

CONTRACTACIÓ

Exp.: 904654/2026

PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS DEL CONTRACTE DEL SERVEI DE MANTENIMENT, CONSERVACIÓ I REPARACIÓ INTEGRAL DE LA INFRAESTRUCTURA DE PUNTS DE RECÀRREGA PER A VEHICLES ELÈCTRICS I ELS ARMARIS D'ESCOMESA DE LA XARXA AMB-ELECTROLINERES, GESTIONATS PER L'ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA (AMB)

Licitació per procediment obert

Contracte subjecte a regulació harmonitzada

Capítol I

DISPOSICIONS GENERALS

1. Objecte del plec

1.1. L'objecte d'aquest plec consisteix a establir els pactes i les condicions definidors dels drets i les obligacions que han de regir la preparació, l'adjudicació, el desenvolupament, els efectes i l'extinció del contracte administratiu de serveis consistent en el servei manteniment, conservació i reparació integral de la infraestructura de punts de recarrega per a vehicles elèctrics i els armaris d'escomesa, gestionats per AMB.

1.2. Necessitat i idoneïtat del contracte: les necessitats administratives que cal satisfer, la idoneïtat de l'objecte del contracte i la justificació del procediment d'adjudicació estan acreditats a la memòria justificativa i informe de necessitats de l'expedient.

Codi CPV: 50532000-3 Servicios de reparación y mantenimiento de maquinaria eléctrica, aparatos y equipo asociado,

50324200-7 Servicios de reparación mantenimiento de equipos de distribución eléctrica, 50324200-4 Servicios de mantenimiento preventivo

2. Normativa del contracte

2.1. El contracte té naturalesa jurídica administrativa, com a contracte de serveis, d'acord amb el que estableix l'article 17 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE.

2.2. El contracte es regeix:

- a) Per aquest Plec de clàusules administratives particulars i pel Plec de prescripcions tècniques.



b) Per la normativa en matèria de contractació pública continguda, principalment, en les disposicions següents:

- Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014 (en endavant LCSP).

- Reial decret 817/2009, de 8 de maig, pel qual es desenvolupa parcialment la Llei 30/2007, de 30 d'octubre, de contractes del sector públic.

- Reglament general de la Llei de contractes de les administracions públiques aprovat pel Reial decret 1098/2001, de 12 d'octubre, en tot allò no modificat ni derogat per les disposicions esmentades anteriorment.

Supletòriament al contracte li resulten d'aplicació les normes de dret administratiu i, en el seu defecte, les normes de dret privat.

c) Per la resta de la normativa legal aplicable.

2.3. Són aplicables al contracte la legislació i la normativa espanyoles i, específicament, la normativa de la Unió Europea en matèria de protecció de dades, és a dir, la Llei orgànica 3/2018, del 5 de desembre, de protecció de dades personals i garantia dels drets digitals, i el Reglament (UE) 2016/679 del Parlament Europeu i del Consell, del 27 d'abril del 2016, relatiu a la protecció de les persones físiques pel que fa al tractament de dades personals i a la lliure circulació d'aquestes dades i pel qual es deroga la Directiva 95/46/CE (Reglament general de protecció de dades).

2.4. El contractista està obligat, a complir tota la normativa legal i, especialment, les normes de la legislació laboral, fiscal, de protecció de dades i mediambientals que siguin aplicables; l'Àrea Metropolitana de Barcelona (AMB) queda totalment alliberada de les responsabilitats que puguin derivar-se de l'incompliment d'aquestes obligacions.

2.5. El desconeixement de les clàusules del contracte en qualsevol dels seus termes, dels altres documents contractuals que en formen part i també de les instruccions o altres normes que resultin d'aplicació en l'execució de la cosa pactada, no eximeix l'empresa adjudicatària de l'obligació de complir-les.

2.6. Mitjans de comunicació electrònics: notificacions i comunicacions

Les empreses licitadores accepten de forma incondicionada i sense reserves, conforme l'article 139.1 de la LCSP, que les notificacions i comunicacions que es deriven en el marc del present procediment de contractació es practiquin per mitjans exclusivament electrònics, conforme la Disposició addicional quinzena de la LCSP.



De manera orientativa i sense que representi un llistat taxat, al llarg del procediment de contractació, conforme el que determinin els serveis dependents de l'òrgan de contractació, la Mesa de contractació o l'òrgan de contractació, en cada cas, es podrà comunicar a les empreses licitadores, mitjançant l'eina de Sobre digital, els següents requeriments o peticions:

- que presentin la totalitat o una part de la documentació justificativa del compliment dels requisits previs si es considera que hi ha dubtes raonables sobre la vigència o fiabilitat del DEUC o si cal per al bon desenvolupament del procediment.
- que aclareixin o esmenin errors en les ofertes quan siguin de tipus material o formal, no substancials i no impedeixin conèixer el sentit de l'oferta, sempre que no comporti una modificació o concreció de la mateixa i, per tant, conculqui el principi d'igualtat de tracte entre les empreses licitadores.
- que justifiquin i desglossin raonadament i detalladament el baix nivell de preus o de costos o de qualsevol altre paràmetre sobre la base del qual s'hagi definit l'anormalitat de l'oferta, tot presentant la documentació amb les precisions i justificacions que consideri oportunes en relació a la viabilitat de l'oferta.
- que presenti la documentació justificativa del compliment dels requisits previs, conforme l'exigit a la clàusula 4 d'aquest Plec i constitueixi la garantia definitiva.
- que esmeni, justifiqui, acrediti o presenti qualsevol altra documentació o aspecte que considerin escaients els serveis depenent de l'òrgan de contractació, la Mesa de contractació o l'òrgan de contractació al llarg del procediment, conforme l'hi sigui comunicat o requerit a l'eina del Sobre Digital.

Aquesta acceptació integral de les comunicacions i notificacions per mitjans electrònics i, en particular, de l'ús de l'eina de Sobre digital, comporta consentir la seva validesa per determinar el contingut dels requeriments que es dirigeixin als licitadors; com també pel que fa a l'establiment dels terminis que es confereixin en cada cas. Finalment, també accepten que aquest canal esdevé l'adient per vehicular l'aportació de la documentació que s'escaigui, a fi de donar compliment als requeriments que se'ls hi comuniquin o notifiquin en el marc del present procediment.

3. Interpretació del contracte

3.1. De conformitat amb el que estableixen els articles 189 i 190 de la Llei 9/2017, del 8 de novembre, de contractes del sector públic (LCSP), per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, del 26 de febrer del 2014, l'òrgan de contractació té la prerrogativa d'interpretar el contracte, resoldre els dubtes que apareguin en relació amb el seu compliment, modificar-lo per raó d'interès públic, acordar-ne la resolució i determinar-ne els efectes.

3.2. Els acords que s'adoptin en aquesta qüestió s'han d'establir dins dels límits i amb subjecció a les previsions de la Llei, especialment les que estableix l'article 191 de la LCSP.



3.3. Totes les qüestions litigioses que puguin sorgir en relació amb la interpretació, la modificació i la resolució d'aquest contracte les ha de resoldre l'òrgan de contractació, els acords del qual són immediatament executius i, un cop exhaurida la via administrativa, poden ser impugnats mitjançant un recurs contenciós administratiu davant els jutjats i tribunals de Barcelona, conforme amb el que disposa la Llei reguladora d'aquesta jurisdicció, amb renúncia expressa del contractista a la jurisdicció dels tribunals del seu domicili.

4. Condicions que han de reunir els licitadors. Capacitat i solvència

4.1. Només poden ser licitadors les persones naturals o jurídiques, espanyoles o estrangeres, que tinguin plena capacitat d'obrar, que no incorrin en cap de les circumstàncies que l'article 71 de la LCSP declara com a motius de prohibició de contractar, i que acreditin la seva solvència econòmica, financera i tècnica o professional o la seva classificació.

4.2. Els licitadors han de disposar de les habilitacions empresarials o professionals que, si escau, siguin exigibles per a l'acompliment de l'activitat o la prestació que constitueix l'objecte del contracte.

4.3. En cas de persones jurídiques, les prestacions objecte del contracte han d'estar compreses dins dels seus fins, objecte o àmbit d'activitat, d'acord amb els seus estatuts o regles fundacionals.

4.4. D'acord amb el que disposa l'article 70 de la LCSP, no poden concórrer a la licitació les empreses que hagin participat en l'elaboració de les especificacions tècniques o dels documents preparatoris del contracte, sempre que aquesta participació pugui provocar restriccions a la lliure concurrència o significar un tracte privilegiat respecte de les altres empreses licitadores.

4.5. Acreditació de la capacitat del licitador

- Persona física: DNI o NIF i acreditació, si és el cas, del nom comercial amb el qual opera en les transaccions mercantils.
- Persona jurídica: escriptura o document de constitució i estatuts o acta fundacional on constin les normes per les quals es regula la seva activitat, degudament inscrits al registre públic que correspongui en funció del tipus de persona jurídica de què es tracti.
- Les empreses no espanyoles d'estats membres de la Unió Europea han d'acreditar la seva capacitat d'obrar, en els termes que disposen els articles 67 i 84 de la LCSP, mitjançant la inscripció en els registres comercials o professionals que s'estableixen a l'annex I del Reglament general de la Llei de contractes de les administracions públiques (RGLCAP), aprovat per Reial decret 1098/2001, del 12 d'octubre.



La capacitat d'obrar de la resta de les empreses estrangeres s'ha d'acreditar de conformitat amb el que disposen els articles 68 i 84 de la LCSP.

La documentació s'ha de presentar en català o en castellà. Si l'original és en una altra llengua, cal una traducció oficial.

4.6. Acreditació de la representació

- En cas que la persona que signi l'oferta representi una persona física o jurídica, poder suficient a aquest efecte, degudament inscrit al Registre Mercantil, **validat per l'AMB**.
- DNI del signant de l'oferta.

4.7. Unions d'empreses

- Si dues empreses o més concorren a la licitació constituint una agrupació temporal, cadascuna ha d'acreditar la seva personalitat i capacitat d'obrar, tot indicant els noms i les circumstàncies dels empresaris que la subscriguin i la participació de cadascun, així com assumir el compromís de constituir-se formalment en unió temporal en cas de ser adjudicatària del contracte. L'esmentat document ha d'anar signat pels representants de cadascuna de les empreses components de la unió.
- Els empresaris que hi concorrin agrupats en unions temporals resten obligats solidàriament i han de nomenar un representant o apoderat únic de la unió amb poder suficient per exercir els drets i complir les obligacions que es deriven del contracte fins a la seva extinció, sens perjudici de l'existència de poders mancomunats que puguin atorgar per cobraments i pagaments de quantia significativa.
- Cadascuna de les empreses ha d'acreditar la seva personalitat i capacitat d'obrar i els és aplicable el que disposa l'article 69 de la LCSP.

4.8. Acreditació de la solvència següent:

Econòmica

- El volum anual de negoci referit al millor exercici dins els tres últims anys ha de tenir un valor mínim de 820.775,39 €.
- Mitjà d'acreditació: comptes anuals aprovats i dipositats en el Registre Mercantil, si l'empresari hi estigués inscrit; en cas contrari, pels disposats en el registre oficial en què hagi d'estar inscrit. Els empresaris individuals no inscrits en el Registre Mercantil han d'acreditar el volum anual de negocis mitjançant els llibres d'inventaris i comptes anuals legalitzats pel Registre Mercantil.
- Tot això d'acord amb l'article 87 de la LCSP.



Tècnica o professional

- Les empreses licitadores hauran d'acreditar haver realitzat serveis o treballs de manteniment en els darrers tres anys del mateix tipus o naturalesa a què correspon l'objecte del contracte i acreditar que l'import anual acumulat de les mateixes durant l'any de major execució del període indicat sigui igual o superior a 419.639,48 €. Per determinar que un treball o servei és igual o similar naturalesa a què constitueix l'objecte del contracte es prendrà com a criteri de correspondència la pertinença de les activitats desenvolupades corresponent als tres primers dígits de qualsevol dels codis CPV del contracte. L'acreditació serà mitjançant certificats expedits o visats per l'òrgan competent quan el destinatari sigui una entitat del sector públic i quan el destinatari sigui un subjecte privat mitjançant un certificat expedit per aquest o mancant certificat mitjançant una declaració de l'empresari, acompanyada de la documentació obrant en poder del mateix que acrediti la realització de la prestació.
- Les empreses licitadores, per donar servei de manteniment objecte del contracte, deuran tenir una plantilla mitjana anual de l'empresa superior a seixanta (60) persones als exercicis 2023, 2024 i 2025. Aquest requisit s'acreditarà mitjançant certificació, informe del nombre mitjà de treballadors o document similar, expedit per la Tresoreria General de la Seguretat Social.

El contracte té per objecte la prestació d'un servei de naturalesa complexa, que requereix disponibilitat permanent de guàrdia les 24 hores del dia, els 365 dies de l'any, la gestió d'un parc d'equipaments ampli (en nombre i en abast territorial) i en constant evolució, així com l'atenció d'incidències amb diferents nivells de criticitat, tot això en el marc del compliment d'obligacions tècniques i legals de caràcter rellevant.

En aquest context, la dimensió dels recursos humans adscrits al servei es considera un element objectiu i raonable per acreditar la capacitat organitzativa i la capacitat de resposta de l'empresa licitadora.

4.9. Compromís d'adscripció de mitjans

Els licitadors s'han de comprometre a dedicar un equip de treball amb els coneixements i la formació adequats per a l'execució dels serveis demanats i, en concret:

- 1 Cap del Servei, titulació graduat en enginyeria tècnic industrial o electrònic o similar, amb experiència demostrable d'almenys 5 anys en direcció de contractes de característiques similars.
- 1 Responsable del servei, amb la titulació mínima d'Enginyeria o similar, amb coneixements i experiència en coordinació d'equips de de contractes de característiques similars, en els darrers 3 anys.
- 1 Tècnic Administratiu. Amb titulació mínima de tècnic especialista amb coneixements i experiència en coordinació d'equips de de contractes de característiques similars, en els darrers 3 anys.



- Tècnic/a de Prevenció de Riscos Laborals i Medi Ambient, S'encarregarà del compliment de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals i altres normes d'aplicació en aquesta matèria. Haurà de disposar de la titulació corresponent.
- 1 Encarregats/des, amb coneixements i experiència en tasques de coordinació d'equips de manteniment de punts de recarrega de vehicles elèctrics, en els darrers 5 anys.
- Oficials 1^a especialitzats en manteniment de punts de recarrega de vehicles elèctrics, Disposarà de la qualificació necessària i habilitat per a realitzar íntegrament els serveis previstos en aquest Plec, amb una experiència mínima de 2 anys. En qualsevol cas, hauran d'acreditar la formació específica atorgada pels fabricants dels punts de recàrrega que integren la xarxa d'AMB Electrolineres (annex 2 PPT).
- Tècnics Especialistes Software en manteniment dels punts de recarrega de vehicles elèctrics, disposarà de la qualificació necessària i habilitat per a realitzar íntegrament els serveis previstos en aquest Plec, amb una experiència mínima de 3 anys. En qualsevol cas, hauran d'acreditar la formació específica atorgada pels fabricants dels punts de recàrrega que integren la xarxa d'AMB Electrolineres (annex 2 PPT).

