



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PEL CONTRACTE DE

Servei de manteniment dels sistemes de control d'accés als aparcaments i carrers restringits a la circulació dels barris de muntanya del Districte de Sarrià-Sant Gervasi per els anys 2025-2027

1	INTRODUCCIÓ	4
1.1	Objecte del plec.....	4
1.2	Àmbit d'actuació	4
2	DESCRIPCIÓ DEL SERVEI	5
2.1	Descripció del treballs a desenvolupar: MP, MC, E i S.....	5
2.1.1	Manteniment preventiu (en endavant MP)	5
2.1.2	Manteniment correctiu (en endavant MC).....	7
2.1.3	Ajuda a l'explotació (en endavant E).....	7
2.1.4	Subministrament (en endavant S).....	7
2.2	Actuacions: MP, MC, E i S	8
2.2.1	Calendari de MP	8
2.2.2	Protocol del MP	8
2.2.3	Tipologia d'ordres de Treball del MC, E i S.....	9
2.2.4	Calendari d' E i S.....	10
2.2.5	Protocol del MC, E i S	10
2.2.6	Temps de resposta i de reparació del MC, E i S.....	11
2.2.7	Validació dels treballs i dels costos imputats M, E i S	12
2.3	Horari del servei	13
3	CRITERIS TÈCNICS DEL SERVEI	13
3.1	Condicions tècniques d'execució	13
3.2	Seguiment dels treballs i lliurament periòdic de dades	14
3.2.1	Inventari de les instal·lacions	14
3.2.2	Estudi sobre el compliment de la normativa vigent.....	14
3.2.3	Pla de treball del MP	14
3.2.4	Registres de control del MP	15



3.2.5	Informe de les reparacions de MC	15
3.3	Mitjans per a la realització del servei	15
3.3.1	Mitjans materials.....	15
3.3.2	Vehicles	16
3.3.3	Contacte i comunicació	17
3.3.4	Personal adscrit al servei	17
3.4	Targetes identificatives.....	17
4	CRITERIS DE VALORACIÓ ECONÒMICA	17
4.1	Determinació de preus de mà d'obra, materials i transport	17
4.2	Preus acordats	18
4.3	Facturació dels serveis.....	19
5	ESPECIFICACIONS ADDICIONALS.....	19
5.1	Gestió de residus.....	19
5.2	Control de qualitat	20
5.3	Serveis de suport al contracte	20
5.4	Condicions de recepció dels treballs.....	20
5.5	Termini de garantia.....	21
6	OBLIGACIONS DE L'EMPRESA ADJUDICATÀRIA	21
6.1	Sostenibilitat ambiental.....	22
6.1.1	Gestió mediambiental i de residus	22
6.1.2	Vehicles	22
6.1.3	Autosuficiència energètica i ambiental.....	22
6.1.4	Distintius de qualitat ambiental.....	23
6.2	Senyalització.....	24
6.3	Vestuari, comportament i disciplina.....	24
6.3.1	Vestuari i identificacions	24
6.3.2	Comportament.....	24
6.3.3	Disciplina	25
6.4	Prevenió de Riscos Laborals (PRL)	25
6.5	Responsabilitat sobre béns materials	26
7	ESTRUCTURA DEL SERVEI	26
7.1	Disposicions generals.....	26
7.2	Organigrama funcional	27



7.3	Perfils professionals del personal adscrit al contracte	27
7.3.1	Responsible Tècnic del servei	27
7.3.2	Encarregat/da	28
7.3.3	Oficial administratiu/va	28
7.3.4	Professionals d'ofici de 1a i 2a	28
7.4	Seguretat i Salut en els treballs	28
7.4.1	Pla de Seguretat i Salut	28
7.4.2	Recurs preventiu	29
8	ANNEXOS DEL PLEC	29
8.1	Annex I. Plànols i fotografies	29
8.2	Annex II. Preus administratius	29
8.3	Annex III. Pressupost estimat execució del contracte (PEEC)	29
8.4	Annex IV. Programa de treball MP	29



1 INTRODUCCIÓ

1.1 Objecte del plec

Aquest plec, promogut per l'Oficina de Collserola del Districte de Sarrià-Sant Gervasi, té per objecte determinar les condicions tècniques per les quals s'ha de regir la contractació dels serveis de manteniment dels sistemes de control d'accés als aparcaments i carrers restringits a la circulació existents als barris de muntanya del Districte de Sarrià-Sant Gervasi de l'Ajuntament de Barcelona per als anys 2025-2027.

1.2 Àmbit d'actuació

El present contracte inclou la totalitat dels elements de control d'accés existents als barris de muntanya del Districte de Sarrià – Sant Gervasi gestionats per l'Oficina de Collserola, així com aquells nous que se'n puguin adquirir durant la vigència del contracte.

A continuació es llisten elements de control d'accés existents a dia d'avui:

- Pilona de l'aparcament de veïns i veïnes de la zona de l'estació de FGC del Baixador de Vallvidrera, situada al Torrent del Rovello, 2-4.
- Pilona de l'aparcament de veïns i veïnes de la zona de l'estació de FGC de Les Planes, situada al Passeig Soler i Pla, 1-3.
- Barrera de la carretera de Vallvidrera a Barcelona cruïlla amb la Crta de Vallvidrera al Tibidabo.
- Barrera de l'aparcament de la zona de l'estació de FGC del Peu del Funicular, situada al carrer Carroç, 1-F.

Dues de les quatre instal·lacions de control d'accés funcionen mitjançant pilones retràctils mentre que les altres dues funcionen mitjançant barrera, una automàtica i l'altra manual.

Les dues zones d'aparcaments dels nuclis de Les Planes estan destinades als veïns i veïnes de la zona i es regeixen per una sèrie d'acords i normes pactades entre una comissió gestora formada pels representants dels veïns i veïnes dels tres barris implicats, el conseller de la zona i els tècnics de l'Oficina de Collserola. Els dos aparcaments disposen d'un sistema de pilones hidràuliques que regulen l'accés. La capacitat dels dos aparcaments, tant el del Baixador de Vallvidrera com és de Les Planes és d'aproximadament 30 places cadascun d'ells. Les pilones són un element cilíndric que impedeix el pas dels vehicles als dos aparcaments de la zona de Les Planes. El sistema d'accionament de la pilona, és hidràulic mitjançant oli. La pilona té dos estats: activat i desactivat. Quan la pilona està en estat activat es manté a dalt i impedeix el lliure accés dels vehicles a la zona, quan la pilona està en estat desactivat, el pistó no té pressió i per tant baixa i permet l'accés dels vehicles.

La barrera existent a la carretera de Vallvidrera – Barcelona permet un control de vehicles a una zona inclosa dins del Parc Natural, en uns terrenys forestals de forta pendent i amb una secció viària que no admet dues línies d'aparcament i el doble sentit de circulació, on hi ha una Caserna de Bombers, un bloc d'habitatges i les instal·lacions de l'Escola Judicial i que té una gran pressió d'aparcament a causa de la proximitat del Parc d'Atraccions del Tibidabo. Des de fa temps aquesta via té limitat el seu accés amb una barrera automàtica que funciona amb un codi d'accés



mitjançant un teclat o amb comandaments a distància. Actualment no es troba en funcionament degut a la manca de subministrament elèctric.

L'aparcament de veïns i veïnes del Peu del Funicular regula el seu accés mitjançant una barrera manual amb contrapesos amb un mastil d'aproximadament 4 m. que es desbloqueja amb l'obertura d'un cademat mitjançant una clau de la que disposen còpia una bona part dels veïns i veïnes del barri. La seva capacitat està a l'entorn dels 18 vehicles.

2 DESCRIPCIÓ DEL SERVEI

2.1 Descripció del treballs a desenvolupar: MP, MC, E i S

El servei compren quatre tipus d'actuacions: el manteniment preventiu, el manteniment correctiu, l'ajuda a l'explotació i els subministraments.

2.1.1 Manteniment preventiu (en endavant MP)

El manteniment preventiu fa referència al conjunt d'intervencions realitzades de forma periòdica a una màquina o instal·lació, amb la finalitat d'optimitzar el seu funcionament i evitar aturades imprevistes, són operacions efectuades de conformitat amb un programa de treball preestablert.

Els treballs que estan inclosos en el MP són:

- Inspeccions quinzenals de totes les ubicacions. Un cop cada quinze dies es realitzarà una visita d'inspecció visual de les dues pilones, les dues barreres, dels equips associats i quadres de comandament, es revisaran les matrícules dels vehicles aparcats i es redactarà un informe posterior.
- Revisió mensual de totes les ubicacions. Un cop al mes es realitzarà la comprovació de l'estat i funcionament de les dues pilones, les dues barreres, dels equips associats i quadres de comandament per tal de detectar anomalies, que seran corregides si s'escau. Inclou les tasques següents:
 - Inclou els treballs inclosos en les inspeccions quinzenals.
 - Verificació de la correcta visualització dels miralls.
 - Verificació d'estat dels ancoratges, bàculs, armaris, pilones, fites, etc.
 - Verificació d'estat del cablejat.
 - Verificació de l'activació mitjançant comandament a distància.
 - Comprovació de l'estanqueïtat i funcionament dels semàfors.
 - Comprovació de pujada/baixada de pilones/barreres.
 - Comprovació de desgast de peces.
 - Control final de funcionament de l'equip.
- Revisió trimestral de la pilona i elements associats. Un cop cada tres mesos es realitzarà la neteja, lubricació i ajust de tots els elements.
 - Inclou els treballs inclosos en les inspeccions quinzenals i revisions mensuals.
 - Neteja interior, repàs general i posta a punt dels equips.
 - Revisió pressió oli.



- Control de pujada de pilones per detecció d'algun obstacle.
- Control i ajust de la pujada i baixada de pilones d'acord al cicle de colors semafòric.
- Lubricació i ajust de les peces mecàniques.
- Comprovació i adequació de l'estanquitat.
- Ajust i comprovació del llaç.
- Comprovació i ajust de l'electrònica de funcionament.
- Comprovar la programació de l'interruptor horari anual segons calendari de festius.
- Control final de funcionament de l'equip.
- Revisió trimestral de barrera automàtica i elements associats. Un cop cada sis mesos es realitzarà una revisió completa de la barrera, dels equips associats i quadres de comandament.
 - Inclou els treballs inclosos en les inspeccions quinzenals i revisions mensuals.
 - Tensat de molles d'equilibri, verificació d'elements de seguretat,
 - Comprovació i neteja de teclats d'accés.
 - Lubricació i ajust de les peces mecàniques.
 - Comprovació i ajust de l'electrònica de funcionament.
 - Comprovació i adequació de l'estanquitat.
 - Neteja de les cèl·lules de l'equip.
 - Control de baixada de barrera per detecció d'algun obstacle.
 - Ajust de la pujada i baixada de la barrera.
 - Control final de funcionament de l'equip.
- Revisió trimestral de barrera manual i elements associats. Un cop cada sis mesos es realitzarà una revisió completa de la barrera i dels equips associats.
 - Inclou els treballs inclosos en les inspeccions quinzenals i revisions mensuals.
 - Tensat de molles d'equilibri.
 - Verificació d'elements de seguretat.
 - Lubricació i ajust de les peces mecàniques.
 - Ajust de la pujada i baixada de la barrera.
 - Control final de funcionament de l'equip.
- Treballs anuals de neteja de tots els elements. Un cop l'any s'efectuarà un neteja de tots els elements.
 - Neteja exterior de tot el material de superfície, semàfors, armaris, pilones, fites, miralls, etc
 - Eliminació d'adhesius, cartells adherits i pintades.

La resta d'elements no especificats en els punts anteriors també estan inclosos en la conservació de la totalitat de les instal·lacions que són objecte d'aquest contracte (protectors per evitar mossegades de rosegadors o incidents causats per animals salvatges, als cables, elements mecànics o electromecànics...) i l'empresa adjudicatària ha de mantenir-los en bon estat de



funcionament i dur a terme, a càrrec seu, les tasques d'inspecció i conservació que siguin necessàries per aconseguir-ho.

En el cas que el Manual d'Instruccions del fabricant dels elements objecte del contracte estableixi operacions de manteniment no previstes en aquest plec, l'adjudicatari ha de realitzar-les sense cap cost addicional respecte al preu del contracte. En el cas que les instruccions indicades en el manual no siguin compatibles amb les indicades en aquest plec, cal exposar al responsable del contracte aquest fet i ell adoptarà la decisió de quines operacions s'han de realitzar.

2.1.2 Manteniment correctiu (en endavant MC)

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.

Els treballs que estan inclosos en el manteniment correctiu són:

- Reparació de tot allò incorrecte que s'ha vist en els diferents controls, o bé que ha estat informat a l'empresa adjudicatària pels Serveis Tècnics de l'Oficina de Collserola.
- Reposicions de peces i material malmès a causa d'accidents, accions de vandalisme, fenòmens meteorològics o obsolescència.
- Treballs complementaris i de millora de la instal·lació.

Es tindrà cura, molt especialment, de reparar tot allò que pugui afectar el correcte funcionament de les instal·lacions, i sobretot, la seguretat de les persones o béns.

2.1.3 Ajuda a l'explotació (en endavant E)

Totes les operacions de millora del servei i d'assistència a la gestió dels sistemes de control d'accés i implantació i subministrament de la tecnologia necessària per adaptar el sistema a les necessitats de cada cas i les peculiaritats del servei:

- La instal·lació dels materials i equips necessàries per al correcte funcionament de les instal·lacions, i sobretot, la seguretat de les persones o béns.
- Ajudes en el control informàtic de la gestió i control del funcionament
- Modificacions, baixes i alta de nous usuaris amb assignació de codi d'accés i efectuant els canvis i programant els nous comandaments a distància assignats.
- Canvis i ajustaments de les instal·lacions elèctriques davant l'entitat d'inspecció i control de la Generalitat, d'acord amb el protocol de Control de Seguretat de les instal·lacions Elèctriques de baixa tensió.

2.1.4 Subministrament (en endavant S)

- El subministrament dels materials i equips necessàries per al correcte funcionament de les instal·lacions, i en especial, la seguretat de les persones o béns.
- Subministrament de comandaments, targetes o claus adequadament codificats i identificats.



2.2 Actuacions: MP, MC, E i S

D'acord a les necessitats dels serveis, a continuació es detalla els protocols d'actuació de cadascun d'ells.

2.2.1 Calendari de MP

La FREQUÈNCIA ANUAL de les actuacions preventives a realitzar per l'adjudicatari serà, com a MÍNIM, la que es detalla en el següent quadre:

Partida	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setembre	Octubre	Novembre	Desembre	TOTAL ANUAL
Inspeccions quinzenals de totes les ubicacions	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
Revisió mensual de totes les ubicacions	1	1		1	1		1	1		1	1		8
Revisió trimestral de pilones			1			1			1			1	4
Revisió trimestral barrera automàtica			1			1			1			1	4
Revisió trimestral barrera manual			1			1			1			1	4
Treballs anuals de neteja dels elements.												1	1
Treballs bianuals de conservació i cura												1	1

- Inspeccions quinzenals de totes les ubicacions. Se'n comptabilitzen 12 unitats/ANY perquè les altres 12 coincideixen amb les revisions mensuals i trimestrals.
- Revisió mensual de totes les ubicacions. Se'n comptabilitzen 8 unitats/ANY perquè les altres 4 coincideixen amb les revisions trimestrals.
- Revisió trimestral de les pilones i elements associats. Se'n comptabilitzen 4 unitats/ANY, als mesos de març, juny, setembre i desembre.
- Revisió trimestral de barrera automàtica. Se'n comptabilitzen 4 unitats/ANY, als mesos de març, juny, setembre i desembre.
- Revisió trimestral de barrera manual. Se'n comptabilitzen 4 unitats/ANY, als mesos de març, juny, setembre i desembre.
- Treballs anuals de neteja de tots els elements. Se'n comptabilitzen 1 unitat/ANY al mes de desembre.

2.2.2 Protocol del MP

Les operacions de MP es realitzaran d'acord al Pla de treball presentat per l'empresa adjudicatària i aprovat pels Serveis Tècnics de l'Oficina de Collserola (apartat 3.2.3 del present plec).

Quan es realitzin operacions de MP, el personal de manteniment ha de disposar de fulls on quedin registrades les operacions efectuades i incidències detectades. En cada full es farà



constar el personal que hagi actuat, amb la seva signatura i la data en que s'ha realitzat. Es farà entrega d'una còpia d'aquest document als Serveis Tècnics de l'Oficina de Collserola.

Caldrà incloure aquests fulls al document de Registre de control (apartat 3.2.4 del present plec).

2.2.3 Tipologia d'ordres de Treball del MC, E i S

Les actuacions relacionades amb el MC, E i S, també denominades Ordres de Treball (en endavant OT), comprenen els serveis de resolució d'incidències, qualsevol quina sigui la seva causa i aquelles actuacions de millores de l'eficiència i qualitat que siguin necessàries. En aquest document es detallaran el tipus de servei a realitzar, si s'escau, les instruccions per realitzar-la.

Les OT emeses com a conseqüència de les incidències/actuacions que puguin donar-se en l'àmbit a mantenir es dividiran en dos tipus:

TIPUS D'INCIDÈNCIA	DESCRIPCIÓ DE LES ACTUACIONS
URGENTS	<ul style="list-style-type: none">- Les actuacions d'urgència poden ser, entre d'altres, anàlogues o similars:- Totes les que siguin necessàries per restablir la normalitat en el funcionament d'algun element elèctric o mecànic que impedeixi l'accés o la sortida dels usuaris a la zona regulada.- Problemes amb l'espai i la detecció dels vehicles.- Disfuncions temporals en els temps d'obertura i tancament dels elements de control.- Incorrecte i irregular funcionament del sistema de llums semafòriques- Senyalització i abalisaments de l'espai públic en cas d'avaries (fuites d'aigua, oli, gas, embussos i fallades greus a les instal·lacions) o incidents que provoquin diferents alteracions greus de l'estat de la via pública o zones d'aparcament.- Reparacions obligades i urgents per causes de caràcter extraordinari com poden ser robatoris, accidents, actes vandàlics o altres imprevistos.



	<ul style="list-style-type: none"> – Qualsevol altre incidència que hagi estat catalogada com a greu per part dels Serveis Tècnics de l'Oficina de Collserola i que requereixi solució immediata.
NORMALS	<ul style="list-style-type: none"> – Problemes funcionals: armaris i elements de protecció oberts o no estancs. – Peces amb irregularitats, en mal estat, llums foses, tanques obertes. – Elements urbans no essencials per al funcionament del sistema en mal estat – Problemes estètics. – Totes aquelles incidències no urgents.

2.2.4 Calendari d' E i S

La FREQUÈNCIA ANUAL de les actuacions d'E i S, relacionades amb l'actualització de la base de dades d'usuaris i usuàries dels aparcament regulats, a realitzar per l'adjudicatari serà, com a MÍNIM, la que es detalla en el següent quadre:

Partida	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setembre	Octubre	Novembre	Desembre	TOTAL ANUAL
Subministrament targetes identificatives				1				1				1	3
Actualització software												1	1

A més a més, es podran emetre ordres de treball en funció de les necessitats de l'Oficina de Collserola o segons demandes de la Guàrdia Urbana o els Bombers.

2.2.5 Protocol del MC, E i S

La freqüència de les actuacions a realitzar per l'adjudicatari serà la necessària en funció de les necessitats de l'Oficina de Collserola. Es seguirà el següent procediment d'actuació:



1. El tècnic/a responsable de l'Oficina de Collserola notificarà al contractista la necessitat d'una nova actuació (Ordre de Treball o Petició de Servei), podrà demanar un pressupost previ quan ho cregui necessari. En el cas que es sol·liciti pressupost previ, les feines no es podran executar fins que el pressupost no estigui aprovat.
2. Un cop rebuda l'OT, l'empresa contractista realitzarà una visita al lloc de la incidència i posteriorment presentarà una proposta on indicarà la metodologia de treball, els mitjans humans i materials que s'hi destinaran, el lloc, data i hora d'inici de l'actuació, la ruta en que es portarà a terme i la durada prevista.
 - a. Aquelles reparacions definitives amb un **cost estimat superior a 500 €** (IVA exclòs), s'hauran de comunicar prèviament als Serveis Tècnics de l'Oficina de Collserola.
 - b. En el cas de **quantitats superiors als 1.000 €** (IVA exclòs) implicarà obligadament un pressupost previ per part del contractista i comunicar-ho en un termini de 48 hores en cas normal i de 4 hores en cas d'urgència als Serveis Tècnics de l'Oficina de Collserola. Aquestes actuacions necessiten una aprovació prèvia dels Serveis Tècnics de l'Oficina de Collserola abans de començar.
3. Execució de l'OT per l'empresa contractista en el temps de resposta/execució fixats.
 - a. En el cas de que en el transcurs d'aquests treballs, l'adjudicatari advertís un increment superior al 20% del barem de l'import previst, ho comunicarà als Serveis Tècnics de l'Oficina de Collserola, per tal que s'aprovi l'ampliació, si és procedent, de l'OT. Sense aquest requisit no s'acceptarà cap increment de l'import previst en el pressupost inicial.
4. Aprovació de la OT tancada per part dels Serveis Tècnics de l'Oficina de Collserola (validació dels treballs i costos imputats).

El protocol d'actuació descrit pot variar segons les necessitats del contracte.

Els treballs es realitzaran procurant no interferir en les funcions que es desenvolupin a la via pública. En tot cas s'informarà prèviament als usuaris, de les operacions que es realitzaran i les molèsties que s'ocasionaran, així com el calendari previst.

Quan no sigui possible la reparació de l'equip, l'adjudicatari pot proposar solucions temporals, en cas que sigui factibles. Quan un equip o element d'una instal·lació presenti reiteració en l'aparició d'avaries, i prèvia autorització del responsable del contracte, serà objecte de substitució per un equip semblant als existent. Aquesta actuació es durà a terme quan es superin les 5 avaries en un subconjunt o equip dins d'un període de trenta dies. Si l'adjudicatari no disposa dels recanvis adients per a la reparació d'algunes anomalies, podrà prèvia autorització dels responsable del contracte, procedir a la substitució de l'equip afectat per un altres que pugui, com a mínim, complir les mateixes funcions que complia l'equip retirat.

