



CONTRACTACIÓ

PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS

CONTRACTE DE SERVEIS amb mesures de contractació pública sostenible

Objecte: Servei 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 per als anys 2026-2028, amb mesures de contractació pública sostenible

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

Contracte	001_26002702	Import	23.878,12 €
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 Tècnica de Collserola

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

ÍNDEX

CLÀUSULA 1. OBJECTE DEL CONTRACTE I RÈGIM JURÍDIC _____	2
CLÀUSULA 2. PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ I VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE _____	3
CLÀUSULA 3. DURADA DEL CONTRACTE _____	6
CLÀUSULA 4. ÒRGAN DE CONTRACTACIÓ. PERFIL DE CONTRACTANT _____	6
CLÀUSULA 5. EXPEDIENT DE CONTRACTACIÓ. PROCEDIMENT D'ADJUDICACIÓ _____	7
CLÀUSULA 6. PUBLICITAT DE LA LICITACIÓ _____	7
CLÀUSULA 7. REQUISITS DE CAPACITAT _____	7
CLÀUSULA 8. DOCUMENTACIÓ QUE HAN DE PRESENTAR LES EMPRESES LICITADORES _____	9
CLÀUSULA 9. TERMINI DE PRESENTACIÓ DE LES OFERTES _____	14
CLÀUSULA 10. CRITERIS DE VALORACIÓ DE LES OFERTES _____	14
CLÀUSULA 11. OBERTURA DE PROPOSICIONS _____	21
CLÀUSULA 12. ADJUDICACIÓ DEL CONTRACTE _____	21
CLÀUSULA 13. NOTIFICACIÓ DE L'ADJUDICACIÓ I FORMALITZACIÓ DEL CONTRACTE _____	22
CLÀUSULA 14. EXECUCIÓ DEL CONTRACTE _____	23
CLÀUSULA 15. ABONAMENTS A L'EMPRESA CONTRACTISTA _____	23
CLÀUSULA 16. RESPONSABLE DEL CONTRACTE _____	24
CLÀUSULA 17. CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ I OBLIGACIONS DE L'EMPRESA CONTRACTISTA. ____	25
CLÀUSULA 18. MODIFICACIÓ DEL CONTRACTE. _____	27
CLÀUSULA 19. SUBCONTRACTACIÓ _____	28
CLÀUSULA 20. CESSIÓ DEL CONTRACTE _____	29
CLÀUSULA 21. DEMORA EN LES PRESTACIONS _____	29
CLÀUSULA 22. RESPONSABILITAT EN L'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE _____	30
CLÀUSULA 23. RECEPCIÓ I TERMINI DE GARANTIA _____	32
CLÀUSULA 24. RESOLUCIÓ DEL CONTRACTE _____	33
CLÀUSULA 25. RECURSOS ADMINISTRATIUS I JUDICIALS _____	33
CLÀUSULA 26. TRANSPARÈNCIA, INTEGRITAT I CONFLICTE D'INTERESSOS _____	34

Clàusula 1. Objecte del contracte i règim jurídic

1. Objecte del contracte

El present contracte té per objecte la prestació del servei 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 per als anys 2026-2028, inclou l'ajuda a l'explotació del servei, que compren totes les operacions necessàries per a la gestió i implantació de servei, així com el subministraments o altres mecanismes d'accés i materials necessaris per a portar a terme els treballs de manteniment, tan preventiu com correctiu., amb mesures de contractació pública sostenible.

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 concret, la prestació inclou quatre tipus de prestacions:

1. Les que fan referència al *manteniment preventiu (MP)* son totes aquelles intervencions realitzades de forma periòdica a les instal·lacions objecte del contracte amb la finalitat d'optimitzar el seu funcionament i evitar aturades imprevistes.
2. Les que fan referència a l'ajuda a l'*explotació (E)* compren totes les operacions d'assistència a la gestió dels sistemes de control d'accés i implantació del servei, inclòs el subministrament de les targetes SIM i el seu cost de manteniment segons tarifa de la companyia de telefonia i el programari de gestió.
3. Les que fan referència al *manteniment correctiu (MC)* son totes aquelles operacions per resoldre avaries i danys provocats per tercers i avaries per obsolescència, així com el subministrament de materials necessaris per portar a terme aquestes operacions.
4. Les que fan referència als *subministrament (S)* compren el subministrament de materials, equips i tecnologia necessària per adaptar el sistema a les necessitats de cada cas i les peculiaritats del servei.

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.

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

- Objecte del contracte amb mesures de contractació pública sostenible
- Valoració del preu màxim 35%
- Pressupost base de licitació desglossat
- Pagament del preu a les empreses subcontractades
- Obligtorietat 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

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 de data 27 de maig 2026 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 23.878,12 euros, IVA inclòs, amb el desglossament següent:

19.733,98 euros, **pressupost net**

4.144,14 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.

L'Ajuntament no resta obligat a exhaurir el pressupost en atenció a que el preu final es determina en funció de les necessitats de l'Administració i aplicant els preus unitaris corresponents.

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
2026	22712	15345	0605	5.164,44 €	21	1.084,53 €	6.248,97 €
2027	22712	15345	0605	9.866,99 €	21	2.072,07	11.939,06 €
2028	22712	15345	0605	4.702,55 €	21	987,54€	5.690,09 €
IMPORT TOTAL							23.878,12

Per al càlcul del pressupost base de licitació per a cadascun dels anys s'ha tingut en compte les necessitats dels diferents sistemes de control, el tipus de prestació (MP, E, MC, i S), les actuacions dutes a terme durant els darrers anys i altres necessitats detectades en els darrers anys relacionades amb la millora i renovació dels diferents sistemes de control d'accés.

A continuació es mostra el desglossament del pressupost per anualitats i tipus de prestació:

Any	MP	E	MC	S	Total sense IVA	Total amb IVA
2026 (6 mesos)	3.675,29 €	350,47 €	569,79 €	568,89 €	5.164,44 €	6.248,97 €
2027 (12 mesos)	6.924,75 €	659,14 €	1.139,58 €	1.143,52 €	9.866,99 €	11.939,06 €
2028 (6 mesos)	3.249,46 €	308,18 €	569,79 €	575,12 €	4.702,55 €	5.690,09 €
TOTAL	13.849,50 €	1.317,79 €	2.279,16 €	2.287,53 €	19.733,98 €	23.878,12 €

La despesa anual de les actuacions del manteniment preventiu (MP) s'ha calculat tenint en compte la periodicitat establerta al calendari d'actuacions inclòs al Plec de Prescripcions Tècniques (en endavant PPT).

Pel que fa als treballs derivats de necessitats de reparació per desperfectes, actes vandàlics o avaries, no és possible determinar prèviament la quantitat exacta d'incidències que es produiran durant el període de vigència del contracte. Així mateix, tampoc és possible concretar amb antelació el nombre d'actualitzacions, baixes i altes de nous usuaris, ni el subministrament del material associat a aquestes actuacions. En conseqüència, la despesa anual prevista en concepte d'explotació (E), manteniment correctiu (MC) i subministraments (S) no es pot quantificar de manera anticipada, ja que aquesta determinarà al llarg de la vigència del contracte en funció de les necessitats reals de l'Ajuntament.

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

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

Costos directes: (A)		Import
Costos salarials		11.461,09 €
Vehicles i maquinària		1.315,72 €
Materials		1.918,61 €
Mitjans auxiliars		282,04 €
Total costos directes		14.977,46 €

Costos indirectes: (B)		Import
Despeses generals d'estructura	13% sobre costos directes	1.947,06 €
Despeses indirectes d'execució		1.692,44 €
Total costos indirectes:		3.639,50 €

Total costos directes + indirectes (A+B)		18.616,96 €
Benefici industrial (C)		Import
Benefici industrial (C)	6% sobre costos directes + indirectes	1.117,02 €
TOTAL COSTOS (A+B+C)		19.733,98 €

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 2025–2027 (codi de conveni núm. 08002545011994), i que regula les categories professionals del personal que dura a terme les obres que formen part de l'objecte d'aquest contracte. Aquesta indicació no prejutja el conveni laboral que hi sigui d'aplicació a l'empresa licitadora.

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

Perfil professional	Grup professional	Àrea funcional	Categoria	Costos salarials a temps complet anuals	Nombre de treballadors	Dedicació (%)
Responsable Tècnic del servei	2	Tècnics	Arquitecte Tècnic / Enginyer Tècnic	33.825,54 €	1	1,25 %
Encarregat/da	4	Operaris	Encarregat	29.981,28 €	1	3,45 %
Administratiu/va	5	Empleats	Oficial 1a Administratiu	28.887,46 €	1	1,25 %
Oficial 1a mantenidor / muntador	5	Operaris	Professionals d'Ofici de 1a	28.887,46 €	Bossa	
Oficial 2a mantenidor / muntador	5	Operaris	Professionals d'Ofici de 2a	28.887,46 €	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 18,25 % 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.

El valor estimat del contracte (VEC) és de **38.712,21 euros**, sense incloure l'IVA. Aquesta xifra inclou l'import total que podria ser retribuit a l'empresa contractista, incloent possibles pròrrogues i modificats, entre d'altres conceptes, tot d'acord la previsió de l'article 101 LCSP.

Any	VE prestació (a)	VE eventuais pròrrogues (b)	VE (a+b)	VE modificacions previstes 20% (c)	VE altres conceptes (d)	SUMA (a+b+c+d)
2026	5.164,44 €	0,00 €	5.164,44 €	3.946,80 €	0,00 €	38.712,21 €
2027	9.866,99 €	0,00 €	9.866,99 €			
2028	4.702,55 €	5.164,44 €	9.866,99 €			
2029	0,00 €	9.866,99 €	9.866,99 €			
TOTAL	19.733,98 €	15.031,43 €	34.765,41 €	3.946,80 €	0,00 €	38.712,21 €

Clàusula 3. Durada del contracte

El contracte s'iniciarà el dia 1 de juliol de 2026, o si la formalització del contracte fos en data posterior, el dia següent d'aquesta o en data que expressament s'assenyali en la formalització, i tindrà una durada inicial de 24 mesos.

La durada del contracte es podrà prorrogar, per acord de l'òrgan de contractació, per un màxim de 18 mesos, en períodes mínims mensuals i màxim de 18 mesos. 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, adscrita a l'Oficina Tècnica de Collserola.
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 (RELIC) 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.
4. Les empreses licitadores o candidates han de comprometre's a dedicar o adscriure a l'execució del contracte els mitjans personals següents:

Perfil professional	Experiència mínima
Responsable Tècnic del servei	1 any
Encarregat/da	1 any
Oficial mantenidor/muntador	1 any
Administratiu/va	3 mesos

El període d'experiència exigida per als perfils professionals de responsable tècnic del contracte, encarregat/ada i oficial mantenidor/a – muntador/a es d'1 (UN) any, considerat el mínim imprescindible per garantir un coneixement adequat del servei i de les actuacions i incidències habituals que poden produir-se durant la seva execució. Aquesta experiència assegura un bagatge suficient en la gestió, planificació i execució de les tasques, amb un nivell de professionalitat adequat i proporcional a la naturalesa i complexitat del servei i de les situacions que es poden presentar.

Pel que fa al perfil administratiu/va, s'exigeixen 3 (TRES) mesos d'experiència, considerats suficients per assumir les tasques de gestió administrativa i suport al servei, incloent la tramitació d'ordres de treball, certificacions i facturació, així com la comunicació amb la Administració.

Les funcions associades a aquests perfils es descriuen al PPT i estan directament relacionades amb l'objecte del contracte. Les categories professionals es corresponen amb les definides al Conveni col·lectiu del sector de la indústria siderometal·lúrgica de la província de Barcelona per als anys 2025–2027.

L'empresa licitadora podrà proposar perfils assimilables corresponents a altres convenis col·lectius aplicables. A aquest efecte, haurà de presentar una declaració responsable en que acrediti que les funcions de la categoria proposada son assimilables a les requerides en aquesta licitació, amb referència a les funcions definides en el conveni corresponent. El personal ofertat haurà de disposar, com a mínim, els anys d'experiència exigits per a la categoria inicialment requerida.

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.

Els òrgans de contractació han de verificar de manera proactiva que les empreses licitadores no figuren en l'última actualització del llistat de l'informe de l'Oficina de l'Alt Comissariat de les Nacions Unides per als Drets Humans, d'acord amb la Instrucció de la Gerència Municipal de 6 de juny de 2025 per al compliment dels convenis internacionals subscrits per Espanya en els contractes finançats per l'Ajuntament de Barcelona, publicada a la Gasetta Municipal l'11 de juny del 2025, donat que la seva inclusió implica la vulneració dels drets humans. En tot cas, les licitadores podran acreditar que han realitzat les accions oportunes per deixar d'estar incloses en aquest llistat.

La Direcció de Serveis de Coordinació de Contractació Administrativa vetllarà per disposar de les actualitzacions que es produeixen en el llistat esmentat, d'acord amb els informes o resolucions dels organismes internacionals.

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 (annex 4).

4) Declaració responsable d'empreses pertanyents a un mateix grup empresarial (annex 3).

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

5) Declaració responsable d'adscripció de mitjans personals i/o materials, de conformitat amb la clàusula 7.4 d'aquest mateix plec.