Per acreditar aquests extrems, l'adjudicatari entregarà una còpia de les titulacions de les persones que s'assignaran a aquest projecte, així com una relació dels projectes en què han participat i funcions exercides en els darrers tres anys, així com la presentació de certificacions específiques del personal que s'adscriurà a l'execució del contracte o, en el seu cas, el comprovant conforme està en procés d'obtenció de la certificació corresponent.

L'incompliment total o parcial d'aquesta obligació, ja sigui per manca d'adscripció de perfils exigits, substitucions no autoritzades, insuficiència de titulació o experiència, o absència de les certificacions requerides, donarà lloc a la imposició de fins a 1.000 euros per cada mes natural d'incompliment, amb un màxim del 5 % del preu del contracte.

Els licitadors s'han de comprometre, mitjançant una declaració responsable, a dedicar o adscriure a l'execució del contracte els mitjans personals anteriors per satisfer-lo correctament.

A l'efecte d'acreditar la personalitat i la capacitat d'obrar, la representació, l'habilitació professional o empresarial, la solvència econòmica i financera i, si escau, la classificació, els llicitadors poden aportar el certificat d'inscripció al Registre Electrònic d'Empreses Llicitadores (RELIC) de la Generalitat de Catalunya o Registre Oficial de Llicitadors i Empreses Classificades de l'Estat (ROLECE).

La incorporació del certificat del RELIC o del ROLECE pot efectuar-la d'ofici l'òrgan de contractació o aquells a qui correspongui examinar les ofertes.

5. Classificació dels llicitadors

Per ser adjudicatari d'aquest contracte no cal tenir cap mena de classificació empresarial, sens perjudici de la necessitat d'acreditar la solvència econòmica, financera i tècnica o professional en la forma que preveu aquest plec.



6. Pressupost de licitació

6.1. El pressupost base de licitació és de 839.278,95 euros, sense incloure-hi l'impost sobre el valor afegit (IVA).

6.2. El preu comprèn la totalitat de les prestacions del contracte, és a dir:

- Tots els conceptes que es fan constar al Plec de prescripcions tècniques.
- Les despeses, si escau, de la formalització del contracte.
- La imposició fiscal que es pugui derivar del contracte i de l'activitat del contractista en executar-lo.
- El cost de totes les càrregues laborals.
- Els impostos, les taxes o les despeses de qualsevol mena que corresponguin a la sol·licitud i l'obtenció de visats, permisos i llicències necessaris per a l'execució del contracte, si escauen.

6.3. A l'efecte del que disposa l'article 101 de la LCSP, el valor estimat del contracte és de 2.735.888,22 euros, sense incloure-hi l'IVA, tenint en compte les possibles pròrrogues (1 any + 1 any + 1 any) i modificacions del contracte (fins un 20% del preu inicial del contracte).

VALOR ESTIMAT CONTRACTE	
Pressupost base de Licitació (2 anys)	839.278,95 € + IVA
Possibles Prorrogues (1+1+1)	1.728.753,48 € + IVA
Possibles modificacions contracte. (20%)	167.855,79 € + IVA
TOTAL:	2.735.888,22 € + IVA

6.4. El pressupost base de licitació, a l'efecte del que disposa l'article 100 de la LCSP, és de euros 1.015.527,53 euros (base imposable: 839.278,95 euros; IVA: 176.248,58 euros).

Costos directes	564.221,14 €
Costos indirectes	141.055,29 €
Despeses generals (13%)	91.685,93 €
Benefici industrial (6 %)	42.316,59 €
Pressupost base de licitació	839.278,95 €



Estructura de costos

PDRs RAPIDA - ULTRA PDRs SEMI RAPIDA FOTOLINERAS

MANTENIMENT PREVENTIU, PREDICTIU, TECNIC LEGAL I SOFTWARE (PDR)	€/any	€/any	€/any
COSTOS MA D'OBRA			
Salari brut anual de Cap del Servei	5.500,00 €	500,00 €	1.750,00 €
Salari brut anual de Responsable del Servei	4.950,00 €	450,00 €	1.575,00 €
Salari brut anual de Tècnic Administratiu	3.300,00 €	300,00 €	1.050,00 €
Salari brut anual de Encarregat	4.400,00 €	400,00 €	1.400,00 €
Salari brut anual Operaris Especialistes (inclou hores del correctiu)	44.098,56 €	16.309,44 €	7.992,00 €
Salari brut anual de Tècnic PRL	3.300,00 €	300,00 €	1.050,00 €
Subcontractes	2.200,00 €	200,00 €	700,00 €
SUBTOTAL	67.748,56 €	18.459,44 €	15.517,00 €
ALTRES COSTOS			
Vehicles+kilometratges+dietes	3.556,40 €	2.971,08 €	2.829,71 €
Eines, EPI, Uniforme, Etc	1.742,64 €	1.455,83 €	1.386,56 €
Formacio	462,33 €	366,24 €	367,86 €
SUBTOTAL	5.761,37 €	4.813,15 €	4.584,13 €
COSTOS MATERIAL	5.670,00 €	1.554,00 €	2.713,20 €
COST TOTAL	79.179,93 €	24.826,59 €	22.814,33 €
Despeses generals (13%) + Benefici industrial (6%)	15.044,19 €	4.717,05 €	4.334,72 €
TOTAL MANTENIMENT PREVENTIU, PREDICTIU, TECNIC LEC	94.224,12 €	29.543,64 €	27.149,05 €
	90	74	68

MANTENIMENT PREVENTIU, PREDICTIU, TECNIC LEGAL (ARMARIS)	MT €/any	BT €/any	
COSTOS MA D'OBRA			
Salari brut anual de Cap del Servei	250,00 €	100,00 €	100,00 €
Salari brut anual de Responsable del Servei	225,00 €	90,00 €	90,00 €
Salari brut anual de Tècnic Administratiu	150,00 €	60,00 €	60,00 €
Salari brut anual de Encarregat	200,00 €	80,00 €	80,00 €
Salari brut anual Operaris Especialistes	266,99 €	1.444,09 €	961,85 €
Salari brut anual de Tècnic PRL	150,00 €	60,00 €	60,00 €
Subcontractes	100,00 €	40,00 €	40,00 €
SUBTOTAL	1.361,99 €	1.874,09 €	1.391,85 €
ALTRES COSTOS			
Organisme de Control acreditat per ENAC	350,00 €	5.000,00 €	5.000,00 €
Vehicles+kilometratges+dietes	32,33 €	406,70 €	537,11 €
Eines, EPI, Uniforme, Etc	15,84 €	199,29 €	263,19 €
Formacio	4,20 €	52,87 €	69,82 €
SUBTOTAL	402,37 €	5.658,86 €	5.870,12 €
COSTOS MATERIAL	150,67 €	84,24 €	56,11 €
COST TOTAL	1.915,03 €	7.617,19 €	7.318,08 €
Despeses generals (13%) + Benefici industrial (6%)	363,86 €	1.447,27 €	1.390,44 €
TOTAL MANTENIMENT PREVENTIU, PREDICTIU, TECNIC LEC	2.278,89 €	9.064,46 €	8.708,52 €

	Import unitari mensual		
	PDRs RAPIDA - ULTRA	PDRs SEMI RAPIDA	FOTOLINERAS
MANTENIMENT PREVENTIU, PREDICTIU, TECNIC LEGAL I SOFTWARE (PDRs)	87,24 €	33,27 €	33,27 €

	Import unitari mensual	
	MT	BT
MANTENIMENT PREVENTIU, PREDICTIU, TECNIC LEGAL (ARMARIS)	94,95 €	24,28 €

		2026	2027	2028
Mesos		1	12	11
Total equips (a 31 de desembre)		172	194	226
Partida principal (CD + CI + GG + BI)	Ullatad	11.583,01 €	152.571,00 €	163.124,94 €
PDRs RAPIDA I ULTRARAPIDA	87,24 €	69	74.328,48 €	82
PDR SEMIRAPIDA	33,27 €	57	25.950,60 €	75
FOTOLINERAS	33,27 €	46	23.155,92 €	69
ARMARIS ESCOMESA BT	24,28 €	88	29.136,00 €	111
ARMARIS ESCOMESA MT	94,95 €	0	0,00 €	2



Nombre de PdR (llistat PDR e l'annex 2 PPT)

Nomenclatura	Descriptiu	2026	2027	2028
PdR - ultra-ràpid	> 100 kW manguera - CC	10	10	18
PdR – ràpid	> 50 kW manguera - CC	59	61	64
PdR - semi-ràpid	CA fins a 22 kW	57	65	75
Fotolinera	CA fins a 22 kW. Equip associat a fotolinera	46	58	69
TOTAL equips		172	194	226
Escomesa BT		88	100	111
Escomesa MT		0	0	2

PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ	ANY 2026	ANY 2027	ANY 2028
	01 Des	Gen - Des	Gen – 30 Nov
	1 mes	12 mesos	11 mesos
Concepte	Import	Import	Import
Partida principal. Manteniment Preventiu, Predictiu, Tècnic Legal i Software (PDRs i Quadres)	11.583,01 €	152.571,00 €	163.124,94 €
Partida Alçada. Manteniment correctiu*	13.000,00 €	80.000,00 €	128.000,00 €
Partida alçada Manteniment Milloratiu, Prestacions de servei, Ampliació instal·lacions i/o PDRs i Canvis normatius i/o d'Ordenances	0,00 €	60.000,00 €	60.000,00 €
Partida Alçada. Prestació d'agressions i sinistres	0,00 €	92.000,00 €	40.000,00 €
Import Fix. Inventari, codificació components i verificació software, posada en servei i vinilat global	0,00 €	39.000,00 €	0,00 €
TOTAL:	24.583,01 €	423.571,00 €	391.124,94 €
TOTAL (IVA inclòs)	29.745,44 €	512.520,91 €	473.261,18 €

La partida alçada de manteniment correctiu correspon únicament als preus dels recanvis. La mà d'obra està inclosa a la partida principal tal i com es determina als plecs. Al plec tècnic s'inclou un apartat de caràcter informatiu i no vinculant del nombre d'incidències anuals del 2025 a efectes de contextualitzar el servei.

Aclariment: L'import d'adjudicació serà aquell resultat d'aplicar la baixa ofertada pels licitadors en els preus unitaris de manteniment de la partida principal (baixa en l'import unitari mensual de PdR i quadres, multiplicat pel nombre d'unitats previstes cada any, afegint les partides alçades previstes per cada any que consten en la taula anterior).



7. Revisió de preus

Aquest contracte no està subjecte a revisió de preus.

8. Consignació pressupostària

La despesa a què fa referència la clàusula 6.1 anterior, amb la inclusió de l'IVA que correspongui, s'ha de satisfer de la manera següent amb càrrec a l'aplicació pressupostària T6010 44200 21401 amb el desglossament següent:

- 2026: 29.745,44 euros.
- 2027: 512.520,91 euros.
- 2028: 473.261,18 euros.

Tot això d'acord amb l'autorització que per despeses plurianuals estableix l'article 174 del Text refós de la Llei d'Hisendes Locals i la Base 20 d'Execució del Pressupost de l'Àrea Metropolitana de Barcelona i subordinat al crèdit que es consignï als corresponents pressupostos.

9. Termini màxim d'execució

El contracte té una durada de dos anys, mes tres possibles prorrogues d'un any cadascuna (2+1+1+1), a comptar des de la data de la signatura de l'acta d'inici del servei, de conformitat amb el que estableix l'art 29 de la LCSP.

La pròrroga l'acorda l'òrgan de contractació i és obligatòria per a l'empresari, sempre que el seu preavís es produeixi almenys dos mesos abans de la finalització del contracte.

Capítol II

ADJUDICACIÓ DEL CONTRACTE

10. Procediment d'adjudicació

Atès el que disposen els articles 131 i 156 de la LCSP, i tenint en compte les característiques de la prestació que cal satisfer i que el pressupost màxim de la licitació, IVA exclòs, és el que resulta de la clàusula 6.1 anterior, l'adjudicació del contracte la fa l'òrgan de contractació mitjançant un procediment obert i subjecte a regulació harmonitzada, aplicant els criteris d'adjudicació que es detallen a la clàusula següent.

11. Criteris d'adjudicació

Els criteris que serveixen de base per a l'adjudicació de la present contractació són els que es detallen seguidament:



Resum dels criteris d'adjudicació:

<i>Criteris no valorables mitjançant xifres o percentatges</i>	0 – 40 punts (mínim 20)
A. Pla de manteniment i sistemàtica de treball	Fins a 15
B. Pla de control i supervisió de la qualitat tècnica del servei prestat	Fins a 15
C. Gestió de residus i reutilització de materials	Fins a 10

<i>Criteris valorables mitjançant xifres o percentatges</i>	0 – 60 punts
A. Oferta econòmica (amb fórmula):	Fins a 35 punts

A.1. Baixa en %, sobre el preu unitari mensual dels PDRs i Armaris, per Manteniment preventiu, predictiu, tècnic legal i software dels PDRs i Armaris	Fins a 16 punts
A.2. Baixa en % aplicat sobre el preu, de tarifa del fabricant i/o preus base de dades de ITEC (BEDEC)	Fins a 5 punts
A.3. Baixa en % aplicat sobre el preu unitari de recanvis oficials	Fins a 5 punts
A.4. Preu de realització d'inventari, posada en servei i vinilat inicial	Fins a 3 punts
A.5. Oferta preus/hora a la baixa de la mà d'obra	Fins a 6 punts

B. Altres referències avaluables econòmicament (sense fórmula)	Fins a 25 punts
B.1. Posar a disposició del contracte de vehicles elèctrics	Fins a 8 punts
B.2. Millora en l'experiència del personal adscrit al contracte en el Servei Manteniment de punts de recarrega de vehicles elèctrics	Fins a 10 punts
B.3. El licitador disposa d'un centre de recepció d'incidències i d'atenció al client 24/7	Fins a 7 punts

11.1. Criteris no valorables mitjançant xifres o percentatges

Els criteris d'adjudicació no valorables mitjançant xifres o percentatges s'estableixen amb l'objectiu de seleccionar l'oferta que presenti la millor relació qualitat-preu, atenent aspectes qualitius directament vinculats a l'objecte del contracte.

Atès que el contracte té per objecte la prestació d'un servei de manteniment complex, continuat i tècnicament especialitzat, resulta necessari valorar elements que no poden ser adequadament avaluats únicament mitjançant criteris automàtics, com ara la metodologia de treball, l'organització del servei, els sistemes de control de qualitat i la gestió ambiental associada.