2.2.6 Temps de resposta i de reparació del MC, E i S

Per garantir la correcta qualitat en l'execució del servei, es defineixen els següents paràmetres de control per la resolució de les incidències relacionades amb el MC, E i S:

- TEMPS DE RESPOSTA: temps que transcorre entre la notificació de la incidència i la presència de personal de l'adjudicatari al lloc on s'ha produït la incidència.



- **TEMPS DE REPARACIÓ:** el temps que transcorre entre la presència de personal de l'adjudicatari al lloc on s'ha produït la incidència i la seva completa resolució, és a dir l'aprovació pels Serveis Tècnics de l'Oficina de Collserola de l'OT associada un cop tancada pel contractista.

Els temps de resposta/reparació fixats a complir pel contractista són els següents:

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

En qualsevol de les incidències anteriors urgents, els Serveis Tècnics de l'Oficina de Collserola podran exigir a l'adjudicatari la realització de treballs fora de l'horari laboral normal:

- **Nocturnitat** (de 22:00 hores - fins a 6:00 hores) o **Treballs en diumenges i festius** a la ciutat de Barcelona.

Seràn d'aplicació, en aquests casos, els increments previstos els quadres de preus definits en el present contracte.

El personal de l'empresa adjudicatària estarà sempre localitzable, de manera que en qualsevol moment pugui donar resposta a qualsevol contingència. Tots els dies de l'any estaran organitzades unes guàrdies que cobriran aquestes eventualitats perquè, a partir del moment de l'avís, el personal de l'empresa adjudicatària atengui aquestes incidències amb els temps de resposta exigits en el PCAP per aquest tipus de servei.

En cas d'haver d'actuar per una incidència urgent, es prolongarà l'acció dels equips mentre calgui, establint torns pel personal. L'empresa posarà a disposició tots els seus recursos tècnics i humans fins a solucionar el problema. Caldrà respectar, en tot cas, la normativa sobre sorolls i medi ambient que correspongui.

2.2.7 Validació dels treballs i dels costos imputats M, E i S

El contractista, un cop rebut l'avís i executada OT, elaborarà un informe on indicarà les dades següents:

- Tipus d'actuació / servei.
- Ubicació de l'actuació.
- Descripció de la feina realitzada.
- Data de finalització dels treballs.
- Quantitat d'hores emprades pel personal segons categoria; cost unitari i cost total de la mà d'obra.
- Si s'escau, descripció dels materials utilitzats (incloses les seves característiques ambientals), quantitat, preu unitari de cadascun i cost total de materials.



- Nombre d'unitats d'execució, si és el cas.
- Cost dels equips de lloguer, si és el cas.
- Registre de possibles incidències i solució aportada en cada cas.
- Observacions i recomanacions, si és el cas, incloses les que facin referència a les millores ambientals.
- Fotografies de l'estat inicial, durant l'execució i del resultat final.
- Afegir qualsevol altre document en format digital que es consideri rellevant.

Quan s'han fet els passos anteriors, el contractista enviarà per procediments telemàtics, l'Informe de cadascuna de les OT executades degudament complimentats als Serveis Tècnics de l'Oficina de Collserola, els quals són els responsables d'aprovar-les, i que conformaran, si s'escau, la corresponent relació valorada, d'acord al que hi ha previst al Plec de Clàusules Administratives Particulars (en endavant PCAP).

La retribució del cost d'aquest servei incloent-hi mà d'obra i materials/recanvis queda descrita al capítol 4 CRITERIS DE VALORACIÓ ECONOMICA d'aquest document.

2.3 Horari del servei

Per a qualsevol tipus de les activitats de manteniment objecte del present plec (preventiu, correctiu i/o resolució d'incidències, i d'atenció i servei de manteniment de certes instal·lacions) es consideren treballs en horari laboral normal els que es realitzi en dies laborables i dissabtes no festius de 6 a 22 hores. L'horari estàndard es preveu, però, **de 8 a 20 hores**. La resta de l'horari es considerarà extraordinari.

3 CRITERIS TÈCNICS DEL SERVEI

3.1 Condicions tècniques d'execució

Les condicions tècniques d'execució des treballs de manteniment del sistema de control d'accés dels aparcaments i els carrer restringits a la circulació de la zona de muntanya del Districte de Sarrià-Sant Gervasi compliran amb les lleis, reglaments i normativa vigent que sigui d'aplicació.

Específicament cal tenir en compte la següent normativa de referència:

- Normes UNE EN 12453 i EN 12445.
- Altres normes UNE que elabora el Comité Técnico de Normalización CTN 135 "Equipamiento para la señalización vial".
- Directiva de Màquines 2006/42/CE.
- Reglament Electrotècnic de Baixa tensió, Decret 842/2002, de 2 d'agost.
- Especificacions generals emeses pel Servei de Regulació del Trànsit de l'Ajuntament de Barcelona.
- Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales.



- Orden TMA/851/2021, de 23 de julio, por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y la utilización de los espacios públicos urbanizados.
- DECRET 209/2023, de 28 de novembre, pel qual s'aprova el Codi d'accessibilitat de Catalunya.
- Instruccions tècniques per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat de l'Ajuntament de Barcelona.

El contractista està obligat a acceptar les instal·lacions existents de les quatre zones objecte d'aquest contracte d'acord amb les condicions actuals de cadascun dels seus elements.

Tots els materials substituïts seran d'igual qualitat o superior als existents. Els operaris tindran la **qualificació** requerida per a realitzar els treballs, disposaran de tots els mitjans necessaris i procuraran evitar, tant com es pugui, qualsevol pertorbació del funcionament normal dels sistemes existents. En aquest cas s'informarà prèviament als usuaris de les operacions que es realitzaran i les molèsties que s'ocasionaran, així com el calendari previst.

Caldrà tenir en compte que durant l'execució dels treballs no s'incorri en cap acció que pugui invalidar garanties de fabricants d'equips instal·lats i que s'atendrà a solucions, equips o mètodes de treball que comportin **millores ambientals, bioclimàtiques o d'estalvi energètic**.

Les condicions tècniques dels treballs que afectin instal·lacions o elements que són competència d'altres Departaments es faran d'acord i amb col·laboració amb cadascun dels Departaments de l'Ajuntament encarregats del seu manteniment i servei.

3.2 Seguiment dels treballs i lliurament periòdic de dades

3.2.1 Inventari de les instal·lacions

Durant el primer any de contracte i anualment l'empresa adjudicatària lliurarà una actualització de l'inventari de les instal·lacions existents.

Dins de l'armari de les pilones sempre hi ha d'haver tota la documentació actualitzada, indicant els elements que hi ha al carrer, la programació, el tipus d'escomesa i l'esquema del quadre de comandament amb el nom de cada element. Aquesta documentació ha de ser la mateixa que la de l'inventari indicat anteriorment.

3.2.2 Estudi sobre el compliment de la normativa vigent

Durant el primer any de contracte es farà un estudi sobre el compliment de la normativa vigent amb una proposta d'adaptació a la normativa de totes aquelles instal·lacions existents que no la compleixen.

3.2.3 Pla de treball del MP

En els quinze dies naturals següents a la data d'inici del contracte, l'adjudicatari ha de presentar un pla de treball de les actuacions MP previstes durant la durada del contracte, 24 mesos, que cal realitzar en el conjunt de totes les instal·lacions i els sistemes que són objecte del contracte i es basarà en el programa de treball del present plec (Annex IV).



En aquest pla es programaran totes les operacions tenint en compte que les de periodicitat trimestral s'han de fer en el primer mes de contracte.

3.2.4 Registres de control del MP

Totes les actuacions relacionades amb MP es consignaran en un document de registre de control on s'indiqui amb claredat:

- Identificació de la instal·lació inspeccionada.
- Operacions que es realitza.
- Data prevista de realització.
- Nom de l'operari que la realitza.
- Temps emprat.
- Cost associat de ma d'obra i material.

Al final de cada any l'empresa adjudicatària lliurarà un informe on hi constaran el Registre de Controls de MP efectuats i els seus resultats.

3.2.5 Informe de les reparacions de MC

Al final de cada any l'empresa adjudicatària lliurarà un Informe de les Reparacions de MC realitzades amb el detall de les feines i les hores dedicades i s'acompanyarà de dades estadístiques i propostes de millora.

3.3 Mitjans per a la realització del servei

3.3.1 Mitjans materials

L'adjudicatari haurà de disposar del material auxiliar necessari per a la realització de tots els treballs objecte del present contracte en les degudes condicions de rapidesa i seguretat. Aquest material ha d'estar disponible en tot moment.

L'adjudicatari haurà de tenir en existència un **estoc de recanvis** de tot el material instal·lat en quantitat no inferior al necessari per dur a terme la reparació d'una pirona i una barrera.

L'empresa adjudicatària es responsabilitzarà de l'adquisició i el subministrament de tot el material necessari per tal d'acomplir la correcta execució del manteniment dels sistemes de control d'accés que descriuen les especificacions del present PPT.

Tot el material haurà de ser certificat, homologat i ser òptim per a la funció que es durà a terme, mantenint la mateixa marca i model existents. En el cas de variar marca i model, per causa justificada, caldrà demostrar la idoneïtat dels materials proposats i obtenir l'autorització prèvia dels Serveis Tècnics Municipals.

Els materials que subministri el contractista hauran de complir amb la normativa actual de l'Ajuntament i amb les Condicions tècniques d'Execució del present plec. Així mateix, hauran d'ajustar-se a les característiques particulars que els Serveis Tècnics de l'Oficina de Collserola determinin.

El contractista haurà d'acreditar la procedència dels materials que es puguin utilitzar, aportant les mostres, certificats i dades que calgui. Per aquest motiu haurà de demanar obligatòriament a



tots els subministradors, i lliurar-ne una còpia, sempre que sigui requerit, si els seus productes estan en possessió d'un segell o marca de qualitat etc, o, si no ho estan, documentació acreditativa de l'autocontrol i procés de fabricació efectuat per ell mateix o per auditoria externa. A l'hora d'escollir els productes, es farà amb prioritat pels que disposin d'un distintiu de garantia de qualitat ambiental de la Generalitat de Catalunya, etiqueta ecològica de la Unió Europea, marca AENOR Medioambiente, o qualsevol altra etiqueta ecològica tipus I, d'acord amb la norma UNE-EN ISO 14.024/2001 o tipus III, d'acord amb la norma UNE 150.025/2005 IN.

Com a norma general es substituiran progressivament els materials de major impacte ambiental i es minimitzarà l'ús de materials nocius, tòxics o perillosos, fomentant la utilització de materials locals, reciclats i naturals.

En concret, es minimitzarà:

- L'ús del PVC (policlorur de vinil) i en lloc seu es recomana:
- L'ús de plàstics no clorats per a les canalitzacions (polietilè o polipropilè) o ceràmica vitrificada,
- Les poliolefines (polipropilè o polietilè), baquelita o ceràmica per als cables o les instal·lacions elèctriques.
- L'ús de poliuretà, i s'afavorirà l'ús d'impermeabilitzants, aïllaments i pintures naturals.
- Les pintures amb metalls pesants (mercuri, plom, cadmi, i crom hexavalent), dissolvents al·lògenes i aromàtics i formaldehid, i s'afavorirà les pintures amb etiquetes ecològiques o certificacions equivalents, i les naturals amb base aquosa.
- L'ús de fustes tractades amb creosota i les tropicals que no disposin de suficient acreditació sobre el seu origen

Els Serveis Tècnics de l'Oficina de Collserola es reserven el dret a rebutjar el material que no consideri adient per a la feina requerida.

L'Ajuntament es reserva el dret de subministrar qualsevol material i/o producte que pugui posseir o adquirir, ja sigui a través d'aquest mateix contracte, ja per qualsevol altre mitjà, per tal que siguin utilitzats en alguna actuació realitzada pel contractista. Conseqüentment, en aquests casos, només es facturarà la col·locació.

Els materials de recuperació són propietat municipal i, per tant, l'Ajuntament es reserva el dret de destinar-los a l'ús que cregui més convenient. El contractista queda obligat a dipositar-los en qualsevol punt del municipi que indiquin els Serveis Tècnics de l'Oficina de Collserola, sense cap cost complementari.

3.3.2 Vehicles

No s'exigeix una dotació mínima de vehicles per a la prestació del servei però les característiques del servei obliga a les empreses a disposar de vehicles per al desplaçament dels seus operaris i també dels encarregats i/o tècnics responsables del contracte.

En aplicació del Decret d'Alcaldia de 10 de novembre de 2005, expedient número STJ-5-1-2005, es prohibeix, amb caràcter general, la circulació i/o estacionament de vehicles de gran tonatge, amb PMA superior a les 18 tones i de més de 12 metres de llargària, en les vies urbanes de titularitat municipal ubicades al Districte de Sarrià - Sant Gervasi, des de la Ronda de Dalt fins a



final del terme, dins la zona de Collserola, que, per la seva volumetria, pes i maniobrabilitat, incideixin negativament en l'entorn i, en especial en la via pública.

3.3.3 Contacte i comunicació

Disposarà dels **mitjans de telefonia estàndard i mòbil** necessaris perquè els Serveis Tècnics de l'Oficina de Collserola es comuniquin ininterrompudament els dies laborables i dissabtes no festius en horari estàndard (de 8h a 20h). Fora d'aquest horari -incloent diumenges i festius a la Ciutat de Barcelona- disposarà d'un sistema alternatiu per als casos d'emergència, també amb telefonia mòbil, per a una atenció permanent els 365 dies l'any i les 24 hores del dia.

3.3.4 Personal adscrit al servei

L'adjudicatari haurà de prestar el servei amb la dotació de personal indicada en aquest plec. Amb anterioritat a l'inici del contracte, l'adjudicatari haurà de lliurar al responsable del contracte una llista amb els noms de les persones treballadores que corresponen a la dotació de personal indicada a l'oferta. L'adjudicatari estarà obligat a informar a l'Ajuntament de les variacions experimentades en la seva plantilla, transcorregudes 48 hores de la modificació, incloent aquesta modificació en l'organigrama de funcionament.

El personal que efectuï treballs en la via pública anirà degudament documentat i amb roba perfectament identificable, essent la seva reposició a càrrec de l'adjudicatari.

Tot el personal que l'adjudicatari afecti al contracte posseirà els coneixements tècnics precisos per al correcte desenvolupament de la funció que tingui encomanada.

3.4 Targetes identificatives

L'Oficina de Collserola facilitarà a l'empresa adjudicatària el llistat de les persones usuàries amb les dades necessàries per la confecció de les targetes. Les dades que hauran de portar les targetes seran:

- Matrícula del vehicle autoritzat.
- Codi d'usuari.
- Validesa.
- Logotip de l'Ajuntament de Barcelona.
- Logotip de les Associacions de veïns i veïnes dels barris de Les Planes.

L'empresa adjudicatària assumirà les despeses de la confecció de les targetes inicials, la confecció de les possibles altes i la reposició de les targetes per pèrdua, robatori o deteriorament durant tota la vigència del contracte inclòs la/les possible/s pròrroga/gues, aquestes targetes hauran de ser lliurades als Serveis Tècnics de l'Oficina de Collserola en un termini de 5 dies hàbils com màxim des de la sol·licitud.

4 CRITERIS DE VALORACIÓ ECONÒMICA

4.1 Determinació de preus de mà d'obra, materials i transport

D'acord amb la clàusula 51, "*Precios*", del *Pliego de cláusulas administrativas generales para la contratación del Estado* (Decret 3854/1970 de 31 de desembre, BOE 40), tots els treballs,



mitjans auxiliars i materials que siguin necessaris per a la correcta execució i acabat de qualsevol partida de manteniment proposada en la valoració econòmica per part del contractista i validada pels Serveis Tècnics de l'Oficina de Collserola estaran inclosos a la partida de manteniment encara que aquells treballs, mitjans auxiliars i materials no figurin especificats en la descomposició o descripció dels preus.

Per tant, el **preu de les partides de manteniment inclou el cost de la mà d'obra, maquinària, materials, transport, eines, petit material o qualsevol altre concepte, que siguin necessaris per efectuar el treball, i no s'abonaran com a concepte diferenciat** en la justificació de les diferents OT perquè ja han estat contemplats dins l'import de les partides. A títol d'exemple s'engloben dins d'aquest apartat: eines petites estrictament necessàries per fer la unitat d'actuació; neteja de la runa produïda; la càrrega i el trasllat de la runa, del material propi de l'actuació i de la maquinària dins de l'àmbit d'actuació o fins al punt de recollida; lloguer de maquinària; mobilització i desmobilització de l'equip de treball i de la maquinària al lloc de treball o entre diferents llocs de treball en cas de fer més d'una OT, etc.

Els preus recollits en l'Annex II del present plec contemplen un **10% de despeses indirectes** que inclouen els següents conceptes: mà d'obra indirecta, maquinària, útls i eines necessaris per treballs generals, de neteja i/o transport d'eines, instal·lacions provisionals i consums, control de qualitat, seguretat i salut, desplaçaments, etc; un **13% de despeses generals d'estructura** i un **6% de benefici industrial**.

Els imports utilitzats per al càlcul dels pressupostos dels diferents treballs de MP, MC, E i S, seran els indicats a l'Annex II d'aquest document, on s'especifiquen els preus unitaris pels següents conceptes:

- A: Element simple de mà d'obra.
- B: Element simple de materials.
- C: Element simple de maquinària.
- M: Partides de manteniment.

4.2 Preus acordats

Només en el cas de no existir rendiments i/o preus aplicables, es fixarà el preu de mutu acord entre el contractista i els Serveis Tècnics de l'Oficina de Collserola, en base a criteris similars al dels quadres de preus i a valors de mercat.

En el cas de ser un material de subministrament, es posarà el Preu de Venda al Públic d'acord al catàleg oficial del fabricant i se li aplicarà el mateix descompte sobre la base de preus contractual que hagi ofert el contractista.

En cas de no arribar a un acord en els preus esmentats, prevaldrà el criteri dels Serveis Tècnics, els quals hauran de justificar tècnicament la seva valoració.

No obstant això, i en cas de no poder arribar a un acord, els Serveis Tècnics es reserven la possibilitat d'executar l'actuació per part d'un tercer.



4.3 Facturació dels serveis

Qualsevol actuació es valorarà prenent com referència les bases de preus contractuals annexades al present plec. En el cas que calgués una nova partida, es conformarà emprant els preus unitaris continguts en el present plec.

Un cop es disposa del Pressupost d'execució del contracte (PEC) caldrà:

- Aplicar la BAIXA ofertada per l'empresa adjudicatària (% no variable).
- Al subtotal que surt de la suma de PEC aplicada la baixa serà el cost abans d'impostos.
- Al cost abans d'impostos s'afegeix l'IVA com una partida independent.

El quadre resum de les actuacions serà similar al següent (es tracta d'un exemple numèric):

PRESSUPOST EUROS			
PEC			1.000,00 €
5% BAIXA			-50,00 €
		Cost abans d'impostos	950,00 €
21% IVA			199,50 €
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ DE CONTRACTE			1.149,50 €

Les factures es presentaran amb periodicitat trimestral, acompanyada de la relació valorada conformada i signada per l'empresa adjudicatària i pels Serveis Tècnics de l'Oficina de Collserola.

En cap cas es facturarà pel desplaçament dels treballadors prestadors del servei.

En cas de malmetre algun material a causa d'una utilització negligent per part de l'empresa adjudicatària, el cost de reposició recaurà de manera exclusiva sobre la mateixa empresa.

5 ESPECIFICACIONS ADDICIONALS

5.1 Gestió de residus

L'adjudicatari serà responsable de la retirada selectiva de tots els residus resultants dels treballs fets i disposarà de tots els mitjans necessaris per a la seva recollida, transport i disposició a l'abocador.

L'adjudicatari aportarà un Pla de Gestió de residus específic de les tasques a realitzar, i d'acord amb els seus mitjans. **Previ a la formalització del contracte es requerirà a l'adjudicatari la presentació de l'esmentat Pla.**

L'adjudicatari, d'acord amb el Pla de Gestió de residus, haurà d'aportar a l'Oficina de Collserola els comprovants o resguards conforme ha seguit el procediment marcat per a la gestió dels residus. Els residus, la gestió dels quals no hagi estat documentada o justificada, no seran abonats i aniran a càrrec de l'adjudicatari.



5.2 Control de qualitat

Els Serveis Tècnics de l'Oficina de Collserola, previ o durant l'execució dels treballs, indicaran els controls que siguin necessaris. Les operacions de control de qualitat es realitzaran per laboratoris degudament homologats o aquells que assenyali els Serveis Tècnics Municipals.

El control de qualitat anirà a càrrec de l'adjudicatari ja que es considera inclòs en els preus unitaris del Quadre de Preus i fins al 2,5% del pressupost d'execució material. Superada aquesta xifra, en cas de realitzar-se més proves, seran d'abonament mitjançant els criteris indicats en capítol 4 CRITERIS DE VALORACIÓ ECONÒMICA del present Plec.

5.3 Serveis de suport al contracte

S'inclouen dins d'aquest apartat els següents serveis de suport a les activitats de la contracta, que es consideren inclosos en els preus a aplicar, i que per tant no tenen cap cost addicional:

- Les funcions necessàries per a la correcta **organització, coordinació, direcció i seguiment** dels recursos humans, tècnics i materials relacionats amb el manteniment, amb l'objectiu d'aconseguir-ne l'optimització i racionalització d'acord amb les necessitats i requeriments plantejats.
- Emissió i tramitació, amb la periodicitat que correspongui, dels preceptius **certificats, dictàmens i/o informes** que com a mantenidor de les instal·lacions, tingui la responsabilitat de realitzar.
- Si alguna actuació objecte del present contracte suposessin **modificar les condicions existents a la via pública o al subsòl**, l'adjudicatari presentarà als Serveis Tècnics de l'Oficina de Collserola, una vegada finalitzades, els documents definitius "as built", en format i versió compatible amb el que utilitza l'Ajuntament.
- La tramitació de documentació de **garanties, fitxes tècniques**, etc. de determinats materials o elements que componen les actuacions.
- La realització de **reportatges fotogràfics** corresponents a l'abans, durant i després de l'estat de la via pública, en totes les OT.
- Totes aquelles **millores tècniques i de qualitat** dels materials o elements, instal·lacions, etc., que proposi l'empresa adjudicatària en relació als elements substituïts.

5.4 Condicions de recepció dels treballs

Un cop finalitzats els treballs, l'adjudicatari en comunicarà l'acabament als Serveis Tècnics de l'Oficina de Collserola i convocarà una reunió conjunta al lloc que inclogui l'informe final de les OT executades, per tal de procedir a l'acceptació dels treballs.