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 desfer 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 imatge: .odi
Format comprimit natiu de Winzip i suportat per 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 contempen 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 facilitem 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 35 punts.

S'atorgarà la màxima puntuació a l'empresa licitadora que formuli el preu més baix que sigui admissible, és a dir, que no sigui anormalment baix i que no superi el pressupost net de licitació i a la resta d'empreses licitadores la distribució de la puntuació es farà aplicant la següent fórmula establerta per [Instrucció de la Gerència Municipal](#) i aprovada per [Decret d'Alcaldia de 22 de juny de 2017 publicat en la Gasetta Municipal del dia 29 de juny](#) i modificada per [Decret d'Alcaldia de 22 de febrer de 2018 publicat en la Gasetta Municipal del dia 5 de març](#):

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

On:

- $\text{pressupostNetLicitacio}$ = pressupost net de licitació
- oferta = oferta econòmica presentada pel licitador
- $\text{ofertaMesEconomica}$ = oferta més barata admissible d'entre les presentades pel conjunt de licitadors
- puntsMax = puntuació màxima per l'oferta econòmica (50 punts)
- Puntuacio = puntuació rebuda pel licitador

Les ofertes que coincideixin amb el Pressupost Base de Licitació es valoraran amb 0,00 punts.

L'oferta mes baixa de les admeses, es valorarà amb 35 punts.

L'oferta econòmica és el criteri amb més pes (35%) dintre dels criteris avaluables de forma automàtica però alhora un pes moderat en el total de la valoració d'acord amb la previsió del Decret d'Alcaldia de 24 d'abril de 2017 de contractació pública sostenible i la Instrucció de l'Ajuntament de Barcelona de 15 de març de 2018, d'aplicació de la LCSP, publicada en la Gasetta del dia 16 de març.

Es considera idònia aquesta proporció perquè confereix a la part econòmica una gran importància dintre dels criteris avaluables de forma automàtica i es configura com un factor important en el total de la valoració tot mantenint un equilibri amb els criteris avaluables mitjançant judici de valor.

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, del 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 l'aportació d'un servei de suport a les persones usuàries, fins 25 punts

Es valorarà aquelles ofertes que aportin, sense cost addicional, un servei de suport clar, senzill, accessible i segur, capaç de donar resposta a les necessitats de comunicació i assistència de les persones usuàries.

Amb l'objectiu de valorar la qualitat, disponibilitat, immediatesa i seguretat del servei proposat, els licitadors hauran de presentar un document amb informació rellevant sobre el funcionament del sistema proposat, tot indicant la següent informació :

1. El/els canals de comunicació posats a disposició de les persones usuàries (central telefònica, aplicació mòbil, pàgina web, etc.).
2. Temps de resposta i capacitat d'atenció immediata davant les peticions d'assistència.
3. Existència d'un sistema de notificació i seguiment de l'estat de les incidències (en curs, resolta, etc), que permeti aportar informació clara i actualitzada.
4. Garantia de la cobertura horària requerida: el servei s'ha d'oferir durant l'horari de tancament dels aparcaments i carrers d'accés restringit, laborables de dilluns a divendres, de 7 a 20 h.

Característiques	Propostes de millora	Punts
1. Canals de comunicació ofertats	Únic canal (p. ex. només telèfon o només web/app)	2,5 punts
	Dos o més canals (p. ex. telèfon + web/app)	5 punts
2. Temps de resposta i atenció	Sense especificar o temps superior a 10 minuts	0 punts
	Resposta immediata o < 10 minuts	5 punts
3. Sistema de notificació i seguiment	Sense especificar	0 punts
	Notificació de recepció i seguiment de l'estat de la petició	5 punts
4. Cobertura horària	No garanteix clarament l'horari requerit o el garanteix parcialment	0 punts
	Garanteix l'horari requerit: laborables de dilluns a divendres de 7 a 20 h	10 punts

En cas que el licitador no aporti cap cap proposta de servei de suport a les persones usuàries, s'atorgaran 0 punts en aquest criteri.

Amb aquest criteri es pretén reforçar els canals de comunicació entre les persones usuàries dels aparcaments regulats i/o carrers d'accés restringit i l'empresa adjudicatària, especialment pel que fa a la gestió d'incidències i peticions d'assistència relacionades amb pilones, barreres automàtiques i/o sistemes de lectura de matrícules.

L'establiment d'un servei d'acompanyament i suport a les persones usuàries suposarà un benefici directe per al funcionament del servei, atès que permet actuar amb més rapidesa, eficàcia i seguretat davant les diverses situacions que es poden produir.

3.- Per la reducció del temps màxim de resposta i reparació, fins 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 (1 dia laborable)
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 i normals es mesurarà en hores senceres (h). La distribució de la puntuació es farà de la següent forma:

		RESPOSTA		REPARACIÓ
URGENTS	REDUCCIÓ	R = 2 h	R = 3 h	R = 8 h
	Temps resultant de resposta/reparació aplicant reducció	2 h	1 h	12 h (0.5 dies laborables)
	PUNTUACIÓ	1,25	2,5	5
NORMALS	REDUCCIÓ	R = 1 d	R = 36 h	R = 24 h

	Temps resultant de resposta/reparació aplicant reducció	24 h (1 dia laborable)	12 h (0.5 dies laborables)	48 h (2 dies laborables)
	PUNTUACIÓ	1,25	2,5	5

On:

- R = reducció de temps
- h = hores de reducció

La puntuació màxima de 15 punts s’atorgarà al licitador que assumeixi el compromís de donar un temps de resposta màxim d’1 hora en el cas d’incidències urgents i de 12 hores en el cas d’incidències normals, així com un temps màxim de reparació de 12 hores per a les incidències urgents i de 48 hores com a màxim per a les incidències normals.

Aquest criteri es justifica en que la disminució del temps que transcorre entre la notificació d’una incidència i la presència de personal de l’empresa adjudicatària al lloc on s’ha produït la incidència, així com el temps que transcorre fins a la seva completa resolució, és determinant, ja que determinades avaries poden condicionar els desplaçaments dels usuaris d’aquests espais, la ràpida resolució de les incidències constitueix una millora del servei destinada a una gestió més eficient i ràpida de les actuacions i a fer que les reparacions definitives no siguin tan costoses i complicades.

4.- Per l’augment del termini de garantia dels treballs, fins 15 punts

El termini mínim de garantia és de DOTZE (12) mesos.

Per cada 12 (DOTZE) mesos d’ampliació del termini de garantia respecte del mínim establert (fins a un màxim de 36 mesos), s’atorgaran 5 punts.

La millora del termini de garantia no comportarà cap cost addicional per a l’Ajuntament de Barcelona.

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

L’augment del termini de garantia dels treballs incideix directament en la qualitat del servei ja que motiva les empreses a executar les tasques i a utilitzar millors materials per tal de no haver de fer reposicions i/o reparacions posteriors. S’ha optat per un termini màxim de 36 mesos degut a que el contracte pot incloure el recanvi de peces amb un cost molt elevat així com treballs sobre elements que estan a la intempèrie, per garantir la millor qualitat-preu d’aquestes peces i assegurar el recanvi d’elements que per exemple s’hagin corroït per una estanquitat deficient degut a una mala praxi per part de l’operari que va executar la reparació. S’ha considerat que el seu pes fos el més petit dels tres criteris automàtics atenent a la

importància que els materials i els productes comercials tenen per al desenvolupament d'aquest contracte i els terminis mínims que la legislació vigent ja ofereix en general.

5.- Experiència professional dels treballadors adscrits al servei, fins 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 bàsic i essencial, i per tant no suposen una millora qualitativa del servei.

Oficial 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 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 basic 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 mantenidor/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

Aquest criteri pretén valorar l'experiència i coneixement, dels/de les treballadors/es designats/des per l'empresa, en la prestació i execució serveis similars a les que són objecte d'aquest contracte: manteniment preventiu, manteniment correctiu, explotació i subministraments de sistemes de control d'accés. Aquest criteri no prejutja el nombre mínim de persones que son necessàries per a l'execució dels treballs.

S'ha considerat que les competències adquirides mitjançant l'experiència laboral suposaran un benefici directe per al funcionament del servei, una major experiència dels/de les treballadors/es suposarà una millora qualitativa de les prestacions a realitzar en el servei, els permetrà adquirir una capacitat d'actuació més eficient i eficaç i amb un grau d'adequació més alta d'acord a la naturalesa i complexitat del servei i les diverses situacions i incidències amb què es poden trobar.

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.-

Si en l'oferta anormalment baixa s'evidencia que els preus unitaris dels salaris de les persones treballadores considerats en l'oferta són inferiors al que estableix el conveni sectorial d'aplicació, a l'efecte de verificar l'adequació de l'oferta als costos salarials, es podrà requerir informe tècnic complementari de l'òrgan de representació de les persones treballadores o d'una organització representativa del sector.

L'oferta serà exclosa si en el tràmit d'audiència de l'empresa licitadora que ha presentat una oferta qualificada d'anormalment baixa s'evidencia que els preus unitaris dels salaris 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.

- Proposicions presentades per aquelles empreses que, al venciment del termini de presentació d'ofertes, tinguin el menor percentatge de contractes temporals a la plantilla.
- Proposicions presentades per aquelles empreses que, al venciment del termini de presentació d'ofertes, tinguin el major percentatge de dones ocupades a la plantilla.
- En cas que l'aplicació d'aquest/s criteri/s no doni lloc a desempat es dirimirà mitjançant sorteig.

Clàusula 11. Obertura de proposicions

D'acord amb l'article 157.4 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.

D'acord amb l'article 150.3 LCSP, un cop presentada la documentació requerida en l'apartat següent, s'adjudicarà el contracte dins dels 5 dies hàbils següents al de la seva recepció.

DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR PER L'ADJUDICACIÓ

Un cop acordada la licitadora que es proposa com adjudicatària i prèviament a l'adjudicació del contracte, es requerirà a la licitadora que es proposi com adjudicatària la documentació següent:

- El certificat de registre del Pla d'Igualtat en cas d'estar legalment obligada a disposar-ne (empreses de 50 o més persones treballadores).

Així mateix, els documents que, si escau, haurà d'aportar per acreditar el compliment dels requisits d'aptitud són:

- Document que acrediti la vàlida constitució de la Societat i que de conformitat amb el seu objecte social pot presentar-se a la licitació.
- Document que acrediti la deguda representació per presentar la proposició del signant de la mateixa.

- Document que acrediti la deguda representació per presentar la declaració del signant de la mateixa.
- Certificats del compliment de les obligacions tributàries i amb la Seguretat Social establertes per les disposicions vigents. Es consultarà l'aplicació informàtica municipal de recaptació per comprovar que l'empresa licitadora proposada com a adjudicatària es troba al corrent del compliment de les seves obligacions tributàries amb l'Ajuntament de Barcelona i s'obindrà una còpia impresa de la consulta i s'incorporarà a l'expedient.

L'empresa inscrita en el RELIC, en un registre oficial de licitadores de qualsevol Comunitat Autònoma, en el ROLECE o en una llista oficial d'operadors econòmics d'un Estat membre de la Unió Europea d'accés gratuït, no està obligada a presentar els documents justificatius o altra prova documental de la seva capacitat d'obrar si les dades que es requereixen figuren inscrites en aquests registres.

La documentació s'ha de presentar en el termini de 5 dies hàbils a comptar del dia següent al de la recepció del requeriment.

En cas que la licitadora no presenti la documentació requerida dins del termini assenyalat, s'entendrà que retira la proposició i, seguint l'ordre en què hagin quedat classificades les ofertes, es procedirà a requerir la mateixa documentació a la següent licitadora.

En cas de falsedat en la declaració responsable presentada per l'empresa proposada com a adjudicatària aquesta quedarà automàticament excloua de la licitació i l'òrgan competent incoarà i tramitarà el corresponent expedient de prohibició de contractar.

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 en la data que indiqui l'acta d'inici.

Abans de l'inici de l'execució el contractista ha d'haver lliurat a través de l'àrea privada de la plataforma electrònica de l'Ajuntament de Barcelona:

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

el “Document de coordinació empresarial en prevenció de riscos laborals”, degudament omplert, 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 el 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'indicarà com a partida independent.

El preu s'abonarà en euros.

L'empresa adjudicatària ha de presentar la/les factura/es electrònica/ques corresponent/s a les prestacions executades, d'acord al PPT, 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.

L'empresa contractista ha de presentar la factura electrònica corresponent a les prestacions executades. 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.

A les factures apareixerà el desglossament per cadascun dels serveis realitzats. A més, hauran d'incloure 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 Tècnica de Collserola del Districte de Sarrià- Sant Gervasi.

Es designa al Sr. Josep Baró Puigvert, cap de l'Oficina, 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) 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.

Any	VE prestació (a)	VE modificacions previstes 20% (c)
2026	5.164,44 €	3.946,80 €
2027	9.866,99 €	
2028	4.702,55 €	
TOTAL	19.733,98 €	3.946,80 €

Aquesta modificació es preveu per a fer front a possibles fallides totals o continuades del sistema, no imputables al contractista, 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.

Igualment, 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 al 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 no es poden subcontractar, i hauran 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.

Aquesta penalització 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 de 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.