Els criteris no valorables mitjançant xifres o percentatges podran arribar a 40 punts, d'acord amb el següent detall:

A. Pla de manteniment i sistemàtica de treball per atendre el manteniment preventiu, correctiu i servei assistència software segons especificacions del PPT.....Fins a 15 punts

El licitador haurà de presentar una memòria tècnica que descrigui de manera clara, estructurada i detallada la metodologia i l'organització del servei prevista per garantir el compliment dels Acords de Nivell de Servei (ANS) establerts en el Plec de Prescripcions Tècniques.

La memòria haurà d'incloure, com a mínim, els continguts següents:

1. Processos, responsables i planificació operativa per al compliment dels ANSfins a 10 punts

Es valorarà la qualitat, concreció i coherència dels procediments definits i la seva adequació als ANS. En particular, es valorarà positivament:

- Descripció estructurada dels processos de gestió d'incidències al sistema (es valorarà positivament la definició seqüencial clara de les fases per la gestió d'una incidència, des de la detecció fins al tancament)
- Identificació dels responsables funcionals de cada fase (es valorarà positivament el nivell de detall de rol operatiu de cada responsable i la definició clara de responsabilitats de cadascun d'ells)
- Planificació del manteniment preventiu (es valorarà positivament que s'entregui una planificació que s'adapti a la varietat d'equips de la xarxa i la seva localització territorial per abastar mínim totes les actuacions periòdiques i programades descrites en el PPT)
- Descripció del procediment de manteniment correctiu (es valorarà positivament el llistat i descripció de les fases de resolució d'incidències, responsables funcionals i si el contractista disposa d'economies d'escala o d'altres elements addicionals per donar resposta al manteniment correctiu en el menor temps possible)
- Correspondència amb nivells de criticitat i ANS (es valorarà positivament que en la descripció dels processos, persones, planificació preventiva i correctiva s'indiqui de forma diferenciada segons la criticitat de l'avaria – veure PPT)

Obtindrà la màxima puntuació el licitador que presenti una metodologia més completa, estructurada i clarament orientada a garantir el compliment sistemàtic dels ANS, demostrant una organització eficient i adaptada a les característiques del servei i de la infraestructura existent.

2. Organització operativa i capacitat de gestió del servei..... fins a 5 punts

Es valorarà la proposta relativa a la distribució de tasques del personal de gestió del contacte i l'organització operativa dels rols mínims adscrits al contracte (Cap de Servei, Responsable del Servei, Tècnic administratiu, Tècnic PRL, Encarregat, Oficial de 1a, Tècnic Software) en cas d'avaries simultànies o situacions excepcionals.



En particular, es valorarà:

- Definició de rols i responsabilitats dels gestors del contracte par part del contractista (es valorarà positivament un llistat clar de funcions associades a cada rol, sense solapaments ni ambigüitats).
- Canals de comunicació amb la persona responsable del contracte de l'AMB i amb la persona responsable del gestor de l'operativa el servei (es valorarà positivament la definició concreta de canals, interlocució funcional i freqüències. Aquesta descripció ha d'indicar mínim el que s'exigeix al PPT)
- Mecanismes de coordinació interna (es valorarà positivament la proposta de circuits operatius clars i eficients, en forma d'esquema amb els rols indicats).
- Gestió operativa del servei (es valorarà positivament la definició de criteris de prioritització segons l'avaria en cas d'incidències simultànies, procediments d'escalat i adaptació a situacions excepcionals)

Obtindrà la màxima puntuació el licitador que acrediti, mitjançant una proposta concreta i raonada, una organització del personal que permeti una resposta àgil, flexible i eficient, assegurant la continuïtat i qualitat del servei en tot moment.

⚠ El licitador no podrà fer referència a l'experiència de l'Oficial de 1a ni del Tècnic Software, ja que això es valora com a criteri automàtic. En cas de fer-ho suposarà l'exclusió.

El criteri A. **Pla de manteniment i sistemàtica de treball** es justifica per la necessitat de valorar la qualitat de la metodologia de treball proposada pel licitador en relació amb l'execució del servei de manteniment, element central de l'objecte del contracte. En un servei de caràcter continuat i tècnicament complex, la correcta definició dels procediments operatius i la seva adequació als Acords de Nivell de Servei (ANS) són determinants per garantir la disponibilitat i fiabilitat de la infraestructura.

La valoració de la planificació preventiva, la gestió del manteniment correctiu i la definició de processos estructurats permet analitzar la capacitat real del licitador per respondre a incidències i optimitzar el funcionament del sistema. Així mateix, l'alineació amb els nivells de criticitat i els temps de resposta assegura que la proposta s'adapti a les exigències tècniques definides al PPT.

Finalment, la valoració de l'organització operativa basada en rols funcionals permet garantir que el servei es presti de manera eficient i coordinada, sense entrar en aspectes de solvència o experiència. Aquest criteri està, per tant, directament vinculat a l'execució del contracte i no pot ser substituït per criteris automàtics sense perdre qualitat en l'avaluació.

Aquest apartat A. Pla de manteniment i sistemàtica de treball s'haurà de resumir en un màxim de sis (6) pàgines, en lletra Arial 12. Excedir aquest nombre de fulls implicarà la no avaluació a partir del full addicional.

B. Pla de control de qualitat tècnica del servei prestatfins a 15 punts

El licitador haurà de presentar una memòria específica en la qual es descriguin les mesures, procediments i eines proposades per garantir el seguiment, control i supervisió de la qualitat tècnica de les tasques de manteniment preventiu, correctiu i milloratiu, d'acord amb els requisits establerts al Plec de Prescripcions Tècniques (PPT).



Aquesta memòria haurà d'integrar-se dins d'un Pla de Control de la Qualitat i incloure, com a mínim, els apartats següents:

1. Seguiment, control i supervisió de la qualitat tècnica del manteniment fins a 8 punts

Es valoraran les mesures proposades pel licitador per assegurar el control sistemàtic de la qualitat tècnica dels treballs de manteniment, tant preventiu com correctiu i milloratiu.

En particular, es valorarà:

- L'existència de procediments definits de control de qualitat associats a cada tipologia d'actuació.
- Els indicadors de qualitat i mecanismes de seguiment proposats, així com la seva relació amb els nivells de servei exigits al PPT.
- Els sistemes de control, verificació i registre de les actuacions realitzades en els punts de recàrrega.
- La coherència i integració del Pla de Control de la Qualitat amb l'organització general del servei.

Obtindrà la màxima puntuació el licitador que presenti un sistema de control de qualitat complet, estructurat i alineat amb les exigències tècniques del contracte, demostrant la seva aplicabilitat pràctica al parc de punts de recàrrega en servei.

2. Línies de treball per a la identificació i anàlisi de falles..... fins a 4 punts

Es valoraran les línies de treball proposades orientades a la detecció, identificació i anàlisi de falles dels punts de recàrrega, així com a la millora contínua del servei.

En particular, es valorarà:

- La descripció de metodologies per a la anàlisi de falles recurrents.
- La caracterització de les condicions de funcionament i de treball dels equips.
- La realització d'estudis comparatius entre màquines, fabricants o tipologies d'equip.
- L'indicació del nombre i tipus de mostres analitzades, així com l'ús dels resultats per a la definició i seguiment d'accions de millora.

Obtindrà la màxima puntuació el licitador que presenti una metodologia d'anàlisi rigorosa, sistemàtica i orientada a la millora contínua, amb una aplicació clara al conjunt del parc de punts de recàrrega.

3. Auditories tècniques internes de qualitat..... fins a 3 punts

Es valorarà la implantació d'auditories tècniques internes com a eina per a la detecció d'errors, desviacions i possibles males pràctiques en les tasques de manteniment.



En particular, es valorarà:

- Que es documenti clarament l'abast de l'auditoria, la seva periodicitat i objectius.
- La definició de l'estructura tècnica de l'auditoria, incloent criteris d'avaluació, responsables i procediment de revisió.
- Els mecanismes previstos per a la correcció de desviacions i el seguiment de les millores derivades de les auditories.

Obtindrà la màxima puntuació el licitador que presenti un sistema d'auditories clarament definit, estructurat i viable, integrat dins del model global de control de qualitat del servei.

El criteri **Pla de control de qualitat tècnica del servei prestat** es justifica per la necessitat de disposar de mecanismes efectius de seguiment, control i millora de la qualitat tècnica del servei prestat. En contractes de manteniment continuat, no només és rellevant l'execució de les actuacions, sinó també la seva verificació i la garantia que es compleixen els estàndards exigits.

La valoració dels sistemes de control de qualitat, indicadors i mecanismes de supervisió permet analitzar la capacitat del licitador per assegurar una prestació homogènia, traçable i alineada amb els nivells de servei establerts. Així mateix, la incorporació de metodologies d'anàlisi de falles contribueix a una gestió més eficient del servei, basada en dades i orientada a la reducció d'incidències recurrents.

D'altra banda, les auditories tècniques internes constitueixen una eina clau per detectar desviacions i implantar accions correctores, reforçant el control del contracte. Aquest conjunt d'elements respon a aspectes qualitatius que, per la seva naturalesa, requereixen una valoració tècnica i no poden ser objecte d'automatització.

Aquest apartat B. Pla de control de qualitat tècnica del servei prestat s'haurà de resumir en un màxim de quatre (4) pàgines DIN A4, en lletra Arial 12. Excedir aquest nombre de fulls implicarà la no avaluació a partir del full addicional.

C. Gestió de residus i reutilització de materials..... Fins a 10 punts

El licitador haurà de presentar una memòria específica que descrigui de manera detallada les mesures, protocols i procediments previstos per a la correcta gestió dels residus, components i materials generats en les tasques de manteniment dels punts de recàrrega de vehicles elèctrics, així com les actuacions orientades a la reutilització de components, d'acord amb la normativa ambiental vigent i amb els requisits del Plec de Prescripcions Tècniques (PPT).

La memòria haurà d'incloure, com a mínim, els continguts següents:

1. Gestió de residus, components i materials..... fins a 6 punts

Es valoraran les mesures proposades per garantir una gestió adequada, segura i ambientalment responsable dels residus generats, amb especial atenció als residus de caràcter específic o perillós.



En particular, es valorarà:

- La definició de protocols d'actuació per a la gestió de residus procedents dels punts de recàrrega, especialment plaques electròniques, bateries, pintures, dissolvents i productes químics de neteja.
- Els sistemes de segregació, emmagatzematge temporal, transport i lliurament a gestors autoritzats.
- La traçabilitat de la documentació generada (fulls de seguiment, justificants de lliurament, certificats de tractament, etc.).
- El grau de detall, claredat i aplicabilitat pràctica dels protocols descrits.

Obtindrà la màxima puntuació el licitador que presenti una proposta completa, coherent i rigorosa, amb protocols clarament definits i un sistema de gestió documental que garanteixi la traçabilitat íntegra dels residus.

2. Reutilització de components i optimització de recursos fins a 4 punts

Es valoraran les accions proposades pel licitador orientades a la reutilització de components, amb l'objectiu de reduir la generació de residus i fomentar l'economia circular.

En particular, es valorarà:

- El grau de concreció en la identificació dels components susceptibles de ser reutilitzats.
- La definició de protocols tècnics per avaluar la reutilització unitària de cada component, incloent criteris tècnics, funcionals i de seguretat.
- La justificació de les decisions de reutilització o descart, així com el seguiment posterior dels components reutilitzats.

Obtindrà la màxima puntuació el licitador que presenti una proposta detallada, objectiva i tècnicament fonamentada, amb protocols clars per determinar la reutilització dels components i una aplicació realista al parc de punts de recàrrega en servei.

El criteri C. **Gestió de residus i reutilització de materials** es fonamenta en la necessitat de garantir una correcta gestió ambiental dels residus generats en l'execució del contracte, especialment tenint en compte la naturalesa dels materials utilitzats en els punts de recàrrega (components electrònics, bateries o altres). La seva valoració està directament vinculada a les obligacions legals i ambientals associades a l'activitat.

L'anàlisi dels protocols de segregació, emmagatzematge, transport i traçabilitat permet assegurar que el licitador disposa de sistemes adequats per gestionar els residus de manera segura i conforme a la normativa vigent. Això incideix no només en el compliment normatiu, sinó també en la qualitat global del servei.

A més, la valoració de les mesures orientades a la reutilització de components introdueix criteris d'economia circular i optimització de recursos, contribuint a reduir l'impacte ambiental del contracte. Aquest criteri, per tant, respon a aspectes mediambientals directament vinculats a l'execució del servei i alineats amb els principis de sostenibilitat de la contractació pública.



Aquest apartat C. Gestió de residus s'haurà de resumir en un màxim de quatre (4) pàgines DIN A4, en lletra Arial 12. Excedir aquest nombre de fulls implicarà la no avaluació a partir del full addicional.

No es tindran en compte aquelles propostes que no aportin informació o avantatges rellevants des del punt de vista de AMB

PUNTUACIÓ TOTAL “JUDICI DE VALOR”: de 0 a 40 Punts

NOTA IMPORTANT: S'estableix una primera fase del procediment d'adjudicació que es correspondrà amb l'aplicació dels “Criteris no valorables mitjançant xifres o percentatges”, essent necessari obtenir una puntuació mínima en aquesta fase de 20 punts per poder accedir a la segona fase (valoració puntuable segons criteris valorables mitjançant xifres o percentatges)

11.2. Criteris valorables mitjançant xifres o percentatges

Els criteris d'adjudicació automàtics s'han seleccionat amb la finalitat de valorar, de manera objectiva, transparent i verificable, aquells elements que tenen un impacte directe en la qualitat, continuïtat i eficiència econòmica del servei.

D'una banda, els criteris relatius a l'oferta econòmica, desglossats per conceptes (manteniment, materials, recanvis, inventari inicial i mà d'obra), permeten valorar de forma equilibrada els diferents costos del contracte, evitant distorsions i garantint una comparació realista i homogènia de les ofertes.

D'altra banda, els criteris automàtics vinculats a mitjans tècnics i organitzatius (vehicles elèctrics de suport, experiència específica en manteniment de punts de recàrrega i disponibilitat d'un centre d'atenció 24/7) permeten premiar objectivament aquelles ofertes que aporten majors garanties operatives, sense tenir caràcter excoent.

En conjunt, aquests criteris automàtics estan directament vinculats a l'objecte del contracte, són proporcionats a la naturalesa i complexitat del servei i garanteixen el respecte als principis d'igualtat de tracte, transparència i lliure concurrència.