Si els treballs no estan subjectes estrictament a les indicacions donades pels Serveis Tècnics de l'Oficina de Collserola, o hi estan però els materials i/o elements no són de la qualitat requerida, s'endevinen vicis o defectes o es tenen raons fonamentades per creure que existeixen vicis ocults, el contractista haurà de demolir, desmuntar i/o refer la feina realitzada fins deixar-la a completa satisfacció dels Serveis Tècnics Municipals. Les despeses d'aquestes operacions seran a càrrec del contractista.



Si els Serveis Tècnics de l'Oficina de Collserola, estimen que les feines defectuoses són admissibles, podran ser acceptades, amb la consegüent rebaixa de preus, que serà determinada per els Serveis Tècnics.

Ni el fet que s'examinés els treballs durant la seva execució, així com els materials, ni la inclusió de parts de les actuacions en les certificacions exigeixen al contractista d'aquesta responsabilitat.

Un cop donat el vistiplau dels serveis tècnics de l'Oficina de Collserola, es signarà l'acta formal de recepció contractual, signada pel responsable tècnic del contracte i el contractista.

En el cas que fos una recepció condicionada amb esmenes, a l'acta de recepció, s'hi posaran de manifest els aspectes a esmenar o repassos a executar en relació a les actuacions específiques, les quals hauran de ser acotades en temps, forma i condicions. El contractista les haurà d'efectuar en el termini especificat. Un cop executades, el contractista informará als Serveis Tècnics de l'Oficina de Collserola, que les verificaran mitjançant visita al lloc, revisió de les evidències fotogràfiques aportades o el mitjà que s'acordi. El contractista emetrà una declaració conforme les esmenes han estat executades i serà validada per l'Oficina de Collserola.

5.5 Termini de garantia

El termini de garantia de cada actuació és de 12 mesos o el termini que l'empresa hagi ofert en la licitació, i començarà a computar a partir de la signatura de l'acta formal de recepció contractual o la declaració d'esmenes corregides.

Durant aquest període el responsable del contracte podrà exigir la reforma de les feines efectuades sense cap cost per a l'Ajuntament, de les parts que consideri defectuoses o mal executades, encara que haguessin estat certificades i/o abonades.

La garantia dels treballs realitzats comporta, des que els treballs realitzats pel contractista finalitzen i són acceptats per l'ajuntament que el contractista ha de respondre per:

- Vicis o defectes del que ha executat (no ocults).
- Està obligat a la conservació del que ha reparat o construït, així com altres conceptes pels quals es va comprometre contractualment en aquest període.

6 OBLIGACIONS DE L'EMPRESA ADJUDICATÀRIA

L'empresa contractista està obligada en l'execució del contracte al compliment de les obligacions aplicables en matèria mediambiental, social o laboral vigents tant a nivell europeu com nacional, així com a les disposicions dels convenis col·lectius que li són d'aplicació, d'acord amb l'article 201 de la LCSP.

L'empresa contractista s'obliga a aplicar en executar els prestacions pròpies del servei les mesures destinades a promoure la igualtat entre homes i dones.

L'empresa contractista ha d'emprar almenys, el català en els rètols, les publicacions, els avisos i en la resta de comunicacions de caràcter general que es derivin de l'execució de les prestacions objecte del contracte.

L'empresa contractista s'obliga al compliment de tot allò que estableix la Llei orgànica 14/1999, de 13 de desembre, de protecció de dades de caràcter personal, i la normativa de



desenvolupament, en relació amb les dades personals a les quals tingui accés amb ocasió del contracte.

6.1 Sostenibilitat ambiental

Per tal de complir amb la política de contractació ambiental de l'Ajuntament de Barcelona, l'empresa adjudicatària haurà de garantir el compliment dels aspectes ambientals inclosos en aquest apartat que deriven de les instruccions tècniques per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat aprovades per l'Ajuntament de Barcelona amb el Decret d'Alcaldia del 28 d'abril de 2015 així com altres document pertinents.

6.1.1 Gestió mediambiental i de residus

Tot aquell residu que l'empresa adjudicatària generi, fruit dels treballs vinculats amb aquest contracte, haurà de ser degudament gestionat o eliminat.

A mode d'exemple s'estableixen les següents condicions especials d'execució durant qualsevol tasca de manteniment associada al contracte:

- Reutilització i/o reciclatge d'envasos i embalatges dels materials i productes fungibles utilitzats durant l'execució del contracte.
- Recollida selectiva dels residus generats en l'execució del contracte.
- Gestió dels residus especials a través d'un gestor autoritzat de residus.
- Minimització d'emissions relacionades amb el transport i els desplaçaments necessaris per a l'execució del contracte.
- Establiment d'indicadors ambientals rellevants i informes de seguiment periòdics.

El cost de l'eliminació dels residus generats està inclòs dins el preu de licitació (eliminació de fils, components elèctrics i mecànics, làmpades, sacs de runes, olis, etc.) a més d'haver de presentar els corresponents justificants d'acord amb l'actual normativa mediambiental.

6.1.2 Vehicles

El vehicle que s'utilitzarà per als desplaçaments del personal que realitzi les tasques de manteniment haurà de complir una de les classificacions ambientals següents atorgades per la DGT:

- Etiqueta zero emissions
- Etiqueta Eco
- Etiqueta C

6.1.3 Autosuficiència energètica i ambiental

L'adjudicatari haurà de donar compliment a les següents instruccions municipals editades per Ajuntament + Sostenible o qualsevol altre document en vigor que reguli aquesta matèria:

- Instrucció tècnica per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en el paper
- Instrucció tècnica per a l'aplicació de criteris de criteris de sostenibilitat en el subministrament d'electricitat



- Instrucció tècnica per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en els equips informàtics

En conseqüència, s'haurà de donar compliment, de manera general, als criteris següents a l'hora d'executar els serveis durant la vigència del present contracte:

- Aprofitament màxim del paper, ús intel·ligent del color, utilització de paper reciclat, es vetllarà per l'estalvi en l'ús del paper i, per tant, es faran impressions en paper només quan sigui imprescindible.
- Minimitzar els impactes derivats del subministrament d'electricitat dels serveis d'aquest contracte. Incorporar el subministrament d'energia solar en els diferents dispositius de control d'accés.
- Reducció del consum d'energia dels equips informàtics, reducció de les emissions sonores, electromagnètiques i s'afavorirà, sempre que sigui possible, la incorporació de solucions de prevenció, reutilització, reciclatge i recollida de residus basades en els principis de l'economia circular.
- Foment de la utilització de consumibles remanufacturats, foment de la donació dels equips informàtics vells a organitzacions sense ànim de lucre.
- Utilització d'equips amb les configuracions d'estalvi d'energia
- Es prioritzarà la utilització de materials integrats paisatgísticament
- S'estudiarà en cada cas la incorporació de **sistemes i tecnologia intel·ligent d'equips, instal·lacions** i possibles microxarxes (d'energia, aigua, mobilitat o altres recursos) que afavoreixin l'ús eficient dels recursos.
- Es prioritzarà l'ús de **materials amb un valor d'energia grisa menor** segons la base de dades del BEDEC o altres barems tècnicament apropiats.

6.1.4 Distintius de qualitat ambiental

L'empresa adjudicatària estarà obligada, sempre que sigui possible, a utilitzar productes amb menor càrrega contaminant segons els criteris següents:

- Olis lubricants que compleixin amb els requisits pel que fa a compostos químics en la formulació del producte (substàncies tòxiques, biodegradabilitat i ecotoxicitat i limitació de substàncies perilloses), tal com es descriuen a l'Etiqueta ecològica europea o altres ecoetiquetes tipus i equivalents.
- Dissolvents recuperats o qualificats com a «fàcilment biodegradables» segons les normes de l'OCDE (tests 301- B, C,D o F, segons OECD Guideline for Testing of Chemicals, 1992) o equivalent (p. ex. Normes UNE-EN ISO 14593:2006 o ISO 10708).

L'empresa haurà de lliurar les **fitxes de productes** i de seguretat dels productes que preveu utilitzar acompanyades dels **certificats** corresponents, d'una declaració del fabricant o d'una altra evidència documental amb referència específica dels criteris esmentats als Serveis Tècnics Municipals quan ho requereixin.

Es prioritzarà, de forma general, l'ús de materials i/o recanvis amb etiqueta ecològica comunitària o d'una altra etiqueta regional o nacional de tipus I o tipus III, d'acord amb les normes ISO 14024 i ISO 14025, respectivament.



6.2 Senyalització

La senyalització de les obres i serveis s'haurà d'ajustar a allò que s'estableix al Manual de Senyalització d'Obres a les Vies Urbanes.

L'adjudicatari del contracte està obligat a **disposar i col·locar el nombre suficient de senyals** de circulació i proteccions necessàries per a evitar qualsevol accident dels vehicles, personal en servei o aliè al servei, i que les circumstàncies així ho exigeixin o l'Ajuntament disposi.

L'adjudicatari senyalitzarà els **talls de carrer** amb els senyals de trànsit necessaris segons indicacions del Serveis Tècnics de l'Oficina de Collserola o la Guàrdia Urbana.

En el cas que calgui per a la realització de les tasques, l'adjudicatari col·locarà la senyalització excepcional de prohibició d'estacionament d'acord amb el document de la guàrdia urbana de Procediment de retirada de vehicles afectats per senyalització excepcional, avisant als serveis tècnics de l'Oficina de Collserola i a la Guàrdia Urbana, per tal que, en el cas que hi hagi vehicles que estiguin infringint un senyal el dia de l'actuació, puguin ser retirats per part del Servei de Grua.

Els avisos informatius a veïns i veïnes relacionats amb els treballs del contracte seran redactats pels Serveis Tècnics de l'Oficina de Collserola en funció de la planificació de treballs i facturats a càrrec de l'adjudicatari. Aquests avisos es realitzaran sempre que els treballs tinguin una certa magnitud o comporti desviaments de trànsit o retirada de places d'estacionament.

6.3 Vestuari, comportament i disciplina

El personal de l'empresa adjudicatària haurà de complir amb les normes de comportament pròpies de la via pública i en particular les que a continuació es descriuen.

6.3.1 Vestuari i identificacions

- L'empresa adjudicatària haurà de dotar el personal que executi els treballs objecte d'aquest contracte de roba de treball adequada i d'elements de protecció individual necessaris i per tant, aquesta n'assumirà el cost.
- Aquesta roba de treball serà igual per a tots els operaris de manteniment, ha d'incorporar el logotip o distintiu propi de l'empresa adjudicatària i haurà de ser conservada en bon estat.
- Queda prohibit que el personal de l'empresa adjudicatària desenvolupi la seva activitat **laboral a la via pública sense la roba de treball específica**.
- Addicionalment, tot el personal de l'empresa adjudicatària portarà en tot moment durant la seva jornada laboral la corresponent targeta d'identificació personal on consti el seu nom i cognoms.

6.3.2 Comportament

El personal de l'empresa adjudicatària haurà de demostrar en tot moment:

- Dinamisme i motivació en l'exercici de la seva activitat laboral.
- Cortesia i amabilitat amb els usuaris de la via pública.



- Atenció i capacitat de resposta el més ràpidament possible a les observacions dels responsables de la via pública.

6.3.3 Disciplina

L'empresa adjudicatària es compromet a fer respectar al seu personal la normativa pròpia de la via pública. Està prohibit per al personal de l'empresa adjudicatària:

- Consumir a la via pública begudes alcohòliques o treballar en estat d'embriaguesa.
- Provocar desordres de tot tipus, en qualsevol indret de la via pública.
- Faltar al respecte als usuaris de la via pública.
- No podran fer-se ajudar en la realització dels seus treballs per personal aliè a l'empresa adjudicatària que no estigui autoritzat per l'ajuntament.

L'empresa adjudicatària haurà de guardar confidencialitat de la informació relacionada amb l'Ajuntament i els seus treballadors.

L'Oficina de Collserola podrà vetar qualsevol treballador de l'empresa adjudicatària que no compleixi amb les normes bàsiques de disciplina o aquelles particulars, que pugués establir l'Ajuntament o els seus representants.

6.4 Prevenció de Riscos Laborals (PRL)

L'empresa adjudicatària disposarà **d'un servei de prevenció propi, aliè o mancomunat de riscos laborals** amb una empresa autoritzada, i haurà d'haver realitzat l'avaluació de riscos del seu personal. El personal de l'empresa haurà de complir en tot moment les normes en l'àmbit de la PRL. Per garantir el seu compliment es prendran les mesures de Coordinació d'Activitats Empresarials tipificades legalment (RD 171/2004) en els termes que s'especifica al PCAP d'aquest contracte.

Igualment, l'empresa adjudicatària estarà obligada a complir totes les disposicions vigents en matèria de Seguretat i Salut en el treball (Llei 31/1995 de Prevenció de Riscos Laborals i normativa complementària, especialment el RD 1627/97 sobre disposicions mínimes de seguretat y salut a les obres de construcció), i haurà d'adoptar les mesures necessàries per assegurar la indemnitat, integritat i salubritat dels treballs afectes al servei contractat, així com per prevenir qualsevol tipus d'accident dels quals puguin produir-se amb motiu de l'execució dels treballs, sigui com sigui la causa de la mateixa.

De manera específica, l'empresa adjudicatària tindrà l'obligació, en un període màxim de 3 mesos des del dia de l'Adjudicació, a presentar l'**Avaluació de Riscos** de les activitats que té adjudicades, sempre i quan aquesta documentació sigui entregada abans de l'inici de l'activitat tal com es concreta al document de Coordinació d'Activitats Empresarials F1-PSSL-09 que s'entregarà a cada adjudicatari, així com els procediments de Seguretat previstos per la realització de les seves funcions.

Tot el **personal assignat al contracte** haurà de tenir la **formació i informació** necessària i obligatòria en matèria de prevenció de riscos laborals, així com disposar de l'aptitud mèdica per a la realització de les seves tasques, o subsidiàriament, justificar l'oferiment de la vigilància de la salut als seus treballadors/es. El personal haurà de disposar i emprar els **equips de protecció**



individual (EPI) que siguin necessaris per a l'execució de les feines que tinguin encomanades. L'empresa adjudicatària estarà obligada a lliurar la documentació que acrediti el compliment d'aquestes circumstàncies en cas que els Serveis Tècnics Municipals o alguna altra empresa en qui deleguin aquesta funció, ho sol·licitin.

Es redactarà un **informe trimestral sobre els incidents produïts** encara que no hi hagin ocasionat danys a fi de prendre les mesures de prevenció oportunes.

6.5 Responsabilitat sobre béns materials

Serà obligació de l'empresa adjudicatària vetllar pel bon ús i estat de conservació de tots els béns materials de la via pública.

Estarà rigorosament prohibit que el personal de l'empresa adjudicatària manipuli, per qualsevol raó, els equips i materials que es trobin a la via pública i que no siguin objecte de les prestacions descrites en el present document.

L'empresa adjudicatària respondrà davant el mal ús, quan quedi suficientment provat que ha estat realitzat pel seu personal.

7 ESTRUCTURA DEL SERVEI

7.1 Disposicions generals

En el cas d'execució d'obres l'Ajuntament designarà una persona **Responsable del contracte** entre el personal tècnic de l'Oficina de Collserola o un tècnic extern, que serà l'encarregada de realitzar les tasques de coordinació, presa de decisions, dictar instruccions, supervisar les incidències, examinar la seva execució, controlar el nivell de qualitat i informar sobre el nivell de satisfacció de l'execució del contracte, emetre informes, generar les OT, etc.

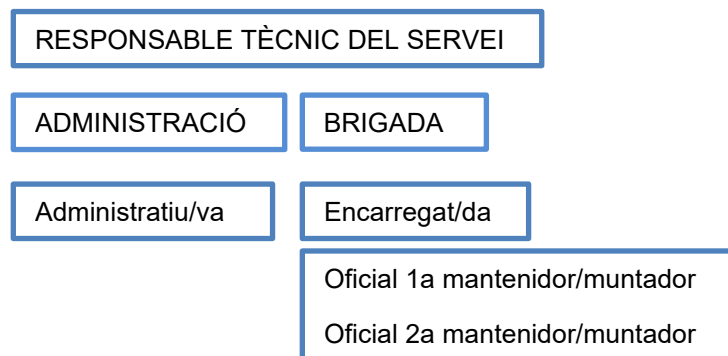
Serà obligatori portar un **registre d'incidències**, en el qual el tècnic responsable del contracte ha de registrar les assistències, les ordres que es dictin i les incidències que es produeixin en el desenvolupament del servei, així com, el seguiment del pla de seguretat i salut en el treball. S'obrirà amb la data de l'acta de comprovació de la incidència o d'inici del servei i es tancarà amb la de l'acta formal de recepció positiva la seva resolució. Les anotacions les efectuaran les persones a què es refereix l'article 13 del Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, en el model oficial aprovat per Ordre del Departament de Treball de la Generalitat de Catalunya de 12 de gener de 1998.

L'empresa contractista haurà d'obtenir un **Llibre de Subcontractació** habilitat conforme a allò que es disposa en el Reial Decret 1109/2007, de 24 d'agost, al qual hi tindran accés l'Ajuntament, el tècnic responsable del contracte, la persona coordinadora de seguretat i salut, les empreses i les persones treballadores autònoms intervinents al servei, el personal tècnic i delegats de prevenció, l'Autoritat laboral i els representants dels treballadors de les diferents empreses que intervinguin en l'execució del servei. El llibre haurà de mantenir-se sempre al lloc.



7.2 Organigrama funcional

El nombre de **persones destinades a la realització del servei** contractat i la seva qualificació professional ha de ser proposada per l'empresa licitadora, d'acord amb l'organigrama definit a continuació i atenent a les necessitats de mínims exposades en el present PPT:



L'empresa adjudicatària posarà a disposició del contracte un **Responsable Tècnic del Servei**, que serà l'interlocutor amb l'Ajuntament per totes les qüestions relatives a l'execució del contracte, qüestions tècniques i econòmiques, etc.

Hi haurà un **Encarregat/da**, amb una dedicació exclusiva al contracte durant l'execució dels treballs. És a dir, sempre estarà al lloc d'actuació quan hi hagi una actuació.

Tots dos nomenaments hauran de comptar amb l'acceptació per part de l'Ajuntament. En el supòsit que l'adjudicatari volgués canviar el Responsable del Servei o l'Encarregat, aquest haurà de ser prèviament acceptat per l'Ajuntament.

També hi haurà un/a **Administratiu/va**, que serà la persona encarregada de la gestió documental.

L'empresa adjudicatària aportarà la resta de personal facultatiu, tècnic i auxiliar necessari per portar a terme qualsevol dels treballs objecte del contracte.

7.3 Perfils professionals del personal adscrit al contracte

Els serveis tècnics de l'Oficina de Collserola, a part de la documentació que requerirà amb les certificacions, podrà exigir en qualsevol moment la presentació de la qualificació professional dels treballadors que estiguis realitzant treballs relacionats amb el contracte

7.3.1 Responsable Tècnic del servei

- **Qualificació:** Titulació universitària o experiència demostrable en temes de sistemes de control d'accés .
- **Requisits:** Capacitat de decisió, proactivitat, responsabilitat i capacitat d'organització i eficiència en la resolució.
- Funcions:
 - Gestionar el contracte de manteniment amb la propietat i resoldre qualsevol dels conflictes que poguessin sorgir relatives a l'execució del contracte, qüestions tècniques i econòmiques...
 - Motivar el personal associat al servei i vetllar pel compliment del contracte.



- Realitzar el control econòmic del contracte.

7.3.2 Encarregat/da

- **Qualificació:** Sense especificar.
- **Requisits:** Capacitat de decisió i proactivitat. Amb una dedicació exclusiva al contracte durant l'execució dels treballs, és a dir, sempre estarà al lloc de l'actuació.
- Funcions:
 - Gestionar la brigada de manteniment amb tots els operaris i serveis que hi estiguin relacionats.
 - Relació directa amb el tècnic responsable del contracte de l'Ajuntament.

7.3.3 Oficial administratiu/va

- **Qualificació:** Sense especificar
- Funcions:
 - Complementació d'OT.
 - Suport a l'oficina tècnica i al responsable del servei.
 - Gestió documental del servei.

7.3.4 Professionals d'ofici de 1a i 2a

- **Qualificació:** Sense especificar.
- Funcions:
 - Treballador/a que domina l'ofici, dona les directrius per l'execució dels treballs als subgrups de treball, d'acord amb les ordres de l'encarregat/da.
 - Interpretació de plànols i croquis de conjunt i detall.

7.4 Seguretat i Salut en els treballs

7.4.1 Pla de Seguretat i Salut

El contractista, en el marc del compliment de la Llei de Prevenció de Riscos laborals, elaborarà el Pla de Seguretat i Salut aplicable als treballs objecte d'aquest servei, el qual serà supervisat i haurà de disposar del vistiplau del Coordinador de Seguretat i Salut.

En tot moment l'actuació haurà d'estar correctament senyalitzada, per tal de garantir en tot moment la seguretat de vianants, automobilistes i el propi personal. Caldrà vetllar especialment per tal que:

- Hi hagi senyalització de trànsit per indicar la proximitat a l'àmbit d'actuació, afectacions de la circulació i els punts d'eventual perill
- Les tanques es trobin ben subjectes
- Es protegeixi o senyalitzi els suports per evitar ensopegades o ensurts dels vianants
- En cas d'utilització de planxes, hagin estat fabricades a tal efecte (ús per a vianants o per a ser transitades per vehicles segons el cas)



El Contractista queda obligat a senyalitzar sota el seu cost les obres objecte del Contracte, utilitzant, quan existeixin, els senyals normalitzats vigents.

També haurà de tancar les rases obertes, pous, pericons i instal·lar senyalització que indiqui aquestes circumstàncies, i durant la nit, la il·luminació de perill habitual en aquests casos.

7.4.2 Recurs preventiu

El contractista haurà de nomenar un recurs preventiu i garantir que estigui sempre al lloc d'actuació. El nomenament ha d'anar acompanyat de la justificació de la seva formació en prevenció de riscos. Aquest recurs pot ser el mateix encarregat.

8 ANNEXOS DEL PLEC

8.1 Annex I. Plànols i fotografies

- Plànol d'emplaçament.
- Planta aparcament 1 Les Planes.
- Planta aparcament 2 Baixador de Vallvidrera.
- Reportatge fotogràfic aparcament 1 Les Planes.
- Reportatge fotogràfic aparcament 2 Baixador de Vallvidrera.
- Reportatge fotogràfic Barrera ctra.de Vallvidrera al Tibidabo.
- Reportatge fotogràfic aparcament 3 Peu del Funicular.

