inclou p.p. tots elements de muntatge i despeses de transport a ubicació.	Rend.: 1,000			203,61 €
	Materials:						
	BQ42UV40	u	Pilona de fosa tipus Barcelona, de 90 cm d'alçària i 16 cm de diàmetre	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				1,000	x	185,10000 =	185,10000
						Subtotal...	185,10000 185,10000
						COST DIRECTE	185,10000
						DESPESES INDIRECTES 10,00%	18,51000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	203,61000
P-43	MS1UV60	u	Pilona de fosa tipus Barcelona'92, amb argolla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), de 90 cm d'alçària i 10 cm de diàmetre. Inclou p.p. tots elements de muntatge i despeses de transport a ubicació.	Rend.: 1,000			32,90 €
	Materials:						
	BQ42UV60	u	Pilona de fosa tipus Barcelona'92, amb argolla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), de 90 cm d'alçària i 10 cm de diàmetre	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				1,000	x	29,91000 =	29,91000
						Subtotal...	29,91000 29,91000
						COST DIRECTE	29,91000
						DESPESES INDIRECTES 10,00%	2,99100
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	32,90100

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/03/25

Pàg.: 26

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P-44	MS1UV65	u	Pilona extraïble de fosa tipus Barcelona'92, amb argolla d'acer inoxidable1.4301 (AISI 304) i pany per a tancament, de 90 cm d'alçària i 10 cm de diàmetre, amb base extraïble i joc de claus. Inclou p.p. tots elements de muntatge i despeses de transport a ubicació.	Rend.: 1,000				113,07 €
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	BQ42UV65	u	Pilona extraïble de fosa tipus Barcelona'92, amb argolla d'acer inoxidable1.4301 (AISI 304) i pany per a tancament, de 90 cm d'alçària i 10 cm de diàmetre, amb base extraïble i joc de claus	1,000	x 102,79000 =	102,79000		
					Subtotal...	102,79000	102,79000	
							COST DIRECTE 102,79000	
							DESPESES INDIRECTES 10,00% 10,27900	
							COST EXECUCIÓ MATERIAL 113,06900	
P-45	MS1UV70	u	Pilona de fosa tipus Esfera, de 40 cm de diàmetre. Inclou p.p. tots elements de muntatge i despeses de transport a ubicació.	Rend.: 1,000				193,59 €
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	BQ42UV70	u	Pilona de fosa tipus Esfera, de 40 cm de diàmetre	1,000	x 175,99000 =	175,99000		
					Subtotal...	175,99000	175,99000	
							COST DIRECTE 175,99000	
							DESPESES INDIRECTES 10,00% 17,59900	
							COST EXECUCIÓ MATERIAL 193,58900	
P-46	MS1UV80	u	Pilona de fosa tipus Esfera, de 30 cm de diàmetre. Inclou p.p. tots elements de muntatge i despeses de transport a ubicació.	Rend.: 1,000				92,46 €
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	BQ42UV80	u	Pilona de fosa tipus Esfera, de 30 cm de diàmetre	1,000	x 84,05000 =	84,05000		
					Subtotal...	84,05000	84,05000	
							COST DIRECTE 84,05000	
							DESPESES INDIRECTES 10,00% 8,40500	
							COST EXECUCIÓ MATERIAL 92,45500	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/03/25

Pàg.: 27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-47	MS1UV95	u	Pilona abatible d'acer, de 84,1 cm d'alçària i 7x7 cm de secció, amb acabat pintat epoxi, amb base d'acer galvanitzat. Inclou p.p. tots elements de muntatge i despeses de transport a ubicació.	Rend.: 1,000		126,75 €
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial
	BQ42UV95	u	Pilona abatible d'acer, de 84,1 cm d'alçària i 7x7 cm de secció, amb acabat pintat epoxi, amb base d'acer galvanitzat	1,000	x 115,23000 =	115,23000
				Subtotal...		115,23000
						115,23000
						COST DIRECTE 115,23000
						DESPESES INDIRECTES 10,00% 11,52300
						COST EXECUCIÓ MATERIAL 126,75300
P-48	MS22002	u	Motlle encofrat per pilona. Inclou p.p. tots elements de muntatge i despeses de transport a ubicació.	Rend.: 1,000		452,17 €
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial
	BS2002	u	Motlle encofrat per pilona	1,000	x 411,06000 =	411,06000
				Subtotal...		411,06000
						411,06000
						COST DIRECTE 411,06000
						DESPESES INDIRECTES 10,00% 41,10600
						COST EXECUCIÓ MATERIAL 452,16600
P-49	MS22003	u	Sistema fixació piló fixe. Inclou p.p. tots elements de muntatge i despeses de transport a ubicació.	Rend.: 1,000		59,06 €
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial
	BS2003	u	Sistema fixació piló fixe	1,000	x 53,69000 =	53,69000
				Subtotal...		53,69000
						53,69000
						COST DIRECTE 53,69000
						DESPESES INDIRECTES 10,00% 5,36900
						COST EXECUCIÓ MATERIAL 59,05900
P-50	MS22004	u	Guia per pilona retractil. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació.	Rend.: 1,000		59,95 €
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial
	BS2004	u	Guia per pilona retractil	1,000	x 54,50000 =	54,50000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/03/25