Els criteris valorables mitjançant xifres o percentatges podran arribar a 60 punts, d'acord amb el següent detall:

A. Oferta econòmica..... Fins a 35 punts

A.1. Baixa o descompte en %, sobre el preu unitari mensual dels PDRs i Armaris, per a l'execució del servei de Manteniment preventiu, predictiu, tècnic legal i software dels PDRs i Armaris Fins a 16 punts

	Import unitari mensual		
	PDRs RAPIDA - ULTRA	PDRs SEMI RAPIDA	FOTOLINERES
MANTENIMENT PREVENTIU, PREDICTIU, TECNIC LEGAL I SOFTWARE (PDRs)	87,24 €	33,27 €	33,27 €

	Import unitari mensual	
	MT	BT
MANTENIMENT PREVENTIU, PREDICTIU, TECNIC LEGAL (ARMARIS)	94,95 €	24,28 €

La distribució de punts i la fórmula per obtenir els punts és la següent:

Es donarà la màxima puntuació **(16 Punts)** a aquell licitador que presenti una major reducció en el preu unitari mensual dels preus unitaris de licitació, per a l'execució del servei de Manteniment dels PDRs, i a la resta se li assignarà la puntuació que resulti d'aplicar la següent fórmula:

$$Pi = Pmax \left(\frac{Di}{Dmax} \right)$$

La oferta ha de ser una única baixa per tots els preus unitaris mensuals.

On:

- *Di* = Descompte de l'oferta, en %
- *Dmax* = Descompte de l'oferta màxima, en %
- *Pi* = Puntuació final
- *Pmax* = Puntuació màxima

A.2. Baixa o descompte en % aplicat sobre el preu, de tarifa del fabricant PVP i/o preus base de dades de ITEC (BEDEC - <https://itec.cat/serveis/bedec/>), dels materials i equips.....**Fins a 5 punts**

Es donarà la màxima puntuació **(5 punts)** a aquell licitador que presenti una major reducció percentual del preu dels materials de recanvi i/o elements nous PVP per a aquest concepte i la resta es valorarà proporcionalment. S'oferta un únic percentatge de descompte, que s'aplicarà de manera uniforme a tots els preus unitaris de PVP o BEDEC, seguint la següent fórmula.

$$Pi = Pmax \left(\frac{Di}{Dmax} \right)$$



On:

- D_i = Descompte de l'oferta, en %
- D_{max} = Descompte de l'oferta màxima, en %
- P_i = Puntuació final
- P_{max} = Puntuació màxima

A.3. Baixa o descompte en % aplicat sobre el preu unitari de recanvis oficials dels fabricants dels diferents equips de recàrrega i que es troben a l'annex 1 del present document Fins a 5 punts

Es donarà la màxima puntuació **(5 Punts)** a aquell licitador que presenti una major reducció percentual dels preus unitaris de recanvis oficials. S'oferta un únic percentatge de descompte, que s'aplicarà de manera uniforme a tots els preus unitaris dels elements inclosos al llistat, i a la resta se li assignarà la puntuació que resulti d'aplicar la següent fórmula:

$$P_i = P_{max} \left(\frac{D_i}{D_{max}} \right)$$

On:

- D_i = Descompte de l'oferta, en %
- D_{max} = Descompte de l'oferta màxima, en %
- P_i = Puntuació final
- P_{max} = Puntuació màxima

A.4. Preu de realització d'inventari, posada en servei i vinilat inicial..... Fins a 3 punts

Per presentar la oferta, cal presentar el preu de la partida total:

Inventari, codificació components i verificació software PDRs, vinilat inicial i posada en servei inicial	€
---	---

Es donarà la màxima puntuació **(3 Punts)** a aquell licitador que presenti una major reducció del preu total de la realització d'inventari del components de tot el parc de PDRs, posada en servei i vinilat inicial, i a la resta se li assignarà la puntuació que resulti d'aplicar la següent fórmula:

$$P_i = P_{max} \times \left(\frac{D - D_i}{D - D_{min}} \right)$$

On:

- D_i = Import de l'oferta
- D_{min} = Import de l'oferta mínima
- P_i = Puntuació final
- P_{max} = Puntuació màxima
- D = import fix per la realització d'inventari, vinilat i posada en servei (39.000 €)

El preu màxim d'aquest inventari serà de màxim 39.000 €.



A.5. Preu de l'hora de la mà d'obra Fins a 6 punts

Es donarà la màxima puntuació (**6 punts**) a aquell licitador que presenti un menor preu hora, zero punts a l'oferta que iguali el preu hora establert en la licitació i la resta es valorarà proporcionalment seguint la següent fórmula:

PREU MA D'OBRA	LABORABLES I FESTIUS DIURN / NOCTURN
Preu / Hora	30,00 €/h

$$P_i = P_{max} \left(\frac{H - D_i}{H - D_{min}} \right)$$

D_i = Preu hora de l'oferta.

D_{min} = preu hora de l'oferta mínima.

P_i = Puntuació final

P_{max} = Puntuació màxima.

H = Preu Hora de Licitació

Aquest preu de mà d'obra serà aquell que s'inclourà quan es realitzin feines dins del Manteniment Milloratiu o la Partida Alçada d'agressions i sinistres. En aquest cas es facturarà mà d'obra més els materials aportats (amb el descompte de l'apartat A.2 i A.3)

B. Altres referències avaluable econòmicament (sense fórmula):Fins a 25 punts

B.1. Posar a disposició del contracte de vehicles elèctrics..... Fins a 8 punts

Disposar d'un vehicle elèctric amb potencia màxima de carga per la prestació dels serveis, es puntuarà de la següent manera:

Criteris Potencia Max.	Puntuació
Vehicles elèctrics = 50 kW	0 punts
100 kW < Vehicles elèctrics > 50 kW	1 punts
150 kW < Vehicles elèctrics >= 100 kW	5 punts
Vehicles elèctrics > =150 kW	8 punts

La justificació de la mateixa es realitzarà amb la presentació de la fitxa tècnica del vehicle a nom de l'empresa (renting o compra) o qualsevol altre documentació que ho acrediti.

En cas que manqui la documentació justificativa o aquesta presenti mancances, no es puntuarà aquest apartat.

El criteri d'adjudicació relatiu a la disponibilitat d'un vehicle elèctric amb elevada potència màxima de càrrega es troba directament vinculat a l'objecte del contracte.



Aquest criteri permet valorar objectivament la capacitat del licitador per verificar el correcte funcionament i la potència màxima dels punts de recàrrega un cop realitzades les actuacions de manteniment, especialment en punts de mitja i alta potència. La disponibilitat d'un vehicle amb major potència admissible de càrrega aporta un major nivell de garanties tècniques en la prestació del servei.

L'escala de puntuació és clara, progressiva i proporcional, i no té caràcter excloent, sinó que premia mitjans tècnics superiors. La documentació exigida garanteix la verificabilitat del criteri, i la no puntuació en cas de manca d'acreditació assegura la igualtat de tracte entre licitadors.

L'incompliment total o parcial d'aquest requisit, en el cas d'haver resultat adjudicatari i d'haver obtingut puntuació per aquest apartat, comportarà la imposició d'una penalització de fins a 1.000 euros per cada mes natural d'incompliment, amb un límit màxim del 5 % del preu del contracte.

B.2. Millora en l'experiència del personal adscrit al contracte en el Servei Manteniment de punts de recarrega de vehicles elèctrics..... Fins a 10 punts

En el cas que l'Oficial de 1a i/o el Tècnic Especialista de Software adscrit al Servei de Manteniment acreditin una experiència superior a la mínima requerida en tasques de manteniment de punts de recàrrega en els darrers anys en xarxes de punts de recàrrega, anterior a la data de finalització del termini de presentació de propostes, aquesta es valorarà d'acord amb la següent escala:

Anys experiència Oficial de 1a	Anys experiència Tècnic Especialista Software	Anys Oferts (Marcar amb una creu)
2 anys	3 anys	0 punts
2 < anys ≤ 3	3 < anys ≤ 4	1 punts
3 < anys ≤ 4	4 < anys ≤ 5	3 punts
4 > anys	5 < anys ≤ 6	5 punts
-	6 > anys	10 punts

La puntuació final serà la suma de l'experiència addicional aportada pels dos tècnics, amb un límit màxim de 10 punts.

L'experiència s'haurà d'acreditar mitjançant:

- Una declaració responsable del tècnic, i
- Certificat expedit per l'empresa/es, o bé una declaració de l'empresari/s acreditant que la persona ha estat adscrita al contracte per a la realització de la prestació (ha d'incloure mínim la duració de la prestació).

En cas que la documentació justificativa sigui inexistent, incompleta o presenti deficiències, no es valorarà aquest apartat.



Aquest criteri permet valorar objectivament l'experiència addicional del personal adscrit al contracte en serveis de naturalesa i dimensió equivalents, aportant un valor afegit respecte de l'adscripció de mitjans mínima exigida. En serveis tècnics especialitzats com el manteniment de punts de recàrrega de vehicles elèctrics, una major experiència específica incideix directament en la qualitat de l'execució, en reduir els temps de diagnòstic, millorar la resolució d'incidències i garantir un millor compliment dels ANS.

La definició de trams de puntuació clars i predeterminats garanteix l'objectivitat, la transparència i l'absència de discrecionalitat en la valoració, assegurant alhora la igualtat de tracte entre licitadors. Així mateix, el període màxim de sis anys permet que l'experiència valorada sigui recent i tècnicament aplicable al context actual, sense limitar indegudament la concurrència.

Les formes d'acreditació previstes són conformes a la LCSP i garanteixen la verificabilitat de l'experiència declarada. La manca de documentació comporta la no puntuació del criteri, assegurant la igualtat de tracte entre licitadors

L'incompliment total o parcial d'aquest requisit, en el cas d'haver resultat adjudicatari i d'haver obtingut puntuació per aquest apartat, comportarà la imposició d'una penalització de fins a 1.000 euros per cada mes natural d'incompliment, amb un límit màxim del 5 % del preu del contracte.

B3. El licitador disposa d'un centre de recepció d'incidències i d'atenció a l'operador del punt de recàrrega del servei AMB Electrolineres 24/7..... Fins a 7 punts

Oferta conforme disposa d'un centre de recepció d'incidències i d'atenció a l'operador del punt de recàrrega del servei AMB Electrolineres 24/365.

S'atorgaran **7 punts** a aquells licitadors que indiquin que SI disposen d'un centre de recepció d'incidències i d'atenció al client 24/7, durant l'execució del contracte.

S'atorgaran **0 punts** a aquells licitadors que indiquin que NO disposen d'un centre de recepció d'incidències i d'atenció al client 24/7, durant l'execució del contracte

El criteri d'adjudicació relatiu a la disponibilitat d'un centre de recepció d'incidències i d'atenció a l'operador del servei AMB Electrolineres es troba directament vinculat a l'objecte del contracte.

Aquest criteri permet valorar objectivament la capacitat del licitador per garantir la continuïtat del servei, la recepció immediata d'incidències i la coordinació d'actuacions davant situacions crítiques, tenint en compte que el servei de punts de recàrrega funciona de manera permanent i és utilitzat per usuaris finals en qualsevol franja horària.

El criteri no té caràcter excloent, sinó que premia la disponibilitat efectiva d'un mitjà organitzatiu clau per assegurar el compliment dels nivells de servei exigits al Plec de Prescripcions Tècniques. La puntuació s'atorga de manera binària i objectiva, garantint la transparència, la igualtat de tracte i l'absència de discrecionalitat en la valoració.



L'incompliment total o parcial d'aquest requisit, en el cas d'haver resultat adjudicatari i d'haver obtingut puntuació per aquest apartat, comportarà la imposició d'una penalització de fins a 1.000 euros per cada mes natural d'incompliment, amb un límit màxim del 5 % del preu del contracte

PUNTUACIÓ TOTAL "AUTOMÀTICA": de 0 a 60 Punts

OFERTES ANORMALMENT BAIXES

Aquest punt aplica a la puntuació dels subapartats A. Oferta econòmica (A.1, A.2, A.3, A.4, A.5).

D'acord amb el que estableix l'article 149 de la LCSP, es consideraran ofertes anormalment baixes aquelles que:

- Es considerarà que una oferta és susceptible de contenir valors anormals/desproporcionats quan:
 - o el percentatge de baixa ofert (A.1, A.2, A.3) sigui superior a la mitjana aritmètica de tots els percentatges de baixa mitjans oferts en cinc punts percentuals.
 - o Es calcularà la mitjana de la baixa de la oferta sobre l'import de licitació (A.4, A.5)

$$BaixaA.4i = \left(\frac{39.000 - Preu\ licitador\ i}{39.000} \right) \times 100$$

$$BaixaA.5i = \left(\frac{30 - Preu\ licitador\ i}{30} \right) \times 100$$

El resultat d'aquest valor sigui superior a la mitjana aritmètica de tots els percentatges de baixa mitjans oferts en cinc punts percentuals.

- Si el nombre de ofertes admeses a licitació és igual o inferior a cinc (5), no seran d'aplicació els criteris per a apreciar la inclusió de valors anormals o desproporcionats.
- Si el nombre de licitadors és superior a 10, pel càlcul de la mitjana de les ofertes es prescindirà de l'oferta més baixa i de l'oferta més alta si hi ha un diferencial superior al 5% respecte de l'oferta immediatament consecutiva.
- Si el nombre de licitadors és superior a 20, pel càlcul de la mitjana de les ofertes es prescindirà de les dues ofertes més cares i de les dues ofertes més baixes sempre i quan una amb l'altre o totes dues amb la que la segueix tinguin un diferencial superior al 5%.

L'oferta susceptible de contenir valors anormals o desproporcionats serà exclosa si en el tràmit d'audiència de l'empresa licitadora que ha presentat una oferta qualificada d'anormalment baixa s'evidencia que els preus unitaris dels salaris dels treballadors considerats en l'oferta són inferiors al que estableix el conveni d'aplicació



12. Garantia provisional

D'acord amb el que estableix l'article 106 de la LCSP, els licitadors no han d'acreditar cap garantia provisional.

13. Propostes dels interessats

13.1. Les propostes dels interessats han d'estar subjectes a tot el que preveuen les clàusules del present plec i del Plec de prescripcions tècniques. El fet de presentar-se comporta l'acceptació íntegra i incondicionada del seu contingut per part del proponent.

13.2. L'import de la proposta econòmica no pot superar en cap cas els preus unitaris màxims que estableixen la clàusula 11 del present plec.

13.3. D'acord amb la disposició addicional primera del DL 3/2016, serà suficient l'ús de la signatura electrònica avançada basada en un certificat qualificat de signatura electrònica en els termes previstos en el Reglament (UE) 910/2014/UE, del Parlament Europeu i del Consell, de 23 de juliol de 2014, relatiu a la identificació electrònica i els serveis de confiança per a les transaccions electròniques en el mercat interior i pel qual es deroga la Directiva 1999/93/CE. Per tant, aquest és el nivell de seguretat mínim necessari del certificat de signatura electrònica admesa per a la signatura del DEUC i de l'oferta.

Pel que fa als certificats estrangers comunitaris, s'acceptaran els certificats qualificats a qualsevol país de la Unió Europea d'acord amb l'article 25.3 del Reglament (UE) 910/2014/UE sobre identificació electrònica i serveis de confiança, esmentat, el qual disposa que "una signatura electrònica qualificada basada en un certificat qualificat emès a un Estat membre serà reconeguda com a signatura electrònica qualificada a la resta dels Estats membres".