8.2 Annex II. Preus administratius

- Quadre de preus número 1.
- Justificació de preus.
- Estadística de components.

8.3 Annex III. Pressupost estimat execució del contracte (PEEC)

- Pressupost (sense IVA).
- Resum del pressupost (sense IVA).
- Últim full.

8.4 Annex IV. Programa de treball MP

- Previsió per anualitats (inclòs pròrrogues).

Oficina de Collserola.

Districte Sarrià – Sant Gervasi



**Ajuntament
de Barcelona**

Oficina de Collserola

Districte de Sarrià – Sant Gervasi

www.bcn.cat/sarria-santgervasi

ANNEX I: PLÀNOLS I FOTOGRAFIES

Plànol d'emplaçament.

Planta aparcament 1 Les Planes.

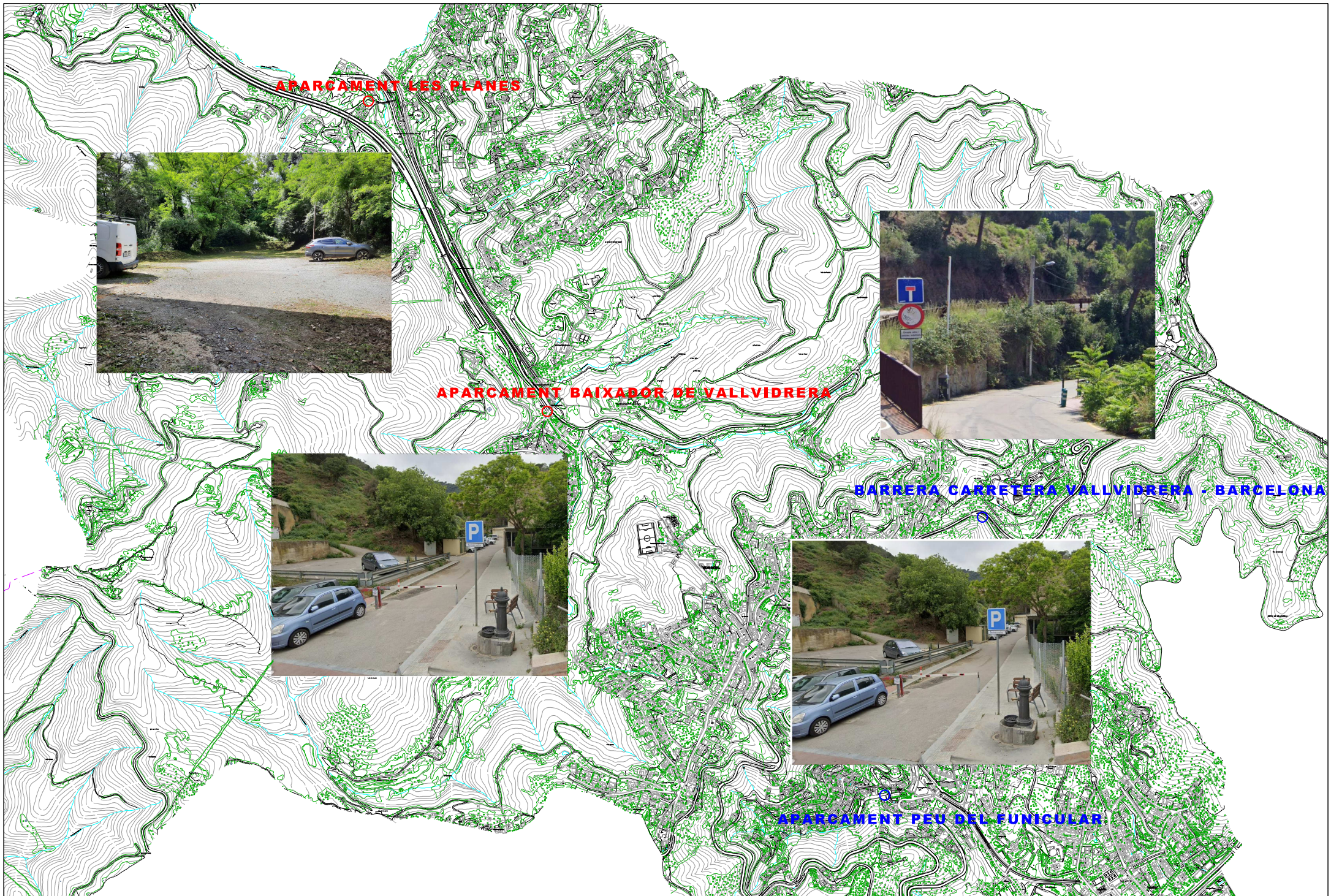
Planta aparcament 2 Baixador de Vallvidrera.

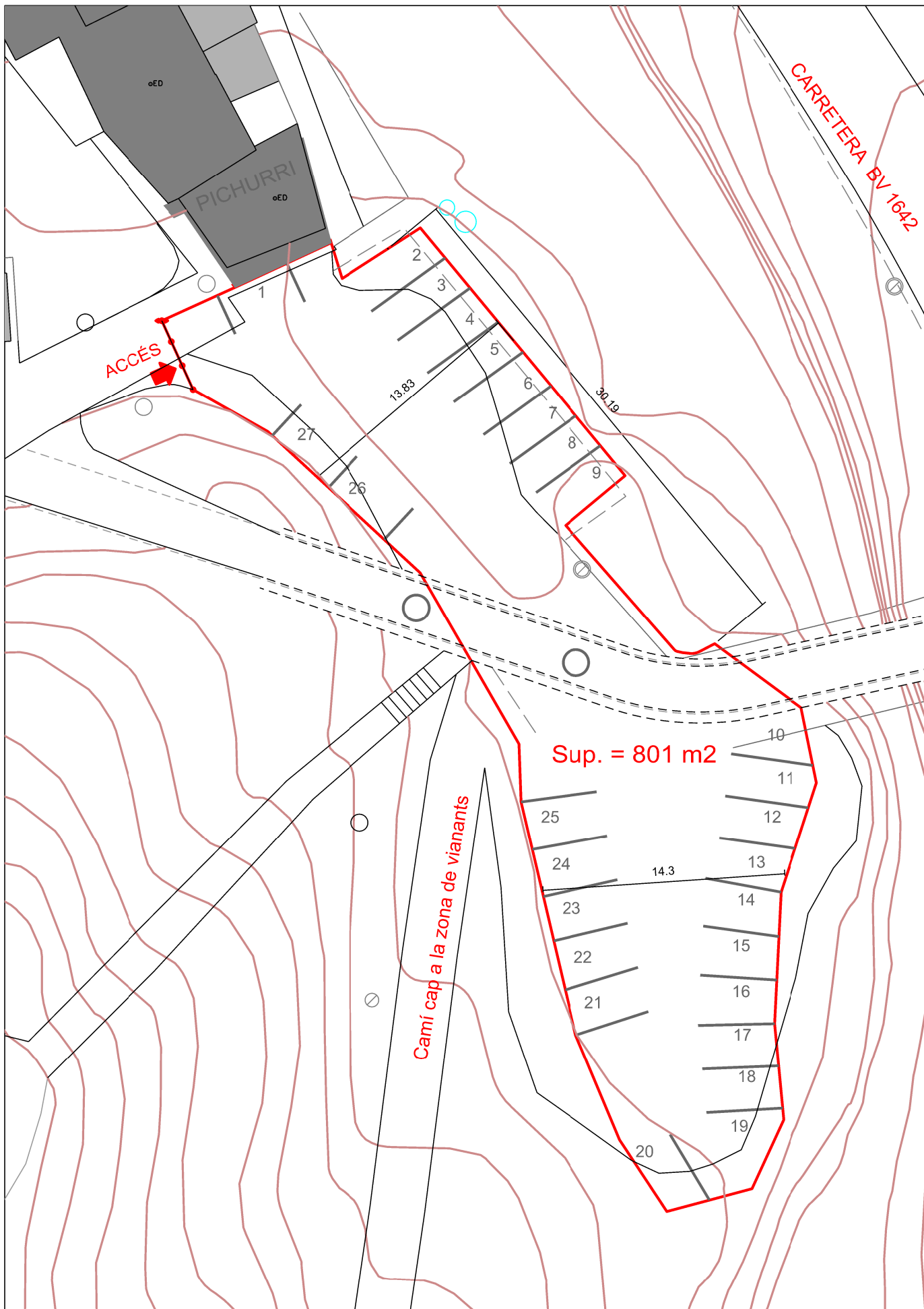
Reportatge fotogràfic aparcament 1 Les Planes.

Reportatge fotogràfic aparcament 2 Baixador de Vallvidrera.

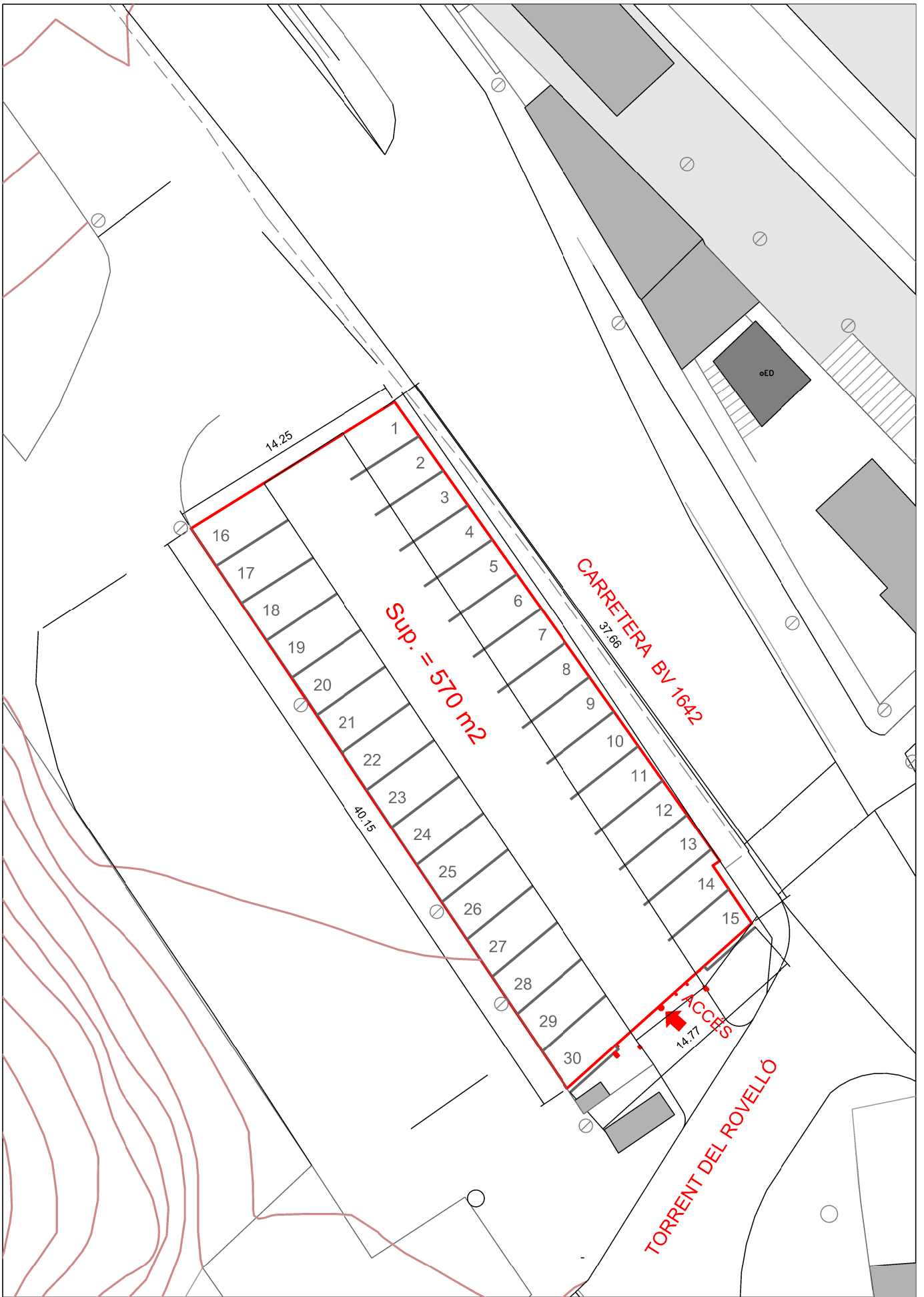
Reportatge fotogràfic Barrera ctra.de Vallvidrera al Tibidabo.

Reportatge fotogràfic aparcament 3 Peu del Funicular.



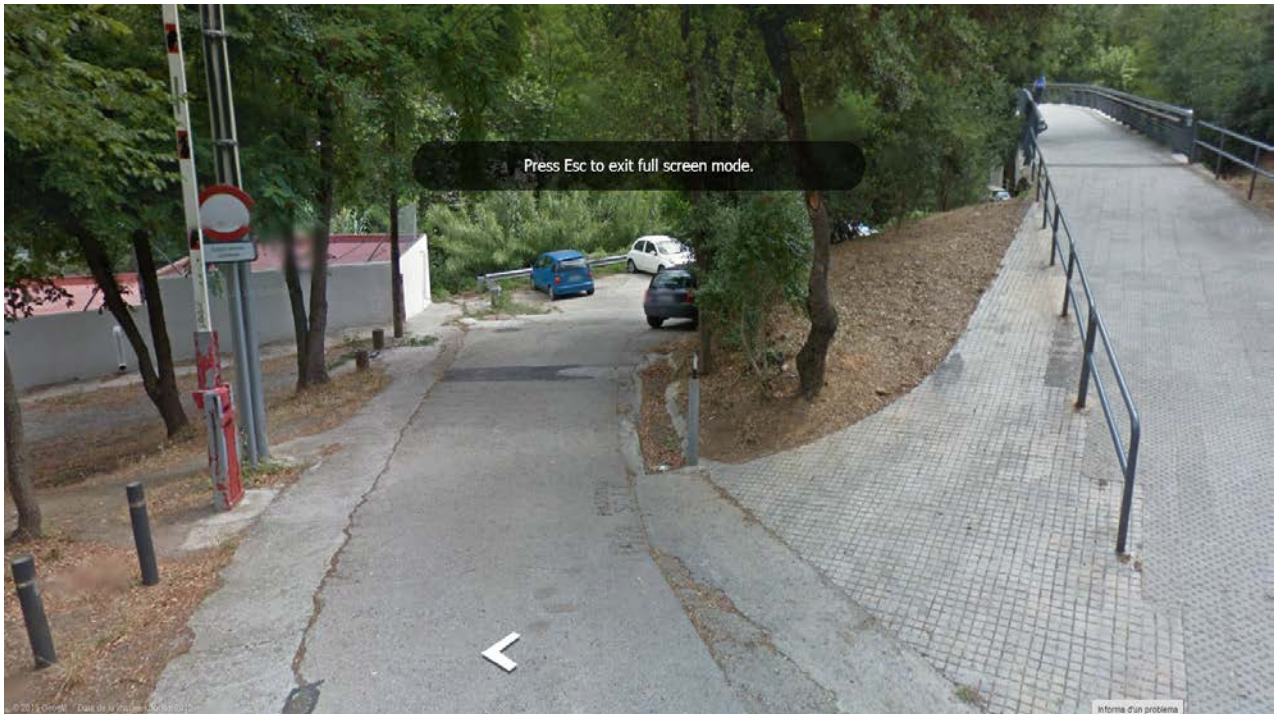
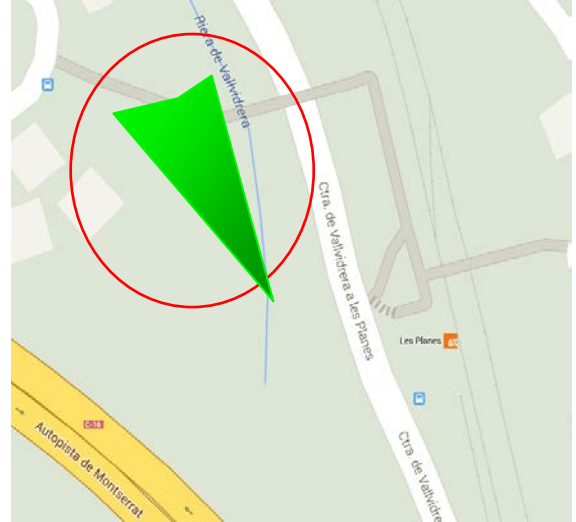
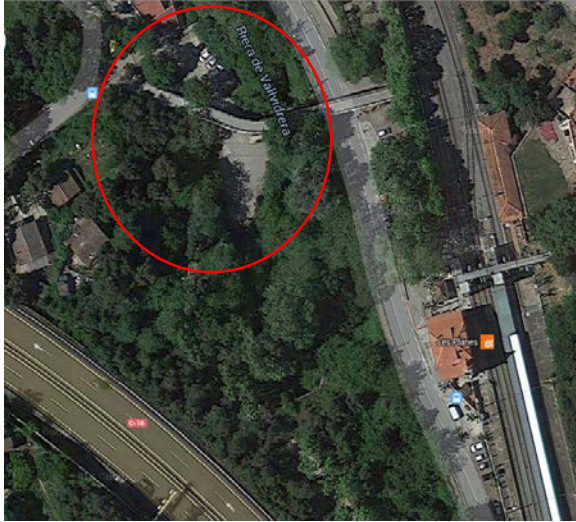


<p>ENS GESTOR</p>	<p>DIRECCIÓ DEL PROJECTE OFICINA DE COLLSEROLA</p>	<p>DATA DESEMBRE 2017</p>	<p>ESCALA A3 E: 1/300 0 4 8</p>	<p>Aparcament 1 Les Planes</p>
-------------------	--	-------------------------------	---	---

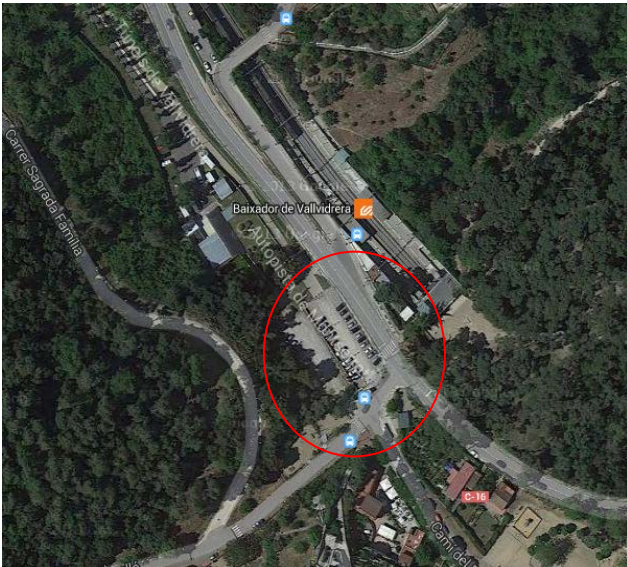


<p>ENS GESTOR</p>	<p>DIRECCIÓ DEL PROJECTE OFICINA DE COLLSEROLA</p>	<p>DATA DESEMBRE 2017</p>	<p>ESCALA A3 E: 1/300 0 4 8 m</p>	<p>Aparcament 2 Baixador de Vallvidrera</p>
-------------------	--	-------------------------------	---	---

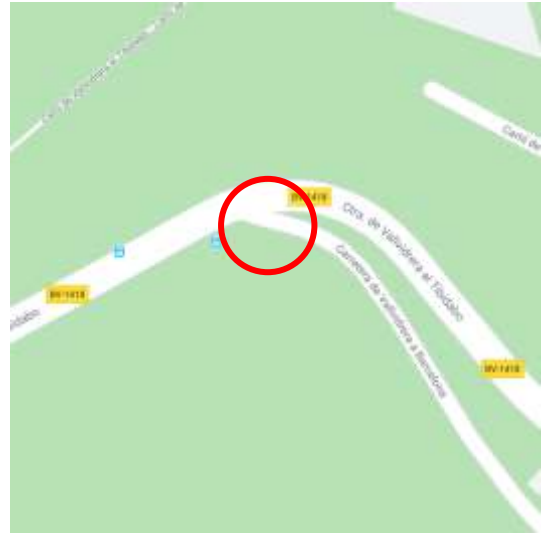
Estació FGC Les Planes



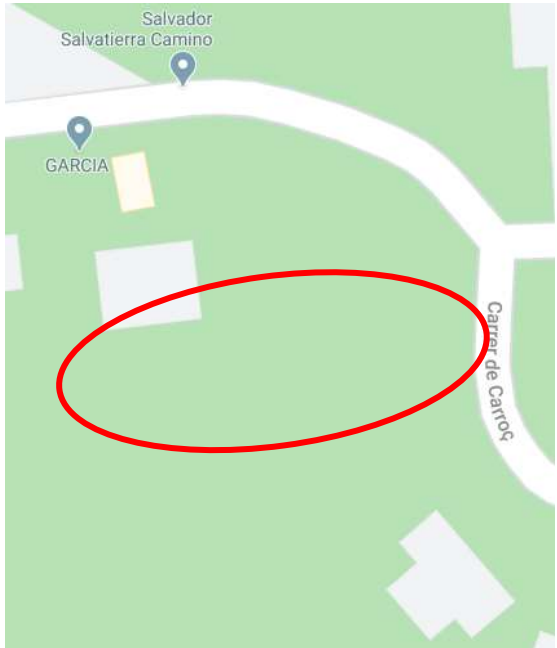
Estació FGC Baixador de Vallvidrera



Barrera Ctra de Vallvidrera al Tibidabo



Barrera aparcament Peu del Funicular





**Ajuntament
de Barcelona**

Oficina de Collserola

Districte de Sarrià – Sant Gervasi

www.bcn.cat/sarria-santgervasi

ANNEX II: PREUS ADMINISTRATIUS

Quadre de preus número 1.

Justificació de preus.