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.
- L'incompliment dels terminis de pagament amb contractistes i proveïdors.
- Les millores proposades per la oferta de l'empresa adjudicatària esdevindran obligació essencial i el seu incompliment i no lliurar la documentació acreditativa de les mateixes suposaran la imposició d'una penalitat de 1% del preu d'adjudicació del contracte, que s'incrementarà mensualment fins un màxim del 10%, podent esdevenir causa d'extinció contractual.
- 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.

• Penalitats contractuals

- Les penalitats que li seran imposades al contractista per la comissió d'aquestes faltes són les següents:
- Per incompliments lleus una penalitat equivalent a un 3% com a màxim del preu del contracte iva exclòs per a cada penalitat d'aquesta tipologia.
- Per incompliments greus una penalitat equivalent a un 6 % com a màxim del preu del contracte iva exclòs per cada penalitat d'aquesta tipologia.
- Per incompliments molt greus una penalitat equivalent a un 10% com a màxim del preu d'adjudicació.
- Quan el contractista, per causes que li siguin imputables, hagi incomplert parcialment l'execució de les prestacions definides en el contracte, l'òrgan de contractació podrà optar, ateses les circumstàncies del cas, per la seva resolució o per la imposició de les penalitats.

El termini per a imposar la corresponent penalitat contractual serà de tres mesos a comptar des de la data d'incoació del corresponent expedient.

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 deduint-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.

Clàusula 23. Recepció i termini de garantia

1. 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. En el present contracte fixa un termini de garantia de dotze (12) mesos. No obstant això, com que l'augment del termini de garantia es un criteri d'adjudicació, en el cas que l'adjudicatari en la seva oferta s'hagi compromès a un termini superior serà aquest el que compti.

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 concorre dol, 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) Totes aquelles causes que s'hagin establert en aquest plec.

Clàusula 25. Recursos administratius i judicials

1. 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 potestatiu de reposició davant l'òrgan que l'ha adoptat, en el termini d'un mes comptat a partir del dia següent al de la corresponent publicació o recepció de la notificació, segons escaigui, o es pot interposar directament

recurs contenciós administratiu davant el Jutjat Contenciós Administratiu de Barcelona, en el termini de dos mesos comptats des del dia següent al de la corresponent publicació o recepció de la notificació.

Contra la desestimació tàcita del recurs potestatiu de reposició, que s'entendrà produïda un cop transcorregut un mes comptat des del dia següent al de la seva interposició sense que s'hagi 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.

2. Contra els actes que adopti l'òrgan de contractació en relació amb els efectes, compliment i extinció d'aquest contracte procedirà la interposició del recurs potestatiu de reposició en el termini d'un mes comptat a partir del dia següent al de la corresponent publicació o recepció de la notificació, segons escaigui, o es pot interposar directament recurs contenciós administratiu davant el Jutjat Contenciós Administratiu de Barcelona en el termini de dos mesos comptats des del dia següent al de la corresponent publicació o recepció de la notificació.

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 pertoquin 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 penaltats, 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, a la data de la signatura digital

L'Administradora

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 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 Sarria-Sant Gervasi per als anys 2026-2028, amb mesures de contractació pública sostenible, núm. Contracte 001_26002702.

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 (RELIC) 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 intervé/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.

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 sotassinat/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 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 per als anys 2026-2028, núm. Contracte 001_26002702, 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 l'IVA): €
Tipus IVA: %
Import IVA: €
Preu total del contracte: €

Que suposa un% de baixa sobre els preus unitaris de l'annex 6 de Preus unitaris.

IMPORTANT: Els licitadors han d'oferir una baixa en % sobre els preus unitaris de l'annex 6 Preus unitaris del Plec Administratiu d'aquest contracte. Als efectes de calcular la possible temeritat i la puntuació obtinguda en aquest criteri, també cal presentar el preu de l'oferta i aquest pressupost desglossat en costos directes i indirectes, de tal manera que el resultat ha de ser l'import de licitació menys el % de baixa ofert.

Costos directes	Import €
.... €
.... €
Costos salarials (<i>si els costos salarials formen part del preu</i>) €
TOTAL	Suma costos directes: €

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

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

- **Per l'aportació d'un servei de suport a les persones usuàries** (assenyalar els serveis):

Característiques	Propostes de millora	Marcar (X)
1. Canals de comunicació oferts	Únic canal (p. ex. només telèfon o només web/app)	
	Dos o més canals (p. ex. telèfon + web/app)	
2. Temps de resposta i atenció	Sense especificar o temps superior a 10 minuts	
	Resposta immediata o < 10 minuts	
3. Sistema de notificació i seguiment	Sense especificar	
	Notificació de recepció i seguiment de l'estat de la petició	
4. Cobertura horària	No garanteix clarament l'horari requerit o el garanteix parcialment	
	Garanteix l'horari requerit: laborables de dilluns a divendres de 7 a 20 h	

- **Per la reducció del temps màxim de resposta i reparació** (assenyalar les hores):

		RESPOSTA		REPARACIÓ	
		REDUCCIÓ	R = 2 h	R = 3 h	R = 8 h
URGENTS	Temps resultant de resposta/reparació aplicant reducció				
		REDUCCIÓ	R = 1 d	R = 36 h	R = 24 h
NORMALS	Temps resultant de resposta/reparació aplicant reducció				

On:

- R = reducció de temps
- h = hores de reducció

- **Per l'augment del termini de garantia dels treballs** (assenyalar el nombre de mesos):

12 mesos	24 mesos	36 mesos

- **Experiència professional dels treballadors adscrits al servei** (assenyalar l'experiència de cada professional):

Perfil professional	Experiència	Marcar (X)	Experiència	Marcar (X)	Experiència	Marcar (X)	
Responsable del Servei	Tècnic	Igual o major a 5 anys		Menys de 5 anys		Menys de 1 any	0

Encarregat/da	Igual o major a 5 anys		Menys 5 anys		Menys de 1 any	0
Oficials mantenidor/muntador	Igual o major a 2 anys		Menys 2 anys		Menys de 1 any	0
Administratiu/va	Igual o major a 6 mesos		Menys 6 mesos		Menys de 3 mesos	0

[Signatura electrònica]

ANNEX 3: EMPRESSES/ENTITATS VINCULADES O QUE PERTANYEN A UN MATEIX GRUP EMPRESARIAL¹

El/la sotsignat/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 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 per als anys 2026-2028, amb mesures de contractació pública sostenible, núm. Contracte 001_26002702.

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.

ANNEX4: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 NIF³

DECLAREN SOTA LA SEVA RESPONSABILITAT:

La voluntat de constituir una UTE per a participar en el procés de licitació que té per objecte del servei 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 Sarria-Sant Gervasi per als anys 2026-2028, amb mesures de contractació pública sostenible, núm. Contracte 001_26002702 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...]

³ Repetir la informació per cadascuna de les empreses/entitats que formaran la UTE

ANNEX 5:**COMPROMIS ADSCRIPCIÓ A MITJANS PERSONALS I MATERIALS**

El/la sotassinat/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 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 per als anys 2026-2028, amb mesures de contractació pública sostenible, núm. Contracte 001_26002702.

DECLARA SOTA LA SEVA RESPONSABILITAT:

Que en relació amb els **mitjans a adscriure a l'execució del contracte:**

1. Es compromet a adscriure a l'execució del contracte els mitjans personals i/o materials exigits en el PCAP.
2. Identifica en el Quadre "Compromís d'adscripció de mitjans" següent la relació de mitjans proposat per complir aquest compromís.

Quadre "COMPROMÍS ADSCRIPCIÓ MITJANS PERSONALS I MATERIALS"

MITJANS PERSONALS PROPOSATS		
Inicials persona treballadora¹	Titulació	Experiència

MITJANS MATERIALS PROPOSATS

3. Es compromet, si resulta proposada adjudicatària, a aportar dins del termini que estableix l'article 150.2 LCSP la documentació acreditativa de què disposa dels mitjans exigits en el PCAP i identificats en el Quadre anterior.

[Signatura electrònica]¹

¹Les dues primeres inicials del primer cognom, seguides de les dues primeres inicials del segon cognom, seguides de la primera inicial del nom. És a dir: MARÍA MARTÍ SÁNCHEZ = MASAM

² En el supòsit que dues o més entitats/empreses presentin ofertes amb el compromís de constituir-se formalment en UTE, aquesta declaració haurà de ser signada per la representant de totes i cadascuna d'elles.

PREUS UNITARIS

Quadre de preus número 1.

Justificació de preus.

Estadística de preus.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 12/05/26

Pàg.: 1

NÚMER	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	MC0001	h	Reparació avaria/incidència semàfor i/o elements associats. 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. (SETANTA-UN EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	71,22 €
P- 2	MC0002	h	Reparació avaria/incidència piona retràctil i/o elements associats. 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/incidència lector matrícules i/o elements associats. 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/incidència barrera automàtica i/o elements associats. 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	Sobrepreu d'oficial especialista per a treballs en horari nocturn, dia festiu o cap de setmana (DEU EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	10,54 €
P- 6	MCSM00	h	Sobrepreu d'operari especialista 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, 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. (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 qualservol component (amb previ avís a la DF). (CENT VINT-I-NOU EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	129,24 €
P- 11	ME4009	u	Formació de nova escomesa elèctrica. Compren: la instal·lació d'extensió de xarxa de distribució i tramitació administrativa per a la seva legalització i posada en servei: els drets de la companyia, el comptador volumètric, el ramal, connexions, accessoris, projecte de legalització i permisos. S'inclou p.p. conversió aèria, enderrocs, excavació i execució de rases, tubs, cablejat, retirada d'elements deteriorats, càrrega i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus, cànon i manteniment, senyalització de seguretat i tall de carril durant els treballs. Tot completament instal·lat i connectat. (DOS MIL DOS-CENTS NORANTA-UN EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	2.291,92 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 12/05/26

Pàg.: 2

NÚMER	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 12	ME4010	u	Llicència temporalment il·limitada per a nou sistema de control d'accés. Inclou control remot, gestió de targes, gestió d'horaris, intercanvi de fitxers, i si escau atenció interfonia, atenció imatge i alta al centre de control. (MIL SET-CENTS QUARANTA EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	1.740,86 €
P- 13	ME4025	u	Col·locació i/o reposició d'armari exterior tipus MONOLIT o equivalent. Compren l'excavació i execució de la fonamentació, condicionament de les línies elèctriques, presa i placa de terra i col·locació de la lluminària, si escau, així com la retirada d'elements deteriorats, càrrega i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus, cànon i manteniment. Inclou tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge i la part proporcional de la senyalització de seguretat i tall de carril durant els treballs. Totalment instal·lat i provat per al seu correcte funcionament. (TRES-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	362,41 €
P- 14	MEM000	h	Treballs varis d'oficial especialista. (QUARANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	43,23 €
P- 15	MEM001	h	Treballs varis d'operari especialista. (TRENTE-SIS EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	36,23 €
P- 16	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- 17	MEU010	u	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem indicat pels serveis tècnics de l'Oficina de Collserola d'armari d'escomesa elèctrica o serveis, incloent la desconexió de línies elèctriques i de comunicacions. (CENT NORANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	199,64 €
P- 18	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 €
P- 19	MEU310	u	Col·locació i retirada de senyalització per a tall de carril. (DOS-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB TRENTE-SET CÈNTIMS)	226,37 €
P- 20	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- 21	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- 22	MEUW1	u	Programació del quadre de control del pas de piona (CENT SETANTA-QUATRE EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	174,13 €
P- 23	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 VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	87,85 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 12/05/26

Pàg.: 3

NÚMER	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 24	MEUV80	u	Reparació de senyal, placa o mirall, inclòs girar posició. Inclosa 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- 25	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- 26	MP0001	u	Inspeccions quinzenals de totes les ubicacions. Compren: visita d'inspecció visual de la totalitat de els 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- 27	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 CINC CÈNTIMS)	178,05 €
P- 28	MP0003	u	Revisió trimestral de 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- 29	MP0004	u	Revisió semestral 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 CINC CÈNTIMS)	178,05 €
P- 30	MP0005	u	Revisió semestral del sistema de lector de matrícules 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. (CENT TRENTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	133,54 €
P- 31	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 VINT-I-CINC EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	425,83 €
P- 32	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 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 12/05/26

Pàg.: 4

NÚMER	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 33	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- 34	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- 35	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- 36	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- 37	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- 38	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- 39	MS10009	u	Sistema d'alimentació solar per accionament del sistemes 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- 40	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 DINOU CÈNTIMS)	1.398,19 €
P- 41	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- 42	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 €
P- 43	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- 44	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 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 12/05/26

Pàg.: 5

NÚMER	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 45	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- 46	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- 47	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- 48	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- 49	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- 50	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- 51	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- 52	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- 53	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- 54	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- 55	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- 56	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- 57	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 €
P- 58	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 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 12/05/26