13.4. Les empreses licitadores han de presentar la documentació que compngui les seves ofertes en tres sobres, mitjançant l'eina Sobre Digital, la qual incorpora, entre les seves funcionalitats disponibles, la presentació telemàtica d'ofertes, i, un cop dins l'anunci de licitació, es pot accedir a una guia explicativa.

Les propostes s'han de presentar en la forma, termini i lloc indicats a l'anunci de licitació, mitjançant l'eina **Sobre Digital integrada en la Plataforma de Serveis de Contractació Pública de Catalunya**. S'hi pot accedir des del **perfil de contractant de l'Àrea Metropolitana de Barcelona** a l'enllaç següent:

<https://contractaciopublica.cat/perfil/AMB>

Un cop accedeixin a través d'aquest enllaç a l'eina web Sobre Digital, les empreses licitadores han d'omplir un formulari per donar-se d'alta a l'eina i, a continuació, rebran un missatge, al correu o correus electrònics indicats en aquest formulari d'alta, d'activació de l'oferta.



Les adreces electròniques que les empreses licitadores indiquin en el formulari d'inscripció de l'eina Sobre Digital, que són les emprades per enviar correus electrònics relacionats amb l'ús de l'eina Sobre Digital, han de ser les mateixes que les que designin en el seu document europeu únic de contractació (DEUC) per rebre els avisos de notificacions i comunicacions mitjançant l'e-NOTUM.

Les empreses licitadores han de conservar el correu electrònic d'activació de l'oferta, atès que l'enllaç que conté el missatge d'activació és l'accés exclusiu de què disposen per presentar les seves ofertes a través de l'eina Sobre Digital.

Accedint a l'espai web de presentació d'ofertes a través d'aquest enllaç tramès, les empreses licitadores han de preparar tota la documentació requerida i adjuntar-la en format electrònic en els sobres corresponents. Les empreses licitadores poden preparar i enviar aquesta documentació de manera esglaonada abans de fer la presentació de l'oferta.

Per poder iniciar la tramesa de la documentació, l'eina requereix a les empreses licitadores que introdueixin una paraula clau per cada sobre amb documentació xifrada que formi part de la licitació (per al sobre A no es requereix cap paraula clau, atès que la documentació no està xifrada). Amb aquesta paraula clau es xifra, en el moment de l'enviament de les ofertes, la documentació. Així mateix, el desxifratge dels documents de les ofertes es fa mitjançant la mateixa paraula clau, la qual han de custodiar les empreses licitadores. Cal tenir en compte la importància de custodiar correctament aquesta o aquestes claus (pot ser la mateixa per a tots els sobres o una de diferent per a cadascun), ja que només les empreses licitadores tenen aquesta o aquestes claus (l'eina Sobre Digital no guarda ni recorda les contrasenyes introduïdes), que són imprescindibles per desxifrar les ofertes i, per tant, per accedir al contingut.

L'Administració demanarà a les empreses licitadores, mitjançant el correu electrònic assenyalat en el formulari d'inscripció a l'oferta de l'eina Sobre Digital, que accedeixin a l'eina web Sobre Digital per introduir les seves paraules clau en el moment que correspongui. Les empreses licitadores poden accedir a l'espai web de preparació i presentació de l'oferta i enviar les paraules clau (mitjançant el botó Anar a enviar paraules clau), una vegada finalitzat el termini de presentació d'ofertes, sense necessitat de cap requeriment ni recordatori previ per part de l'òrgan de contractació i/o de l'eina de licitació electrònica.

Quan les empreses licitadores introdueixin les paraules clau, s'inicia el procés de desxifratge de la documentació, que està guardada en un espai virtual protegit que garanteix la inaccessibilitat a la documentació abans, si escau, de la constitució de la mesa i de l'acte d'obertura dels sobres, en la data i l'hora establertes.

Les empreses licitadores han d'introduir, en tot cas, la paraula clau abans de l'obertura del primer sobre xifrat.

Una vegada emplenada tota la documentació de l'oferta i adjuntats els documents que la componen, es fa la presentació pròpiament dita de l'oferta, la qual no es considera presentada fins que no ha estat registrada, amb l'apunt d'entrada corresponent, a través de l'eina. A partir del moment en què l'oferta s'hagi presentat, ja no es podrà modificar la documentació tramesa.



Cal tenir en compte que l'eina Sobre Digital no permet suprimir o modificar les ofertes un cop presentades, però sí que es poden fer canvis abans d'enviar l'oferta. En cas que una empresa licitadora presenti dues o més ofertes a un mateix lot o contracte dins del termini de presentació d'ofertes i vulgui que la darrera oferta presentada en substitueixi una o unes d'anteriors, ho ha de comunicar fefaentment a l'òrgan de contractació. Aquest òrgan, o la mesa de contractació, valorarà el cas.

En cas de fallada tècnica que impossibiliti l'ús de l'eina Sobre Digital el darrer dia de presentació de les propostes, l'òrgan de contractació ampliarà el termini de presentació de les propostes el temps que es consideri imprescindible modificant el termini de presentació d'ofertes, publicant a la Plataforma de Serveis de Contractació Pública l'esmena corresponent i, addicionalment, comunicant el canvi de data a totes les empreses que hagin activat oferta.

Podeu trobar el material de suport sobre com preparar una oferta mitjançant l'eina Sobre Digital a l'apartat Material d'ajuda per a persones usuàries dins de Suport de la Plataforma de Serveis de Contractació Pública, a l'adreça web següent: <https://contractaciopublica.cat/ca/manuals/usuari>.

D'acord amb el que disposa l'apartat 1.h) de la disposició addicional setzena de la LCSP, l'enviament de les ofertes mitjançant l'eina Sobre Digital es pot fer en dues fases, transmetent primer l'empremta electrònica de la documentació de l'oferta, dins del termini de presentació d'ofertes, amb la recepció de la qual es considera que se n'ha efectuat la presentació a tots els efectes, i després fent l'enviament de la documentació de l'oferta pròpiament dita en un termini màxim de 24 hores. En cas de no efectuar-se aquesta segona remissió en el termini de 24 hores, es considera que l'oferta ha estat retirada.

Si es fa ús d'aquesta possibilitat, cal tenir en compte que la documentació tramesa en aquesta segona fase ha de coincidir totalment amb la documentació respecte de la qual s'ha enviat l'empremta digital prèviament, de manera que no es pot produir cap modificació dels fitxers electrònics que configuren la documentació de l'oferta. En aquest sentit, cal assenyalar la importància de no manipular aquests arxius (ni, per exemple, fer-ne còpies, encara que siguin de contingut idèntic) per tal de no variar-ne l'empremta electrònica, que és la que es comprovarà per assegurar la coincidència de documents en les ofertes trameses en dues fases.

Les ofertes presentades han d'estar lliures de virus informàtics i de qualsevol tipus de programa o codi nociu, ja que en cap cas no es poden obrir els documents afectats per un virus amb les eines corporatives de la Generalitat de Catalunya. Així, és obligació de les empreses contractistes passar els documents per un antivirus i, en cas d'arribar documents de les seves ofertes amb virus, és responsabilitat de les empreses que l'AMB no pugui accedir al seu contingut.

En cas que algun document presentat per les empreses licitadores estigui malmès, estigui en blanc, sigui il·legible o estigui afectat per algun virus informàtic, la mesa de contractació ha de valorar, en funció de quina sigui la documentació afectada, les conseqüències jurídiques respecte de la participació d'aquesta empresa en el procediment que s'hagin de derivar de la impossibilitat d'accedir al contingut d'algun dels documents de l'oferta. En cas de tractar-se de documents imprescindibles per conèixer o valorar l'oferta, la mesa pot acordar l'exclusió de l'empresa.



Les empreses licitadores poden presentar una còpia de seguretat dels documents electrònics presentats en suport físic electrònic, que se sol·licitarà a les empreses licitadores en cas de necessitat, per tal de poder accedir al contingut dels documents en cas que estiguin malmesos. En aquest sentit, cal recordar la importància de no manipular aquests arxius per tal de no variar-ne l'empremta electrònica, que és la que es comprova per assegurar la coincidència dels documents de la còpia de seguretat tramesos en suport físic electrònic amb els tramesos en l'oferta a través de l'eina Sobre Digital. Així mateix, cal tenir en compte que aquesta còpia no es pot emprar en cas d'haver enviat documents amb un virus a través de l'eina Sobre Digital, atesa la impossibilitat tècnica, en aquests casos, de poder fer la comparació de les empremtes electròniques i, per tant, de poder garantir que no s'han modificat les ofertes un cop finalitzat el termini de presentació.

Les especificacions tècniques necessàries per a la presentació electrònica d'ofertes estan disponibles a l'apartat Licitació electrònica de la Plataforma de Serveis de Contractació Pública, a l'adreça web següent:

<https://contractaciopublica.cat/perfil/AMB>

D'altra banda, els formats de documents electrònics admissibles són els següents:

Text: PDF, PDF/A.

Imatge: PDF, PDF/A, JPEG, JPG, PNG i DWG.

D'acord amb l'article 23 del RGLCAP, les empreses estrangeres han de presentar la documentació traduïda de manera oficial al català o al castellà.

Els interessats en el procediment de licitació també poden dirigir-se a l'òrgan de contractació per sol·licitar aclariments del que estableixen els plecs o la resta de documentació a través de l'apartat Enviar pregunta de l'espai virtual de la licitació. Aquestes preguntes i respostes seran públiques i accessibles a través del tauler d'avisos, ubicat al Perfil de contractant de l'AMB.

Les propostes són secretes i el fet de presentar-ne comporta l'acceptació incondicionada per part de l'empresa licitadora del contingut del present plec i del Plec de prescripcions tècniques, així com l'autorització a la mesa i a l'òrgan de contractació per consultar les dades que recullen el RELIC, el ROLECE o les llistes oficials d'operadors econòmics d'un estat membre de la Unió Europea.

Cada empresa licitadora no pot presentar més d'una proposta. Tampoc no pot subscriure cap proposta en UTE amb d'altres si ho ha fet individualment, o bé figurar en més d'una unió temporal. La infracció d'aquestes normes dona lloc a la inadmissió de les propostes que hagi subscrit.

La documentació completa roman a disposició dels interessats al Perfil de contractant de l'AMB: <https://contractaciopublica.cat/perfil/AMB>.

13.4. Les ofertes o propostes **s'han de presentar en tres sobres.**

SOBRE A

Té la denominació «**DOCUMENTACIÓ GENERAL**» i ha de contenir:



A) El document europeu únic de contractació (DEUC), signat electrònicament.

Les empreses licitadores han de presentar el DEUC, els enllaços del qual són:

<https://visor.registrodelicitadores.gob.es/espd-web/filter?lang=es>

<https://contractacio.gencat.cat/ca/contractar-administracio/deuc>

Mitjançant el DEUC declaren el següent:

- Que la societat està constituïda vàlidament i que de conformitat amb el seu objecte social es pot presentar a la licitació, així com que el signatari del DEUC té la representació deguda per presentar la proposta i el DEUC.
- Que disposa de la classificació corresponent, si escau, o que compleix els requisits de solvència econòmica i financera, i tècnica i professional, de conformitat amb els requisits mínims que exigeix aquest plec.
- Que no està incursa en prohibició de contractar.
- Que la plantilla de l'empresa (en cas de disposar de 50 treballadors o més) està integrada per un nombre de treballadors amb discapacitat no inferior al 2 % o que s'ha adoptat alguna de les mesures alternatives que preveu la legislació vigent.
- Que l'empresa disposa d'un pla d'igualtat d'oportunitats entre dones i homes i que aquest resta inscrit al Registre laboral corresponent (en el cas de disposar de 50 o més treballadors).
- Que compleix la resta de requisits que estableix aquest plec i que es poden acreditar mitjançant el DEUC.

Així mateix, s'hi ha d'incloure el nom, els cognoms i el NIF de la persona o les persones autoritzades per accedir a les notificacions electròniques, així com les adreces de correu electrònic i, addicionalment, els números de telèfon mòbil on rebre els avisos de les notificacions. Aquestes adreces electròniques que les empreses licitadores indiquin en el formulari d'inscripció de l'eina Sobre Digital, que són les que s'han d'emprar per enviar correus electrònics relacionats amb l'ús de l'eina Sobre Digital, han de ser les mateixes que les que designin en el seu DEUC per rebre els avisos de notificacions i comunicacions mitjançant l'e-NOTUM.

A més, les empreses licitadores han d'indicar en el DEUC, si escau, la informació relativa a la persona o les persones habilitades per representar-les en aquesta licitació. El DEUC s'ha de presentar signat electrònicament per la persona o les persones que tenen la representació deguda de l'empresa per presentar la proposta.

En cas d'empreses que concorrin a la licitació amb el compromís d'agrupar-se en una unió temporal si són adjudicatàries del contracte, cadascuna ha d'acreditar la seva personalitat, capacitat i solvència i presentar un DEUC per separat. A més del DEUC, han d'aportar un document on consti el compromís de constituir-se formalment en unió temporal en cas de ser adjudicatàries del contracte.



En cas que l'empresa licitadora recorri a la solvència i als mitjans d'altres empreses, de conformitat amb el que preveu l'article 75 de la LCSP, o tingui la intenció de subscriure subcontractes, ha d'indicar aquesta circumstància en el DEUC i s'ha de presentar un altre DEUC per separat per a cadascuna de les empreses a la solvència de les quals recorri o que tingui intenció de subcontractar.

D'acord amb la lletra d) de l'article 71.1 de la LCSP, l'acreditació del compliment de la quota de reserva de llocs de treball i de l'obligació de disposar d'un pla d'igualtat inscrit al Registre labora corresponent s'ha de fer mitjançant la presentació del DEUC.

Les empreses licitadores que figurin en una base de dades nacional d'un estat membre de la Unió Europea, com un expedient virtual de l'empresa, un sistema d'emmagatzematge electrònic de documents o un sistema de prequalificació, d'accés gratuït, només han de facilitar en cada part del DEUC la informació que no figuri en aquestes bases. Així, les empreses inscrites en el [Registre d'empreses licitadores i classificades de Catalunya \(RELIC\)](#), regulat pel Decret 107/2005, del 31 de maig, i gestionat per la Secretaria Tècnica de la Junta Consultiva de Contractació Pública, o en el [Registre oficial de licitadors i empreses classificades del sector públic \(ROLECE\)](#), només estan obligades a indicar en el DEUC la informació que no figuri inscrita en aquests registres o la que no sigui vigent o no estigui actualitzada. En tot cas, aquestes empreses han d'indicar en el DEUC la informació necessària que permeti a l'òrgan de contractació, si escau, accedir als documents o certificats justificatius corresponents.

L'aportació de la documentació justificativa del compliment dels requisits que exigeix aquest plec, el compliment dels quals s'ha indicat en el DEUC, l'ha d'efectuar l'empresa licitadora en qui recaigui la proposta d'adjudicació per haver presentat l'oferta més avantatjosa, amb caràcter previ a l'adjudicació.