Pàg.: 28

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
				Subtotal...	54,50000	54,50000	
				COST DIRECTE		54,50000	
				DESPESES INDIRECTES 10,00%		5,45000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		59,95000	
P- 51	MS22005	u	Creuera reforç. Inclou p.p. tots elements de muntatge i despeses de transport a ubicació.	Rend.: 1,000		279,61 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
			Materials:				
	BS2005	u	Creuera reforç	1,000	x 254,19000 =	254,19000	
				Subtotal...		254,19000	254,19000
				COST DIRECTE		254,19000	
				DESPESES INDIRECTES 10,00%		25,41900	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		279,60900	
P- 52	MS22006	u	Tac de nylon per guia piona. Inclou p.p. tots elements de muntatge i despeses de transport a ubicació.	Rend.: 1,000		53,83 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
			Materials:				
	BS2006	u	Tac de nylon per guia piona	1,000	x 48,94000 =	48,94000	
				Subtotal...		48,94000	48,94000
				COST DIRECTE		48,94000	
				DESPESES INDIRECTES 10,00%		4,89400	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		53,83400	
P- 53	MS22007	u	Suport metàl·lic per tac de nylon. Inclou p.p. tots elements de muntatge i despeses de transport a ubicació.	Rend.: 1,000		59,41 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
			Materials:				
	BS2007	u	Suport metàl·lic per tac de nylon	1,000	x 54,01000 =	54,01000	
				Subtotal...		54,01000	54,01000
				COST DIRECTE		54,01000	
				DESPESES INDIRECTES 10,00%		5,40100	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		59,41100	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/03/25

Pàg.: 29

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P- 54	MS22008	u	Suport detector inductiu. Inclou p.p. tots elements de muntatge i despeses de transport a ubicació.	Rend.: 1,000			38 , 14 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	BS2008	u	Suport detector inductiu	1,000	x 34,67000 =	34,67000	
					Subtotal...	34,67000	34,67000
					COST DIRECTE		34,67000
					DESPESES INDIRECTES 10,00%		3,46700
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		38,13700
P- 55	MS22009	u	Tapa per pilona. Inclou p.p. tots elements de muntatge i despeses de transport a ubicació.	Rend.: 1,000			213 , 43 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	BS2009	u	Tapa per pilona	1,000	x 194,03000 =	194,03000	
					Subtotal...	194,03000	194,03000
					COST DIRECTE		194,03000
					DESPESES INDIRECTES 10,00%		19,40300
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		213,43300
P- 56	MS22010	u	Tapa cega per pilona. Inclou p.p. tots elements de muntatge i despeses de transport a ubicació.	Rend.: 1,000			172 , 26 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	BS2010	u	Tapa cega per pilona	1,000	x 156,60000 =	156,60000	
					Subtotal...	156,60000	156,60000
					COST DIRECTE		156,60000
					DESPESES INDIRECTES 10,00%		15,66000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		172,26000
P- 57	MS22011	u	Pintura oxidon negre per a pilones. Inclou p.p. despeses de transport a ubicació.	Rend.: 1,000			21 , 59 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	BS2011	u	Pintura oxidon negre per a pilones	1,000	x 19,63000 =	19,63000	
					Subtotal...	19,63000	19,63000
					COST DIRECTE		19,63000
					DESPESES INDIRECTES 10,00%		1,96300
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		21,59300

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/03/25

Pàg.: 33

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P- 68	MS22022	u	Detector pàrquing 2 canals PD-232 (caixa). Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació.	Rend.: 1,000				317,44 €
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	BS2022	u	Detector pàrquing 2 canals PD-232 (caixa)	1,000	x 288,58000 =	288,58000		
					Subtotal...	288,58000	288,58000	
					COST DIRECTE		288,58000	
					DESPESES INDIRECTES 10,00%		28,85800	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		317,43800	
P- 69	MS22023	u	Placa receptora per comandament TRI/RSL RS232. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació.	Rend.: 1,000				179,27 €
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	BS2023	u	Placa receptora per comandament TRI/RSL RS232	1,000	x 162,97000 =	162,97000		
					Subtotal...	162,97000	162,97000	
					COST DIRECTE		162,97000	
					DESPESES INDIRECTES 10,00%		16,29700	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		179,26700	
P- 70	MS22024	u	Semàfor per pilona. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació.	Rend.: 1,000				812,06 €
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	BS2024	u	Semàfor per pilona	1,000	x 738,24000 =	738,24000		
					Subtotal...	738,24000	738,24000	
					COST DIRECTE		738,24000	
					DESPESES INDIRECTES 10,00%		73,82400	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		812,06400	
P- 71	MS22025	u	Semàfor per pilona preparat per instal·lar interfon. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació.	Rend.: 1,000				849,78 €
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/03/25