Pàg.: 6

NÚMER	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 59	MS22009	u	Tapa per pilona. Inclou p.p. tots elements de muntatge i despeses de transport a ubicació. (DOS-CENTS TRETZE EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	213,43 €
P- 60	MS22010	u	Tapa cega per pilona. 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- 61	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- 62	MS22012	u	Pistó hidràulic per pilona 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- 63	MS22013	u	Pistó de gas per pilona 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- 64	MS22014	u	Tancament pilona 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- 65	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- 66	MS22016	u	Armari per quadre maniobra/control d' 1 grup de fins a 3 pilones automàtiques. Inclou p.p. tots elements de muntatge i despeses de transport a ubicació. (DOS-CENTS DINOU EUROS AMB UN CÈNTIMS)	219,01 €
P- 67	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- 68	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- 69	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- 70	MS22020	u	Bucle d'inducció per a detecció de vehicles, amb un perímetre de 7 m, amb com a mínim 3 espirals de cable d'2,5 mm, encastat al paviment. Inclou tall del paviment, col·locació de les espirals, i connexió amb tub corrugat de PVC d: 25 fins a quadre de control i segellat final, elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació. (SEIXANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	69,58 €
P- 71	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- 72	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- 73	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 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 12/05/26

Pàg.: 7

NÚMER	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 74	MS22024	u	Semàfor amb llums vermell i verd per control de pas de piona, per col·locar a paret o columna. 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 €
P- 75	MS22025	u	Semàfor per piona 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- 76	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- 77	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- 78	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- 79	MS22029	u	Columna d'interfon per accés, antivandalic amb altaveu, càmera, micròfon i un pulsador. 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- 80	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- 81	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- 82	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- 83	MS22033	u	Reparació placa de maniobra de piona. 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- 84	MS22034	u	Interruptor 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- 85	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- 86	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. (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	44,21 €
P- 87	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- 88	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 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 12/05/26

Pàg.: 8

NÚMER	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 89	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- 90	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 €
P- 91	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- 92	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- 93	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- 94	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- 95	MS22045	u	Oli hidràulic. Inclou p.p.despeses de transport a ubicació. (QUATRE EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	4,28 €
P- 96	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- 97	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. (SETZE EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	16,41 €
P- 98	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- 99	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- 100	MS22050	u	Columna d'alumini fins a 2,5 m d'alçada, per a accessoris de control de pas de pilones (semàfors, interfons, càmeres, etc), col·locat sobre dau de formigó, de mínim 40x40x40 cm. Inclou excavació de rases, canalitzacions, cablejat, connexió a la xarxa elèctrica, formigonat,repavimentació, si escau, etc. Tot inclòs per a la connexió i funcionament de l'accessori de control de pas (semàfor, interfon, càmares, etc). (DOS-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	257,18 €
P- 101	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- 102	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- 103	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 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 12/05/26

Pàg.: 9

NÚMER	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 104	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- 105	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- 106	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- 107	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- 108	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 €
P- 109	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- 110	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- 111	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- 112	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- 113	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- 114	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- 115	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- 116	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- 117	MS44009	u	Software 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- 118	MS44010	u	Senyalització informativa, inclou part proporcional de fixacions, suports i fonaments. Inclou p.p.accessoris i despeses de transport a ubicació. Disseny i contingut segons serveis tècnics de l'Oficina de Collserola. (CENT SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	164,77 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 12/05/26

Pàg.: 10

NÚMER	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 119	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- 120	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- 121	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- 122	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- 123	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 €
P- 124	MS44026	u	Armari exterior d'ús exclusiu per a companyia distribuïdora, tipus MONÒLIT AMB CS + CPM-MF2 P = 15kW (REDUÏT) o equivalent. Inclou armari d'acer inoxidable, de dos mòduls pintats, caixa de seccionament de 400A, MÒDUL CPM-MF2, ICP, socol i bancada d'acer inoxidable. Pictogrames per tapes exteriors a escollir pels serveis tècnics de l'Oficina de Collserola, si escau. Instal·lat sobre fonament de formigó i connectat a xarxa de terres. Inclou tubs, cablejat, accessoris, tot els materials, equips i elements necessaris per a la seva col·locació i funcionament. (MIL NORANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	1.094,50 €
P- 125	MS44027	u	Armari exterior d'ús exclusiu per a companyia distribuïdora, tipus MONÒLIT AMB CS + CPM-MF4 P = 43,67kW o equivalent. Compren armari d'acer inoxidable, de dos mòduls pintats, caixa de seccionament de 400A, Mòdul CPM-MF2, ICP, socol i bancada d'acer inoxidable. Inclou pictogrames per tapes exteriors a escollir pels serveis tècnics de l'Oficina de Collserola, si escau. Instal·lat sobre fonament de formigó i connectat a xarxa de terres. Inclou tubs, cablejat, accessoris, tot els materials, equips i elements necessaris per a la seva col·locació i funcionament. (MIL TRES-CENTS CATORZE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	1.314,50 €
P- 126	MS44028	u	Armari exterior d'ús compartit amb part companyia distribuïdora i part client, tipus MONÒLIT AMB CS + CPM-MF2 P = 15 kW (600 x 600 mm) o equivalent. Compren armari envoltant d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) acabat pintat color gris RAL 7021 amb dues portes batents de tancament antivandàlic de triple acció i laterals panelables; alimentació elèctrica trifàsica 400 V, escomesa i seccionament independents (escomesa TMF1 normalitzada per la Companyia Elèctrica); caixa de seccionament de 400A, Mòdul CPM-MF4, protecció sobretensions permanents + transitòries tipo IIIGA d'una intensitat de 7,2 A.1 sortides protegides per diferencial 2P/25A/300mA; socol i bancada d'acer inoxidable. Inclou pictogrames per tapes exteriors a escollir pels serveis tècnics de l'Oficina de Collserola, si escau. Instal·lat sobre fonament de formigó i connectat a xarxa de terres. Inclou tubs, cablejat, accessoris, tot els materials, equips i elements necessaris per a la seva col·locació i funcionament. (MIL TRES-CENTS SETANTA-SIS EUROS AMB SET CÈNTIMS)	1.376,07 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 12/05/26

Pàg.: 11

NÚMER	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 127	MS44029	u	Armari exterior d'ús compartit amb part companyia distribuïdora i part client, tipus MONOLIT AMB CS + CPM-MF4 P = 43,648kW (600 x 690 mm) o equivalent. Compren armari envoltant d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) acabat pintat color gris RAL 7021 amb dues portes batents de tancament antivandàlic de triple acció i laterals panelables; alimentació elèctrica trifàsica 400 V, escomesa i seccionament independents (escomesa TMF1 normalitzada per la Companyia Elèctrica); caixa de seccionament de 400A, Mòdul CPM-MF4, protecció sobretensions permanents + transitòries tipo IIIIGA d'una intensitat de 7,2 A.1 sortides protegides per diferencial 2P/25A/300mA; sòcol i bancada d'acer inoxidable. Inclou pictogrames per tapes exteriors a escollir pels serveis tècnics de l'Oficina de Collserola, si escau. Instal·lat sobre fonament de formigó i connectat a xarxa de terres. Inclou tubs, cablejat, accessoris,tot els materials, equips i elements necessaris per a la seva col·locació i funcionament. (MIL CINQ-CENTS NORANTA-SIS EUROS AMB SET CÈNTIMS)	1.596,07 €
P- 128	MS44030	u	Armari exterior d'ús compartit amb part companyia distribuïdora i part client, tipus MONOLIT AMB CS + CPM-MF4 P = 43,648kW (690 x 690 mm) o equivalent. Compren armari envoltant d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) acabat pintat color gris RAL 7021 amb dues portes batents de tancament antivandàlic de triple acció i laterals panelables; alimentació elèctrica trifàsica 400 V, escomesa i seccionament independents (escomesa TMF1 normalitzada per la Companyia Elèctrica); caixa de seccionament de 400A, Mòdul CPM-MF4, protecció sobretensions permanents + transitòries tipo IIIIGA d'una intensitat de 7,2 A.1 sortides protegides per diferencial 2P/25A/300mA; sòcol i bancada d'acer inoxidable. Inclou pictogrames per tapes exteriors a escollir pels serveis tècnics de l'Oficina de Collserola, si escau. Instal·lat sobre fonament de formigó i connectat a xarxa de terres. Inclou tubs, cablejat, accessoris,tot els materials, equips i elements necessaris per a la seva col·locació i funcionament. (MIL SET-CENTS SIS EUROS AMB SET CÈNTIMS)	1.706,07 €
P- 129	MS44040	u	Router 4G per a comunicacions del sistema de control d'accés. Inclou cablejat, el petit material necessari per al muntatge i connexió dins del quatre o armari corresponent. (TRES-CENTS DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	302,50 €
P- 130	MS44041	u	Targeta SIM i manteniment anual línia telefònica de dades.Tamany i format d'acord al router instal·lat. (VINT-I-SET EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	27,50 €
P- 131	MS44V10	u	Mirall deflector convex 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- 132	MS44V11	u	Mirall deflector convex 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 €

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 2026-2028
Pressupost estimat i preus unitaris

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 12/05/26

Pàg.: 12

--	--	--	--	--	--

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 2026-2028
Pressupost estimat i preus unitaris

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/05/26

Pàg.: 1

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	28,89 €
A01-FEPH	h	Oficial 2a mantenidor/ muntador	32,94 €
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	33,68 €
A0F-000R	h	Oficial 1a mantenidor / muntador	38,34 €

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 2026-2028
Pressupost estimat i preus unitaris

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/05/26

Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA, sense conductor	7,87 €
C152-003B	h	Camió grua	57,86 €
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: 12/05/26

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 €
B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m ³ i relació aigua ciment =< 0.6	100,88 €
B06F1-I62I	m3	Formigó en massa HM - 20 / P / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m ³ i relació aigua ciment =< 0.6	100,88 €
B0715000	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres	1,18 €
B07D-CVVV	kg	Morter sintètic epoxi de resines epoxi	5,39 €
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 €
BB6R-.182	u	Llicència temporalment il·limitada per sistema d'accés nou, incloent control remot, gestió de targes, gestió d'horaris, intercanvi de fitxers, atenció interfonia, atenció imatge i alta al centre de control	1.582,60 €
BB6R-.U30	u	Columna d'alumini de 2,5 m d'alçada, per a accessoris de control de pas de pilones (semàfors, interfons, etc)	170,30 €
BBBWUV10	u	Mirall deflector convexe 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 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/05/26

Pàg.: 4

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
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 €
BG2Q-1KSV	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,43 €
BG33-G2T8	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x2,5 mm ² , amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	0,64 €
BHG0-4028	u	Armari exterior d'ús compartit amb part companyia distribuïdora i part client, tipus MONOLIT AMB CS + CPM-MF2 P = 15 kW (600 x 600 mm) o equivalent. Compren armari envoltant d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) acabat pintat color gris RAL 7021 amb dues portes batents de tancament antivandàlic de triple acció i laterals panelables; alimentació elèctrica trifàsica 400 V, mòdul d'abonat, escomesa i seccionament independents (escomesa normalitzada per la Companyia Elèctrica); caixa de seccionament de 400A, Mòdul CPM-MF2, ICP, socol i bancada d'acer inoxidable. Inclou pictogrames per tapes exteriors a escollir pels serveis tècnics de l'Oficina de Collserola, si escau, tubs, cablejat, accessoris, tot els materials, equips i elements necessaris per a la seva col·locació i funcionament.	1.250,97 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/05/26

Pàg.: 5

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BHG0-4029	u	Armari exterior d'ús compartit amb part companyia distribuïdora i part client, tipus MONÒLIT AMB CS + CPM-MF4 P = 43,648kW (600 x 690 mm) o equivalent. Compren armari envoltant d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) acabat pintat color gris RAL 7021 amb dues portes batents de tancament antivandàlic de triple acció i laterals panelables; alimentació elèctrica trifàsica 400 V, mòdul d'abonat, escomesa i seccionament independents (escomesa normalitzada per la Companyia Elèctrica); caixa de seccionament de 400A, Mòdul CPM-MF2, ICP, socol i bancada d'acer inoxidable. Inclou pictogrames per tapes exteriors a escollir pels serveis tècnics de l'Oficina de Collserola, si escau, tubs, cablejat, accessoris, tot els materials, equips i elements necessaris per a la seva col·locació i funcionament.	1.450,97 €
BHG0-4030	u	Armari exterior d'ús compartit amb part companyia distribuïdora i part client, tipus MONÒLIT AMB CS + CPM-MF4 P = 43,648kW (690 x 690 mm) o equivalent. Compren armari envoltant d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) acabat pintat color gris RAL 7021 amb dues portes batents de tancament antivandàlic de triple acció i laterals panelables; alimentació elèctrica trifàsica 400 V, mòdul d'abonat, escomesa i seccionament independents (escomesa normalitzada per la Companyia Elèctrica); caixa de seccionament de 400A, Mòdul CPM-MF2, ICP, socol i bancada d'acer inoxidable. Inclou pictogrames per tapes exteriors a escollir pels serveis tècnics de l'Oficina de Collserola, si escau, tubs, cablejat, accessoris, tot els materials, equips i elements necessaris per a la seva col·locació i funcionament.	1.550,97 €
BHG5-4026	u	Armari exterior d'ús exclusiu per a companyia distribuïdora, tipus MONÒLIT AMB CS + CPM-MF2 P = 15kW (REDUÏT) o equivalent, d'acer inoxidable, de dos mòduls pintats, que inclou caixa de seccionament de 400A, ICP, socol i bancada d'acer inoxidable.	995,00 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/05/26