Estadística de preus.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 31/03/25

Pàg.: 1

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

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 31/03/25

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 15	MEU310	u	Col·locació i retirada de senyalització per a tall de carril. (DOS-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	226,37 €
P- 16	MEU540	u	Col·locació de piona o fita de qualsevol tipus mitjançant màquina taladradora amb broca de diamant de qualsevol mida, ancorat un mínim de 20 cm amb morter polimèric de ciment de resines sintètiques i fibres d'enduriment ràpid, inclòs la neteja del forat, càrrega i transport de runa a dipòsit autoritzat, abonament de la deposició i cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs. (NORANTA-SET EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	97,12 €
P- 17	MEU565	u	Col·locació de piona o fita de qualsevol tipus, ancorada amb fixacions mecàniques. Inclou la càrrega i transport de runa a dipòsit autoritzat, abonament de la deposició i cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs. (VUITANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	89,63 €
P- 18	MEUUW1	u	Programació del quadre de control del pas de piona (CENT SETANTA-QUATRE EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	174,13 €
P- 19	MEUV40	h	Col·locació de suport, senyal, placa o mirall provist d'elements de subjectar al pal o ròtula d'orientació. (VUITANTA-SET EUROS AMB SET CÈNTIMS)	87,07 €
P- 20	MEUV80	u	Reparació de senyal, placa o mirall, inclòs girar posició. 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- 21	MEZ000	h	Despeses de comunicació veïnal. Compen: instal·lació de cartells informatius i/o embustiat de fulletons. (TRENTA-SIS EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	36,23 €
P- 22	MP0001	u	Inspeccions quinzenals de totes les ubicacions. Compren: visita d'inspecció visual de la totalitat de les instal·lacions, revisió matrícules dels vehicles aparcats i redacció informe posterior. Inclou p.p. de desplaçament d'equip de treball, materials i elements auxiliars. (VUITANTA-NOU EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	89,03 €
P- 23	MP0002	u	Revisió mensual de totes les ubicacions. Compren: la verificació del correcte estat i comprovació del funcionament de la totalitat de les instal·lacions. Inclou p.p. desplaçament d'equip de treball, la senyalització de les actuacions, la implantació i retirada dels mitjans de seguretat i protecció de l'àmbit, els materials i elements auxiliars per dur a terme la revisió, la retirada de materials deteriorats, càrrega i transport a instal·lació autoritzada, inclòs taxes de deposició. (CENT SETANTA-VUIT EUROS AMB CINQ CÈNTIMS)	178,05 €
P- 24	MP0003	u	Revisió trimestral de la piona i elements associats. Compren la revisió completa de tots els components (externs i interns): neteja interior, repàs general, posta a punt dels equips, lubricat general, comprovació i adequació de nivells, verificació de funcionament de sensors, llaç i conjunt de piona. Inclou p.p. desplaçament d'equip de treball, la senyalització de les actuacions, la implantació i retirada dels mitjans de seguretat i protecció de l'àmbit, els materials i elements auxiliars per dur a terme la revisió, la retirada de materials deteriorats, càrrega i transport a instal·lació autoritzada, inclòs taxes de deposició. (DOS-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	267,08 €
P- 25	MP0004	u	Revisió trimestral de barrera automàtica i elements associats. Compren totes les tasques de manteniment preventiu: tensat de molles d'equilibri, verificació d'elements de seguretat, comprovació de teclats d'accés, reprogramació de l'interruptor horari anual segons calendari de festius, etc. Inclou p.p. desplaçament d'equip de treball, la senyalització de les actuacions, la implantació i retirada dels mitjans de seguretat i protecció de l'àmbit, els materials i elements auxiliars per dur a terme la revisió, la retirada de materials deteriorats, càrrega i transport a instal·lació autoritzada, inclòs taxes de deposició. (CENT SETANTA-VUIT EUROS AMB CINQ CÈNTIMS)	178,05 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 31/03/25

Pàg.: 3

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

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 31/03/25

Pàg.: 4

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

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 31/03/25

Pàg.: 5

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

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 31/03/25

Pàg.: 6

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

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 31/03/25

Pàg.: 7

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

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 31/03/25

Pàg.: 8

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

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 31/03/25

Pàg.: 9

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

Oficina de Collserola
Districte de Sarrià-Sant Gervasi

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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/03/25

Pàg.: 1

MÀ D'OBRA

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

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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/03/25

Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/03/25

Pàg.: 3

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B03C-05NJ	m3	Sauló garbellat	22,14 €
B069-I4L6	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm	96,95 €
B0715000	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres	1,18 €
B0A62F00	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	1,16 €
B2RA-28US	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	23,00 €
B896-HYCS	kg	Pintura partícules metàl·liques	15,62 €
B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	25,93 €
BBBWUV10	u	Mirall deflector convex de 600 mm de diàmetre provist d'elements de subjecció al pal i ròtula d'orientació	172,31 €
BBBWUV11	u	Mirall deflector de 800 mm de diàmetre provist d'elements de subjecció al pal i ròtula d'orientació	240,95 €
BBC2U018	u	Fita cilíndric H-75, tipus 'sevillà' fabricats en polietilè d'alta densitat HPDE, 100%reciclable, de dimensions h = 75cm i Ø 200mm, incloses dues bandes reflectants N2 amb microprisma Reflexite i cargol de fixació, estable a la llum solar	58,53 €
BBC2U019	u	Fita cilíndric H-50, tipus 'sevillà' fabricats en polietilè d'alta densitat HPDE, 100%reciclable, de dimensions h = 50cm i Ø 240mm, incloses dues bandes reflectants N2 amb microprisma Reflexite i cargol de fixació, estable a la llum solar	48,87 €
BBM9U041	u	Amortització de placa rectangular per a senyals de trànsit de 45x170 cm, amb pintura reflectant, per a 20 usos	12,87 €
BBM9U051	u	Amortització de balisa lluminosa d'alta intensitat estroboscòpica, per a 10 usos	16,61 €
BBM9UC05	u	Amortització de placa circular per a senyals de trànsit de diàmetre 60 cm, amb pintura reflectora, per a 20 usos	4,69 €
BBM9UH05	u	Amortització de con de plàstic reflectant de 75 cm d'alçària, per a 10 usos	6,16 €
BBM9UT05	u	Amortització de placa triangular per a senyals de trànsit de 70 cm de costat, amb pintura reflectant, per a 20 usos	4,43 €
BQ42UV40	u	Pilona de fosa tipus Barcelona, de 90 cm d'alçària i 16 cm de diàmetre	185,10 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/03/25

Pàg.: 4

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BQ42UV60	u	Pilona de fosa tipus Barcelona'92, amb argolla d'acer inoxidable1.4301 (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 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	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 polimers flexibles tipus Barcelona'92, tipus 1 de ADO o equivalent, fabricada amb materials lliures de metalls pesats i contaminants i de substàncies nocives, de duresa 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 polimers flexibles tipus Barcelona'92, tipus 1 de ADO o equivalent, fabricada amb materials lliures de metalls pesats i contaminants i de substàncies nocives, de duresa baixa (assaig paràmetre de lesions en cap HIC < 144), de 100 mm de diàmetre, 1000 mm d'alçària total i 865 mm d'alçària lliure, de color gris metalitzat, amb una argolla reflectant	60,04 €
BS11001	u	Piló retràctil automàtica de fosa	2.256,91 €
BS11002	u	Piló retràctil semiautomàtic de fosa	2.030,53 €
BS11004	u	Quadre de maniobra per a control d'un grup de 3 pilones com a màxim amb central de 1000 usuaris	1.587,22 €
BS11005	u	Grup hidràulic per 1 piló -230V AC	892,56 €
BS11006	u	Grup hidràulic per 2 pilons -230V AC	1.128,28 €
BS11007	u	Grup elèctric per 1 piló -24V DC	1.128,28 €
BS11008	u	Barrera electromecànica 230V amb mastil de 7 m., armari, quadre, motor i accessoris incorporats	1.937,88 €
BS11009	u	Sistema d'alimentació solar per accionament del 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 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/03/25

Pàg.: 5

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BS2003	u	Sistema fixació piló fixe	53,69 €
BS2004	u	Guia per pilona retractil	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 €
BS2019	u	Central receptora per a serveis	573,46 €
BS2020	u	Construcció espira magnètica	308,13 €
BS2021	u	Detector inductiu M30 2H	201,17 €
BS2022	u	Detector pàrquing 2 canals PD-232 (caixa)	288,58 €
BS2023	u	Placa receptora per comandament TRI/RSL RS232	162,97 €
BS2024	u	Semàfor per pilona	738,24 €
BS2025	u	Semàfor per pilona preparat per instal·lar interfon	772,53 €
BS2026	u	Targeta semafòrica per a quadre de pilones	38,03 €
BS2027	u	Recanvi de led vermell o ambar per a semàfor Monaco	26,85 €
BS2028	u	Placa de radio per mod. RS-290 instal·lat (antena)	112,42 €
BS2029	u	Interfon per accés	165,44 €
BS2030	u	Condensador de 250V 50MF	29,79 €
BS2031	u	Font commutada de 24V	107,33 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/03/25

Pàg.: 6

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BS2032	u	Bobina electrovàlvula de 24v	73,10 €
BS2033	u	Reparació placa de maniobra de piona	134,51 €
BS2034	u	Interruptor horari data micro digital	267,31 €
BS2035	u	Bomba per grup hidràulic 1 Piló	244,68 €
BS2036	u	Electrovàlvula per a una piona	40,19 €
BS2037	u	Bomba per grup hidràulic 2 Pions	486,79 €
BS2038	u	Electrovàlvula per a dos pilones	84,03 €
BS2039	u	Relé maniobra 24VDC 1CC amb base	97,60 €
BS2040	u	Protector contra sobretensions 230VAC/40KA	107,66 €
BS2041	u	Guarda motor 1 – 1,5 A 2P	107,66 €
BS2042	u	Guarda motor 1,5 – 2,5 A 2P	140,46 €
BS2043	u	Dispositiu de ventilació gros	16,78 €
BS2044	u	Conjunt pany posta manual	30,59 €
BS2045	u	Oli hidràulic	3,89 €
BS2046	u	Repartidor de pressió	274,38 €
BS2047	u	Tub hidràulic per piona	14,92 €
BS2048	u	Kit connectors de pressió	51,25 €
BS2049	u	Topo encastat per allotjament de motor	1.929,49 €
BS3001	u	Fotocèlula doble capçal 30 m	75,50 €
BS3002	u	Cordó lluminós de LED per a màstils, inclòs part proporcional de perfils	205,42 €
BS3003	u	Teclat autònom TNCO1 2 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 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/03/25

Pàg.: 7

MATERIALS

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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/03/25

Pàg.: 8

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P- 1	MC0001	h	Reparació avaria semàfor. Inclou p.p. de desplaçament d'equip de treball, materials i elements auxiliars, la retirada de materials deteriorats, càrrega i transport a instal·lació autoritzada.	Rend.: 1,000		89,03 €
	Mà d'obra:			Unitats	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 AUXILIARS	2,50%	1,78200
				COST DIRECTE		80,93200
				DESPESES INDIRECTES	10,00%	8,09320
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		89,02520
P- 2	MC0002	h	Reparació avaria pilona. 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:			Unitats	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 AUXILIARS	2,50%	1,78200
				COST DIRECTE		80,93200
				DESPESES INDIRECTES	10,00%	8,09320
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		89,02520
P- 3	MC0003	h	Reparació avaria barrera manual. Inclou p.p. de desplaçament d'equip de treball, materials i elements auxiliars, la retirada de materials deteriorats, càrrega i transport a instal·lació autoritzada.	Rend.: 1,000		89,03 €
	Mà d'obra:			Unitats	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

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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/03/25

Pàg.: 9

PARTIDES D'OBRA

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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/03/25

Pàg.: 10

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU																																								
				<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;"></td> <td style="text-align: right;">COST DIRECTE</td> <td style="text-align: right;">8,23500</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">DESPESES INDIRECTES 10,00%</td> <td style="text-align: right;">0,82350</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">COST EXECUCIÓ MATERIAL</td> <td style="text-align: right;">9,05850</td> </tr> </table>		COST DIRECTE	8,23500		DESPESES INDIRECTES 10,00%	0,82350		COST EXECUCIÓ MATERIAL	9,05850																															
	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:			<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="text-align: left;">Unitats</th> <th style="text-align: left;">Preu €</th> <th style="text-align: left;">Parcial</th> <th style="text-align: left;">Import</th> </tr> <tr> <td>A01-FEPH h</td> <td>Oficial 2a mantenidor/ muntador 1,000 /R x 32,94000 =</td> <td style="text-align: right;">32,94000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>A0F-000R h</td> <td>Oficial 1a mantenidor / muntador 1,000 /R x 38,34000 =</td> <td style="text-align: right;">38,34000</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Subtotal...</td> <td style="text-align: right;">71,28000</td> <td style="text-align: right;">71,28000</td> </tr> <tr> <td>Maquinària:</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>C150VV10 h</td> <td>Furgoneta de 1900 kg de MMA, sense conductor 1,000 /R x 7,87000 =</td> <td style="text-align: right;">7,87000</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Subtotal...</td> <td style="text-align: right;">7,87000</td> <td style="text-align: right;">7,87000</td> </tr> </table>	Unitats	Preu €	Parcial	Import	A01-FEPH h	Oficial 2a mantenidor/ muntador 1,000 /R x 32,94000 =	32,94000		A0F-000R h	Oficial 1a mantenidor / muntador 1,000 /R x 38,34000 =	38,34000			Subtotal...	71,28000	71,28000	Maquinària:				C150VV10 h	Furgoneta de 1900 kg de MMA, sense conductor 1,000 /R x 7,87000 =	7,87000			Subtotal...	7,87000	7,87000												
Unitats	Preu €	Parcial	Import																																									
A01-FEPH h	Oficial 2a mantenidor/ muntador 1,000 /R x 32,94000 =	32,94000																																										
A0F-000R h	Oficial 1a mantenidor / muntador 1,000 /R x 38,34000 =	38,34000																																										
	Subtotal...	71,28000	71,28000																																									
Maquinària:																																												
C150VV10 h	Furgoneta de 1900 kg de MMA, sense conductor 1,000 /R x 7,87000 =	7,87000																																										
	Subtotal...	7,87000	7,87000																																									
				<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;"></td> <td style="text-align: right;">COST DIRECTE</td> <td style="text-align: right;">79,15000</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">DESPESES INDIRECTES 10,00%</td> <td style="text-align: right;">7,91500</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">COST EXECUCIÓ MATERIAL</td> <td style="text-align: right;">87,06500</td> </tr> </table>		COST DIRECTE	79,15000		DESPESES INDIRECTES 10,00%	7,91500		COST EXECUCIÓ MATERIAL	87,06500																															
	COST DIRECTE	79,15000																																										
	DESPESES INDIRECTES 10,00%	7,91500																																										
	COST EXECUCIÓ MATERIAL	87,06500																																										
P- 8	ME0007	u	Treballs de conservació i cura dels elements metàl·lics d'una ubicació. Compren: sanejat, emprimació i/o pintat dels elements metàl·lics, columnes, bàculs, suports i armaris, reparacions d'obra, millora del ferm. Inclou p.p. desplaçament d'equip de treball, la senyalització de les actuacions, la implantació i retirada dels mitjans de seguretat i protecció de l'àmbit, els materials i elements auxiliars per dur a terme la revisió, la retirada de materials deteriorats, càrrega i transport a instal·lació autoritzada, inclòs taxes de depòsit.	Rend.: 1,000 298,52 €																																								
	Mà d'obra:			<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="text-align: left;">Unitats</th> <th style="text-align: left;">Preu €</th> <th style="text-align: left;">Parcial</th> <th style="text-align: left;">Import</th> </tr> <tr> <td>A01-FEPH h</td> <td>Oficial 2a mantenidor/ muntador 3,000 /R x 32,94000 =</td> <td style="text-align: right;">98,82000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>A0F-000R h</td> <td>Oficial 1a mantenidor / muntador 3,000 /R x 38,34000 =</td> <td style="text-align: right;">115,02000</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Subtotal...</td> <td style="text-align: right;">213,84000</td> <td style="text-align: right;">213,84000</td> </tr> <tr> <td>Maquinària:</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>C150VV10 h</td> <td>Furgoneta de 1900 kg de MMA, sense conductor 3,000 /R x 7,87000 =</td> <td style="text-align: right;">23,61000</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Subtotal...</td> <td style="text-align: right;">23,61000</td> <td style="text-align: right;">23,61000</td> </tr> <tr> <td>Materials:</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>B896-HYCS kg</td> <td>Pintura partícules metàl·liques 1,000 x 15,62000 =</td> <td style="text-align: right;">15,62000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>B8Z6-0P2D kg</td> <td>Imprimació antioxidant 0,500 x 25,93000 =</td> <td style="text-align: right;">12,96500</td> <td></td> </tr> </table>	Unitats	Preu €	Parcial	Import	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	
Unitats	Preu €	Parcial	Import																																									
A01-FEPH h	Oficial 2a mantenidor/ muntador 3,000 /R x 32,94000 =	98,82000																																										
A0F-000R h	Oficial 1a mantenidor / muntador 3,000 /R x 38,34000 =	115,02000																																										
	Subtotal...	213,84000	213,84000																																									
Maquinària:																																												
C150VV10 h	Furgoneta de 1900 kg de MMA, sense conductor 3,000 /R x 7,87000 =	23,61000																																										
	Subtotal...	23,61000	23,61000																																									
Materials:																																												
B896-HYCS kg	Pintura partícules metàl·liques 1,000 x 15,62000 =	15,62000																																										
B8Z6-0P2D kg	Imprimació antioxidant 0,500 x 25,93000 =	12,96500																																										

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/03/25

Pàg.: 11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
				Subtotal...	28,58500	28,58500	
				DESPESES AUXILIARS	2,50%	5,34600	
				COST DIRECTE		271,38100	
				DESPESES INDIRECTES	10,00%	27,13810	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		298,51910	
P- 9	ME2V51	u	Desmuntatge i retirada de mobiliari urbà piona fixe, senyal, placa o mirall existent a magatzem municipal o a abocador. Inclosa la neteja del forat, retirada i eliminació de runa i reposició del paviment existent si és necessari.	Rend.: 1,000		69,06 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPH	h	Oficial 2a mantenidor/ muntador	0,750 /R x	32,94000 =	24,70500	
	A0F-000R	h	Oficial 1a mantenidor / muntador	0,750 /R x	38,34000 =	28,75500	
				Subtotal...		53,46000	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
				DESPESES AUXILIARS	1,00%	0,53460	
				COST DIRECTE		62,77910	
				DESPESES INDIRECTES	10,00%	6,27791	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		69,05710	
P- 10	ME4008	u	Actualització del software, inclòs retirada i posterior col·locació de qualsevol component (amb previ avís a la DF).	Rend.: 1,000		129,24 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPH	h	Oficial 2a mantenidor/ muntador	1,000 /R x	32,94000 =	32,94000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a mantenidor / muntador	2,000 /R x	38,34000 =	76,68000	
				Subtotal...		109,62000	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 INDIRECTES	10,00%	11,74900	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		129,23900	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/03/25

Pàg.: 12

PARTIDES D'OBRA

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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/03/25

Pàg.: 14

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	Maquinària:						
	C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA, sense conductor	1,000	/R x	7,87000 =	7,87000
						Subtotal...	7,87000
							7,87000
	Materials:						
	BBM9U041	u	Amortització de placa rectangular per a senyals de trànsit de 45x170 cm, amb pintura reflectant, per a 20 usos	1,000	x	12,87000 =	12,87000
	BBM9U051	u	Amortització de balisa lluminosa d'alta intensitat estroboscòpica, per a 10 usos	2,000	x	16,61000 =	33,22000
	BBM9UC05	u	Amortització de placa circular per a senyals de trànsit de diàmetre 60 cm, amb pintura reflectora, per a 20 usos	2,000	x	4,69000 =	9,38000
	BBM9UH05	u	Amortització de con de plàstic reflectant de 75 cm d'alçària, per a 10 usos	10,000	x	6,16000 =	61,60000
	BBM9UT05	u	Amortització de placa triangular per a senyals de trànsit de 70 cm de costat, amb pintura reflectant, per a 20 usos	2,000	x	4,43000 =	8,86000
						Subtotal...	125,93000
							125,93000
						DESPESES AUXILIARS 1,00%	0,71280
						COST DIRECTE	205,79280
						DESPESES INDIRECTES 10,00%	20,57928
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	226,37208
P- 16	MEU540	u	Col·locació de piona o fita de 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.			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
	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	Mortier polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres	4,000	x	1,18000 =	4,72000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/03/25

Pàg.: 15

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	B2RA-28US	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	0,002	x	23,00000 =	0,04600
						Subtotal...	4,76600
						DESPESES AUXILIARS	1,00% 0,71280
						COST DIRECTE	88,29450
						DESPESES INDIRECTES	10,00% 8,82945
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	97,12395
P- 17	MEU565	u	Col·locació de 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 €
				Unitats		Preu €	Parcial
	Mà d'obra:						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
	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
	Materials:						
	B0715000	kg	Morter 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
						DESPESES AUXILIARS	1,00% 0,71280
						COST DIRECTE	81,47950
						DESPESES INDIRECTES	10,00% 8,14795
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	89,62745
P- 18	MEUUW1	u	Programació del quadre de control del pas de pirona			Rend.: 1,000	174,13 €
				Unitats		Preu €	Parcial
	Mà d'obra:						Import
	A01-FEPH	h	Oficial 2a mantenidor/ muntador	2,000	/R x	32,94000 =	65,88000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/03/25

Pàg.: 16

PARTIDES D'OBRA

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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/03/25

Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA

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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/03/25

Pàg.: 18

PARTIDES D'OBRA

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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/03/25

Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/03/25

Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA

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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/03/25

Pàg.: 21

PARTIDES D'OBRA

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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/03/25

Pàg.: 22

PARTIDES D'OBRA

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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/03/25

Pàg.: 23

PARTIDES D'OBRA

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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/03/25

Pàg.: 24

PARTIDES D'OBRA

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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/03/25

Pàg.: 25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	Materials:					
	BQ44UF85	u	Pilona de 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	1,000	x	60,04000 = 60,04000
						Subtotal... 60,04000 60,04000
						COST DIRECTE 60,04000
						DESPESES INDIRECTES 10,00% 6,00400
						COST EXECUCIÓ MATERIAL 66,04400
P- 42	MS1UV40	u	Pilona de fosa tipus Barcelona, de 90 cm d'alçària i 16 cm de diàmetre. Inclou p.p. tots elements de muntatge i despeses de transport a ubicació.			Rend.: 1,000 203,61 €
	Materials:			Unitats	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
						COST DIRECTE 185,10000
						DESPESES INDIRECTES 10,00% 18,51000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL 203,61000
P- 43	MS1UV60	u	Pilona de fosa tipus Barcelona'92, amb argolla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), de 90 cm d'alçària i 10 cm de diàmetre. Inclou p.p. tots elements de muntatge i despeses de transport a ubicació.			Rend.: 1,000 32,90 €
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial Import
	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	1,000	x	29,91000 = 29,91000
						Subtotal... 29,91000 29,91000
						COST DIRECTE 29,91000
						DESPESES INDIRECTES 10,00% 2,99100
						COST EXECUCIÓ MATERIAL 32,90100