Pàg.: 34

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	BS2025	u	Semàfor per pilona preparat per instal·lar interfon	1,000	x	772,53000 =	772,53000
						Subtotal...	772,53000 772,53000
						COST DIRECTE	772,53000
						DESPESES INDIRECTES 10,00%	77,25300
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	849,78300
P- 72	MS22026	u	Targeta semafòrica per a quadre de pilones. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació.			Rend.: 1,000	41,83 €
				Unitats		Preu €	Parcial Import
	Materials:						
	BS2026	u	Targeta semafòrica per a quadre de pilones	1,000	x	38,03000 =	38,03000
						Subtotal...	38,03000 38,03000
						COST DIRECTE	38,03000
						DESPESES INDIRECTES 10,00%	3,80300
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	41,83300
P- 73	MS22027	u	Recanvi de led vermell o ambar per a semàfor. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació.			Rend.: 1,000	29,54 €
				Unitats		Preu €	Parcial Import
	Materials:						
	BS2027	u	Recanvi de led vermell o ambar per a semàfor Monaco	1,000	x	26,85000 =	26,85000
						Subtotal...	26,85000 26,85000
						COST DIRECTE	26,85000
						DESPESES INDIRECTES 10,00%	2,68500
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	29,53500
P- 74	MS22028	u	Placa de radio per mod. RS-290 instal·lat (antena). Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació.			Rend.: 1,000	123,66 €
				Unitats		Preu €	Parcial Import
	Materials:						
	BS2028	u	Placa de radio per mod. RS-290 instal·lat (antena)	1,000	x	112,42000 =	112,42000
						Subtotal...	112,42000 112,42000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/03/25

Pàg.: 37

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				COST DIRECTE 244,68000 DESPESES INDIRECTES 10,00% 24,46800 COST EXECUCIÓ MATERIAL <u>269,14800</u>
P- 82	MS22036	u	Electrovàlvula per a una piona. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació.	Rend.: 1,000 44,21 €
	Materials:			Unitats Preu € Parcial Import
	BS2036	u	Electrovàlvula per a una piona	1,000 x 40,19000 = 40,19000
				Subtotal... <u>40,19000</u> 40,19000
				COST DIRECTE 40,19000 DESPESES INDIRECTES 10,00% 4,01900 COST EXECUCIÓ MATERIAL <u>44,20900</u>
P- 83	MS22037	u	Bomba per grup hidràulic 2 Pilons. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació.	Rend.: 1,000 535,47 €
	Materials:			Unitats Preu € Parcial Import
	BS2037	u	Bomba per grup hidràulic 2 Pilons	1,000 x 486,79000 = 486,79000
				Subtotal... <u>486,79000</u> 486,79000
				COST DIRECTE 486,79000 DESPESES INDIRECTES 10,00% 48,67900 COST EXECUCIÓ MATERIAL <u>535,46900</u>
P- 84	MS22038	u	Electrovàlvula per a dos pilones. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació.	Rend.: 1,000 92,43 €
	Materials:			Unitats Preu € Parcial Import
	BS2038	u	Electrovàlvula per a dos pilones	1,000 x 84,03000 = 84,03000
				Subtotal... <u>84,03000</u> 84,03000
				COST DIRECTE 84,03000 DESPESES INDIRECTES 10,00% 8,40300 COST EXECUCIÓ MATERIAL <u>92,43300</u>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/03/25

Pàg.: 38

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P- 85	MS22039	u	Relé maniobra 24VDC 1CC amb base. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació.	Rend.: 1,000				107,36 €
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	BS2039	u	Relé maniobra 24VDC 1CC amb base	1,000	x 97,60000 =	97,60000		
					Subtotal...	97,60000	97,60000	
					COST DIRECTE		97,60000	
					DESPESES INDIRECTES 10,00%		9,76000	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		107,36000	
P- 86	MS22040	u	Protector contra sobretensions 230VAC/40KA. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació.	Rend.: 1,000				118,43 €
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	BS2040	u	Protector contra sobretensions 230VAC/40KA	1,000	x 107,66000 =	107,66000		
					Subtotal...	107,66000	107,66000	
					COST DIRECTE		107,66000	
					DESPESES INDIRECTES 10,00%		10,76600	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		118,42600	
P- 87	MS22041	u	Guarda motor 1 - 1,5 A 2P. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació.	Rend.: 1,000				118,43 €
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	BS2041	u	Guarda motor 1 - 1,5 A 2P	1,000	x 107,66000 =	107,66000		
					Subtotal...	107,66000	107,66000	
					COST DIRECTE		107,66000	
					DESPESES INDIRECTES 10,00%		10,76600	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		118,42600	
P- 88	MS22042	u	Guarda motor 1,5 - 2,5 A 2P. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació.	Rend.: 1,000				154,51 €
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	BS2042	u	Guarda motor 1,5 - 2,5 A 2P	1,000	x 140,46000 =	140,46000		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/03/25