Pàg.: 6

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BHG5-4027	u	Armari exterior d'ús exclusiu per a companyia distribuïdora, tipus MONOLIT AMB CS + CPM-MF4 P = 43,67kW o equivalent. Compren armari d'acer inoxidable, de dos mòduls pintats, caixa de seccionament de 400A, Mòdul CPM-MF2, ICP, socol i bancada d'acer inoxidable. Inclou pictogrames per tapes exteriors a escollir pels serveis tècnics de l'Oficina de Collserola, si esca, tubs, cablejat, accessoris, tot els materials, equips i elements necessaris per a la seva col·locació i funcionament.	1.195,00 €
BQ42UV40	u	Pilona de fosa tipus Barcelona, de 90 cm d'alçària i 16 cm de diàmetre	185,10 €
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 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/05/26

Pàg.: 7

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
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 sistemes 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 matrícules integrat, gravació, suports, cablejat i connexions remotes	1.271,08 €
BS2002	u	Motlle encofrat per pilona	411,06 €
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 usuaris	237,64 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/05/26

Pàg.: 8

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BS2019	u	Central receptora per a serveis	573,46 €
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 5OMF	29,79 €
BS2031	u	Font commutada de 24V	107,33 €
BS2032	u	Bobina electrovàlvula de 24v	73,10 €
BS2033	u	Reparació placa de maniobra de pilona	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 pilona	40,19 €
BS2037	u	Bomba per grup hidràulic 2 Pilons	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 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/05/26

Pàg.: 9

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BS2047	u	Tub hidràulic per pilona	14,92 €
BS2048	u	Kit connectors de pressió	51,25 €
BS2049	u	Topo encastat per allotjament de motor	1.929,49 €
BS3001	u	Fotocélula 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 relés, 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 €
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 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/05/26

Pàg.: 10

MATERIALS

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.	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 €
BS4040	u	Router 4G per a comunicacions del sistema de control d'accés. Inclou cablejat, el petit material necessari per al muntatge i connexionat dins del quatre o armari corresponent.	275,00 €
BS4041	u	Targeta SIM i manteniment anual línia telefònica.	25,00 €

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 2026-2028
Pressupost estimat i preus unitaris

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/05/26

Pàg.: 11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P- 1	MC0001	h	Reparació avaria/incidència semàfor i/o elements associats. 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		71,22 €
	Mà d'obra:			Unitat	Preu €	Parcial
	A01-FEPH	h	Oficial 2a mantenidor/ muntador	0,800 /R x	32,94000 =	26,35200
	A0F-000R	h	Oficial 1a mantenidor / muntador	0,800 /R x	38,34000 =	30,67200
					Subtotal...	57,02400
	Maquinària:					57,02400
	C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA, sense conductor	0,800 /R x	7,87000 =	6,29600
					Subtotal...	6,29600
					DESPESES 2,50%	1,42560
					COST DIRECTE	64,74560
					DESPESES 10,00%	6,47456
					INDIRECTES	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	71,22016
P- 2	MC0002	h	Reparació avaria/incidència pilona retràctil i/o elements associats. 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 €
	Mà d'obra:			Unitat	Preu €	Parcial
	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
	Maquinària:					71,28000
	C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA, sense conductor	1,000 /R x	7,87000 =	7,87000
					Subtotal...	7,87000
					DESPESES 2,50%	1,78200
					COST DIRECTE	80,93200
					DESPESES 10,00%	8,09320
					INDIRECTES	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	89,02520

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 2026-2028
Pressupost estimat i preus unitaris

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/05/26

Pàg.: 12

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P- 3	MC0003	h	Reparació avaria/incidència lector matrícules i/o elements associats. 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 €
	Mà d'obra:			Unitat	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	2,50%	1,78200
					COST DIRECTE		80,93200
					DESPESES	10,00%	8,09320
					INDIRECTES		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		89,02520
P- 4	MC0004	h	Reparació avaria/incidència barrera automàtica i/o elements associats. 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 €
	Mà d'obra:			Unitat	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	2,50%	1,78200
					COST DIRECTE		80,93200
					DESPESES	10,00%	8,09320
					INDIRECTES		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		89,02520
P- 5	MCS700	h	Sobrepreu d'oficial especialista per a treballs en horari nocturn, dia festiu o cap de setmana	Rend.: 1,000			10,54 €
	Mà d'obra:			Unitat	Preu €	Parcial	Import

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 2026-2028
Pressupost estimat i preus unitaris

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/05/26

Pàg.: 13

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
	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	Sobrepreu d'operari especialista per a treballs en horari nocturn, dia festiu o cap de setmana		Rend.: 1,000	9,06 €	
	Mà d'obra:			Unitat	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPH	h	Oficial 2a mantenidor/ muntador	0,250 /R x	32,94000 =	8,23500	
					Subtotal...	8,23500	8,23500
						8,23500	
					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 €	
	Mà d'obra:			Unitat	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
						79,15000	
					COST DIRECTE	79,15000	
					DESPESES INDIRECTES 10,00%	7,91500	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	87,06500	

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 2026-2028
Pressupost estimat i preus unitaris

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/05/26

Pàg.: 14

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU		
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.	Rend.: 1,000	298,52 €		
				Unitat	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	
					Subtotal...	28,58500	28,58500
					DESPESES	2,50%	5,34600
					COST DIRECTE		271,38100
					DESPESES	10,00%	27,13810
					INDIRECTES		
					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 €		
				Unitat	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	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	8,78450

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 2026-2028
Pressupost estimat i preus unitaris

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/05/26

Pàg.: 15

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES	1,00%		0,53460
				COST DIRECTE			62,77910
				DESPESES	10,00%		6,27791
				INDIRECTES			
				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 €
	Mà d'obra:			Unitat	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	2,000 /R x	38,34000 =	76,68000	
					Subtotal...	109,62000	109,62000
	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			117,49000
				DESPESES	10,00%		11,74900
				INDIRECTES			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			129,23900
P- 11	ME4009	u	Formació de nova escomesa elèctrica. Compren: la instal·lació d'extensió de xarxa de distribució i tramitació administrativa per a la seva legalització i posada en servei: els drets de la companyia, el comptador volumètric, el ramal, connexions, accessoris, projecte de legalització i permisos. S'inclou p.p. conversió aèria, enderrocs, excavació i execució de rases, tubs, cablejat, retirada d'elements deteriorats, càrrega i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus, cànon i manteniment, senyalització de seguretat i tall de carril durant els treballs. Tot completament instal·lat i connectat.	Rend.: 1,000			2.291,92 €
	Mà d'obra:			Unitat	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	8,000 /R x	28,89000 =	231,12000	
	A01-FEPH	h	Oficial 2a mantenidor/ muntador	20,000 /R x	32,94000 =	658,80000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	8,000 /R x	33,68000 =	269,44000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a mantenidor / muntador	20,000 /R x	38,34000 =	766,80000	
					Subtotal...	1.926,16000	1.926,16000
	Maquinària:						

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 2026-2028
Pressupost estimat i preus unitaris

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/05/26

Pàg.: 16

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA, sense conductor	20,000 /R x 7,87000 = 157,40000
				Subtotal... 157,40000 157,40000
				COST DIRECTE 2.083,56000
				DESPESES INDIRECTES 10,00% 208,35600
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 2.291,91600
P- 12	ME4010	u	Llicència temporalment il·limitada per a nou sistema de control d'accés. Inclou control remot, gestió de targes, gestió d'horaris, intercanvi de fitxers, i si escau atenció interfonia, atenció imatge i alta al centre de control.	Rend.: 1,000 1.740,86 €
	Materials:			Unitat Preu € Parcial Import
	BB6R-.182	u	Llicència temporalment il·limitada per sistema d'accés nou, incloent control remot, gestió de targes, gestió d'horaris, intercanvi de fitxers, atenció interfonia, atenció imatge i alta al centre de control	1,000 x 1.582,60000 = 1.582,60000
				Subtotal... 1.582,60000 1.582,60000
				COST DIRECTE 1.582,60000
				DESPESES INDIRECTES 10,00% 158,26000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 1.740,86000
P- 13	ME4025	u	Col·locació i/o reposició d'armari exterior tipus MONOLIT o equivalent. Compren l'excavació i execució de la fonamentació, condicionament de les línies elèctriques, presa i placa de terra i col·locació de la lluminària, si escau, així com la retirada d'elements deteriorats, càrrega i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus, cànon i manteniment. Inclou tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge i la part proporcional de la senyalització de seguretat i tall de carril durant els treballs. Totalment instal·lat i provat per al seu correcte funcionament.	Rend.: 1,000 362,41 €
	Mà d'obra:			Unitat Preu € Parcial Import
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,000 /R x 28,89000 = 28,89000
	A01-FEPH	h	Oficial 2a mantenidor/ muntador	2,000 /R x 32,94000 = 65,88000
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,000 /R x 33,68000 = 33,68000
	A0F-000R	h	Oficial 1a mantenidor / muntador	2,000 /R x 38,34000 = 76,68000

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 2026-2028
Pressupost estimat i preus unitaris

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/05/26

Pàg.: 18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	COST EXECUCIÓ MATERIAL			PREU
							36,23400
P- 16	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.		Rend.: 1,000		111,66 €
	Mà d'obra:			Unitat	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	
	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
					DESPESES	1,00%	0,71280
					COST DIRECTE		101,50540
					DESPESES INDIRECTES	10,00%	10,15054
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		111,65594
P- 17	MEU010	u	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem indicat pels serveis tècnics de l'Oficina de Collserola d'armari d'escomesa elèctrica o serveis, incloent la desconexió de línies elèctriques i de comunicacions.		Rend.: 1,000		199,64 €
	Mà d'obra:			Unitat	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPH	h	Oficial 2a mantenidor/ muntador	1,000 /R x	32,94000 =	32,94000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,500 /R x	33,68000 =	50,52000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a mantenidor / muntador	1,000 /R x	38,34000 =	38,34000	
					Subtotal...	121,80000	121,80000
	Maquinària:						
	C152-003B	h	Camió grua	1,000 /R x	57,86000 =	57,86000	
					Subtotal...	57,86000	57,86000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/05/26

Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			DESPESES	1,50%	1,82700		
			COST DIRECTE		181,48700		
			DESPESES INDIRECTES	10,00%	18,14870		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		199,63570		
P- 18	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 €		
	Mà d'obra:			Unitat	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
	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	2,50%	3,56400		
			COST DIRECTE		222,83620		
			DESPESES INDIRECTES	10,00%	22,28362		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		245,11982		
P- 19	MEU310	u	Col·locació i retirada de senyalització per a tall de carril.	Rend.: 1,000	226,37 €		
				Unitat	Preu €	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/05/26

Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
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	
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	1,00%	0,71280
					COST DIRECTE		205,79280
					DESPESES INDIRECTES	10,00%	20,57928
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		226,37208
P- 20	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 €	
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	

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 2026-2028
Pressupost estimat i preus unitaris

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/05/26

Pàg.: 21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	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	Mortor polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres	4,000 x	1,18000 =	4,72000	
	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	4,76600
					DESPESES	1,00%	0,71280
					COST DIRECTE		88,29450
					DESPESES INDIRECTES	10,00%	8,82945
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		97,12395
P- 21	MEU565	u	Col·locació de pirona 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 €
	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	
					Subtotal...	0,08070	0,08070
	Materials:						
	B0715000	kg	Mortor polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres	4,000 x	1,18000 =	4,72000	
	B0A62F00	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	4,000 x	1,16000 =	4,64000	
	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...	9,40600	9,40600

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/05/26

Pàg.: 22

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES	1,00%		0,71280
				COST DIRECTE			81,47950
				DESPESES INDIRECTES	10,00%		8,14795
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			89,62745
P- 22	MEUUW1	u	Programació del quadre de control del pas de piona	Rend.: 1,000			174,13 €
				Unitat	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	
					Subtotal...	15,74000	15,74000
				COST DIRECTE			158,30000
				DESPESES INDIRECTES	10,00%		15,83000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			174,13000
P- 23	MEUV40	h	Col·locació de suport, senyal, placa o mirall provist d'elements de subjectar al pal o ròtula d'orientació.	Rend.: 1,000			87,85 €
				Unitat	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	1,00%		0,71280
				COST DIRECTE			79,86280
				DESPESES INDIRECTES	10,00%		7,98628
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			87,84908

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 2026-2028
Pressupost estimat i preus unitaris

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/05/26

Pàg.: 23

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P- 24	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 €
				Unitat	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- 25	MEZ000	h	Despeses de comunicació veïnal. Compen: instal·lació de cartells informatius i/o embustiat de fulletons.	Rend.: 1,000				36,23 €
				Unitat	Preu €	Parcial	Import	
	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- 26	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 €
				Unitat	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:							

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 2026-2028
Pressupost estimat i preus unitaris

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/05/26

Pàg.: 24

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	
					DESPESES	2,50%	
						1,78200	
					COST DIRECTE	80,93200	
					DESPESES	10,00%	
					INDIRECTES	8,09320	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	89,02520	
P- 27	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 deposició.	Rend.: 1,000		178,05 €	
	Mà d'obra:			Unitat	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
	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	2,50%	3,56400
					COST DIRECTE		161,86400
					DESPESES	10,00%	16,18640
					INDIRECTES		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		178,05040

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 2026-2028
Pressupost estimat i preus unitaris