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/03/25

Pàg.: 26

PARTIDES D'OBRA

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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/03/25

Pàg.: 27

PARTIDES D'OBRA

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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/03/25

Pàg.: 28

PARTIDES D'OBRA

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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/03/25

Pàg.: 29

PARTIDES D'OBRA

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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/03/25

Pàg.: 30

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
								COST DIRECTE	19,63000
								DESPESES INDIRECTES 10,00%	1,96300
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	21,59300
P- 58	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.	Rend.: 1,000				196,52 €	
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import		
	BS2012	u	Pistó hidràulic per pilona automàtica	1,000	x 178,65000 =	178,65000			
					Subtotal...	178,65000	178,65000		
								COST DIRECTE	178,65000
								DESPESES INDIRECTES 10,00%	17,86500
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	196,51500
P- 59	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.	Rend.: 1,000				276,84 €	
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import		
	BS2013	u	Pistó de gas per pilona semiautomàtica	1,000	x 251,67000 =	251,67000			
					Subtotal...	251,67000	251,67000		
								COST DIRECTE	251,67000
								DESPESES INDIRECTES 10,00%	25,16700
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	276,83700
P- 60	MS22014	u	Tancament pilona semiautomàtica. Inclou p.p. tots elements de muntatge i despeses de transport a ubicació.	Rend.: 1,000				268,72 €	
	Materials:			Unitats	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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/03/25

Pàg.: 32

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
								COST DIRECTE	237,64000
								DESPESES INDIRECTES 10,00%	23,76400
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	261,40400
P- 65	MS22019	u	Central receptora per a serveis. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació.	Rend.: 1,000					630 , 81 €
	Materials:			Unitats	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
P- 66	MS22020	u	Construcció espira magnètica. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació.	Rend.: 1,000					338 , 94 €
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import		
	BS2020	u	Construcció espira magnètica	1,000	x 308,13000 =	308,13000			
					Subtotal...	308,13000	308,13000		
								COST DIRECTE	308,13000
								DESPESES INDIRECTES 10,00%	30,81300
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	338,94300
P- 67	MS22021	u	Detector inductiu M30 2H. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació.	Rend.: 1,000					221 , 29 €
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import		
	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: 31/03/25

Pàg.: 35

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
								112,42000
								11,24200
								123,66200
P- 75	MS22029	u	Intèrfon per accés. 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:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	BS2029	u	Intèrfon per accés	1,000	x 165,44000 =	165,44000		
					Subtotal...	165,44000	165,44000	
								165,44000
								16,54400
								181,98400
P- 76	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:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	BS2030	u	Condensador de 250V 5OMF	1,000	x 29,79000 =	29,79000		
					Subtotal...	29,79000	29,79000	
								29,79000
								2,97900
								32,76900
P- 77	MS22031	u	Font commutada de 24V. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació.	Rend.: 1,000				118,06 €
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	BS2031	u	Font commutada de 24V	1,000	x 107,33000 =	107,33000		
					Subtotal...	107,33000	107,33000	
								107,33000
								10,73300
								118,06300

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/03/25

Pàg.: 36

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P- 78	MS22032	u	Bobina electrovàlvula de 24v. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació.	Rend.: 1,000				80,41 €
	Materials:			Unitats	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- 79	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:			Unitats	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	
P- 80	MS22034	u	Interrupctor horari data micro digital. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació.	Rend.: 1,000				294,04 €
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	BS2034	u	Interrupctor 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- 81	MS22035	u	Bomba per grup hidràulic 1 Piló. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació.	Rend.: 1,000				269,15 €
	Materials:			Unitats	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	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/03/25

Pàg.: 37

PARTIDES D'OBRA

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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/03/25

Pàg.: 39

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
				Subtotal...	140,46000	140,46000	
				COST DIRECTE		140,46000	
				DESPESES INDIRECTES 10,00%		14,04600	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		154,50600	
P- 89	MS22043	u	Dispositiu de ventilació gros. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació.	Rend.: 1,000		18,46 €	
	Materials:			Unitats	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- 90	MS22044	u	Conjunt pany posta manual. Inclou p.p.accessoris i despeses de transport a ubicació.	Rend.: 1,000		33,65 €	
	Materials:			Unitats	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- 91	MS22045	u	Oli hidràulic. Inclou p.p.despeses de transport a ubicació.	Rend.: 1,000		4,28 €	
	Materials:			Unitats	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	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/03/25

Pàg.: 40

PARTIDES D'OBRA

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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/03/25

Pàg.: 41

PARTIDES D'OBRA

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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/03/25

Pàg.: 42

PARTIDES D'OBRA

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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/03/25

Pàg.: 44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
								COST DIRECTE	220,35000
								DESPESES INDIRECTES 10,00%	22,03500
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	242,38500
P- 106	MS44001	u	Comandament codificat per a piló o barrera automàtica, igual o menys de 5 unitats. Inclou entrega a l'Oficina de Collserola.	Rend.: 1,000					37,59 €
	Materials:			Unitats	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		
								COST DIRECTE	34,17000
								DESPESES INDIRECTES 10,00%	3,41700
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	37,58700
P- 107	MS44002	u	Clau piló semi-automàtic. Inclou p.p.accessoris i despeses de transport a ubicació.	Rend.: 1,000					55,83 €
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import		
	BS4002	u	Clau piló semi-automàtic	1,000	x 50,75000 =	50,75000			
					Subtotal...	50,75000	50,75000		
								COST DIRECTE	50,75000
								DESPESES INDIRECTES 10,00%	5,07500
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	55,82500
P- 108	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:			Unitats	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		
								COST DIRECTE	65,07000
								DESPESES INDIRECTES 10,00%	6,50700
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	71,57700

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/03/25

Pàg.: 45

PARTIDES D'OBRA

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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/03/25

Pàg.: 46

PARTIDES D'OBRA

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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/03/25

Pàg.: 47

PARTIDES D'OBRA

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

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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/03/25

Pàg.: 48

PARTIDES D'OBRA

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

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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/03/25

Pàg.: 49

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	265,04500

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

PRESSUPOST PER COMPONENTS

31/03/2025

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT A+B+C	IMPORT A+B	IMPORT A	%
1	A01-FEPH	h	Oficial 2a mantenidor/ muntador	32,94	178,87	5.891,95	5.558,45	4.918,98	31,97
2	A0F-000R	h	Oficial 1a mantenidor / muntador	38,34	176,87	6.781,17	6.397,34	5.661,36	36,79
3			TOTAL Mà d'obra			12.673,12	11.955,78	10.580,34	68,75
4	B03C-05NJ	m3	Sauló garbellat	22,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	B069-I4L6	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió	96,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	B0715000	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres	1,18	4,00	4,72	4,46	3,95	0,03
7	B0A62F00	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	1,16	0,00	0,00	0,00	CERT	0,00
8	B2RA-28US	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el canó sobre la de	23,00	1,00	23,05	21,75	19,25	0,13
9	B896-HYCS	kg	Pintura partícules metàl·liques	15,62	2,00	31,24	29,48	26,09	0,17
10	B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	25,93	1,00	25,93	24,47	21,65	0,14
11	BBBWUV10	u	Mirall deflector convexe de 600 mm de diàmetre provist d'elements	172,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	BBBWUV11	u	Mirall deflector de 800 mm de diàmetre provist d'elements de subje	240,95	1,00	240,95	227,32	201,17	1,31
13	BBC2U018	u	Fita cilíndric H-75, tipus 'sevillà' fabricats en polietilè d'alta densitat t	58,53	2,00	117,06	110,44	97,73	0,64
14	BBC2U019	u	Fita cilíndric H-50, tipus 'sevillà' fabricats en polietilè d'alta densitat t	48,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	BBM9U041	u	Amortització de placa rectangular per a senyals de trànsit de 45x170	12,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	BBM9U051	u	Amortització de balisa lluminosa d'alta intensitat estroboscòpica, per	16,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	BBM9UC05	u	Amortització de placa circular per a senyals de trànsit de diàmetre 60	4,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	BBM9UH05	u	Amortització de con de plàstic reflectant de 75 cm d'alçària, per a 10	6,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	BBM9UT05	u	Amortització de placa triangular per a senyals de trànsit de 70 cm de	4,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	BQ42UV40	u	Pilona de fosa tipus Barcelona, de 90 cm d'alçària i 16 cm de diàmetr	185,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	BQ42UV60	u	Pilona de fosa tipus Barcelona'92, amb argolla d'acer inoxidable1.430	29,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	BQ42UV65	u	Pilona extraïble de fosa tipus Barcelona'92, amb argolla d'acer inoxidable	102,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	BQ42UV70	u	Pilona de fosa tipus Esfera, de 40 cm de diàmetre	175,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	BQ42UV80	u	Pilona de fosa tipus Esfera, de 30 cm de diàmetre	84,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	BQ42UV95	u	Pilona abatible d'acer, de 84,1 cm d'alçària i 7x7 cm de secció, amb a	115,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	BQ44UF71	u	Pilona de plàstic mixte reciclat tipus Barcelona'92	97,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	BQ44UF83	u	Pilona de polímers flexibles tipus Barcelona'92, tipus 1 de ADO o equ	60,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

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

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

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

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

17.389,06



**Ajuntament
de Barcelona**

Oficina de Collserola

Districte de Sarrià – Sant Gervasi

www.bcn.cat/sarria-santgervasi

ANNEX III: PRESSUPOST ESTIMAT EXECUCIÓ DEL CONTRACTE

Pressupost (sense IVA).

Resum del pressupost (sense IVA).

Últim full.

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

PRESSUPOST

Data: 31/03/25

Pàg.: 1

OBRA	01	PRESSUPOST NET ESTIMAT TOTAL
CAPÍTOL	01	IMPORT LICITACIÓ (24 MESOS)
CAPÍTOL (1)	10	MANTENIMENT 2025 (AGOST A DESEMBRE)
CAPÍTOL (1) (1)	01	MANTENIMENT PREVENTIU

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	MP0001	u	Inspeccions quinzenals de totes les ubicacions. Compren: visita d'inspecció visual de la totalitat de les instal·lacions, revisió matricules dels vehicles aparcats i redacció informe posterior. Inclou p.p. de desplaçament d'equip de treball, materials i elements auxiliars. (P - 22)	89,03	5,000	445,15
2	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. (P - 23)	178,05	3,000	534,15
3	MP0003	u	Revisió trimestral de la piona i elements associats. Compren la revisió completa de tots els components (externs i interns): neteja interior, repàs general, posta a punt dels equips, lubricat general, comprovació i adequació de nivells, verificació de funcionament de sensors, llaç i conjunt de piona. Inclou p.p. desplaçament d'equip de treball, la senyalització de les actuacions, la implantació i retirada dels mitjans de seguretat i protecció de l'àmbit, els materials i elements auxiliars per dur a terme la revisió, la retirada de materials deteriorats, càrrega i transport a instal·lació autoritzada, inclòs taxes de depòsit. (P - 24)	267,08	4,000	1.068,32
4	MP0004	u	Revisió trimestral de barrera automàtica i elements associats. Compren totes les tasques de manteniment preventiu: tensat de molles d'equilibri, verificació d'elements de seguretat, comprovació de teclats d'accés, reprogramació de l'interruptor horari anual segons calendari de festius, etc. Inclou p.p. desplaçament d'equip de treball, la senyalització de les actuacions, la implantació i retirada dels mitjans de seguretat i protecció de l'àmbit, els materials i elements auxiliars per dur a terme la revisió, la retirada de materials deteriorats, càrrega i transport a instal·lació autoritzada, inclòs taxes de depòsit. (P - 25)	178,05	2,000	356,10
5	MP0005	u	Revisió trimestral barrera manual i elements associats. Compren: totes les tasques de manteniment preventiu, tensat de molles d'equilibri, verificació d'elements de seguretat, etc. Inclou p.p. desplaçament d'equip de treball, la senyalització de les actuacions, la implantació i retirada dels mitjans de seguretat i protecció de l'àmbit, els materials i elements auxiliars per dur a terme la revisió, la retirada de materials deteriorats, càrrega i transport a instal·lació autoritzada, inclòs taxes de depòsit. (P - 26)	66,77	2,000	133,54
6	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. (P - 27)	432,15	1,000	432,15
TOTAL	CAPÍTOL (1) (1)		01.01.10.01			2.969,41

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

PRESSUPOST

Data: 31/03/25

Pàg.: 2

OBRA	01	PRESSUPOST NET ESTIMAT TOTAL
CAPÍTOL	01	IMPORT LICITACIÓ (24 MESOS)
CAPÍTOL (1)	10	MANTENIMENT 2025 (AGOST A DESEMBRE)
CAPÍTOL (1) (1)	02	EXPLOTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	ME4008	u	Actualització del software, inclòs retirada i posterior col·locació de qualsevol component (amb previ avís a la DF). (P - 10)	129,24	0,000	0,00
2	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. (P - 17)	89,63	0,000	0,00
3	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. (P - 16)	97,12	1,000	97,12
4	MEU310	u	Col·locació i retirada de senyalització per a tall de carril. (P - 15)	226,37	0,000	0,00
5	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. (P - 13)	111,66	0,000	0,00
6	MEUV40	h	Col·locació de suport, senyal, placa o mirall provist d'elements de subjectar al pal o ròtula d'orientació. (P - 19)	87,07	0,000	0,00
7	MEZ000	h	Despeses de comunicació veïnal. Compen: instal·lació de cartells informatius i/o embustiat de fulletons. (P - 21)	36,23	1,000	36,23
8	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. (P - 9)	69,06	0,000	0,00
9	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. (P - 14)	245,12	0,000	0,00
10	MEUUW1	u	Programació del quadre de control del pas de piona (P - 18)	174,13	0,000	0,00
11	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. (P - 20)	87,07	0,000	0,00
12	MEM000	h	Treballs varis d'oficial 1a mantenidor/muntador. (P - 11)	43,23	3,221	139,24
13	MEM001	h	Treballs varis d'oficial 2a mantenidor/muntador. (P - 12)	36,23	3,220	116,66
14	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.	298,52	0,000	0,00

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 2025-2027
Preus administratius i Pressupost estimat execució de contracte

PRESSUPOST

Data: 31/03/25

Pàg.: 3

			inclòs taxes de deposió. (P - 8)			
TOTAL	CAPÍTOL (1) (1)		01.01.10.02			389,25

OBRA 01 PRESSUPOST NET ESTIMAT TOTAL
CAPÍTOL 01 IMPORT LICITACIÓ (24 MESOS)
CAPÍTOL (1) 10 MANTENIMENT 2025 (AGOST A DESEMBRE)
CAPÍTOL (1) (1) 03 MANTENIMENT CORRECTIU

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	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. (P - 7)	87,07	0,000	0,00
2	MC0004	h	Reparació avaria barrera automàtica. Inclou p.p. de desplaçament d'equip de treball, materials i elements auxiliars, la retirada de materials deteriorats, càrrega i transport a instal·lació autoritzada. (P - 4)	89,03	2,275	202,54
3	MC0003	h	Reparació avaria barrera manual. Inclou p.p. de desplaçament d'equip de treball, materials i elements auxiliars, la retirada de materials deteriorats, càrrega i transport a instal·lació autoritzada. (P - 3)	89,03	0,000	0,00
4	MC0002	h	Reparació avaria pirona. 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. (P - 2)	89,03	2,287	203,61
5	MC0001	h	Reparació avaria semàfor. Inclou p.p. de desplaçament d'equip de treball, materials i elements auxiliars, la retirada de materials deteriorats, càrrega i transport a instal·lació autoritzada. (P - 1)	89,03	0,000	0,00
6	MCS700	h	Sobrepreu d'oficial 1a mantenidor/muntador per a treballs en horari nocturn, dia festiu o cap de setmana (P - 5)	10,54	0,056	0,59
7	MCSM00	h	Sobrepreu d'oficial 2a mantenidor/muntador per a treballs en horari nocturn, dia festiu o cap de setmana (P - 6)	9,06	0,055	0,50
TOTAL	CAPÍTOL (1) (1)		01.01.10.03			407,24

OBRA 01 PRESSUPOST NET ESTIMAT TOTAL
CAPÍTOL 01 IMPORT LICITACIÓ (24 MESOS)
CAPÍTOL (1) 10 MANTENIMENT 2025 (AGOST A DESEMBRE)
CAPÍTOL (1) (1) 04 SUBMINISTRAMENTS
CAPÍTOL (1) (1) (1) 01 ELEMENTS COMPOSTOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	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. (P - 34)	2.131,67	0,000	0,00
2	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. (P - 36)	1.398,19	0,000	0,00
3	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. (P - 38)	53,76	0,000	0,00
4	MS1U080	u	Fita cilíndrica H-75, tipus "sevillano" fabricats en polietilè d'alta	64,38	1,000	64,38

PRESSUPOST

Data: 31/03/25

Pàg.: 4

			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. (P - 37)			
5	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. (P - 33)	1.241,11	0,000	0,00
6	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. (P - 31)	981,82	0,000	0,00
7	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. (P - 32)	1.241,11	0,000	0,00
8	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. (P - 30)	1.745,94	0,000	0,00
9	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. (P - 28)	2.482,60	0,000	0,00
10	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. (P - 29)	2.233,58	0,000	0,00
11	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. (P - 47)	126,75	0,000	0,00
12	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. (P - 42)	203,61	0,000	0,00
13	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. (P - 43)	32,90	0,000	0,00
14	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. (P - 45)	193,59	0,000	0,00
15	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. (P - 46)	92,46	0,000	0,00
16	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. (P - 44)	113,07	0,000	0,00
17	MS1UF71	u	Pilona de plàstic mixte reciclat tipus Barcelona'92. Inclou p.p. tots elements de muntatge i despeses de transport a ubicació. (P - 39)	107,22	0,000	0,00
18	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. (P - 40)	66,04	0,000	0,00

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 2025-2027
Preus administratius i Pressupost estimat execució de contracte

PRESSUPOST

Data: 31/03/25

Pàg.: 5

19	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. (P - 41)	66,04	0,000	0,00
20	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. (P - 35)	2.368,52	0,000	0,00
TOTAL			CAPÍTOL (1) (1) (1)	01.01.10.04.01		64,38

OBRA	01	PRESSUPOST NET ESTIMAT TOTAL
CAPÍTOL	01	IMPORT LICITACIÓ (24 MESOS)
CAPÍTOL (1)	10	MANTENIMENT 2025 (AGOST A DESEMBRE)
CAPÍTOL (1) (1)	04	SUBMINISTRAMENTS
CAPÍTOL (1) (1) (1)	02	RECANVIS DE PILONES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	MS22015	u	Allargo pistó de gas. Inclou p.p. tots elements de muntatge i despeses de transport a ubicació. (P - 61)	47,54	0,000	0,00
2	MS22016	u	Armari per quadre maniobra d' 1 grup de fins a 3 pilones automàtiques. Inclou p.p. tots elements de muntatge i despeses de transport a ubicació. (P - 62)	219,01	0,000	0,00
3	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. (P - 78)	80,41	0,000	0,00
4	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. (P - 81)	269,15	0,000	0,00
5	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. (P - 83)	535,47	0,000	0,00
6	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. (P - 63)	282,99	0,000	0,00
7	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. (P - 65)	630,81	0,000	0,00
8	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. (P - 64)	261,40	0,000	0,00
9	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. (P - 76)	32,77	0,000	0,00
10	MS22044	u	Conjunt pany posta manual. Inclou p.p.accessoris i despeses de transport a ubicació. (P - 90)	33,65	0,000	0,00
11	MS22020	u	Construcció espira magnètica. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació. (P - 66)	338,94	0,000	0,00
12	MS22005	u	Creuera reforç. Inclou p.p. tots elements de muntatge i despeses de transport a ubicació. (P - 51)	279,61	0,000	0,00

PRESSUPOST

Data: 31/03/25

Pàg.: 6

13	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. (P - 67)	221,29	0,000	0,00
14	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. (P - 68)	317,44	0,000	0,00
15	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. (P - 89)	18,46	0,000	0,00
16	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. (P - 84)	92,43	0,000	0,00
17	MS22036	u	Electrovàlvula per a una pila. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació. (P - 82)	44,21	0,000	0,00
18	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. (P - 77)	118,06	0,000	0,00
19	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. (P - 87)	118,43	0,000	0,00
20	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. (P - 88)	154,51	0,000	0,00
21	MS22004	u	Guia per pila retractoril. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació. (P - 50)	59,95	0,000	0,00
22	MS22029	u	Intèrfon per accés. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació. (P - 75)	181,98	0,000	0,00
23	MS22034	u	Interrupctor horari data micro digital. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació. (P - 80)	294,04	0,000	0,00
24	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. (P - 94)	56,38	0,000	0,00
25	MS22002	u	Motlle encofrat per pila. Inclou p.p. tots elements de muntatge i despeses de transport a ubicació. (P - 48)	452,17	0,000	0,00
26	MS22045	u	Oli hidràulic. Inclou p.p. despeses de transport a ubicació. (P - 91)	4,28	1,000	4,28
27	MS22011	u	Pintura oxidon negre per a pilones. Inclou p.p. despeses de transport a ubicació. (P - 57)	21,59	0,000	0,00
28	MS22012	u	Pistó hidràulic per pila automàtica. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació. (P - 58)	196,52	0,000	0,00
29	MS22013	u	Pistó de gas per pila semiautomàtica. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació. (P - 59)	276,84	0,000	0,00
30	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. (P - 74)	123,66	0,000	0,00
31	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. (P - 69)	179,27	0,000	0,00

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 2025-2027
Preus administratius i Pressupost estimat execució de contracte