Pàg.: 39

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				Subtotal...	140,46000	140,46000
				COST DIRECTE		140,46000
				DESPESES INDIRECTES 10,00%		14,04600
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		154,50600
P- 89	MS22043	u	Dispositiu de ventilació gros. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació.	Rend.: 1,000		18,46 €
				Unitats	Preu €	Parcial
						Import
			Materials:			
	BS2043	u	Dispositiu de ventilació gros	1,000	x 16,78000 =	16,78000
				Subtotal...		16,78000
				COST DIRECTE		16,78000
				DESPESES INDIRECTES 10,00%		1,67800
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		18,45800
P- 90	MS22044	u	Conjunt pany posta manual. Inclou p.p.accessoris i despeses de transport a ubicació.	Rend.: 1,000		33,65 €
				Unitats	Preu €	Parcial
						Import
			Materials:			
	BS2044	u	Conjunt pany posta manual	1,000	x 30,59000 =	30,59000
				Subtotal...		30,59000
				COST DIRECTE		30,59000
				DESPESES INDIRECTES 10,00%		3,05900
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		33,64900
P- 91	MS22045	u	Oli hidràulic. Inclou p.p.despeses de transport a ubicació.	Rend.: 1,000		4,28 €
				Unitats	Preu €	Parcial
						Import
			Materials:			
	BS2045	u	Oli hidràulic	1,000	x 3,89000 =	3,89000
				Subtotal...		3,89000
				COST DIRECTE		3,89000
				DESPESES INDIRECTES 10,00%		0,38900
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,27900

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/03/25

Pàg.: 40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P-92	MS22046	u	Repartidor de pressió. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació.	Rend.: 1,000				301,82 €
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	BS2046	u	Repartidor de pressió	1,000	x 274,38000 =	274,38000		
					Subtotal...	274,38000	274,38000	
					COST DIRECTE		274,38000	
					DESPESES INDIRECTES 10,00%		27,43800	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		301,81800	
P-93	MS22047	u	Tub hidràulic per pilona. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació.	Rend.: 1,000				16,41 €
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	BS2047	u	Tub hidràulic per pilona	1,000	x 14,92000 =	14,92000		
					Subtotal...	14,92000	14,92000	
					COST DIRECTE		14,92000	
					DESPESES INDIRECTES 10,00%		1,49200	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		16,41200	
P-94	MS22048	u	Kit connectors de pressió. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació.	Rend.: 1,000				56,38 €
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	BS2048	u	Kit connectors de pressió	1,000	x 51,25000 =	51,25000		
					Subtotal...	51,25000	51,25000	
					COST DIRECTE		51,25000	
					DESPESES INDIRECTES 10,00%		5,12500	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		56,37500	
P-95	MS22049	u	Topo encastat per allotjament de motor. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació.	Rend.: 1,000				2.122,44 €
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	BS2049	u	Topo encastat per allotjament de motor	1,000	x 1.929,49000 =	1.929,49000		
					Subtotal...	1.929,49000	1.929,49000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/03/25

Pàg.: 41

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		1.929,49000	
				DESPESES INDIRECTES 10,00%		192,94900	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		2.122,43900	
P-96	MS33001	u	Fotocélula doble capçal 30 m. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació.	Rend.: 1,000		83,05 €	
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	BS3001	u	Fotocélula doble capçal 30 m	1,000	x 75,50000 =	75,50000	
				Subtotal...		75,50000	75,50000
				COST DIRECTE		75,50000	
				DESPESES INDIRECTES 10,00%		7,55000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		83,05000	
P-97	MS33002	u	Cordó lluminós de LED per a màstils, inclòs part proporcional de perfils. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació.	Rend.: 1,000		225,96 €	
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	BS3002	u	Cordó lluminós de LED per a màstils, inclòs part proporcional de perfils	1,000	x 205,42000 =	205,42000	
				Subtotal...		205,42000	205,42000
				COST DIRECTE		205,42000	
				DESPESES INDIRECTES 10,00%		20,54200	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		225,96200	
P-98	MS33003	u	Teclat autònom TNCO1 2 reles, 250 codis. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació.	Rend.: 1,000		129,20 €	
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	BS3003	u	Teclat autònom TNCO1 2 reles, 250 codis	1,000	x 117,45000 =	117,45000	
				Subtotal...		117,45000	117,45000
				COST DIRECTE		117,45000	
				DESPESES INDIRECTES 10,00%		11,74500	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/03/25

Pàg.: 42

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			129,19500
P- 99	MS33004	u	Receptor 500 usuaris 220v 1 canal. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació.	Rend.: 1,000			56,60 €
Materials:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	BS3004	u	Receptor 500 usuaris 220v 1 canal	1,000	x 51,45000 =	51,45000	
				Subtotal...		51,45000	51,45000
				COST DIRECTE			51,45000
				DESPESES INDIRECTES 10,00%			5,14500
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			56,59500
P- 100	MS33005	u	Detector de llaç magnètic més sòcol. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació.	Rend.: 1,000			98,43 €
Materials:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	BS3005	u	Detector de llaç magnètic més sòcol	1,000	x 89,48000 =	89,48000	
				Subtotal...		89,48000	89,48000
				COST DIRECTE			89,48000
				DESPESES INDIRECTES 10,00%			8,94800
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			98,42800
P- 101	MS33006	u	Placa electrònica per a barrera GBA. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació.	Rend.: 1,000			153,52 €
Materials:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	BS3006	u	Placa electrònica per a barrera GBA	1,000	x 139,56000 =	139,56000	
				Subtotal...		139,56000	139,56000
				COST DIRECTE			139,56000
				DESPESES INDIRECTES 10,00%			13,95600
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			153,51600
P- 102	MS33007	u	Interruptor horari anual 1 contacte. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació.	Rend.: 1,000			402,99 €
Materials:				Unitats	Preu €	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/03/25