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/05/26

Pàg.: 26

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA, sense conductor	2,000 /R x 7,87000 = 15,74000
			Subtotal...	15,74000
			DESPESES	2,50% 3,56400
			COST DIRECTE	161,86400
			DESPESES INDIRECTES	10,00% 16,18640
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	178,05040
P- 30	MP0005	u	Revisió semestral del sistema de lector de matrícules 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
				133,54 €
			Unitat	Preu €
			Parcial	Import
	Mà d'obra:			
	A01-FEPH	h	Oficial 2a mantenidor/ muntador	1,500 /R x 32,94000 = 49,41000
	A0F-000R	h	Oficial 1a mantenidor / muntador	1,500 /R x 38,34000 = 57,51000
			Subtotal...	106,92000
	Maquinària:			
	C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA, sense conductor	1,500 /R x 7,87000 = 11,80500
			Subtotal...	11,80500
			DESPESES	2,50% 2,67300
			COST DIRECTE	121,39800
			DESPESES INDIRECTES	10,00% 12,13980
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	133,53780
P- 31	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
				425,83 €
			Unitat	Preu €
			Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/05/26

Pàg.: 27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
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
					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	0,250 x	23,00000 =		5,75000
					Subtotal...		5,75000
							5,75000
					DESPESES	2,50%	7,12800
					COST DIRECTE		387,11800
					DESPESES	10,00%	38,71180
					INDIRECTES		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		425,82980
P- 32	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 €
				Unitat	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	BS11001	u	Piló retràctil automàtica de fosa	1,000 x	2.256,91000 =	2.256,91000	
					Subtotal...	2.256,91000	2.256,91000
							2.256,91000
					COST DIRECTE		2.256,91000
					DESPESES	10,00%	225,69100
					INDIRECTES		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		2.482,60100
P- 33	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 €
				Unitat	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	BS11002	u	Piló retràctil semiautomàtic de fosa	1,000 x	2.030,53000 =	2.030,53000	

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 2026-2028
Pressupost estimat i preus unitaris

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/05/26

Pàg.: 28

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
				Subtotal...	2.030,53000	2.030,53000	
				COST DIRECTE		2.030,53000	
				DESPESES INDIRECTES	10,00%	203,05300	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		2.233,58300	
P- 34	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 €	
	Materials:			Unitat	Preu €	Parcial	Import
	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- 35	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 €	
	Materials:			Unitat	Preu €	Parcial	Import
	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- 36	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 €	
	Materials:			Unitat	Preu €	Parcial	Import

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 2026-2028
Pressupost estimat i preus unitaris

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/05/26

Pàg.: 29

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	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 10,00%	112,82800
						INDIRECTES	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.241,10800
P- 37	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 €
	Materials:			Unitat		Preu €	Parcial Import
	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 10,00%	112,82800
						INDIRECTES	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.241,10800
P- 38	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 €
	Materials:			Unitat		Preu €	Parcial Import
	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 10,00%	193,78800
						INDIRECTES	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	2.131,66800
P- 39	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 €
				Unitat		Preu €	Parcial Import

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 2026-2028
Pressupost estimat i preus unitaris

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/05/26

Pàg.: 30

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
	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- 40	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 €	
	Materials:			Unitat	Preu €	Parcial	Import
	BS11010	u	Equip de vigilància amb càmeres impermeables i antivandàliques, lector de matrícules 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- 41	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 €	
	Materials:			Unitat	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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/05/26

Pàg.: 31

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU												
				<table> <tr> <td>COST DIRECTE</td> <td></td> <td style="border-top: 1px solid black;">58,53000</td> </tr> <tr> <td>DESPESES INDIRECTES</td> <td style="text-align: right;">10,00%</td> <td>5,85300</td> </tr> <tr> <td>COST EXECUCIÓ MATERIAL</td> <td></td> <td style="border-top: 1px solid black;">64,38300</td> </tr> </table>	COST DIRECTE		58,53000	DESPESES INDIRECTES	10,00%	5,85300	COST EXECUCIÓ MATERIAL		64,38300			
COST DIRECTE		58,53000														
DESPESES INDIRECTES	10,00%	5,85300														
COST EXECUCIÓ MATERIAL		64,38300														
P- 42	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 €												
	Materials:															
	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	<table> <tr> <td>Unitat</td> <td>Preu €</td> <td>Parcial</td> <td>Import</td> </tr> <tr> <td>1,000</td> <td>x 48,87000 =</td> <td>48,87000</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Subtotal...</td> <td style="border-top: 1px solid black;">48,87000</td> <td>48,87000</td> </tr> </table>	Unitat	Preu €	Parcial	Import	1,000	x 48,87000 =	48,87000			Subtotal...	48,87000	48,87000
Unitat	Preu €	Parcial	Import													
1,000	x 48,87000 =	48,87000														
	Subtotal...	48,87000	48,87000													
				<table> <tr> <td>COST DIRECTE</td> <td></td> <td style="border-top: 1px solid black;">48,87000</td> </tr> <tr> <td>DESPESES INDIRECTES</td> <td style="text-align: right;">10,00%</td> <td>4,88700</td> </tr> <tr> <td>COST EXECUCIÓ MATERIAL</td> <td></td> <td style="border-top: 1px solid black;">53,75700</td> </tr> </table>	COST DIRECTE		48,87000	DESPESES INDIRECTES	10,00%	4,88700	COST EXECUCIÓ MATERIAL		53,75700			
COST DIRECTE		48,87000														
DESPESES INDIRECTES	10,00%	4,88700														
COST EXECUCIÓ MATERIAL		53,75700														
P- 43	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:															
	BQ44UF71	u	Pilona de plàstic mixte reciclat tipus Barcelona'92	<table> <tr> <td>Unitat</td> <td>Preu €</td> <td>Parcial</td> <td>Import</td> </tr> <tr> <td>1,000</td> <td>x 97,47000 =</td> <td>97,47000</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Subtotal...</td> <td style="border-top: 1px solid black;">97,47000</td> <td>97,47000</td> </tr> </table>	Unitat	Preu €	Parcial	Import	1,000	x 97,47000 =	97,47000			Subtotal...	97,47000	97,47000
Unitat	Preu €	Parcial	Import													
1,000	x 97,47000 =	97,47000														
	Subtotal...	97,47000	97,47000													
				<table> <tr> <td>COST DIRECTE</td> <td></td> <td style="border-top: 1px solid black;">97,47000</td> </tr> <tr> <td>DESPESES INDIRECTES</td> <td style="text-align: right;">10,00%</td> <td>9,74700</td> </tr> <tr> <td>COST EXECUCIÓ MATERIAL</td> <td></td> <td style="border-top: 1px solid black;">107,21700</td> </tr> </table>	COST DIRECTE		97,47000	DESPESES INDIRECTES	10,00%	9,74700	COST EXECUCIÓ MATERIAL		107,21700			
COST DIRECTE		97,47000														
DESPESES INDIRECTES	10,00%	9,74700														
COST EXECUCIÓ MATERIAL		107,21700														

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/05/26

Pàg.: 32

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 44	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:			
	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	Unitat Preu € Parcial Import 1,000 x 60,04000 = 60,04000
				Subtotal... 60,04000 60,04000
				COST DIRECTE 60,04000
				DESPESES 10,00% 6,00400
				INDIRECTES
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 66,04400
P- 45	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 €
	Materials:			
	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	Unitat Preu € Parcial Import 1,000 x 60,04000 = 60,04000
				Subtotal... 60,04000 60,04000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/05/26

Pàg.: 33

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
							60,04000
							6,00400
							66,04400
P- 46	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:			Unitat	Preu €	Parcial	Import
	BQ42UV40	u	Pilona de fosa tipus Barcelona, de 90 cm d'alçària i 16 cm de diàmetre	1,000	x 185,10000 =	185,10000	
					Subtotal...	185,10000	185,10000
							185,10000
							18,51000
							203,61000
P- 47	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:			Unitat	Preu €	Parcial	Import
	BQ42UV60	u	Pilona de fosa tipus Barcelona'92, amb argolla d'acer inoxidable1.4301 (AISI 304), de 90 cm d'alçària i 10 cm de diàmetre	1,000	x 29,91000 =	29,91000	
					Subtotal...	29,91000	29,91000
							29,91000
							2,99100
							32,90100
P- 48	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 €
				Unitat	Preu €	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/05/26

Pàg.: 34

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	Materials:					
	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	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- 49	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 €
				Unitat	Preu €	Parcial
						Import
	Materials:					
	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- 50	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 €
				Unitat	Preu €	Parcial
						Import
	Materials:					
	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: 12/05/26

Pàg.: 35

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P- 51	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:			Unitat	Preu €	Parcial	Import	
	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- 52	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:			Unitat	Preu €	Parcial	Import	
	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- 53	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:			Unitat	Preu €	Parcial	Import	
	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	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/05/26

Pàg.: 36

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P- 54	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:			Unitat	Preu €	Parcial	Import	
	BS2004	u	Guia per pilona retractil	1,000	x 54,50000 =	54,50000		
					Subtotal...	54,50000	54,50000	
					COST DIRECTE		54,50000	
					DESPESES INDIRECTES	10,00%	5,45000	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		59,95000	
P- 55	MS22005	u	Creuera reforç. Inclou p.p. tots elements de muntatge i despeses de transport a ubicació.	Rend.: 1,000				279,61 €
	Materials:			Unitat	Preu €	Parcial	Import	
	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- 56	MS22006	u	Tac de nylon per guia pilona. Inclou p.p. tots elements de muntatge i despeses de transport a ubicació.	Rend.: 1,000				53,83 €
	Materials:			Unitat	Preu €	Parcial	Import	
	BS2006	u	Tac de nylon per guia pilona	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- 57	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 €
	Materials:			Unitat	Preu €	Parcial	Import	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/05/26

Pàg.: 39

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
				DESPESES INDIRECTES	10,00%	25,16700	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		276,83700	
P- 64	MS22014	u	Tancament pilona semiautomàtica. Inclou p.p. tots elements de muntatge i despeses de transport a ubicació.	Rend.: 1,000		268,72 €	
	Materials:			Unitat	Preu €	Parcial	Import
	BS2014	u	Tancament pilona semiautomàtica	1,000	x 244,29000 =	244,29000	
					Subtotal...	244,29000	244,29000
				COST DIRECTE			244,29000
				DESPESES INDIRECTES	10,00%		24,42900
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			268,71900
P- 65	MS22015	u	Allargo pistó de gas. Inclou p.p. tots elements de muntatge i despeses de transport a ubicació.	Rend.: 1,000		47,54 €	
	Materials:			Unitat	Preu €	Parcial	Import
	BS2015	u	Allargo pistó de gas	1,000	x 43,22000 =	43,22000	
					Subtotal...	43,22000	43,22000
				COST DIRECTE			43,22000
				DESPESES INDIRECTES	10,00%		4,32200
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			47,54200
P- 66	MS22016	u	Armari per quadre maniobra/control d' 1 grup de fins a 3 pilones automàtiques. Inclou p.p. tots elements de muntatge i despeses de transport a ubicació.	Rend.: 1,000		219,01 €	
	Materials:			Unitat	Preu €	Parcial	Import
	BS2016	u	Armari per quadre maniobra d' 1 grup de fins a 3 pilones automàtiques	1,000	x 199,10000 =	199,10000	
					Subtotal...	199,10000	199,10000
				COST DIRECTE			199,10000
				DESPESES INDIRECTES	10,00%		19,91000

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 2026-2028
Pressupost estimat i preus unitaris

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/05/26

Pàg.: 40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			219,01000
P- 67	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.	Rend.: 1,000			282,99 €
	Materials:			Unitat	Preu €	Parcial	Import
	BS2017	u	Central de control de pilons	1,000	x 257,26000 =	257,26000	
					Subtotal...	257,26000	257,26000
				COST DIRECTE			257,26000
				DESPESES INDIRECTES 10,00%			25,72600
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			282,98600
P- 68	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.	Rend.: 1,000			261,40 €
	Materials:			Unitat	Preu €	Parcial	Import
	BS2018	u	Central receptora per a 1000 usuaris	1,000	x 237,64000 =	237,64000	
					Subtotal...	237,64000	237,64000
				COST DIRECTE			237,64000
				DESPESES INDIRECTES 10,00%			23,76400
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			261,40400
P- 69	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.	Rend.: 1,000			630,81 €
	Materials:			Unitat	Preu €	Parcial	Import
	BS2019	u	Central receptora per a serveis	1,000	x 573,46000 =	573,46000	
					Subtotal...	573,46000	573,46000
				COST DIRECTE			573,46000
				DESPESES INDIRECTES 10,00%			57,34600
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			630,80600