PRESSUPOST

Data: 31/03/25

Pàg.: 7

32	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. (P - 86)	118,43	0,000	0,00
33	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. (P - 73)	29,54	0,000	0,00
34	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. (P - 85)	107,36	0,000	0,00
35	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. (P - 79)	147,96	0,000	0,00
36	MS22046	u	Repartidor de pressió. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació. (P - 92)	301,82	0,000	0,00
37	MS22024	u	Semàfor per piona. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació. (P - 70)	812,06	0,000	0,00
38	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. (P - 71)	849,78	0,000	0,00
39	MS22003	u	Sistema fixació piló fixe. Inclou p.p. tots elements de muntatge i despeses de transport a ubicació. (P - 49)	59,06	0,000	0,00
40	MS22007	u	Suport metàl·lic per tac de nylon. Inclou p.p. tots elements de muntatge i despeses de transport a ubicació. (P - 53)	59,41	0,000	0,00
41	MS22008	u	Suport detector inductiu. Inclou p.p. tots elements de muntatge i despeses de transport a ubicació. (P - 54)	38,14	0,000	0,00
42	MS22006	u	Tac de nylon per guia piona. Inclou p.p. tots elements de muntatge i despeses de transport a ubicació. (P - 52)	53,83	0,000	0,00
43	MS22014	u	Tancament piona semiautomàtica. Inclou p.p. tots elements de muntatge i despeses de transport a ubicació. (P - 60)	268,72	0,000	0,00
44	MS22010	u	Tapa cega per piona. Inclou p.p. tots elements de muntatge i despeses de transport a ubicació. (P - 56)	172,26	0,000	0,00
45	MS22009	u	Tapa per piona. Inclou p.p. tots elements de muntatge i despeses de transport a ubicació. (P - 55)	213,43	0,000	0,00
46	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. (P - 95)	2.122,44	0,000	0,00
47	MS22047	u	Tub hidràulic per piona. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació. (P - 93)	16,41	0,000	0,00
48	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. (P - 72)	41,83	1,000	41,83
TOTAL CAPÍTOL (1) (1) (1) 01.01.10.04.02						46,11

OBRA 01 PRESSUPOST NET ESTIMAT TOTAL
CAPÍTOL 01 IMPORT LICITACIÓ (24 MESOS)
CAPÍTOL (1) 10 MANTENIMENT 2025 (AGOST A DESEMBRE)
CAPÍTOL (1) (1) 04 SUBMINISTRAMENTS
CAPÍTOL (1) (1) (1) 03 RECANVIS PER A BARRERES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	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 2025-2027
Preus administratius i Pressupost estimat execució de contracte

PRESSUPOST

Data: 31/03/25

Pàg.: 8

1	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. (P - 97)	225,96	0,000	0,00
2	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. (P - 100)	98,43	0,000	0,00
3	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. (P - 96)	83,05	0,000	0,00
4	MS33007	u	Interrupctor horari anual 1 contacte. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació. (P - 102)	402,99	0,000	0,00
5	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. (P - 105)	242,39	0,000	0,00
6	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. (P - 101)	153,52	0,000	0,00
7	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. (P - 99)	56,60	0,000	0,00
8	MS33009	u	Recolzament fix per a barrera. Inclou p.p. tots elements de muntatge i despeses de transport a ubicació. (P - 104)	76,57	0,000	0,00
9	MS33003	u	Teclat autònom TNCO1 2 reles, 250 codis. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació. (P - 98)	129,20	1,000	129,20
10	MS33008	u	U de recolzament. Inclou p.p. tots elements de muntatge i despeses de transport a ubicació. (P - 103)	217,13	0,000	0,00
TOTAL			CAPÍTOL (1) (1) (1)	01.01.10.04.03		129,20

OBRA	01	PRESSUPOST NET ESTIMAT TOTAL
CAPÍTOL	01	IMPORT LICITACIÓ (24 MESOS)
CAPÍTOL (1)	10	MANTENIMENT 2025 (AGOST A DESEMBRE)
CAPÍTOL (1) (1)	04	SUBMINISTRAMENTS
CAPÍTOL (1) (1) (1)	04	VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	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. (P - 110)	13,48	0,000	0,00
2	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. (P - 111)	98,43	0,000	0,00
3	MS44002	u	Clau piló semi-automàtic. Inclou p.p.accessoris i despeses de transport a ubicació. (P - 107)	55,83	0,000	0,00
4	MS44001	u	Comandament codificat per a piló o barrera automàtica, igual o menys de 5 unitats. Inclou entrega a l'Oficina de Collserola. (P - 106)	37,59	2,000	75,18
5	MS44003	u	Dispositiu control d'accés amb targetes de proximitat. Inclou p.p.accessoris i despeses de transport a ubicació. (P - 108)	71,58	0,000	0,00
6	MS44014	u	Material per a fixacions, suports i fonaments de mobiliari urbà (miralls, pilones, senyals, etc) (P - 114)	72,69	0,849	61,71

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

PRESSUPOST

Data: 31/03/25

Pàg.: 9

7	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. (P - 119)	189,54	0,000	0,00
8	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. (P - 120)	265,05	0,000	0,00
9	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. (P - 109)	126,73	0,000	0,00
10	MS44010	u	Senyalització informativa, inclou part proporcional de fixacions, suports i fonaments. Inclou p.p.accessoris i despeses de transport a ubicació. (P - 113)	164,77	0,000	0,00
11	MS44009	u	Soft en format Windows amb capacitat per a 1000 usuaris per a la gestió de tots els mecanismes de control d'accés dels barris de muntanya. (P - 112)	307,60	0,000	0,00
12	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. (P - 115)	10,00	15,000	150,00
13	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. (P - 116)	7,50	0,000	0,00
14	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. (P - 117)	5,01	0,000	0,00
15	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. (P - 118)	3,00	0,000	0,00
TOTAL CAPÍTOL (1) (1) (1) 01.01.10.04.04						286,89

OBRA 01 PRESSUPOST NET ESTIMAT TOTAL
CAPÍTOL 01 IMPORT LICITACIÓ (24 MESOS)
CAPÍTOL (1) 11 MANTENIMENT 2026 (GENER A DESEMBRE)
CAPÍTOL (1) (1) 01 MANTENIMENT PREVENTIU

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	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. (P - 22)	89,03	12,000	1.068,36
2	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. (P - 23)	178,05	8,000	1.424,40

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

PRESSUPOST

Data: 31/03/25

Pàg.: 10

3	MP0003	u	Revisió trimestral de la piona i elements associats. Compren la revisió completa de tots els components (externs i interns): neteja interior, repàs general, posta a punt dels equips, lubricat general, comprovació i adequació de nivells, verificació de funcionament de sensors, llaç i conjunt de piona. Inclou p.p. desplaçament d'equip de treball, la senyalització de les actuacions, la implantació i retirada dels mitjans de seguretat i protecció de l'àmbit, els materials i elements auxiliars per dur a terme la revisió, la retirada de materials deteriorats, càrrega i transport a instal·lació autoritzada, inclòs taxes de deposició. (P - 24)	267,08	8,000	2.136,64
4	MP0004	u	Revisió trimestral de barrera automàtica i elements associats. Compren totes les tasques de manteniment preventiu: tensat de molles d'equilibri, verificació d'elements de seguretat, comprovació de teclats d'accés, reprogramació de l'interruptor horari anual segons calendari de festius, etc. Inclou p.p. desplaçament d'equip de treball, la senyalització de les actuacions, la implantació i retirada dels mitjans de seguretat i protecció de l'àmbit, els materials i elements auxiliars per dur a terme la revisió, la retirada de materials deteriorats, càrrega i transport a instal·lació autoritzada, inclòs taxes de deposició. (P - 25)	178,05	4,000	712,20
5	MP0005	u	Revisió trimestral barrera manual i elements associats. Compren: totes les tasques de manteniment preventiu, tensat de molles d'equilibri, verificació d'elements de seguretat, etc. Inclou p.p. desplaçament d'equip de treball, la senyalització de les actuacions, la implantació i retirada dels mitjans de seguretat i protecció de l'àmbit, els materials i elements auxiliars per dur a terme la revisió, la retirada de materials deteriorats, càrrega i transport a instal·lació autoritzada, inclòs taxes de deposició. (P - 26)	66,77	4,000	267,08
6	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 deposició. (P - 27)	432,15	1,000	432,15
TOTAL		CAPÍTOL (1) (1)	01.01.11.01			6.040,83

OBRA 01 PRESSUPOST NET ESTIMAT TOTAL
CAPÍTOL 01 IMPORT LICITACIÓ (24 MESOS)
CAPÍTOL (1) 11 MANTENIMENT 2026 (GENER A DESEMBRE)
CAPÍTOL (1) (1) 02 EXPLOTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	ME4008	u	Actualització del software, inclòs retirada i posterior col·locació de qualsevol component (amb previ avis a la DF). (P - 10)	129,24	0,000	0,00
2	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. (P - 17)	89,63	0,000	0,00
3	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	97,12	0,000	0,00

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 2025-2027
Preus administratius i Pressupost estimat execució de contracte

PRESSUPOST

Data: 31/03/25

Pàg.: 11

			de la construcció inclòs. (P - 16)			
4	MEU310	u	Col·locació i retirada de senyalització per a tall de carril. (P - 15)	226,37	0,000	0,00
5	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. (P - 13)	111,66	0,000	0,00
6	MEUV40	h	Col·locació de suport, senyal, placa o mirall provist d'elements de subjectar al pal o ròtula d'orientació. (P - 19)	87,07	0,000	0,00
7	MEZ000	h	Despeses de comunicació veïnal. Compen: instal·lació de cartells informatius i/o embustiat de fulletons. (P - 21)	36,23	0,000	0,00
8	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. (P - 9)	69,06	0,000	0,00
9	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. (P - 14)	245,12	0,000	0,00
10	MEUUW1	u	Programació del quadre de control del pas de pilona (P - 18)	174,13	0,000	0,00
11	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. (P - 20)	87,07	0,000	0,00
12	MEM000	h	Treballs varis d'oficial 1a mantenidor/muntador. (P - 11)	43,23	8,000	345,84
13	MEM001	h	Treballs varis d'oficial 2a mantenidor/muntador. (P - 12)	36,23	8,000	289,84
14	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 deposició. (P - 8)	298,52	1,000	298,52
TOTAL			CAPÍTOL (1) (1)	01.01.11.02		934,20

OBRA 01 PRESSUPOST NET ESTIMAT TOTAL
CAPÍTOL 01 IMPORT LICITACIÓ (24 MESOS)
CAPÍTOL (1) 11 MANTENIMENT 2026 (GENER A DESEMBRE)
CAPÍTOL (1) (1) 03 MANTENIMENT CORRECTIU

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	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. (P - 7)	87,07	1,000	87,07
2	MC0004	h	Reparació avaria barrera automàtica. Inclou p.p. de desplaçament d'equip de treball, materials i elements auxiliars, la retirada de materials deteriorats, càrrega i transport a instal·lació autoritzada. (P - 4)	89,03	4,000	356,12

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

PRESSUPOST

Data: 31/03/25

Pàg.: 12

3	MC0003	h	Reparació avaria barrera manual. Inclou p.p. de desplaçament d'equip de treball, materials i elements auxiliars, la retirada de materials deteriorats, càrrega i transport a instal·lació autoritzada. (P - 3)	89,03	1,000	89,03
4	MC0002	h	Reparació avaria piona. Inclou p.p. de desplaçament d'equip de treball, materials i elements auxiliars, la retirada de materials deteriorats, càrrega i transport a instal·lació autoritzada. (P - 2)	89,03	4,000	356,12
5	MC0001	h	Reparació avaria semàfor. Inclou p.p. de desplaçament d'equip de treball, materials i elements auxiliars, la retirada de materials deteriorats, càrrega i transport a instal·lació autoritzada. (P - 1)	89,03	1,000	89,03
6	MCS700	h	Sobrepreu d'oficial 1a mantenidor/muntador per a treballs en horari nocturn, dia festiu o cap de setmana (P - 5)	10,54	0,000	0,00
7	MCSM00	h	Sobrepreu d'oficial 2a mantenidor/muntador per a treballs en horari nocturn, dia festiu o cap de setmana (P - 6)	9,06	0,000	0,00
TOTAL			CAPÍTOL (1) (1)	01.01.11.03		977,37

OBRA	01	PRESSUPOST NET ESTIMAT TOTAL
CAPÍTOL	01	IMPORT LICITACIÓ (24 MESOS)
CAPÍTOL (1)	11	MANTENIMENT 2026 (GENER A DESEMBRE)
CAPÍTOL (1) (1)	04	SUBMINISTRAMENTS
CAPÍTOL (1) (1) (1)	01	ELEMENTS COMPOSTOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	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. (P - 34)	2.131,67	0,000	0,00
2	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. (P - 36)	1.398,19	0,000	0,00
3	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. (P - 38)	53,76	0,000	0,00
4	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. (P - 37)	64,38	0,000	0,00
5	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. (P - 33)	1.241,11	0,000	0,00
6	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. (P - 31)	981,82	0,000	0,00
7	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. (P - 32)	1.241,11	0,000	0,00
8	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. (P - 30)	1.745,94	0,000	0,00

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 2025-2027
Preus administratius i Pressupost estimat execució de contracte

PRESSUPOST

Data: 31/03/25

Pàg.: 13

9	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. (P - 28)	2.482,60	0,000	0,00
10	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. (P - 29)	2.233,58	0,000	0,00
11	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. (P - 47)	126,75	0,000	0,00
12	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. (P - 42)	203,61	0,000	0,00
13	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. (P - 43)	32,90	0,000	0,00
14	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. (P - 45)	193,59	0,000	0,00
15	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. (P - 46)	92,46	0,000	0,00
16	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. (P - 44)	113,07	0,000	0,00
17	MS1UF71	u	Pilona de plàstic mixte reciclat tipus Barcelona'92. Inclou p.p. tots elements de muntatge i despeses de transport a ubicació. (P - 39)	107,22	0,000	0,00
18	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. (P - 40)	66,04	0,000	0,00
19	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. (P - 41)	66,04	1,000	66,04
20	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. (P - 35)	2.368,52	0,000	0,00
TOTAL			CAPÍTOL (1) (1) (1)	01.01.11.04.01		66,04

OBRA 01 PRESSUPOST NET ESTIMAT TOTAL
CAPÍTOL 01 IMPORT LICITACIÓ (24 MESOS)

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

PRESSUPOST

Data: 31/03/25

Pàg.: 14

CAPÍTOL (1) 11 MANTENIMENT 2026 (GENER A DESEMBRE)
CAPÍTOL (1) (1) 04 SUBMINISTRAMENTS
CAPÍTOL (1) (1) (1) 02 RECANVIS DE PILONES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	MS22015	u	Allargo pistó de gas. Inclou p.p. tots elements de muntatge i despeses de transport a ubicació. (P - 61)	47,54	0,000	0,00
2	MS22016	u	Armari per quadre maniobra d' 1 grup de fins a 3 pilones automàtiques. Inclou p.p. tots elements de muntatge i despeses de transport a ubicació. (P - 62)	219,01	0,000	0,00
3	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. (P - 78)	80,41	0,000	0,00
4	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. (P - 81)	269,15	0,000	0,00
5	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. (P - 83)	535,47	0,000	0,00
6	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. (P - 63)	282,99	0,000	0,00
7	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. (P - 65)	630,81	0,000	0,00
8	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. (P - 64)	261,40	0,000	0,00
9	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. (P - 76)	32,77	0,000	0,00
10	MS22044	u	Conjunt pany posta manual. Inclou p.p.accessoris i despeses de transport a ubicació. (P - 90)	33,65	0,000	0,00
11	MS22020	u	Construcció espira magnètica. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació. (P - 66)	338,94	0,000	0,00
12	MS22005	u	Creuera reforç. Inclou p.p. tots elements de muntatge i despeses de transport a ubicació. (P - 51)	279,61	0,000	0,00
13	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. (P - 67)	221,29	0,000	0,00
14	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. (P - 68)	317,44	0,000	0,00
15	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. (P - 89)	18,46	0,000	0,00
16	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. (P - 84)	92,43	0,000	0,00
17	MS22036	u	Electrovàlvula per a una pilona. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació. (P - 82)	44,21	0,000	0,00
18	MS22031	u	Font commutada de 24V. Inclou p.p. tots elements de muntatge i	118,06	0,000	0,00

PRESSUPOST

Data: 31/03/25

Pàg.: 15

			connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació. (P - 77)			
19	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. (P - 87)	118,43	0,000	0,00
20	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. (P - 88)	154,51	0,000	0,00
21	MS22004	u	Guia per piona retractil. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació. (P - 50)	59,95	0,000	0,00
22	MS22029	u	Intèrfon per accés. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació. (P - 75)	181,98	0,000	0,00
23	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. (P - 80)	294,04	0,000	0,00
24	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. (P - 94)	56,38	0,000	0,00
25	MS22002	u	Motlle encofrat per piona. Inclou p.p. tots elements de muntatge i despeses de transport a ubicació. (P - 48)	452,17	0,000	0,00
26	MS22045	u	Oli hidràulic. Inclou p.p. despeses de transport a ubicació. (P - 91)	4,28	0,000	0,00
27	MS22011	u	Pintura oxidon negre per a pilones. Inclou p.p. despeses de transport a ubicació. (P - 57)	21,59	0,000	0,00
28	MS22012	u	Pistó hidràulic per piona automàtica. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació. (P - 58)	196,52	0,000	0,00
29	MS22013	u	Pistó de gas per piona semiautomàtica. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació. (P - 59)	276,84	0,000	0,00
30	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. (P - 74)	123,66	0,000	0,00
31	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. (P - 69)	179,27	0,000	0,00
32	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. (P - 86)	118,43	0,000	0,00
33	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. (P - 73)	29,54	1,000	29,54
34	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. (P - 85)	107,36	1,000	107,36
35	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. (P - 79)	147,96	0,000	0,00
36	MS22046	u	Repartidor de pressió. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació. (P - 92)	301,82	0,000	0,00
37	MS22024	u	Semàfor per piona. Inclou p.p. tots elements de muntatge i	812,06	0,000	0,00

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 2025-2027
Preus administratius i Pressupost estimat execució de contracte

PRESSUPOST

Data: 31/03/25

Pàg.: 16

38	MS22025	u	connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació. (P - 70)	849,78	0,000	0,00
			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. (P - 71)			
39	MS22003	u	Sistema fixació piló fixe. Inclou p.p. tots elements de muntatge i despeses de transport a ubicació. (P - 49)	59,06	1,000	59,06
40	MS22007	u	Suport metàl·lic per tac de nylon. Inclou p.p. tots elements de muntatge i despeses de transport a ubicació. (P - 53)	59,41	0,000	0,00
41	MS22008	u	Suport detector inductiu. Inclou p.p. tots elements de muntatge i despeses de transport a ubicació. (P - 54)	38,14	0,000	0,00
42	MS22006	u	Tac de nylon per guia piona. Inclou p.p. tots elements de muntatge i despeses de transport a ubicació. (P - 52)	53,83	0,000	0,00
43	MS22014	u	Tancament piona semiautomàtica. Inclou p.p. tots elements de muntatge i despeses de transport a ubicació. (P - 60)	268,72	0,000	0,00
44	MS22010	u	Tapa cega per piona. Inclou p.p. tots elements de muntatge i despeses de transport a ubicació. (P - 56)	172,26	0,000	0,00
45	MS22009	u	Tapa per piona. Inclou p.p. tots elements de muntatge i despeses de transport a ubicació. (P - 55)	213,43	0,000	0,00
46	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. (P - 95)	2.122,44	0,000	0,00
47	MS22047	u	Tub hidràulic per piona. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació. (P - 93)	16,41	0,000	0,00
48	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. (P - 72)	41,83	0,000	0,00
TOTAL			CAPÍTOL (1) (1) (1)	01.01.11.04.02		195,96

OBRA 01 PRESSUPOST NET ESTIMAT TOTAL
CAPÍTOL 01 IMPORT LICITACIÓ (24 MESOS)
CAPÍTOL (1) 11 MANTENIMENT 2026 (GENER A DESEMBRE)
CAPÍTOL (1) (1) 04 SUBMINISTRAMENTS
CAPÍTOL (1) (1) (1) 03 RECANVIS PER A BARRERES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	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. (P - 97)	225,96	0,000	0,00
2	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. (P - 100)	98,43	0,000	0,00
3	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. (P - 96)	83,05	1,000	83,05
4	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. (P - 102)	402,99	0,000	0,00
5	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. (P - 105)	242,39	0,000	0,00

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 2025-2027
Preus administratius i Pressupost estimat execució de contracte

PRESSUPOST

Data: 31/03/25

Pàg.: 17

6	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. (P - 101)	153,52	0,000	0,00
7	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. (P - 99)	56,60	0,000	0,00
8	MS33009	u	Recolzament fix per a barrera. Inclou p.p. tots elements de muntatge i despeses de transport a ubicació. (P - 104)	76,57	0,000	0,00
9	MS33003	u	Teclat autònom TNCO1 2 reles, 250 codis. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació. (P - 98)	129,20	0,000	0,00
10	MS33008	u	U de recolzament. Inclou p.p. tots elements de muntatge i despeses de transport a ubicació. (P - 103)	217,13	0,000	0,00
TOTAL CAPÍTOL (1) (1) (1) 01.01.11.04.03						83,05

OBRA 01 PRESSUPOST NET ESTIMAT TOTAL
CAPÍTOL 01 IMPORT LICITACIÓ (24 MESOS)
CAPÍTOL (1) 11 MANTENIMENT 2026 (GENER A DESEMBRE)
CAPÍTOL (1) (1) 04 SUBMINISTRAMENTS
CAPÍTOL (1) (1) (1) 04 VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	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. (P - 110)	13,48	0,000	0,00
2	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. (P - 111)	98,43	0,000	0,00
3	MS44002	u	Clau piló semi-automàtic. Inclou p.p.accessoris i despeses de transport a ubicació. (P - 107)	55,83	1,000	55,83
4	MS44001	u	Comandament codificat per a piló o barrera automàtica, igual o menys de 5 unitats. Inclou entrega a l'Oficina de Collserola. (P - 106)	37,59	2,000	75,18
5	MS44003	u	Dispositiu control d'accés amb targetes de proximitat. Inclou p.p.accessoris i despeses de transport a ubicació. (P - 108)	71,58	0,000	0,00
6	MS44014	u	Material per a fixacions, suports i fonaments de mobiliari urbà (miralls, pilones, senyals, etc) (P - 114)	72,69	1,000	72,69
7	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. (P - 119)	189,54	0,000	0,00
8	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. (P - 120)	265,05	1,000	265,05
9	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. (P - 109)	126,73	0,000	0,00
10	MS44010	u	Senyalització informativa, inclou part proporcional de fixacions, suports i fonaments. Inclou p.p.accessoris i despeses de transport a ubicació. (P - 113)	164,77	0,000	0,00
11	MS44009	u	Soft en format Windows amb capacitat per a 1000 usuaris per a la gestió de tots els mecanismes de control d'accés dels barris de muntanya. (P - 112)	307,60	0,000	0,00