Pàg.: 45

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P- 109	MS44005	u	Pany de seguretat de desbloqueig mastil de barrera amb joc de claus original. Inclou p.p.accessoris i despeses de transport a ubicació.	Rend.: 1,000		126,73 €
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial Import
	BS4005	u	Pany de seguretat de desbloqueig mastil de barrera amb joc de claus original	1,000	x 115,21000 =	115,21000
					Subtotal...	115,21000 115,21000
					COST DIRECTE	115,21000
					DESPESES INDIRECTES 10,00%	11,52100
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	126,73100
P- 110	MS44006	u	Balises lluminoses solars de leds a dues cares per a senyalització. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació.	Rend.: 1,000		13,48 €
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial Import
	BS4006	u	Balises lluminoses solars de leds a dues cares per a senyalització	1,000	x 12,25000 =	12,25000
					Subtotal...	12,25000 12,25000
					COST DIRECTE	12,25000
					DESPESES INDIRECTES 10,00%	1,22500
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	13,47500
P- 111	MS44007	u	Càmera de vigilància i seguretat. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació.	Rend.: 1,000		98,43 €
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial Import
	BS4007	u	Càmera de vigilància i seguretat	1,000	x 89,48000 =	89,48000
					Subtotal...	89,48000 89,48000
					COST DIRECTE	89,48000
					DESPESES INDIRECTES 10,00%	8,94800
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	98,42800
P- 112	MS44009	u	Soft en format Windows amb capacitat per a 1000 usuaris per a la gestió de tots els mecanismes de control d'accés dels barris de muntanya.	Rend.: 1,000		307,60 €
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/03/25

Pàg.: 46

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	BS4009	u	Soft en format Windows amb capacitat per a 1000 usuaris per a la gestió de tots els mecanismes de control d'accés dels barris de muntanya	1,000	x	279,64000 =	279,64000
						Subtotal...	279,64000
							279,64000
						COST DIRECTE	279,64000
						DESPESES INDIRECTES 10,00%	27,96400
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	307,60400
P- 113	MS44010	u	Senyalització informativa, inclou part proporcional de fixacions, suports i fonaments. Inclou p.p.accessoris i despeses de transport a ubicació.			Rend.: 1,000	164,77 €
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
			Materials:				
	BS4010	u	Senyalització informativa, inclou part proporcional de fixacions, suports i fonaments	1,000	x	149,79000 =	149,79000
						Subtotal...	149,79000
							149,79000
						COST DIRECTE	149,79000
						DESPESES INDIRECTES 10,00%	14,97900
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	164,76900
P- 114	MS44014	u	Material per a fixacions, suports i fonaments de mobiliari urbà (miralls, pilones, senyals, etc)			Rend.: 1,000	72,69 €
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
			Materials:				
	BS4014	u	Material per a fixacions, suports i fonaments de mobiliari urbà (miralls, pilones, senyals, etc)	1,000	x	66,08000 =	66,08000
						Subtotal...	66,08000
							66,08000
						COST DIRECTE	66,08000
						DESPESES INDIRECTES 10,00%	6,60800
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	72,68800
P- 115	MS44021	u	Targetes identificatives, igual o menys de 25 unitats. Targetes de PVC blanc de 762 g/m2 tamany 8,5 X 5,4 cm, impreses amb quatricomia amb acabat personalitzat variable pla en blanc i acabat troquelat. Inclou entrega a l'Oficina de Collserola en el termini establert al PPT.			Rend.: 1,000	10,00 €
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
			Materials:				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/03/25