Tanmateix, l'òrgan de contractació o la mesa de contractació poden demanar a les empreses licitadores que presentin la totalitat o una part de la documentació justificativa del compliment dels requisits previs si consideren que hi ha dubtes raonables sobre la vigència o la fiabilitat del DEUC o si cal per al bon desenvolupament del procediment. No obstant això, l'empresa licitadora que estigui inscrita en el RELIC o en el ROLECE o que figuri en una base de dades nacional d'un estat membre de la Unió Europea d'accés gratuït no està obligada a presentar els documents justificatius o cap altra prova documental de les dades inscrites en aquests registres.

B) Una declaració de submissió als jutjats i als tribunals espanyols.

Les empreses estrangeres han d'aportar una declaració de submissió als jutjats i als tribunals espanyols de qualsevol ordre per a totes les incidències que puguin sorgir del contracte, amb la renúncia expressa al seu fur propi.

C) Una declaració, si escau, de pertinença a un grup empresarial, d'acord amb els supòsits de l'article 42 del Codi de comerç, amb la indicació de totes les empreses que pertanyen al grup.

- D) Un compromís d'adscripció de mitjans materials o personals.

Declaració de l'empresa de comprometre's a adscriure a l'execució del contracte els mitjans personals que detalla la clàusula 4.8 i, en concret, el model següent:

DECLARACIÓ

El senyor/la senyora, amb NIF núm., en nom propi/en representació de l'empresa, en qualitat de segons l'escriptura pública, amb CIF núm. DECLARA RESPONSABLEMENT:

- Que es compromet a adscriure a l'execució dels treballs objecte de l'encàrrec els mitjans que preveu la clàusula 4.9.

Signatura, data.

- E) Compromís de constituir-se en UTE, si és el cas.
- F) Declaració responsable de l'empresa de disposar d'un pla d'igualtat d'oportunitats entre dones i homes i que aquest ha estat inscrit al Registre laboral corresponent, si així es requereix:

DECLARACIÓ

El senyor/la senyora, amb NIF núm., en nom propi/en representació de l'empresa, en qualitat de segons l'escriptura pública, amb CIF núm., DECLARA RESPONSABLEMENT:

- Que l'empresa disposa d'un pla d'igualtat d'oportunitats entre dones i homes i que aquest està inscrit al Registre laboral corresponent (en el cas de disposar de 50 o més treballadors)

☐ SÍ ☐ NO ☐ NO obligada per normativa en disposar de menys de 50 treballadors

Signatura.

CONTINGUT DEL SOBRE B I DEL SOBRE C

a) En la present licitació s'han establert tant criteris d'adjudicació avaluable en funció d'un judici de valor com criteris quantificables de manera automàtica i per tant, les empreses licitadores han d'incloure en el sobre B tota la documentació relacionada amb els criteris d'adjudicació sotmesos a un judici de valor i en el sobre C la documentació relativa als criteris quantificables automàticament.

Incloure en el sobre B l'oferta econòmica, així com qualsevol informació de l'oferta de caràcter rellevant avaluable de forma automàtica (i que, per tant, s'ha d'incloure en el sobre C), comportarà l'exclusió de l'empresa licitadora, ja que s'haurà vulnerat el secret de les ofertes o el deure de no tenir coneixement del contingut de la documentació relativa als criteris de valoració objectiva abans de la relativa als criteris de valoració subjectiva.

b) La proposta econòmica s'ha de formular, conforme amb el model que s'adjunta en aquest plec com a plantilla al sobre C.

c) No s'acceptaran les propostes que tinguin omissions, errades o esmenes que no permetin conèixer clarament allò que es considera fonamental per valorar-les.

d) A través de l'eina Sobre Digital, les empreses hauran de signar el document resum de les seves ofertes mitjançant la signatura electrònica avançada basada en un certificat qualificat Amb aquesta signatura s'entén signada la totalitat de l'oferta, atès que aquest document conté les empremtes electròniques de tots els documents que la componen.

e) Els representants legals de les empreses licitadores han de signar les propostes. En cas de tractar-se d'empreses que concorrin a la licitació amb el compromís de constituir-se en UTE si en resulten adjudicatàries, els representats de totes les empreses que componen l'UTE han de signar les propostes. Qui signi l'oferta ha de ser qui signi el DEUC.

f) Les empreses licitadores podran indicar a l'eina Sobre digital quins documents de la seva oferta contenen informació confidencial.

Els documents i les dades presentades per les empreses licitadores en el sobre B (i, si escau, en el sobre C) es poden considerar de caràcter confidencial si inclouen secrets industrials, tècnics o comercials i/o drets de propietat intel·lectual, i si la seva difusió a terceres persones pot ser contrària als seus interessos comercials legítims, perjudicar la competència lleial entre les empreses del sector, o bé si el seu tractament pot ser contrari a les previsions de la normativa en matèria de protecció de dades de caràcter personal. Així mateix, el caràcter confidencial afecta qualsevol informació amb un contingut que es pugui utilitzar per falsejar la competència, ja sigui en aquest procediment de licitació o en altres de posteriors. No tenen en cap cas caràcter confidencial l'oferta econòmica de l'empresa, ni les dades incloses en el DEUC.



La declaració de confidencialitat de les empreses ha de ser necessària i proporcional a la finalitat o interès que es vol protegir, i ha de determinar de forma expressa i justificada els documents i/o les dades facilitades que es considerin confidencials. No s'admeten declaracions genèriques o que no justifiquin que els documents o les dades tenen caràcter confidencial.

En tot cas, correspon a l'òrgan de contractació valorar si la qualificació de confidencial d'una documentació determinada és adequada i, en conseqüència, decidir sobre la possibilitat d'accés o de vista de la dita documentació, prèvia audiència de l'empresa o les empreses licitadores afectades.

g) La presentació d'ofertes comporta que l'òrgan de contractació pugui consultar o obtenir en qualsevol moment del procediment contractual informació sobre tot allò declarat per les empreses licitadores o contractistes, excepte que s'hi oposin expressament.

SOBRE B

DOCUMENTACIÓ RELATIVA ALS CRITERIS D'ADJUDICACIÓ AVALUABLES EN FUNCIO D'UN JUDICI DE VALOR

Té la denominació «**CRITERIS DE JUDICI DE VALOR**» i conté tota la documentació necessària per a la valoració dels criteris que depenguin d'un judici de valor, és a dir, tot allò que té relació amb els criteris de valoració no valorable mitjançant xifres o percentatges de la clàusula 11.1 d'aquest plec.

SOBRE C

DOCUMENTACIÓ RELATIVA ALS CRITERIS D'ADJUDICACIÓ AVALUABLES AUTOMÀTICAMENT MITJANÇANT L'APLICACIÓ DE FÓRMULES

Té la denominació «**CRITERIS AUTOMÀTICS**» i conté la part de la proposta que sigui susceptible de ser ponderada mitjançant l'aplicació de fórmules matemàtiques, és a dir, segons la clàusula 11 («Criteris de valoració»), apartat 2, i, en concret, el model que es mostra tot seguit signat pel proponent **(a tots els fulls, en cas d'ocupar-ne més d'un)**.

PROPOSTA PER PRENDRE PART EN LA LICITACIÓ PÚBLICA PER PROCEDIMENT OBERT PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI DE MANTENIMENT, CONSERVACIÓ I REPARACIÓ INTEGRAL DE LA INFRAESTRUCTURA DE PUNTS DE RECÀRREGA PER A VEHICLES ELÈCTRICS I ELS ARMARIS D'ESCOMESA DE LA XARXA AMB-ELECTROLINERES, GESTIONATS PER L'ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA (AMB)



El senyor/la senyora (nom i cognoms), amb DNI * i residència a (localitat), al carrer *, número *, assabentat/assabentada de l'anunci de licitació pública per procediment obert per a la contractació del servei serveis consistent en el servei manteniment, conservació i reparació integral de la infraestructura de punts de recarrega per a vehicles elèctrics i els armaris d'escomesa, gestionats per AMB, i de les condicions i els requisits que s'exigeixen en el Plec de prescripcions tècniques i el Plec de clàusules administratives particulars, es compromet en nom (propri / de l'empresa XXXXXXXXXXXX la qual representa), a executar aquests treballs, amb subjecció estricta als requisits i les condicions esmentats i conforme amb la proposta formulada en el present sobre, d'acord amb els preus unitaris següents:

A. Oferta econòmica	OFERTA DEL LICITADOR	Unitat	Observacions
A.1. Baixa en %, sobre el preu unitari mensual dels PDRs i Armaris, per Manteniment preventiu, predictiu, tècnic legal i software dels PDRs i Armaris		%	Mínim 0%
A.2. Baixa en % aplicat sobre el preu, de tarifa del fabricant i/o preus base de dades de ITEC (BEDEC)		%	Mínim 0%
A.3. Baixa en % aplicat sobre el preu unitari de recanvis oficials		%	Mínim 0%
A.4. Preu de realització d'inventari, posada en servei i vinilat inicial		€	Màxim. 39.000 €
A.5. Preu hora de la mà d'obra		€/h	Màxim. 30,00 €/h

I en els següents termes:

- Es compromet a posar en disposició un vehicle elèctric amb potencia màxima de carga per la prestació dels serveis

Criteris Potencia Max.	Disponibilitat vehicle (Marcar amb una creu)
Vehicles elèctrics = 50 kW	
100 kW < Vehicles elèctrics > 50 kW	
150 kW < Vehicles elèctrics >= 100 kW	
Vehicles elèctrics > =150 kW	

Caldrà aportar la fitxa tècnica del vehicle a nom de l'empresa (renting o compra) o qualsevol altre documentació que ho acrediti.



- Es compromet a aportar un Oficial 1a i/o Tècnic Especialista de Software adscrit al Servei de manteniment amb la següent experiència:

Anys experiència Oficial de 1a	Anys experiència Tècnic Especialista Software	Anys Oferts (Marcar amb una creu)
2 anys	3 anys	
2 < anys ≤ 3	3 < anys ≤ 4	
3 < anys ≤ 4	4 < anys ≤ 5	
4 > anys	5 < anys ≤ 6	
-	6 > anys	

Caldrà aportar certificat expedit per l'empresa/es, o bé una declaració de l'empresari/s acreditant que la persona ha estat adscrita al contracte per a la realització de la prestació (ha d'incloure mínim la duració de la prestació).

- Es compromet a disposar d'un centre de recepció d'incidències i d'atenció a l'operador del punt de recàrrega del servei AMB Electrolineres 24/7

☐ SÍ ☐ NO

Lloc, data i signatura.

14. Mesa de contractació

De conformitat amb la disposició addicional segona de la LCSP, la mesa de contractació la presideix un membre de la corporació metropolitana o un funcionari d'aquesta.

En tot cas, actuen com a vocals el secretari i l'interventor, o les persones en qui deleguin aquesta funció.

També formen part de la mesa els funcionaris que designi l'òrgan de contractació d'entre el personal de la corporació metropolitana.

En conseqüència, la mesa de contractació està composta pels membres següents:

President: el senyor Miquel Comino Haro, conseller delegat d'Habitatge de l'Àrea d'Administració i Territori, o, en absència o per impossibilitat seva, el senyor Antonio Balmón Arévalo, vicepresident executiu.

3 vocals:

El Sr. Juan Antonio Pérez Vila, que exerceix les funcions que, en relació amb les meses de contractació, s'assignen a la Secretaria, conforme amb les delegacions aprovades pel Decret de Presidència de data 11 d'agost de 2025 i publicades al BOPB en data 13 d'agost de 2025. O, si escau, la persona que el substitueixi.

La senyora Silvia Rodríguez Sánchez, que exerceix les funcions que, en relació amb les meses de contractació, s'assignen a la Intervenció, conforme amb les delegacions de data 4 d'abril del 2022, o, si escau, la persona que la substitueixi.

La senyora Mariona Conill, com a vocal designada per l'òrgan de contractació dins la unitat encarregada del contracte, o la persona que la substitueixi.

Secretària: la senyora Gemma Rodríguez Flores, com a Coordinadora General de Serveis Corporatius i Contractació, o la persona que la substitueixi.

15. Obertura de propostes

15.1. La mesa de contractació, una vegada qualificada la documentació del sobre A amb les rectificacions, els aclariments o els documents complementaris, si és el cas, procedeix a obrir els sobres B i C. L'obertura es fa en dos actes separats per tal de donar compliment al que estableix l'article 157 de la LCSP, de manera que la documentació relativa als criteris quantificables automàticament mitjançant l'aplicació de fórmules matemàtiques sigui puntuada amb posterioritat a aquella, la ponderació de la qual depengui d'un judici de valor. Així mateix, l'obertura de l'oferta econòmica es fa en un acte públic.

15.2. Acte d'obertura del sobre B «DOCUMENTACIÓ RELATIVA ALS CRITERIS D'ADJUDICACIÓ PONDERABLES EN FUNCIÓ D'UN JUDICI DE VALOR»

La mesa procedeix a obrir-lo en un acte no públic en el termini màxim de 20 dies des de la data de finalització del termini de presentació d'ofertes.

15.3. L'acte públic d'obertura del sobre C «DOCUMENTACIÓ RELATIVA ALS CRITERIS D'ADJUDICACIÓ AVALUABLES AUTOMÀTICAMENT MITJANÇANT L'APLICACIÓ DE FÓRMULES» té lloc un cop la mesa hagi procedit a la valoració del sobre B. El dia i l'hora de l'acte públic d'obertura s'han de publicar degudament al Perfil de contractant. A l'inici d'aquest acte, es dona a conèixer la puntuació obtinguda pels diferents licitadors en relació amb la part de l'oferta valorada de conformitat amb els criteris que depenen d'un judici de valor. Seguidament, es procedeix a obrir el sobre C i es llegeix la resta de la proposta que es correspon amb la part avaluable mitjançant fórmules matemàtiques. S'ha de deixar constància de tot això i aixecar-ne l'acta corresponent.

16. Qualificació de la documentació general i classificació de les ofertes

En vista de la proposta de la mesa de contractació, l'òrgan de contractació ha de classificar les propostes presentades per ordre decreixent.

Un cop acceptada la proposta de la mesa per part de l'òrgan de contractació, s'ha de requerir el licitador que hagi presentat la millor oferta, de conformitat amb el que disposa l'article 145 de la LCSP, que, dintre del termini de 10 dies hàbils, a comptar de l'endemà del dia en què s'hagi rebut el requeriment, presenti la documentació justificativa de les circumstàncies a què es refereix la clàusula 4 d'aquest plec, si no s'havia aportat amb anterioritat, tant del licitador com de les altres empreses a les capacitats de les quals es recorri de disposar efectivament dels mitjans que s'havia compromès a dedicar o adscriure a l'execució del contracte conforme amb l'article 76.2 de la LCSP, d'haver constituït la garantia definitiva que escaigui, així com de complir altres requisits que es fixen als plecs.