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/05/26

Pàg.: 41

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P- 70	MS22020	u	Bucle d'inducció per a detecció de vehicles, amb un perímetre de 7 m, amb com a mínim 3 espirals de cable d'2,5 mm, encastat al paviment. Inclou tall del paviment, col·locació de les espirals, i connexió amb tub corrugat de PVC d: 25 fins a quadre de control i segellat final, elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació.	Rend.: 1,000				69,58 €
				Unitat	Preu €	Parcial	Import	
	Materials:							
	B07D-CVVV	kg	Morter sintètic epoxi de resines epoxi	5,000	x 5,39000 =	26,95000		
	BG2Q-1KSV	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	10,000	x 0,43000 =	4,30000		
	BG33-G2T8	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x2,5 mm ² , amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	50,000	x 0,64000 =	32,00000		
					Subtotal...	63,25000	63,25000	
					COST DIRECTE		63,25000	
					DESPESES INDIRECTES	10,00%	6,32500	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		69,57500	
P- 71	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.	Rend.: 1,000				221,29 €
				Unitat	Preu €	Parcial	Import	
	Materials:							
	BS2021	u	Detector inductiu M30 2H	1,000	x 201,17000 =	201,17000		
					Subtotal...	201,17000	201,17000	
					COST DIRECTE		201,17000	
					DESPESES INDIRECTES	10,00%	20,11700	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		221,28700	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/05/26

Pàg.: 43

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 75	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:			Unitat	Preu €	Parcial	Import
	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- 76	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 €
	Materials:			Unitat	Preu €	Parcial	Import
	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- 77	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 €
	Materials:			Unitat	Preu €	Parcial	Import
	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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/05/26

Pàg.: 44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			29,53500
P- 78	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 €
	Materials:			Unitat	Preu €	Parcial	Import
	BS2028	u	Placa de radio per mod. RS-290 instal·lat (antena)	1,000	x 112,42000 =	112,42000	
				Subtotal...		112,42000	112,42000
				COST DIRECTE			112,42000
				DESPESES INDIRECTES	10,00%		11,24200
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			123,66200
P- 79	MS22029	u	Columna d'intèrfon per accés, antivandalic amb altaveu, càmera, micròfon i un pulsador. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació.	Rend.: 1,000			181,98 €
	Materials:			Unitat	Preu €	Parcial	Import
	BS2029	u	Intèrfon per accés	1,000	x 165,44000 =	165,44000	
				Subtotal...		165,44000	165,44000
				COST DIRECTE			165,44000
				DESPESES INDIRECTES	10,00%		16,54400
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			181,98400
P- 80	MS22030	u	Condensador de 250V 5OMF. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació.	Rend.: 1,000			32,77 €
	Materials:			Unitat	Preu €	Parcial	Import
	BS2030	u	Condensador de 250V 5OMF	1,000	x 29,79000 =	29,79000	
				Subtotal...		29,79000	29,79000
				COST DIRECTE			29,79000
				DESPESES INDIRECTES	10,00%		2,97900

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 2026-2028
Pressupost estimat i preus unitaris

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/05/26

Pàg.: 45

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			32,76900
P- 81	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.	Rend.: 1,000			118,06 €
	Materials:			Unitat	Preu €	Parcial	Import
	BS2031	u	Font commutada de 24V	1,000	x 107,33000 =	107,33000	
					Subtotal...	107,33000	107,33000
				COST DIRECTE			107,33000
				DESPESES INDIRECTES 10,00%			10,73300
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			118,06300
P- 82	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.	Rend.: 1,000			80,41 €
	Materials:			Unitat	Preu €	Parcial	Import
	BS2032	u	Bobina electrovàlvula de 24v	1,000	x 73,10000 =	73,10000	
					Subtotal...	73,10000	73,10000
				COST DIRECTE			73,10000
				DESPESES INDIRECTES 10,00%			7,31000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			80,41000
P- 83	MS22033	u	Reparació placa de maniobra de piona. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació.	Rend.: 1,000			147,96 €
	Materials:			Unitat	Preu €	Parcial	Import
	BS2033	u	Reparació placa de maniobra de piona	1,000	x 134,51000 =	134,51000	
					Subtotal...	134,51000	134,51000
				COST DIRECTE			134,51000
				DESPESES INDIRECTES 10,00%			13,45100
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			147,96100

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 2026-2028
Pressupost estimat i preus unitaris

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/05/26

Pàg.: 46

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P- 84	MS22034	u	Interruptor horari data micro digital. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació.	Rend.: 1,000				294,04 €
	Materials:			Unitat	Preu €	Parcial	Import	
	BS2034	u	Interruptor horari data micro digital	1,000	x 267,31000 =	267,31000		
					Subtotal...	267,31000	267,31000	
					COST DIRECTE		267,31000	
					DESPESES INDIRECTES	10,00%	26,73100	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		294,04100	
P- 85	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.	Rend.: 1,000				269,15 €
	Materials:			Unitat	Preu €	Parcial	Import	
	BS2035	u	Bomba per grup hidràulic 1 Piló	1,000	x 244,68000 =	244,68000		
					Subtotal...	244,68000	244,68000	
					COST DIRECTE		244,68000	
					DESPESES INDIRECTES	10,00%	24,46800	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		269,14800	
P- 86	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:			Unitat	Preu €	Parcial	Import	
	BS2036	u	Electrovàlvula per a una piona	1,000	x 40,19000 =	40,19000		
					Subtotal...	40,19000	40,19000	
					COST DIRECTE		40,19000	
					DESPESES INDIRECTES	10,00%	4,01900	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		44,20900	

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 2026-2028
Pressupost estimat i preus unitaris

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/05/26

Pàg.: 47

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P- 87	MS22037	u	Bomba per grup hidràulic 2 Pílons. 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:			Unitat	Preu €	Parcial	Import	
	BS2037	u	Bomba per grup hidràulic 2 Pílons	1,000	x 486,79000 =	486,79000		
					Subtotal...	486,79000	486,79000	
					COST DIRECTE		486,79000	
					DESPESES INDIRECTES	10,00%	48,67900	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		535,46900	
P- 88	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:			Unitat	Preu €	Parcial	Import	
	BS2038	u	Electrovàlvula per a dos pilones	1,000	x 84,03000 =	84,03000		
					Subtotal...	84,03000	84,03000	
					COST DIRECTE		84,03000	
					DESPESES INDIRECTES	10,00%	8,40300	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		92,43300	
P- 89	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:			Unitat	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	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/05/26

Pàg.: 48

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 90	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:			Unitat	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- 91	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:			Unitat	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- 92	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:			Unitat	Preu €	Parcial	Import	
	BS2042	u	Guarda motor 1,5 – 2,5 A 2P	1,000	x 140,46000 =	140,46000		
					Subtotal...	140,46000	140,46000	
					COST DIRECTE		140,46000	
					DESPESES INDIRECTES	10,00%	14,04600	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		154,50600	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/05/26

Pàg.: 49

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P- 93	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 €
	Materials:			Unitat	Preu €	Parcial	Import	
	BS2043	u	Dispositiu de ventilació gros	1,000	x 16,78000 =	16,78000		
					Subtotal...	16,78000	16,78000	
					COST DIRECTE		16,78000	
					DESPESES INDIRECTES	10,00%	1,67800	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		18,45800	
P- 94	MS22044	u	Conjunt pany posta manual. Inclou p.p.accessoris i despeses de transport a ubicació.	Rend.: 1,000				33,65 €
	Materials:			Unitat	Preu €	Parcial	Import	
	BS2044	u	Conjunt pany posta manual	1,000	x 30,59000 =	30,59000		
					Subtotal...	30,59000	30,59000	
					COST DIRECTE		30,59000	
					DESPESES INDIRECTES	10,00%	3,05900	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		33,64900	
P- 95	MS22045	u	Oli hidràulic. Inclou p.p.despeses de transport a ubicació.	Rend.: 1,000				4,28 €
	Materials:			Unitat	Preu €	Parcial	Import	
	BS2045	u	Oli hidràulic	1,000	x 3,89000 =	3,89000		
					Subtotal...	3,89000	3,89000	
					COST DIRECTE		3,89000	
					DESPESES INDIRECTES	10,00%	0,38900	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,27900	
P- 96	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 €
				Unitat	Preu €	Parcial	Import	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/05/26

Pàg.: 50

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	Materials:					
	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- 97	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:			Unitat	Preu €	Parcial
	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- 98	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:			Unitat	Preu €	Parcial
	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- 99	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:			Unitat	Preu €	Parcial
	BS2049	u	Topo encastat per allotjament de motor	1,000	x 1.929,49000 =	1.929,49000

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 2026-2028
Pressupost estimat i preus unitaris

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/05/26

Pàg.: 51

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal...		1.929,49000	1.929,49000
				COST DIRECTE			1.929,49000
				DESPESES INDIRECTES	10,00%		192,94900
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2.122,43900
P- 10C MS22050		u	Columna d'alumini fins a 2,5 m d'alçada, per a accessoris de control de pas de pilones (semàfors, interfons, càmeres, etc), col·locat sobre dau de formigó, de mínim 40x40x40 cm. Inclou excavació de rases, canalitzacions, cablejat, connexió a la xarxa elèctrica, formigonat, repavimentació, si escau, etc. Tot inclòs per a la connexió i funcionament de l'accessori de control de pas (semàfor, interfon, càmares, etc).		Rend.: 1,000		257,18 €
Mà d'obra:				Unitat	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	0,500 /R x	38,34000 =	19,17000	
				Subtotal...		52,11000	52,11000
Materials:							
B06F1-I62I		m3	Formigó en massa HM - 20 / P / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,100 x	100,88000 =	10,08800	
BB6R-.U30		u	Columna d'alumini de 2,5 m d'alçada, per a accessoris de control de pas de pilones (semàfors, interfons, etc)	1,000 x	170,30000 =	170,30000	
				Subtotal...		180,38800	180,38800
				DESPESES INDIRECTES	2,50%		1,30275
				COST DIRECTE			233,80075
				DESPESES INDIRECTES	10,00%		23,38008
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			257,18083
P- 101MS33001		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:				Unitat	Preu €	Parcial	Import
BS3001		u	Fotocélula doble capçal 30 m	1,000 x	75,50000 =	75,50000	
				Subtotal...		75,50000	75,50000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/05/26

Pàg.: 53

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				COST DIRECTE <u>51,45000</u>
				DESPESES 10,00% <u>5,14500</u>
				COST EXECUCIÓ MATERIAL <u>56,59500</u>
P- 105	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:			Unitat Preu € Parcial Import
	BS3005	u	Detector de llaç magnètic més sòcol	1,000 x 89,48000 = 89,48000
				Subtotal... <u>89,48000</u> 89,48000
				COST DIRECTE <u>89,48000</u>
				DESPESES 10,00% <u>8,94800</u>
				COST EXECUCIÓ MATERIAL <u>98,42800</u>
P- 106	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:			Unitat Preu € Parcial Import
	BS3006	u	Placa electrònica per a barrera GBA	1,000 x 139,56000 = 139,56000
				Subtotal... <u>139,56000</u> 139,56000
				COST DIRECTE <u>139,56000</u>
				DESPESES 10,00% <u>13,95600</u>
				COST EXECUCIÓ MATERIAL <u>153,51600</u>
P- 107	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:			Unitat Preu € Parcial Import
	BS3007	u	Interruptor horari anual 1 contacte	1,000 x 366,35000 = 366,35000
				Subtotal... <u>366,35000</u> 366,35000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/05/26

Pàg.: 54

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		366,35000	
				DESPESES	10,00%	36,63500	
				INDIRECTES			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		402,98500	
P- 108	MS33008	u	U de recolzament. Inclou p.p. tots elements de muntatge i despeses de transport a ubicació.	Rend.: 1,000		217,13 €	
	Materials:			Unitat	Preu €	Parcial	Import
	BS3008	u	U de recolzament	1,000	x 197,39000 =	197,39000	
					Subtotal...	197,39000	197,39000
				COST DIRECTE		197,39000	
				DESPESES	10,00%	19,73900	
				INDIRECTES			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		217,12900	
P- 109	MS33009	u	Recolzament fix per a barrera. Inclou p.p. tots elements de muntatge i despeses de transport a ubicació.	Rend.: 1,000		76,57 €	
	Materials:			Unitat	Preu €	Parcial	Import
	BS3009	u	Recolzament fix per a barrera	1,000	x 69,61000 =	69,61000	
					Subtotal...	69,61000	69,61000
				COST DIRECTE		69,61000	
				DESPESES	10,00%	6,96100	
				INDIRECTES			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		76,57100	
P- 110	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.	Rend.: 1,000		242,39 €	
	Materials:			Unitat	Preu €	Parcial	Import
	BS3010	u	Màstil tubular diàmetre 100 mm. longitud 7 m.	1,000	x 220,35000 =	220,35000	
					Subtotal...	220,35000	220,35000

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 2026-2028
Pressupost estimat i preus unitaris

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/05/26

Pàg.: 55

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
							220,35000	
							22,03500	
							242,38500	
P- 111	MS44001	u	Comandament codificat per a piló o barrera automàtica, igual o menys de 5 unitats. Inclou entrega a l'Oficina de Collserola.	Rend.: 1,000				37,59 €
	Materials:			Unitat	Preu €	Parcial	Import	
	BS4001	u	Comandament codificat per a piló o barrera automàtica, igual o menys de 5 unitats.	1,000	x 34,17000 =	34,17000		
					Subtotal...	34,17000	34,17000	
							34,17000	
							3,41700	
							37,58700	
P- 112	MS44002	u	Clau piló semi-automàtic. Inclou p.p.accessoris i despeses de transport a ubicació.	Rend.: 1,000				55,83 €
	Materials:			Unitat	Preu €	Parcial	Import	
	BS4002	u	Clau piló semi-automàtic	1,000	x 50,75000 =	50,75000		
					Subtotal...	50,75000	50,75000	
							50,75000	
							5,07500	
							55,82500	
P- 113	MS44003	u	Dispositiu control d'accés amb targetes de proximitat. Inclou p.p.accessoris i despeses de transport a ubicació.	Rend.: 1,000				71,58 €
	Materials:			Unitat	Preu €	Parcial	Import	
	BS4003	u	Dispositiu control d'accés amb targetes de proximitat	1,000	x 65,07000 =	65,07000		
					Subtotal...	65,07000	65,07000	