Pàg.: 47

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	BS4021	u	Targetes identificatives, igual o menys de 25 unitats. Targetes de PVC blanc de 762 g/m2 tamany 8,5 X 5,4 cm, impreses amb quatricomia amb acabat personalitzat variable pla en blanc i acabat troquelat.	1,000	x	9,09000 =	9,09000
						Subtotal...	9,09000
							9,09000
						COST DIRECTE	9,09000
						DESPESES INDIRECTES 10,00%	0,90900
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	9,99900
P- 116	MS44022	u	Targetes identificatives, igual o menys de 50 unitats. Targetes de PVC blanc de 762 g/m2 tamany 8,5 X 5,4 cm, impreses amb quatricomia amb acabat personalitzat variable pla en blanc i acabat troquelat. Inclou entrega a l'Oficina de Collserola en el termini establert al PPT.			Rend.: 1,000	7,50 €
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
			Materials:				
	BS4022	u	Targetes identificatives, igual o menys de 50 unitats. Targetes de PVC blanc de 762 g/m2 tamany 8,5 X 5,4 cm, impreses amb quatricomia amb acabat personalitzat variable pla en blanc i acabat troquelat.	1,000	x	6,82000 =	6,82000
						Subtotal...	6,82000
							6,82000
						COST DIRECTE	6,82000
						DESPESES INDIRECTES 10,00%	0,68200
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	7,50200
P- 117	MS44023	u	Targetes identificatives, igual o menys de 100 unitats. Targetes de PVC blanc de 762 g/m2 tamany 8,5 X 5,4 cm, impreses amb quatricomia amb acabat personalitzat variable pla en blanc i acabat troquelat. Inclou entrega a l'Oficina de Collserola en el termini establert al PPT.			Rend.: 1,000	5,01 €
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
			Materials:				
	BS4023	u	Targetes identificatives, igual o menys de 100 unitats. Targetes de PVC blanc de 762 g/m2 tamany 8,5 X 5,4 cm, impreses amb quatricomia amb acabat personalitzat variable pla en blanc i acabat troquelat.	1,000	x	4,55000 =	4,55000
						Subtotal...	4,55000
							4,55000
						COST DIRECTE	4,55000
						DESPESES INDIRECTES 10,00%	0,45500
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	5,00500

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/03/25

Pàg.: 48

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU		
P- 118	MS44024	u	Targetes identificatives, més de 100 unitats. Targetes de PVC blanc de 762 g/m2 tamany 8,5 X 5,4 cm, impreses amb quadricomia amb acabat personalitzat variable pla en blanc i acabat troquelat. Inclou entrega a l'Oficina de Collserola en el termini establert al PPT.	Rend.: 1,000	3,00 €		
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	BS4024	u	Targetes identificatives, més de 100 unitats. Targetes de PVC blanc de 762 g/m2 tamany 8,5 X 5,4 cm, impreses amb quadricomia amb acabat personalitzat variable pla en blanc i acabat troquelat.	1,000	x 2,73000 =	2,73000	
					Subtotal...	2,73000	2,73000
					COST DIRECTE		2,73000
					DESPESES INDIRECTES 10,00%		0,27300
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,00300
P- 119	MS44V10	u	Mirall deflector convexe de 600 mm de diàmetre provist d'elements de subjecció al pal i ròtula d'orientació. Inclou p.p.accessoris i despeses de transport a ubicació.	Rend.: 1,000	189,54 €		
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	BBBWUV10	u	Mirall deflector convexe de 600 mm de diàmetre provist d'elements de subjecció al pal i ròtula d'orientació	1,000	x 172,31000 =	172,31000	
					Subtotal...	172,31000	172,31000
					COST DIRECTE		172,31000
					DESPESES INDIRECTES 10,00%		17,23100
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		189,54100
P- 120	MS44V11	u	Mirall deflector convexe de 800 mm de diàmetre provist d'elements de subjecció al pal i ròtula d'orientació. Inclou p.p.accessoris i despeses de transport a ubicació.	Rend.: 1,000	265,05 €		
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	BBBWUV11	u	Mirall deflector de 800 mm de diàmetre provist d'elements de subjecció al pal i ròtula d'orientació	1,000	x 240,95000 =	240,95000	
					Subtotal...	240,95000	240,95000
					COST DIRECTE		240,95000
					DESPESES INDIRECTES 10,00%		24,09500

Servei de manteniment dels sistemes de control d'accés
als aparcament i carrers restringits a la circulació
dels barris de muntanya del DSGG per els anys 2025-2027
Preus administratius i Pressupost estimat execució de contracte

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/03/25

Pàg.: 49

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	265,04500

Servei de manteniment dels sistemes de control d'accés
als aparcament i carrers restringits a la circulació
dels barris de muntanya del DSGG per els anys 2025-2027
Preus administratius i Pressupost estimat execució de contracte