Si no es dona compliment adequadament al requeriment en el termini assenyalat, s'entén que el licitador ha retirat la seva oferta i es procedeix a exigir-li l'import del 3 % del pressupost base de licitació, IVA exclòs, en concepte de penalització, sens perjudici del que estableix la lletra a) de l'apartat 2 de l'article 71.

En el supòsit que s'assenyala en el paràgraf anterior, es procedeix a demanar la mateixa documentació al licitador següent, per l'ordre en què hagin quedat classificades les ofertes.

Tot això sens perjudici del que estableixen els articles 140.3 i 140.4 de la LCSP:

«L'òrgan o la mesa de contractació poden demanar als candidats o licitadors que presentin la totalitat o una part dels documents justificatius, quan considerin que hi ha dubtes raonables sobre la vigència o fiabilitat de la declaració, si cal per al bon desenvolupament del procediment i, en tot cas, abans d'adjudicar el contracte.

»No obstant això, si l'empresari està inscrit en el Registre Oficial de Licitadors i Empreses Classificades de l'Estat o figuri en una base de dades nacional d'un estat membre de la Unió Europea, com un expedient virtual de l'empresa, un sistema d'emmagatzematge electrònic de documents o un sistema de prequalificació, i aquests són accessibles de manera gratuïta per als òrgans esmentats, no està obligat a presentar els documents justificatius o una altra prova documental de les dades inscrites en els llocs referits.

»Les circumstàncies relatives a la capacitat, solvència i absència de prohibicions de contractar a què es refereixen els apartats anteriors han de concórrer en la data final de presentació d'ofertes i subsistir en el moment de perfecció del contracte.»

Segons el que disposa l'article 150.3 de la LCSP, no es pot declarar deserta la licitació si alguna de les propostes o ofertes presentades reuneix els requisits que exigeixen els plecs. No obstant això, en els termes que preveu l'article 152 de la LCSP, l'òrgan de contractació, abans de dictar l'adjudicació, pot renunciar a formalitzar el contracte per raons d'interès públic, o desistir del procediment tramitat si aquest té defectes no esmenables. En aquests casos, ha d'indemnitzar els licitadors per les despeses que la seva participació els hagi ocasionat de manera efectiva.

17. Constitució de garantia definitiva

17.1. El licitador més ben classificat ha d'acreditar, en un termini màxim de 10 dies hàbils des del requeriment efectuat per l'òrgan de contractació, la constitució de la garantia definitiva per un import del 5 % de l'import de l'adjudicació, IVA exclòs.

17.2. La garantia es pot constituir en metàl·lic o en valors de deute públic, o mitjançant un aval o contracte d'assegurança de caució, en la forma i les condicions que preveu la normativa legal aplicable. No es poden constituir garanties en efectiu d'un import superior a 1.000 euros.

17.3. Si, a conseqüència d'una modificació del contracte, el preu experimenta alguna variació, d'acord amb el que disposa l'article 109 de la LCSP, s'ha de reajustar la garantia en el termini de 15 dies des de la notificació a l'adjudicatari de l'acord de modificació.



18. Adjudicació del contracte

18.1. L'òrgan de contractació ha de dictar una resolució motivada d'adjudicació a favor del licitador que hagi presentat l'oferta més avantatjosa, sempre que aquest hagi presentat tota la documentació i hagi acreditat que reuneix tots i cadascun dels requisits exigits, de conformitat amb el que s'estableix a la clàusula 16.

18.2. L'acord d'adjudicació es notifica als candidats en la forma que preveu l'article 151 de la LCSP i, simultàniament, es publica al Perfil de contractant.

Capítol III

FORMALITZACIÓ DEL CONTRACTE

19. Formalització del contracte

19.1. L'adjudicatari està obligat a subscriure el contracte en un termini màxim de cinc dies hàbils a comptar de la finalització del termini de 15 dies hàbils des de la data de la notificació de l'adjudicació. Al document de formalització s'hi ha d'unir, perquè en formi part, un exemplar del present plec i del Plec de prescripcions tècniques. En els supòsits que sigui exigible l'escriptura pública o si així ho demana alguna de les parts contractants, les despeses que es meritin seran a càrrec del contractista.

19.2. Si l'adjudicatari és una unió temporal d'empreses, en el mateix termini, i amb anterioritat a la signatura del contracte, ha d'aportar l'escriptura pública de constitució.

19.3. Si per una causa imputable a l'adjudicatari no es pot formalitzar el contracte dins el termini indicat, l'òrgan de contractació pot acordar-ne la resolució, seguint el procediment que preveu la normativa legal, procedir a la confiscació de la garantia i reclamar una indemnització per danys i perjudicis. En aquests casos, es pot efectuar una nova adjudicació de conformitat amb el que preveu l'article 150.2 de la LCSP.

19.4. La formalització del contracte es publica al Perfil de contractant i també es publica conforme amb el que estableix l'article 154 de la LCSP.

Capítol IV

EXECUCIÓ DEL CONTRACTE

20. Responsable dels treballs

20.1. La direcció de serveis que ha proposat la contractació designa a Sílvia Valero Vila com a tècnica de mobilitat del Servei d'Operacions de Mobilitat Sostenible de l'AMB, com a responsable d'aquests treballs.

20.2. Conforme amb el que estableix l'article 62 de la LCSP, són funcions del responsable:



- Supervisar l'execució del contracte, adoptant i donant les ordres i les instruccions adequades per aconseguir els objectius dels treballs i adequant-lo a l'interès públic que es persegueix.
- Donar compte a l'òrgan de contractació de les incidències que sorgeixin en l'execució dels treballs contractats perquè aquest adopti les resolucions oportunes com a òrgan competent.

21. Lloc de l'execució dels treballs

L'execució del contracte es duu a terme a les dependències del contractista, a les ubicacions definides al plec de prescripcions tècniques i puntualment, a les oficines de l'AMB.

22. Obligacions del contractista

22.1. El contracte s'ha d'executar amb la subjecció estricta a les estipulacions que conté el present Plec de clàusules administratives particulars, el Plec de prescripcions tècniques i les ordres i les instruccions que, si escau, doni el responsable dels treballs.

22.2. Conforme amb el que disposa l'article 197 de la LCSP, l'execució del contracte es fa a risc i ventura del contractista.

22.3. És obligació del contractista, de conformitat amb el que estableix l'article 196 de la LCSP, indemnitzar tercers per tots els danys i perjudicis que ell mateix o el personal o els mitjans que en depenguin els causin a conseqüència de les operacions que requereixi l'execució del contracte.

22.4. Igualment, d'acord amb l'article 238 de la LCSP, és responsable dels danys i els perjudicis que s'originin durant l'execució del contracte, tant a l'Administració com a tercers, per defectes o insuficiències tècniques del seu treball i de les prestacions o serveis prestats, o per errades materials, omissions o infraccions de preceptes legals o reglamentaris.

22.5. El contractista s'obliga a complir, sota la seva responsabilitat exclusiva, les disposicions vigents en matèria laboral, de seguretat social, de prevenció de riscos laborals i de seguretat i salut en el treball, d'integració social de les persones amb discapacitat, d'igualtat efectiva entre dones i homes, fiscal, de protecció de dades i mediambiental.

22.6. El contractista s'obliga a guardar confidencialitat respecte a les dades, les informacions i els antecedents que, no tenint el caràcter de públics o notoris, li siguin confiats o dels quals tingui coneixement en ocasió de l'encàrrec objecte d'aquesta contractació.

22.7. L'AMB adquireix la propietat intel·lectual del treball objecte del contracte, si és el cas, des del seu inici, i són responsabilitat del contractista els perjudicis que es puguin ocasionar contra aquest dret de propietat per actuacions de les quals sigui directament o indirectament responsable.



Obligacions essencials

El compliment de la normativa de seguretat i prevenció de riscos elèctrics, així como l'ús d'EPIs homologats i de personal acreditat, constitueix una obligació essencial, el seu incompliment podrà donar lloc a la resolució del contracte.

23. Obligacions del contractista en matèria de transparència

23.1. Transparència general: l'adjudicatari resta obligat a informar de les retribucions percebudes pels càrrecs directius si el volum de negoci de l'empresa vinculat a activitats dutes a terme per compte de les administracions públiques supera el 25 % del volum general de l'empresa.

23.2. Dret d'accés a la informació pública: el contractista es compromet a facilitar a l'Administració, en compliment de les obligacions de transparència a les quals resta sotmès, la informació que li sigui requerida per tal de fer efectius la publicitat activa i el dret d'accés dels ciutadans en relació amb la prestació contractada.

23.3. Transparència col·laborativa: l'adjudicatari resta obligat a facilitar a l'Administració la informació que estableix la Llei 19/2014, del 29 de desembre, de transparència, accés a la informació pública i bon govern, referent a les activitats directament relacionades amb el sector públic.

24. Condició especial d'execució

24.1. De conformitat amb l'article 202 de la LCSP, les condicions especials d'execució del contracte són les següents:

Les empreses licitadores presentaran una declaració responsable conforme tindran acords signats amb el fabricant dels PDRs i tota la documentació necessària i estar en disposició de poder prestar els serveis inclosos en l'objecte del contracte. La durada, de tots els acords, serà de dos anys més tres possibles prorrogues d'un any cadascuna.

L'empresa adjudicatària haurà d'utilitzar, per als desplaçaments vinculats a la prestació dels serveis, com a mínim un vehicle 100% elèctric, amb l'objectiu de reduir emissions i contribuir a una execució ambientalment sostenible del contracte. Aquesta mesura es fonamenta en l'article 202 de la LCSP, que permet establir condicions ambientals orientades a la reducció d'emissions i a pràctiques sostenibles.

L'adjudicatari haurà de presentar la factura del renting o adquisició del vehicle elèctric amb el model i característiques del mateix. Aquest vehicle és essencial que s'adscrigui al contracte per poder verificar el correcte manteniment dels connectors elèctrics de recàrrega.

24.2. Si el contractista incompleix aquestes condicions especials d'execució, l'òrgan de contractació pot imposar-li una penalització econòmica que es fixa en 1.000 euros per cada mes natural d'incompliment, amb un màxim del 5% del preu del contracte.

24.3. Totes les condicions especials d'execució que formin part del contracte s'han d'exigir a tots els subcontractistes.



25. Clàusula de bon govern

Els licitadors i els contractistes han d'adoptar una conducta èticament exemplar i actuar per evitar la corrupció en qualsevol de les seves possibles formes.

En aquest sentit, i al marge de la resta de deures vinculats al principi d'actuació esmentat en el punt anterior, derivats dels principis ètics i de les regles de conducta als quals els licitadors i els contractistes han d'adequar la seva activitat, assumeixen particularment les obligacions següents:

- a) Comunicar immediatament a l'òrgan de contractació les possibles situacions de conflicte d'interessos.
- b) No sol·licitar, directament o indirectament, que un càrrec o un empleat públic influeixi en l'adjudicació del contracte.
- c) No oferir ni facilitar a càrrecs o empleats públics avantatges personals o materials, ni per a ells mateixos ni per a persones vinculades amb el seu entorn familiar o social.
- d) No fer accions que posin en risc l'interès públic.
- e) Respectar els principis de lliure mercat i de concurrència competitiva i abstenir-se de tenir conductes que tinguin per objecte o puguin produir l'efecte d'impedir, restringir o falsejar la competència com, per exemple, els comportaments col·lusoris o de competència fraudulenta (ofertes de resguard, eliminació d'ofertes, assignació de mercats, rotació d'ofertes, etc.).
- f) Denunciar qualsevol acte o conducta dirigit a les dites finalitats i relacionat amb la licitació o el contracte dels quals tingui coneixement.
- g) Aplicar la màxima diligència en el coneixement, el foment i el compliment de la legalitat vigent.
- h) Garantir el principi d'indemnitat als denunciants d'irregularitats.

26. Clàusula sobre protecció de les dades personals

Ateses la naturalesa i les condicions del contracte, no es preveu la necessitat de dur a terme cap tractament de dades personals en nom de l'AMB o de tercers en el seu nom.

27. Despeses per compte del contractista

El contractista està obligat a satisfer les despeses de tot ordre derivades de la licitació, la formalització i el compliment del contracte.



28. Pagament del contracte

28.1. El pagament del preu del contracte s'efectua mitjançant la presentació de la factura o factures, prèviament conformades pel responsable del treball i per la direcció de serveis corresponent, en les quals el contractista ha d'incloure les dades o requisits que conté l'article 6 del Reial decret 1619/2012, del 30 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament pel qual es regulen les obligacions de facturació i es modifica el Reglament de l'impost sobre el valor afegit.

La forma de pagament del contracte serà mensual. El contractista farà una proposta de certificació mensual que haurà de ser validada per part de l'AMB i/o de l'operador del servei. La presentació de la factura serà a través del sistema de facturació electrònica de l'AMB.

1. La partida principal es facturarà en funció del nombre de punts de recàrrega en servei a la via pública, multiplicat pel preu unitari de licitació corresponent a cada tipologia de punt de recàrrega, aplicant-hi el descompte ofertat per l'adjudicatari. En aquesta facturació s'inclouran, si escau, els descomptes derivats de l'aplicació de penalitzacions per incompliment dels nivells de servei establerts.
2. La alçada de manteniment correctiu es facturarà en base al cost dels materials efectivament utilitzats. Els preus dels materials hauran d'estar referenciats al banc de preus BEDEC o a la llista oficial de recanvis del fabricant (PVP), i s'hi aplicarà el percentatge de descompte ofertat per l'empresa adjudicatària, d'acord amb el que s'estableix en aquest Plec.
3. Partida a l'alçada de millores i sinistres es facturarà en funció dels costos de mà d'obra i dels materials efectivament executats. Els preus dels materials hauran d'estar referenciats al banc de preus BEDEC o a la llista oficial de recanvis del fabricant (PVP), aplicant-hi el percentatge de descompte ofertat per l'adjudicatari, segons el que es detalla en aquest Plec. El preu de la mà d'obra serà aquell ofertat per l'adjudicatari, segons es detalla en aquest plec.

Partida d'import fix inicial. De manera inicial, es facturarà la partida d'import fix corresponent als treballs d'inventari, codificació de components i verificació del programari, així com a la posada en servei i al vinilat global de la infraestructura, un cop finalitzats aquests treballs, i pel preu ofertat per l'adjudicatari per aquest concepte. Tal i com s'indica el plec tècnic aquesta partida inicial de import fix s'ha calculat tenint en compte 172 equips de recàrrega que s'han de revinilar inicialment i fer l'inventari corresponent.

28.2. El contractista ha de presentar la factura al registre de l'AMB en un termini màxim de dos dies naturals des de la prestació del servei. A la factura s'ha d'indicar el servei de l'AMB responsable del contracte, el número de l'expedient i el número de document comptable.

Les factures s'han d'emetre obligatòriament de manera electrònica. Es poden emetre les 24 hores del dia, qualsevol dia de l'any, entrant a l'apartat Tràmits de la web de l'AMB <https://www.amb.cat/web/amb/seu-electronica/tramits/detall/-/tramit/presentacio-de-factures-electroniques-e-fact/317472/11696>, o bé entrant directament a la bústia electrònica de l'AMB a través de l'enllaç <https://efact.aoc.cat/bustia/home.htm>.