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 2025-2027
Preus administratius i Pressupost estimat execució de contracte

PRESSUPOST

Data: 31/03/25

Pàg.: 18

12	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. (P - 115)	10,00	45,000	450,00
13	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. (P - 116)	7,50	0,000	0,00
14	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. (P - 117)	5,01	0,000	0,00
15	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. (P - 118)	3,00	0,000	0,00
TOTAL			CAPÍTOL (1) (1) 01.01.11.04.04			918,75

OBRA 01 PRESSUPOST NET ESTIMAT TOTAL
CAPÍTOL 01 IMPORT LICITACIÓ (24 MESOS)
CAPÍTOL (1) 12 MANTENIMENT 2027 (GENER-JULIOL)
CAPÍTOL (1) (1) 01 MANTENIMENT PREVENTIU

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	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. (P - 22)	89,03	7,000	623,21
2	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. (P - 23)	178,05	5,000	890,25
3	MP0003	u	Revisió trimestral de la piona i elements associats. Compren la revisió completa de tots els components (externs i interns): neteja interior, repàs general, posta a punt dels equips, lubricat general, comprovació i adequació de nivells, verificació de funcionament de sensors, llaç i conjunt de piona. Inclou p.p. desplaçament d'equip de treball, la senyalització de les actuacions, la implantació i retirada dels mitjans de seguretat i protecció de l'àmbit, els materials i elements auxiliars per dur a terme la revisió, la retirada de materials deteriorats, càrrega i transport a instal·lació autoritzada, inclòs taxes de deposició. (P - 24)	267,08	4,000	1.068,32
4	MP0004	u	Revisió trimestral de barrera automàtica i elements associats. Compren totes les tasques de manteniment preventiu: tensat de molles d'equilibri, verificació d'elements de seguretat, comprovació de teclats d'accés, reprogramació de l'interruptor horari anual segons calendari de festius, etc. Inclou p.p. desplaçament d'equip de treball, la senyalització de les actuacions, la implantació i retirada dels mitjans de seguretat i	178,05	2,000	356,10

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

PRESSUPOST

Data: 31/03/25

Pàg.: 19

5	MP0005	u	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. (P - 25)	66,77	2,000	133,54
6	MP0006	u	Revisió trimestral barrera manual i elements associats. Compren: totes les tasques de manteniment preventiu, tensat de molles d'equilibri, verificació d'elements de seguretat, etc. Inclou p.p. desplaçament d'equip de treball, la senyalització de les actuacions, la implantació i retirada dels mitjans de seguretat i protecció de l'àmbit, els materials i elements auxiliars per dur a terme la revisió, la retirada de materials deteriorats, càrrega i transport a instal·lació autoritzada, inclòs taxes de deposició. (P - 26)	432,15	0,000	0,00
TOTAL			CAPÍTOL (1) (1)	01.01.12.01		3.071,42

OBRA 01 PRESSUPOST NET ESTIMAT TOTAL
CAPÍTOL 01 IMPORT LICITACIÓ (24 MESOS)
CAPÍTOL (1) 12 MANTENIMENT 2027 (GENER-JULIOL)
CAPÍTOL (1) (1) 02 EXPLOTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	ME4008	u	Actualització del software, inclòs retirada i posterior col·locació de qualsevol component (amb previ avis a la DF). (P - 10)	129,24	0,000	0,00
2	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. (P - 17)	89,63	0,000	0,00
3	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. (P - 16)	97,12	0,000	0,00
4	MEU310	u	Col·locació i retirada de senyalització per a tall de carril. (P - 15)	226,37	0,000	0,00
5	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. (P - 13)	111,66	0,000	0,00
6	MEUV40	h	Col·locació de suport, senyal, placa o mirall provist d'elements de subjectar al pal o ròtula d'orientació. (P - 19)	87,07	0,000	0,00
7	MEZ000	h	Despeses de comunicació veïnal. Compen: instal·lació de cartells informatius i/o embustiat de fulletons. (P - 21)	36,23	1,000	36,23
8	ME2V51	u	Desmuntatge i retirada de mobiliari urbà piona 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. (P - 9)	69,06	0,000	0,00

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 2025-2027
Preus administratius i Pressupost estimat execució de contracte

PRESSUPOST

Data: 31/03/25

Pàg.: 20

9	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. (P - 14)	245,12	0,000	0,00
10	MEUUW1	u	Programació del quadre de control del pas de piona (P - 18)	174,13	0,000	0,00
11	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. (P - 20)	87,07	0,000	0,00
12	MEM000	h	Treballs varis d'oficial 1a mantenidor/muntador. (P - 11)	43,23	2,645	114,34
13	MEM001	h	Treballs varis d'oficial 2a mantenidor/muntador. (P - 12)	36,23	2,646	95,86
14	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 deposició. (P - 8)	298,52	1,000	298,52
TOTAL			CAPÍTOL (1) (1)	01.01.12.02	544,95	

OBRA 01 PRESSUPOST NET ESTIMAT TOTAL
CAPÍTOL 01 IMPORT LICITACIÓ (24 MESOS)
CAPÍTOL (1) 12 MANTENIMENT 2027 (GENER-JULIOL)
CAPÍTOL (1) (1) 03 MANTENIMENT CORRECTIU

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	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. (P - 7)	87,07	1,000	87,07
2	MC0004	h	Reparació avaria barrera automàtica. Inclou p.p. de desplaçament d'equip de treball, materials i elements auxiliars, la retirada de materials deteriorats, càrrega i transport a instal·lació autoritzada. (P - 4)	89,03	2,210	196,76
3	MC0003	h	Reparació avaria barrera manual. Inclou p.p. de desplaçament d'equip de treball, materials i elements auxiliars, la retirada de materials deteriorats, càrrega i transport a instal·lació autoritzada. (P - 3)	89,03	0,000	0,00
4	MC0002	h	Reparació avaria piona. Inclou p.p. de desplaçament d'equip de treball, materials i elements auxiliars, la retirada de materials deteriorats, càrrega i transport a instal·lació autoritzada. (P - 2)	89,03	2,205	196,31
5	MC0001	h	Reparació avaria semàfor. Inclou p.p. de desplaçament d'equip de treball, materials i elements auxiliars, la retirada de materials deteriorats, càrrega i transport a instal·lació autoritzada. (P - 1)	89,03	1,000	89,03
6	MCS700	h	Sobrepriu d'oficial 1a mantenidor/muntador per a treballs en horari nocturn, dia festiu o cap de setmana (P - 5)	10,54	0,049	0,52
7	MCSM00	h	Sobrepriu d'oficial 2a mantenidor/muntador per a treballs en horari nocturn, dia festiu o cap de setmana (P - 6)	9,06	0,049	0,44
TOTAL			CAPÍTOL (1) (1)	01.01.12.03	570,13	

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

PRESSUPOST

Data: 31/03/25

Pàg.: 21

OBRA	01	PRESSUPOST NET ESTIMAT TOTAL
CAPÍTOL	01	IMPORT LICITACIÓ (24 MESOS)
CAPÍTOL (1)	12	MANTENIMENT 2027 (GENER-JULIOL)
CAPÍTOL (1) (1)	04	SUBMINISTRAMENTS
CAPÍTOL (1) (1) (1)	01	ELEMENTS COMPOSTOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	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. (P - 34)	2.131,67	0,000	0,00
2	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. (P - 36)	1.398,19	0,000	0,00
3	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. (P - 38)	53,76	0,000	0,00
4	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. (P - 37)	64,38	1,000	64,38
5	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. (P - 33)	1.241,11	0,000	0,00
6	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. (P - 31)	981,82	0,000	0,00
7	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. (P - 32)	1.241,11	0,000	0,00
8	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. (P - 30)	1.745,94	0,000	0,00
9	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. (P - 28)	2.482,60	0,000	0,00
10	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. (P - 29)	2.233,58	0,000	0,00
11	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. (P - 47)	126,75	0,000	0,00
12	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. (P - 42)	203,61	0,000	0,00
13	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. (P - 43)	32,90	0,000	0,00

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 2025-2027
Preus administratius i Pressupost estimat execució de contracte

PRESSUPOST

Data: 31/03/25

Pàg.: 22

14	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. (P - 45)	193,59	0,000	0,00
15	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. (P - 46)	92,46	0,000	0,00
16	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. (P - 44)	113,07	0,000	0,00
17	MS1UF71	u	Pilona de plàstic mixte reciclat tipus Barcelona'92. Inclou p.p. tots elements de muntatge i despeses de transport a ubicació. (P - 39)	107,22	0,000	0,00
18	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. (P - 40)	66,04	0,000	0,00
19	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. (P - 41)	66,04	1,000	66,04
20	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. (P - 35)	2.368,52	0,000	0,00
TOTAL			CAPÍTOL (1) (1) (1)	01.01.12.04.01		130,42

OBRA	01	PRESSUPOST NET ESTIMAT TOTAL
CAPÍTOL	01	IMPORT LICITACIÓ (24 MESOS)
CAPÍTOL (1)	12	MANTENIMENT 2027 (GENER-JULIOL)
CAPÍTOL (1) (1)	04	SUBMINISTRAMENTS
CAPÍTOL (1) (1) (1)	02	RECANVIS DE PILONES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	MS22015	u	Allargo pistó de gas. Inclou p.p. tots elements de muntatge i despeses de transport a ubicació. (P - 61)	47,54	0,000	0,00
2	MS22016	u	Armari per quadre maniobra d' 1 grup de fins a 3 pilones automàtiques. Inclou p.p. tots elements de muntatge i despeses de transport a ubicació. (P - 62)	219,01	0,000	0,00
3	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. (P - 78)	80,41	0,000	0,00
4	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. (P - 81)	269,15	0,000	0,00
5	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. (P - 83)	535,47	0,000	0,00

PRESSUPOST

Data: 31/03/25

Pàg.: 23

6	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. (P - 63)	282,99	0,000	0,00
7	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. (P - 65)	630,81	0,000	0,00
8	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. (P - 64)	261,40	0,000	0,00
9	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. (P - 76)	32,77	0,000	0,00
10	MS22044	u	Conjunt pany posta manual. Inclou p.p.accessoris i despeses de transport a ubicació. (P - 90)	33,65	0,000	0,00
11	MS22020	u	Construcció espira magnètica. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació. (P - 66)	338,94	0,000	0,00
12	MS22005	u	Creuera reforç. Inclou p.p. tots elements de muntatge i despeses de transport a ubicació. (P - 51)	279,61	0,000	0,00
13	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. (P - 67)	221,29	0,000	0,00
14	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. (P - 68)	317,44	0,000	0,00
15	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. (P - 89)	18,46	0,000	0,00
16	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. (P - 84)	92,43	0,000	0,00
17	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. (P - 82)	44,21	0,000	0,00
18	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. (P - 77)	118,06	0,000	0,00
19	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. (P - 87)	118,43	0,000	0,00
20	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. (P - 88)	154,51	0,000	0,00
21	MS22004	u	Guia per piona retractil. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació. (P - 50)	59,95	0,000	0,00
22	MS22029	u	Intèrfon per accés. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació. (P - 75)	181,98	0,000	0,00
23	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. (P - 80)	294,04	0,000	0,00
24	MS22048	u	Kit connectors de pressió. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de	56,38	0,000	0,00

PRESSUPOST

Data: 31/03/25

Pàg.: 24

			transport a ubicació. (P - 94)			
25	MS22002	u	Motlle encofrat per piona. Inclou p.p. tots elements de muntatge i despeses de transport a ubicació. (P - 48)	452,17	0,000	0,00
26	MS22045	u	Oli hidràulic. Inclou p.p. despeses de transport a ubicació. (P - 91)	4,28	0,000	0,00
27	MS22011	u	Pintura oxidon negre per a pilones. Inclou p.p. despeses de transport a ubicació. (P - 57)	21,59	0,000	0,00
28	MS22012	u	Pistó hidràulic per piona automàtica. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació. (P - 58)	196,52	0,000	0,00
29	MS22013	u	Pistó de gas per piona semiautomàtica. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació. (P - 59)	276,84	0,000	0,00
30	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. (P - 74)	123,66	0,000	0,00
31	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. (P - 69)	179,27	0,000	0,00
32	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. (P - 86)	118,43	0,000	0,00
33	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. (P - 73)	29,54	0,000	0,00
34	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. (P - 85)	107,36	0,000	0,00
35	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. (P - 79)	147,96	0,000	0,00
36	MS22046	u	Repartidor de pressió. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació. (P - 92)	301,82	0,000	0,00
37	MS22024	u	Semàfor per piona. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació. (P - 70)	812,06	0,000	0,00
38	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. (P - 71)	849,78	0,000	0,00
39	MS22003	u	Sistema fixació piló fixe. Inclou p.p. tots elements de muntatge i despeses de transport a ubicació. (P - 49)	59,06	0,000	0,00
40	MS22007	u	Suport metàl·lic per tac de nylon. Inclou p.p. tots elements de muntatge i despeses de transport a ubicació. (P - 53)	59,41	1,000	59,41
41	MS22008	u	Suport detector inductiu. Inclou p.p. tots elements de muntatge i despeses de transport a ubicació. (P - 54)	38,14	0,000	0,00
42	MS22006	u	Tac de nylon per guia piona. Inclou p.p. tots elements de muntatge i despeses de transport a ubicació. (P - 52)	53,83	0,000	0,00
43	MS22014	u	Tancament piona semiautomàtica. Inclou p.p. tots elements de muntatge i despeses de transport a ubicació. (P - 60)	268,72	0,000	0,00
44	MS22010	u	Tapa cega per piona. Inclou p.p. tots elements de muntatge i despeses de transport a ubicació. (P - 56)	172,26	0,000	0,00

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 2025-2027
Preus administratius i Pressupost estimat execució de contracte

PRESSUPOST

Data: 31/03/25

Pàg.: 25

45	MS22009	u	Tapa per piona. Inclou p.p. tots elements de muntatge i despeses de transport a ubicació. (P - 55)	213,43	0,000	0,00
46	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. (P - 95)	2.122,44	0,000	0,00
47	MS22047	u	Tub hidràulic per piona. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació. (P - 93)	16,41	0,000	0,00
48	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. (P - 72)	41,83	0,000	0,00
TOTAL			CAPÍTOL (1) (1) (1)	01.01.12.04.02		59,41

OBRA 01 PRESSUPOST NET ESTIMAT TOTAL
CAPÍTOL 01 IMPORT LICITACIÓ (24 MESOS)
CAPÍTOL (1) 12 MANTENIMENT 2027 (GENER-JULIOL)
CAPÍTOL (1) (1) 04 SUBMINISTRAMENTS
CAPÍTOL (1) (1) (1) 03 RECANVIS PER A BARRERES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	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. (P - 97)	225,96	0,000	0,00
2	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. (P - 100)	98,43	0,000	0,00
3	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. (P - 96)	83,05	1,000	83,05
4	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. (P - 102)	402,99	0,000	0,00
5	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. (P - 105)	242,39	0,000	0,00
6	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. (P - 101)	153,52	0,000	0,00
7	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. (P - 99)	56,60	0,000	0,00
8	MS33009	u	Recolzament fix per a barrera. Inclou p.p. tots elements de muntatge i despeses de transport a ubicació. (P - 104)	76,57	0,000	0,00
9	MS33003	u	Teclat autònom TNCO1 2 reles, 250 codis. Inclou p.p. tots elements de muntatge i connexió necessaris pel seu funcionament i despeses de transport a ubicació. (P - 98)	129,20	0,000	0,00
10	MS33008	u	U de recolzament. Inclou p.p. tots elements de muntatge i despeses de transport a ubicació. (P - 103)	217,13	0,000	0,00
TOTAL			CAPÍTOL (1) (1) (1)	01.01.12.04.03		83,05

OBRA 01 PRESSUPOST NET ESTIMAT TOTAL

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

PRESSUPOST

Data: 31/03/25

Pàg.: 26

CAPÍTOL	01	IMPORT LICITACIÓ (24 MESOS)
CAPÍTOL (1)	12	MANTENIMENT 2027 (GENER-JULIOL)
CAPÍTOL (1) (1)	04	SUBMINISTRAMENTS
CAPÍTOL (1) (1) (1)	04	VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	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. (P - 110)	13,48	0,000	0,00
2	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. (P - 111)	98,43	0,000	0,00
3	MS44002	u	Clau piló semi-automàtic. Inclou p.p.accessoris i despeses de transport a ubicació. (P - 107)	55,83	1,000	55,83
4	MS44001	u	Comandament codificat per a piló o barrera automàtica, igual o menys de 5 unitats. Inclou entrega a l'Oficina de Collserola. (P - 106)	37,59	3,000	112,77
5	MS44003	u	Dispositiu control d'accés amb targetes de proximitat. Inclou p.p.accessoris i despeses de transport a ubicació. (P - 108)	71,58	0,000	0,00
6	MS44014	u	Material per a fixacions, suports i fonaments de mobiliari urbà (miralls, pilones, senyals, etc) (P - 114)	72,69	2,005	145,74
7	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. (P - 119)	189,54	0,000	0,00
8	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. (P - 120)	265,05	0,000	0,00
9	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. (P - 109)	126,73	0,000	0,00
10	MS44010	u	Senyalització informativa, inclou part proporcional de fixacions, suports i fonaments. Inclou p.p.accessoris i despeses de transport a ubicació. (P - 113)	164,77	0,000	0,00
11	MS44009	u	Soft en format Windows amb capacitat per a 1000 usuaris per a la gestió de tots els mecanismes de control d'accés dels barris de muntanya. (P - 112)	307,60	0,000	0,00
12	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. (P - 115)	10,00	15,000	150,00
13	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. (P - 116)	7,50	0,000	0,00
14	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. (P - 117)	5,01	0,000	0,00
15	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	3,00	0,000	0,00

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 2025-2027
Preus administratius i Pressupost estimat execució de contracte

PRESSUPOST

Data: 31/03/25

Pàg.: 27

			Collserola en el termini establert al PPT. (P - 118)			
TOTAL	CAPÍTOL (1) (1) (1)	01.01.12.04.04				464,34

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 2025-2027
Preus administratius i Pressupost estimat execució de contracte

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 31/03/25

Pàg.: 1

NIVELL 2: CAPÍTOL			Import
Capítol	01.01	IMPORT LICITACIÓ (24 mesos)	18.432,40
Obra	01	Pressupost NET ESTIMAT TOTAL	18.432,40
			18.432,40

NIVELL 1: OBRA			Import
Obra	01	Pressupost NET ESTIMAT TOTAL	18.432,40
			18.432,40

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

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE		18.432,40
21 % IVA SOBRE 18.432,40.....		3.870,80
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE (IVA inclòs)	€	22.303,20

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(VINT-I-DOS MIL TRES-CENTS TRES EUROS AMB VINT CÈNTIMS)



**Ajuntament
de Barcelona**

Oficina de Collserola

Districte de Sarrià – Sant Gervasi

www.bcn.cat/sarria-santgervasi

ANNEX IV: PROGRAMA DE TREBALL MP

Previsió per anualitats (inclòs pròrrogues).

CALENDARI MANTENIMENT PREVENTIU 2025														
Partida	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setembre	Octubre	Novembre	Desembre	total net anual	total anual IVA inclòs
Inspeccions quinzenals de totes les ubicacions								89,03	89,03	89,03	89,03	89,03	445,15	538,63
Revisió mensual de totes les ubicacions								178,05		178,05	178,05		534,15	646,32
Revisió trimestral de pilones									534,16			534,16	1.068,32	1.292,67
Revisió trimestral barrera automàtica									178,05			178,05	356,10	430,88
Revisió trimestral barrera manual									66,77			66,77	133,54	161,58
Treballs anuals de neteja dels elements.												432,15	432,15	522,90
TOTAL NET								267,08	868,01	267,08	267,08	1.300,16	2.969,41	
TOTAL IVA INCLÒS								323,16	1.050,30	323,16	323,16	1.573,20	3.592,98	3.592,99

CALENDARI MANTENIMENT PREVENTIU 2026														
Partida	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setembre	Octubre	Novembre	Desembre	total net anual	total anual IVA inclòs
Inspeccions quinzenals de totes les ubicacions	89,03	89,03	89,03	89,03	89,03	89,03	89,03	89,03	89,03	89,03	89,03	89,03	1.068,36	1.292,72
Revisió mensual de totes les ubicacions	178,05	178,05		178,05	178,05		178,05	178,05		178,05	178,05		1.424,40	1.723,52
Revisió trimestral de pilones			534,16			534,16			534,16			534,16	2.136,64	2.585,33
Revisió trimestral barrera automàtica			178,05			178,05			178,05			178,05	712,20	861,76
Revisió trimestral barrera manual			66,77			66,77			66,77			66,77	267,08	323,17
Treballs anuals de neteja dels elements.												432,15	432,15	522,90
TOTAL NET	267,08	267,08	868,01	267,08	267,08	868,01	267,08	267,08	868,01	267,08	267,08	1.300,16	6.040,83	
TOTAL IVA INCLÒS	323,17	323,17	1.050,30	323,16	323,16	1.050,30	323,16	323,16	1.050,30	323,16	323,16	1.573,20	7.309,40	7.309,40

CALENDARI MANTENIMENT PREVENTIU 2027														
Partida	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setembre	Octubre	Novembre	Desembre	total net anual	total anual IVA inclòs
Inspeccions quinzenals de totes les ubicacions	89,03	89,03	89,03	89,03	89,03	89,03	89,03						623,21	754,08
Revisió mensual de totes les ubicacions	178,05	178,05		178,05	178,05		178,05						890,25	1.077,20
Revisió trimestral de pilones			534,16			534,16							1.068,32	1.292,67
Revisió semestral barrera automàtica			178,05			178,05							356,10	430,88
Revisió semestral barrera manual			66,77			66,77							133,54	161,58
Treballs anuals de neteja dels elements.													0,00	0,00
TOTAL NET	267,08	267,08	868,01	267,08	267,08	868,01	267,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.071,42	
TOTAL IVA INCLÒS	323,17	323,17	1.050,30	323,16	323,16	1.050,30	323,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.716,42	3.716,42