PRESSUPOST PER COMPONENTS

31/03/2025

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT A+B+C	IMPORT A+B	IMPORT A	%
1	A01-FEPH	h	Oficial 2a mantenidor/ muntador	32,94	178,87	5.891,95	5.558,45	4.918,98	31,97
2	A0F-000R	h	Oficial 1a mantenidor / muntador	38,34	176,87	6.781,17	6.397,34	5.661,36	36,79
3			TOTAL Mà d'obra			12.673,12	11.955,78	10.580,34	68,75
4	B03C-05NJ	m3	Sauló garbellat	22,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	B069-I4L6	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressi	96,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	B0715000	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres	1,18	4,00	4,72	4,46	3,95	0,03
7	B0A62F00	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	1,16	0,00	0,00	0,00	CERT	0,00
8	B2RA-28US	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el canon sobre la de	23,00	1,00	23,05	21,75	19,25	0,13
9	B896-HYCS	kg	Pintura partícules metàl·liques	15,62	2,00	31,24	29,48	26,09	0,17
10	B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	25,93	1,00	25,93	24,47	21,65	0,14
11	BBBWUV10	u	Mirall deflector convex de 600 mm de diàmetre provist d'elements	172,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	BBBWUV11	u	Mirall deflector de 800 mm de diàmetre provist d'elements de subje	240,95	1,00	240,95	227,32	201,17	1,31
13	BBC2U018	u	Fita cilíndric H-75, tipus 'sevillà' fabricats en polietilè d'alta densitat H	58,53	2,00	117,06	110,44	97,73	0,64
14	BBC2U019	u	Fita cilíndric H-50, tipus 'sevillà' fabricats en polietilè d'alta densitat H	48,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	BBM9U041	u	Amortització de placa rectangular per a senyals de trànsit de 45x170	12,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	BBM9U051	u	Amortització de balisa lluminosa d'alta intensitat estroboscòpica, per	16,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	BBM9UC05	u	Amortització de placa circular per a senyals de trànsit de diàmetre 60	4,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	BBM9UH05	u	Amortització de con de plàstic reflectant de 75 cm d'alçària, per a 10	6,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	BBM9UT05	u	Amortització de placa triangular per a senyals de trànsit de 70 cm de	4,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	BQ42UV40	u	Pilona de fosa tipus Barcelona, de 90 cm d'alçària i 16 cm de diàmetr	185,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	BQ42UV60	u	Pilona de fosa tipus Barcelona'92, amb argolla d'acer inoxidable1.43	29,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	BQ42UV65	u	Pilona extraïble de fosa tipus Barcelona'92, amb argolla d'acer inoxid	102,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	BQ42UV70	u	Pilona de fosa tipus Esfera, de 40 cm de diàmetre	175,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	BQ42UV80	u	Pilona de fosa tipus Esfera, de 30 cm de diàmetre	84,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	BQ42UV95	u	Pilona abatible d'acer, de 84,1 cm d'alçària i 7x7 cm de secció, amb a	115,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	BQ44UF71	u	Pilona de plàstic mixte reciclat tipus Barcelona'92	97,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	BQ44UF83	u	Pilona de polímers flexibles tipus Barcelona'92, tipus 1 de ADO o equ	60,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

28	BQ44UF85	u	Pilona de polímers flexibles tipus Barcelona'92, tipus 1 de ADO o equ	60,04	2,00	120,08	113,29	100,26	0,65
29	BS11001	u	Piló retràctil automàtica de fosa	2.256,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	BS11002	u	Piló retràctil semiautomàtic de fosa	2.030,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	BS11004	u	Quadre de maniobra per a control d'un grup de 3 pilones com a màx	1.587,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	BS11005	u	Grup hidràulic per 1 piló -230V AC	892,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	BS11006	u	Grup hidràulic per 2 pilons -230V AC	1.128,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	BS11007	u	Grup elèctric per 1 piló -24V DC	1.128,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	BS11008	u	Barrera electromecànica 230V amb mastil de 7 m., armari, quadre, m	1.937,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	BS11009	u	Sistema d'alimentació solar per accionament del sistemes d'accés. Q	2.153,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	BS11010	u	Equip de vigilància amb càmeres impermeables i antivandàliques, lec	1.271,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	BS2002	u	Motlle encofrat per pilona	411,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	BS2003	u	Sistema fixació piló fixe	53,69	1,00	53,69	50,66	44,83	0,29
40	BS2004	u	Guia per pilona retractil	54,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	BS2005	u	Creuera reforç	254,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	BS2006	u	Tac de nylon per guia pilona	48,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	BS2007	u	Suport metàl·lic per tac de nylon	54,01	1,00	54,01	50,96	45,10	0,29
44	BS2008	u	Suport detector inductiu	34,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	BS2009	u	Tapa per pilona	194,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	BS2010	u	Tapa cega per pilona	156,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	BS2011	u	Pintura oxidon negre per a pilones	19,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
48	BS2012	u	Pistó hidràulic per pilona automàtica	178,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
49	BS2013	u	Pistó de gas per pilona semiautomàtica	251,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	BS2014	u	Tancament pilona semiautomàtica	244,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51	BS2015	u	Allargo pistó de gas	43,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	BS2016	u	Armari per quadre maniobra d' 1 grup de fins a 3 pilones automàticu	199,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	BS2017	u	Central de control de pilons	257,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	BS2018	u	Central receptora per a 1000 usuaris	237,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	BS2019	u	Central receptora per a serveis	573,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	BS2020	u	Construcció espira magnètica	308,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	BS2021	u	Detector inductiu M30 2H	201,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	BS2022	u	Detector pàrquing 2 canals PD-232 (caixa)	288,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59	BS2023	u	Placa receptora per comandament TRI/RSL RS232	162,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	BS2024	u	Semàfor per pilona	738,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	BS2025	u	Semàfor per pilona preparat per instal·lar interfon	772,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	BS2026	u	Targeta semafòrica per a quadre de pilones	38,03	1,00	38,03	35,88	31,75	0,21