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 2026-2028
Pressupost estimat i preus unitaris

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/05/26

Pàg.: 56

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		65,07000	
				DESPESES	10,00%	6,50700	
				INDIRECTES			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		71,57700	
P- 114	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:			Unitat	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	10,00%	11,52100	
				INDIRECTES			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		126,73100	
P- 115	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:			Unitat	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	10,00%	1,22500	
				INDIRECTES			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		13,47500	
P- 116	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:			Unitat	Preu €	Parcial	Import
	BS4007	u	Càmera de vigilància i seguretat	1,000	x 89,48000 =	89,48000	
				Subtotal...		89,48000	89,48000

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 2026-2028
Pressupost estimat i preus unitaris

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/05/26

Pàg.: 59

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-----	------	----	------------	------

COST DIRECTE		6,82000
DESPESES INDIRECTES	10,00%	0,68200
COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,50200

P- 122 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 €
----------------	---	--	---------------------	---------------

Materials:

	Unitat	Preu €	Parcial	Import
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

P- 123 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.	Rend.: 1,000	3,00 €
----------------	---	--	---------------------	---------------

Materials:

	Unitat	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 quatricomia 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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/05/26

Pàg.: 60

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,00300
P- 124	MS44026	u	Armari exterior d'ús exclusiu per a companyia distribuïdora, tipus MONÒLIT AMB CS + CPM-MF2 P = 15kW (REDUÏT) o equivalent. Inclou armari d'acer inoxidable, de dos mòduls pintats, caixa de seccionament de 400A, MODUL CPM-MF2, ICP, socol i bancada d'acer inoxidable. Pictogrames per tapes exteriors a escollir pels serveis tècnics de l'Oficina de Collserola, si escau. Instal·lat sobre fonament de formigó i connectat a xarxa de terres. Inclou tubs, cablejat, accessoris,tot els materials, equips i elements necessaris per a la seva col·locació i funcionament.	Rend.: 1,000	1.094,50 €
Materials:				Unitat	Preu €
	BHG5-4026	u	Armari exterior d'ús exclusiu per a companyia distribuïdora, tipus MONÒLIT AMB CS + CPM-MF2 P = 15kW (REDUÏT) o equivalent, d'acer inoxidable, de dos mòduls pintats, que inclou caixa de seccionament de 400A, ICP, socol i bancada d'acer inoxidable.	1,000	x 995,00000 = 995,00000
				Subtotal...	995,00000 995,00000
				DESPESES	1,50% 0,00000
				COST DIRECTE	995,00000
				DESPESES INDIRECTES	10,00% 99,50000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.094,50000
P- 125	MS44027	u	Armari exterior d'ús exclusiu per a companyia distribuïdora, tipus MONÒLIT AMB CS + CPM-MF4 P = 43,67kW o equivalent. Compren armari d'acer inoxidable, de dos mòduls pintats, caixa de seccionament de 400A, Mòdul CPM-MF2, ICP, socol i bancada d'acer inoxidable. Inclou pictogrames per tapes exteriors a escollir pels serveis tècnics de l'Oficina de Collserola, si escau. Instal·lat sobre fonament de formigó i connectat a xarxa de terres. Inclou tubs, cablejat, accessoris,tot els materials, equips i elements necessaris per a la seva col·locació i funcionament.	Rend.: 1,000	1.314,50 €
Materials:				Unitat	Preu €
				Parcial	Import

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 2026-2028
Pressupost estimat i preus unitaris

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/05/26

Pàg.: 61

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
	BHG5-4027	u	Armari exterior d'ús exclusiu per a companyia distribuïdora, tipus MONÒLIT AMB CS + CPM-MF4 P = 43,67kW o equivalent. Compren armari d'acer inoxidable, de dos mòduls pintats, caixa de seccionament de 400A, Mòdul CPM-MF2, ICP, socol i bancada d'acer inoxidable. Inclou pictogrames per tapes exteriors a escollir pels serveis tècnics de l'Oficina de Collserola, si esca, tubs, cablejat, accessoris, tot els materials, equips i elements necessaris per a la seva col·locació i funcionament.	1,000 x 1.195,00000 = 1.195,00000		
			Subtotal...	1.195,00000 1.195,00000		
			COST DIRECTE	1.195,00000		
			DESPESES INDIRECTES	10,00% 119,50000		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.314,50000		
P- 12€	MS44028	u	Armari exterior d'ús compartit amb part companyia distribuïdora i part client, tipus MONÒLIT AMB CS + CPM-MF2 P = 15 kW (600 x 600 mm) o equivalent. Compren armari envoltant d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) acabat pintat color gris RAL 7021 amb dues portes batents de tancament antivandàlic de triple acció i laterals panelables; alimentació elèctrica trifàsica 400 V, escomesa i seccionament independents (escomesa TMF1 normalitzada per la Companyia Elèctrica); caixa de seccionament de 400A, Mòdul CPM-MF4, protecció sobretensions permanents + transitòries tipo IIIGA d'una intensitat de 7,2 A.1 sortides protegides per diferencial 2P/25A/300mA; socol i bancada d'acer inoxidable. Inclou pictogrames per tapes exteriors a escollir pels serveis tècnics de l'Oficina de Collserola, si escau. Instal·lat sobre fonament de formigó i connectat a xarxa de terres. Inclou tubs, cablejat, accessoris, tot els materials, equips i elements necessaris per a la seva col·locació i funcionament.	Rend.: 1,000 1.376,07 €		
Materials:			Unitat	Preu €	Parcial	Import

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 2026-2028
Pressupost estimat i preus unitaris

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/05/26

Pàg.: 62

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BHG0-4028	u	Armari exterior d'ús compartit amb part companyia distribuïdora i part client, tipus MONÒLIT AMB CS + CPM-MF2 P = 15 kW (600 x 600 mm) o equivalent. Compren armari envoltant d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) acabat pintat color gris RAL 7021 amb dues portes batents de tancament antivandàlic de triple acció i laterals panelables; alimentació elèctrica trifàsica 400 V, mòdul d'abonat, escomesa i seccionament independents (escomesa normalitzada per la Companyia Elèctrica); caixa de seccionament de 400A, Mòdul CPM-MF2, ICP, socol i bancada d'acer inoxidable. Inclou pictogrames per tapes exteriors a escollir pels serveis tècnics de l'Oficina de Collserola, si escau, tubs, cablejat, accessoris, tot els materials, equips i elements necessaris per a la seva col·locació i funcionament.	1,000 x 1.250,97000 = 1.250,97000
				Subtotal... 1.250,97000 1.250,97000
				COST DIRECTE 1.250,97000
				DESPESES INDIRECTES 10,00% 125,09700
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 1.376,06700
P- 127	MS44029	u	Armari exterior d'ús compartit amb part companyia distribuïdora i part client, tipus MONÒLIT AMB CS + CPM-MF4 P = 43,648kW (600 x 690 mm) o equivalent. Compren armari envoltant d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) acabat pintat color gris RAL 7021 amb dues portes batents de tancament antivandàlic de triple acció i laterals panelables; alimentació elèctrica trifàsica 400 V, escomesa i seccionament independents (escomesa TMF1 normalitzada per la Companyia Elèctrica); caixa de seccionament de 400A, Mòdul CPM-MF4, protecció sobretensions permanents + transitòries tipo IIIGA d'una intensitat de 7,2 A.1 sortides protegides per diferencial 2P/25A/300mA; sòcol i bancada d'acer inoxidable. Inclou pictogrames per tapes exteriors a escollir pels serveis tècnics de l'Oficina de Collserola, si escau. Instal·lat sobre fonament de formigó i connectat a xarxa de terres. Inclou tubs, cablejat, accessoris, tot els materials, equips i elements necessaris per a la seva col·locació i funcionament.	Rend.: 1,000 1.596,07 €
				Unitat Preu € Parcial Import

Materials:

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 2026-2028
Pressupost estimat i preus unitaris

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/05/26

Pàg.: 63

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BHG0-4029	u	Armari exterior d'ús compartit amb part companyia distribuïdora i part client, tipus MONÒLIT AMB CS + CPM-MF4 P = 43,648kW (600 x 690 mm) o equivalent. Compren armari envoltant d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) acabat pintat color gris RAL 7021 amb dues portes batents de tancament antivandàlic de triple acció i laterals panelables; alimentació elèctrica trifàsica 400 V, mòdul d'abonat, escomesa i seccionament independents (escomesa normalitzada per la Companyia Elèctrica); caixa de seccionament de 400A, Mòdul CPM-MF2, ICP, socol i bancada d'acer inoxidable. Inclou pictogrames per tapes exteriors a escollir pels serveis tècnics de l'Oficina de Collserola, si escau, tubs, cablejat, accessoris, tot els materials, equips i elements necessaris per a la seva col·locació i funcionament.	1,000 x 1.450,97000 = 1.450,97000
				Subtotal... 1.450,97000 1.450,97000
				COST DIRECTE 1.450,97000
				DESPESES INDIRECTES 10,00% 145,09700
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 1.596,06700
P- 128	MS44030	u	Armari exterior d'ús compartit amb part companyia distribuïdora i part client, tipus MONÒLIT AMB CS + CPM-MF4 P = 43,648kW (690 x 690 mm) o equivalent. Compren armari envoltant d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) acabat pintat color gris RAL 7021 amb dues portes batents de tancament antivandàlic de triple acció i laterals panelables; alimentació elèctrica trifàsica 400 V, escomesa i seccionament independents (escomesa TMF1 normalitzada per la Companyia Elèctrica); caixa de seccionament de 400A, Mòdul CPM-MF4, protecció sobretensions permanents + transitòries tipo IIIGA d'una intensitat de 7,2 A.1 sortides protegides per diferencial 2P/25A/300mA; sòcol i bancada d'acer inoxidable. Inclou pictogrames per tapes exteriors a escollir pels serveis tècnics de l'Oficina de Collserola, si escau. Instal·lat sobre fonament de formigó i connectat a xarxa de terres. Inclou tubs, cablejat, accessoris, tot els materials, equips i elements necessaris per a la seva col·locació i funcionament.	Rend.: 1,000 1.706,07 €
				Unitat Preu € Parcial Import

Materials:

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 2026-2028
Pressupost estimat i preus unitaris

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/05/26

Pàg.: 64

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
	BHG0-4030	u	Armari exterior d'ús compartit amb part companyia distribuïdora i part client, tipus MONÒLIT AMB CS + CPM-MF4 P = 43,648kW (690 x 690 mm) o equivalent. Compren armari envoltant d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) acabat pintat color gris RAL 7021 amb dues portes batents de tancament antivandàlic de triple acció i laterals panelables; alimentació elèctrica trifàsica 400 V, mòdul d'abonat, escomesa i seccionament independents (escomesa normalitzada per la Companyia Elèctrica); caixa de seccionament de 400A, Mòdul CPM-MF2, ICP, socol i bancada d'acer inoxidable. Inclou pictogrames per tapes exteriors a escollir pels serveis tècnics de l'Oficina de Collserola, si escau, tubs, cablejat, accessoris, tot els materials, equips i elements necessaris per a la seva col·locació i funcionament.	1,000	x 1.550,97000 =	1.550,97000	
					Subtotal...	1.550,97000 1.550,97000	
					COST DIRECTE	1.550,97000	
					DESPESES INDIRECTES 10,00%	155,09700	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.706,06700	
P- 12	MS44040	u	Router 4G per a comunicacions del sistema de control d'accés. Inclou cablejat, el petit material necessari per al muntatge i connexionat dins del quatre o armari corresponent.	Rend.: 1,000		302,50 €	
	Materials:			Unitat	Preu €	Parcial	Import
	BS4040	u	Router 4G per a comunicacions del sistema de control d'accés. Inclou cablejat, el petit material necessari per al muntatge i connexionat dins del quatre o armari corresponent.	1,000	x 275,00000 =	275,00000	
					Subtotal...	275,00000 275,00000	
					DESPESES 2,50%	0,00000	
					COST DIRECTE	275,00000	
					DESPESES INDIRECTES 10,00%	27,50000	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	302,50000	
P- 13	MS44041	u	Targeta SIM i manteniment anual línia telefònica de dades. Tamany i format d'acord al router instal·lat.	Rend.: 1,000		27,50 €	
	Materials:			Unitat	Preu €	Parcial	Import

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 2026-2028
Pressupost estimat i preus unitaris

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/05/26

Pàg.: 65

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BS4041	u	Targeta SIM i manteniment anual línia telefònica.	1,000	x	25,00000 =	25,00000	
						Subtotal...	25,00000	25,00000
						COST DIRECTE		25,00000
						DESPESES INDIRECTES	10,00%	2,50000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		27,50000
P- 131	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 €
				Unitat		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	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- 132	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 €
				Unitat		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	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
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		265,04500