63	BS2027	u	Recanvi de led vermell o ambar per a semàfor Monaco	26,85	1,00	26,85	25,34	22,42	0,15
64	BS2028	u	Placa de radio per mod. RS-290 instal·lat (antena)	112,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	BS2029	u	Intèrfon per accés	165,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	BS2030	u	Condensador de 250V 50MF	29,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	BS2031	u	Font commutada de 24V	107,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
68	BS2032	u	Bobina electrovàlvula de 24v	73,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
69	BS2033	u	Reparació placa de maniobra de piona	134,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	BS2034	u	Interruptor horari data micro digital	267,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	BS2035	u	Bomba per grup hidràulic 1 Piló	244,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	BS2036	u	Electrovàlvula per a una piona	40,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	BS2037	u	Bomba per grup hidràulic 2 Pílons	486,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
74	BS2038	u	Electrovàlvula per a dos pilones	84,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
75	BS2039	u	Relé maniobra 24VDC 1CC amb base	97,60	1,00	97,60	92,08	81,49	0,53
76	BS2040	u	Protector contra sobretensions 230VAC/40KA	107,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
77	BS2041	u	Guarda motor 1 – 1,5 A 2P	107,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
78	BS2042	u	Guarda motor 1,5 – 2,5 A 2P	140,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
79	BS2043	u	Dispositiu de ventilació gros	16,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
80	BS2044	u	Conjunt pany posta manual	30,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	BS2045	u	Oli hidràulic	3,89	1,00	3,89	3,67	3,25	0,02
82	BS2046	u	Repartidor de pressió	274,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	BS2047	u	Tub hidràulic per piona	14,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84	BS2048	u	Kit connectors de pressió	51,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	BS2049	u	Topo encastat per allotjament de motor	1.929,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
86	BS3001	u	Fotocèlula doble capçal 30 m	75,50	2,00	151,00	142,46	126,07	0,82
87	BS3002	u	Cordó lluminós de LED per a màstils, inclòs part proporcional de perf	205,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88	BS3003	u	Teclat autònom TNCO1 2 reles, 250 codis	117,45	1,00	117,45	110,81	98,06	0,64
89	BS3004	u	Receptor 500 usuaris 220v 1 canal	51,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
90	BS3005	u	Detector de llaç magnètic més sòcol	89,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
91	BS3006	u	Placa electrònica per a barrera GBA	139,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
92	BS3007	u	Interruptor horari anual 1 contacte	366,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
93	BS3008	u	U de recolzament	197,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
94	BS3009	u	Recolzament fix per a barrera	69,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95	BS3010	u	Màstil tubular diàmetre 100 mm. longitud 7 m.	220,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
96	BS4001	u	Comandament codificat per a piló o barrera automàtica, igual o me	34,17	7,00	239,19	225,66	199,70	1,30
97	BS4002	u	Clau piló semi-automàtic	50,75	2,00	101,50	95,76	84,74	0,55

98	BS4003	u	Dispositiu control d'accés amb targetes de proximitat	65,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
99	BS4005	u	Pany de seguretat de desbloqueig mastil de barrera amb joc de claus	115,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
100	BS4006	u	Balises lluminoses solars de leds a dues cares per a senyalització	12,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
101	BS4007	u	Càmera de vigilància i seguretat	89,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
102	BS4009	u	Soft en format Windows amb capacitat per a 1000 usuaris per a la ge	279,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
103	BS4010	u	Senyalització informativa, inclou part proporcional de fixacions, supo	149,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
104	BS4014	u	Material per a fixacions, suports i fonaments de mobiliari urbà (miral	66,08	3,85	254,67	240,26	212,62	1,38
105	BS4021	u	Targetes identificatives, igual o menys de 25 unitats.Targetes de PVC	9,09	75,00	681,75	643,17	569,18	3,70
106	BS4022	u	Targetes identificatives, igual o menys de 50 unitats.Targetes de PVC	6,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
107	BS4023	u	Targetes identificatives, igual o menys de 100 unitats.Targetes de PVC	4,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
108	BS4024	u	Targetes identificatives, més de 100 unitats.Targetes de PVC blanc de	2,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
109			TOTAL Materials			2.382,66	2.247,80	1.989,20	12,93
110	C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA, sense conductor	7,87	161,98	1.274,76	1.202,61	1.064,26	6,92
111	C1R1-00D1	m3	Subministrament de sac d'1 m3 de capacitat i recollida amb residus i	57,64	2,00	115,36	108,84	96,32	0,63
112	C200H000	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua p	11,21	0,50	5,61	5,30	4,69	0,03
113	CZ112000	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	11,70	0,50	5,85	5,52	4,88	0,03
114			TOTAL Maquinària			1.401,58	1.322,24	1.170,12	7,60
115			Suma			16.457,36	15.525,82	13.739,66	89,28
116			Altres conceptes(1)			299,37	282,42	249,93	1,62
117			Cost directe			16.756,73	15.808,24	13.989,59	90,91
118			Despeses indirectes (10 %)			1.675,67	1.580,82	1.398,96	9,09
119			TOTAL Import PEM			18.432,40	17.389,06	15.388,55	100,00

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

17.389,06