28.3. El contractista ha de presentar la factura juntament amb el document «Certificacions tributàries de contractistes i subcontractistes» (model 01C de l'Agència Tributària), que exigeix l'article 43.1.f) de la Llei 58/2003, del 17 de desembre, general tributària. En cas que no es presenti aquest document, l'ordre de pagament queda en suspens fins que s'aporti efectivament, de conformitat amb el que disposa l'article 22.1.a) de la Llei 9/2015, de l'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques.

28.4. L'AMB ha d'abonar l'import de la factura en els terminis, en les condicions i amb els efectes que preveu l'article 198 de la LCSP.

28.5. La presentació de la factura o del certificat que preveu l'apartat 28.2 anterior fora dels terminis que preveu la present clàusula interromp el còmput del termini màxim de pagament que preveu l'article 198.4 de la LCSP.

29. Compliment dels terminis i penalitzacions

29.1. El contractista està obligat a complir els terminis d'execució del contracte que preveu el present plec. En cas de demora en el compliment dels terminis per una causa que li sigui imputable, l'Administració pot optar, indistintament, pel que estableix l'article 193.3 de la LCSP, per la resolució del contracte o per la imposició d'una penalització de 0'60 euros/dia per cada 1.000,00 euros del preu del contracte, IVA exclòs.

29.2. Cada cop que les penalitzacions per demora superin un múltiple del 5 % del preu del contracte, l'òrgan de contractació està facultat per resoldre el contracte o acordar-ne la continuïtat de l'execució amb la imposició de noves penalitats.

29.3. La imposició de la penalització no exclou la indemnització a què pugui tenir dret l'Administració pels danys i els perjudicis ocasionats per la demora imputable al contractista.

29.4. La constitució en mora del contractista no requereix cap intimació prèvia per part de l'Administració.

29.5. Si es produeix un retard en el compliment dels terminis per causes no imputables al contractista, l'Administració pot, a petició d'aquest o bé d'ofici, concedir la pròrroga per un temps igual al temps perdut, llevat que el contractista en sol·liciti un altre de més curt, d'acord amb el que disposa l'article 195.2 de la LCSP.

30. Compliment defectuós o incompliment parcial de l'execució del servei objecte del contracte

30.1. L'AMB ha de valorar i establir si els treballs executats pel contractista s'adeqüen a les prescripcions establertes per executar-los i complir-los correctament. Si escau, ha de requerir l'execució de les prestacions contractades i l'esmena de deficiències observades en ocasió de la seva recepció. Si els treballs efectuats no s'ajusten al servei contractat a conseqüència de vicis o defectes imputables al contractista, l'AMB el pot rebutjar i resta exempta de l'obligació de pagament o, si escau, té dret a recuperar el preu satisfet.



30.2. Fins que no tinguí lloc la recepció dels treballs, el contractista respon de l'execució correcta dels treballs i dels defectes que hi pugui haver.

30.3. El contractista queda exempt de responsabilitat si els treballs defectuosos o mal executats són conseqüència d'una ordre de l'AMB.

30.4. L'AMB pot exigir l'esmena per part del contractista dels defectes, les insuficiències tècniques, les errades materials, les omissions i les infraccions de preceptes legals o reglamentaris que pugui tenir l'encàrrec objecte d'aquesta contractació i que siguin imputables al contractista, i atorgar-li un termini no superior a un mes.

30.5. Si el contractista executa defectuosament l'objecte del contracte o no corregeix les deficiències o els defectes detectats en el termini atorgat, l'òrgan de contractació pot optar per resoldre el contracte amb la confiscació de la garantia constituïda, o bé imposar-li una penalització econòmica proporcional a la gravetat de l'incompliment, que es fixa en un màxim de 2,00 euros/dia per cada 1.000,00 euros del preu del contracte, a comptar de l'endemà del dia en què s'acabava el termini per esmenar els defectes, sense que es pugui superar el 10 % del pressupost del contracte.

31. Indicadors

A fi de verificar l'efectivitat de la prestació del servei, l'AMB i l'Operador del servei establiran 7 Indicadors, per a mesurar el grau de compliment dels objectius de qualitat. Les dades de mesurament dels indicadors seran extretes en exclusiva de l'eina de manteniment GMAO. Aquests indicadors i les gràfiques i resultats del càlculs estaran a disposició de l'Adjudicatari. L' Adjudicatari inclourà a l'informe mensual de seguiment els quadres resum dels indicadors.

Ajustos sobre els indicadors

A fi mantenir el nivell d'eficiència en la prestació de servei de manteniment, l'AMB i/o l'Operador del servei podran un cop al any, realitzar ajustos en els indicadors de compliment i adequar-los als canvis que es puguin produir en l'ús i el seu impacte sobre el numero d'operacions que es registrin.

El indicadors establerts en el PPT, podran ajustar-se, si AMB accepta i si es donessin les condicions en un +/- el 15%. Aquestes correccions només s' aplicaran en les següents condicions :

- Quan almenys 3 mesos seguits el/s indicador/s de qualitat del servei donin valors molt greus d'incompliment causada per errors o desviacions en les dades de referència.
- Quan de forma reiterada durant 6 mesos el/s indicador/s de qualitat del servei donin valors de compliment òptim dels servei causada per errors o desviacions en les dades de referència.
- Quan a criteri de AMB s' hagin produït modificacions en la xarxa metropolitana de punts de recàrrega de la suficient importància que suggereixin que la implantació de ajustos en els indicadors pot millorar l'eficàcia del manteniment prestat.



Indicador 1: Pla de Manteniment Preventiu, Predictiu, Tècnic Legal i Software (MP)

Aquest indicador té per objecte mesurar el grau de compliment del manteniment Preventiu, Predictiu, Tècnic Legal i Software (MP) realitzat cada mes davant del planificat i es mesura amb el percentatge de manteniments Preventiu, Predictiu, Tècnic Legal i Software per equip realitzats (MP) en el període de certificació considerat, en relació amb la totalitat dels planificats en aquest període. Es mesurarà mensualment.

$$\text{GC manteniment CARGA ULTRA RAPIDA / RAPIDA} = \frac{\text{nº OTs MP executades}}{\text{nº OTs MP planificades}} \times 100$$

$$\text{GC manteniment CARGA FOTOLINERAS / LENTA / SEMIRÀPIDA} = \frac{\text{nº OTs MP executades}}{\text{nº OTs MP planificades}} \times 100$$

El grau de compliment del Pla de Manteniment Preventiu, Predictiu, Tècnic Legal i Software (MP) dels punts de recàrrega de vehicles elèctrics i armaris d'escomesa és **≥ 98%**.

Objectiu: Aconseguir el nivell òptim de disponibilitat dels punts de recàrrega de vehicles elèctrics des del punt de vista operatiu i d'imatge a fi de garantir l'operativitat i usabilitat per part dels usuaris

Indicador 2: Resolució d'incidències de manteniment correctiu (MC)

Per valorar la qualitat del servei es valorarà el compliment del temps de resolució de les incidències segons s'ha exposat a l'apartat d'aquest PPT. Es mesurarà en % acumulat mensualment, i el paràmetre serà el resultat de dividir el número total d'incidències resoltes en el temps previst de resolució d'acord amb l'establert al punt relatiu al manteniment correctiu respecte al total d'incidències durant el període considerat.

Objectiu: Mesura de l'efectivitat del manteniment correctiu

$$\text{Grau de compliment resolució d'incidències} = \frac{\text{número d'incidències resoltes en el temps previst}}{\text{número d'incidències generades}} \times 100$$

Segons la tipologia de les incidències, el compliment hauria de ser el següent:

- Compliment resolució manteniment correctiu incidències Emergències (EMER):
.....
≥98%

$$\text{GC incidències Emergències} = \frac{\text{Incidències Emergències resoltes en el temps previst}}{\text{Incidències Emergències generades}} \times 100$$



- Compliment resolució manteniment correctiu incidències Alt / Urgent (URG):
.....
≥ 95%

$$GC \text{ incidències Alt / Urgent} = \frac{\text{Incidències Alt / Urgent resoltes en el temps previst}}{\text{Incidències Alt / Urgent generades}} \times 100$$

- Compliment resolució manteniment correctiu incidències Normals (NOR):
.....
≥ 90%

$$GC \text{ incidències Normals} = \frac{\text{Incidències Normals resoltes en el temps previst}}{\text{Incidències Normals generades}} \times 100$$

Indicador 3: Compliment del temps de disponibilitat dels punts de recàrrega vehicles elèctrics (Up-Time)

Per valorar la qualitat del servei es validarà el compliment d'aquest indicador. Es mesurarà en % acumulat mensualment, els punts de recàrrega de vehicles elèctrics operatius sense cap tipus d'incidència durant la jornada laboral de 13 hores de dilluns a diumenge.

El grau de compliment del temps de disponibilitat dels punts de recàrrega de vehicles elèctrics serà el quocient entre el número total de punts de recàrrega de vehicles elèctrics operatius per les hores totals del mes (exemple 390 hores, 30 dies) menys el número d'hores dels punts de recàrrega de vehicles elèctrics amb algun tipus d'incidència respecte al número total de punts de recàrrega de vehicles elèctrics operatius per les hores totals del mes (exemple 390 hores, 30 dies). Es mesurarà mensualment.

$$G.C. \text{ Up Time PDR ULTRA RAPIDA / RAPIDA} = \frac{(\text{n}^\circ \text{ total PDR} \times 390 \text{ hores}) - (\text{n}^\circ \text{ Total hores PDR amb incidència})}{\text{n}^\circ \text{ total PDR} \times 390 \text{ hores}} \times 100$$

$$G.C. \text{ Up Time PDR FOTOLINERA / LENTA / SEMIRÀPIDA} = \frac{(\text{n}^\circ \text{ total PDR} \times 390 \text{ hores}) - (\text{n}^\circ \text{ Total hores PDR amb incidència})}{\text{n}^\circ \text{ total PDR} \times 390 \text{ hores}} \times 100$$

El grau de compliment desitjat de la disponibilitat dels punts de recàrrega de vehicles elèctrics és **≥ 94%**.

Objectiu: Disposar del màxim número de punts de recàrrega operatius.

Indicador 4: Acords Nivell de Servei

Per valorar la qualitat del servei, es valorarà el compliment del temps de realització del manteniment preventiu, predictiu i conductiu i/o resolució de les incidències segons s'ha exposat a l'apartat d'aquest plec. Es mesurarà el temps de resolució del mantenidor per atendre cada ordre de treball de manteniment preventiu, predictiu i conductiu i/o correctiu, i el paràmetre serà el resultat de resta el dia i hora de la validació de l'ordre de treball (estat "V" en GMAO) per part del mantenidor per el dia i hora d'assignació de l'ordre de treball al mantenidor (estat "P" en GMAO). Es mesurarà en hores i segons la tipologia de les Ordres de Treball, el compliment haurà de ser el següent:

GC manteniment preventiu (MP) = Dia i Hora assignació OT (estat P) – Dia i Hora finalització OT pel operari (estat C)



Grau Compliment (GC) Manteniment Preventiu	
Mensual	≤ 360 hores (15 dies)
Bimestral	≤ 720 hores (30 dies)
Trimestral	≤ 720 hores (30 dies)
Semestral	≤ 720 hores (30 dies)
Anual	≤ 720 hores (30 dies)
Biennal	≤ 720 hores (30 dies)
Quinquennal	≤ 720 hores (30 dies)

GC mant. correctiu (INC / CUE) = Dia i Hora Assignació OT (estat P) – Dia i Hora OT Iniciada (estat I) operari

Grau Compliment CARREGA ULTRA RAPIDA / RAPIDA (GC) Temps Resposta incidències manteniment correctiu	
Emergència	≤ 1 hores
Alt / Urgent	≤ 4 hores
Normal	≤ 13 hores

Grau Compliment CARREGA FOTOLINERA / LENTA / SEMIRAPIDA (GC) Temps Resposta incidències manteniment correctiu	
Emergència	≤ 4 hores
Alt / Urgent	≤ 13 hores
Normal	≤ 26 hores

GC mant. correctiu (INC / CUE) = Dia i Hora OT Iniciada (estat P) operari – Dia i Hora OT Finalitzada (estat C) operari

Grau Compliment CARREGA ULTRA RAPIDA / RAPIDA (GC) Temps Resolució incidències manteniment correctiu	
Emergència	≤ 4 hores
Alt / Urgent	≤ 26 hores
Normal	≤ 52 hores

Grau Compliment CARREGA FOTOLINERA / LENTA / SEMIRAPIDA (GC) Temps Resolució incidències manteniment correctiu	
Emergència	≤ 8 hores
Alt / Urgent	≤ 52 hores
Normal	≤ 78 hores

GC Peticions de Servei (PDS) = Dia i Hora Assignació OT (estat P) – Dia i Hora OT Finalitzada (estat C) operari

Grau Compliment CARREGA ULTRA RAPIDA / RAPIDA / FOTOLINERA / LENTA / SEMIRAPIDA (GC) Temps Resolució peticions de servei	
Alt / Urgent	≤ 260 hores
Normal	≤ 585 hores



Indicador 5: Documentació (DOC)

Per valorar la qualitat del servei es valorarà el compliment aquest indicador, tota la documentació especificada en aquest Plec Tècnic, haurà de ser lliurada a l'AMB i/o a l'Operador del servei en els terminis que s'hi consignen. Els certificats de revisió d'aquelles instal·lacions que el requereixin hauran de ser sempre anteriors a la data de caducitat indicada al certificat anterior. Això inclou també el manteniment al dia de la informació consignada en el GMAO. Es mesurarà mensualment.

$$GC \text{ documentació} = \frac{\text{Documentació entregada segons plec i en termini}}{\text{Documentació requerida}} \times 100$$

El grau de compliment desitjat es del 100%.

Indicador 6: Compliment Pla Inspeccions Reglamentaries (IR)

Per valorar la realització del servei i evitar la caducitat de les actes d'inspecció reglamentaries, es valorarà el compliment del Pla d'Inspeccions Reglamentaries dins del temps establert per l'organisme de control, que li sigui d'aplicació als punts de recàrrega de vehicles elèctrics i armaris d'escomesa de vehicles elèctrics objecte del present contracte, així com les que es pugui incorporar durant el transcurs de la prestació d'aquest contracte i que li sigui d'aplicació. Les actes d'inspeccions reglamentaries hauran de ser sempre anteriors a la data de caducitat indicada a l'acta anterior. Es mesurarà en funció de la data de caducitat de les actes d'inspecció emeses per part de l'Organisme de Control acreditat per ENAC.

$$GC = \text{Data caducitat acta d'inspecció vigent} - \text{Data Renovació acta Inspecció Reglamentaria}$$

El grau de compliment Pla Inspeccions Reglamentaries (IR) és **≥ 0 dies**

Objectiu: Mesura de l'efectivitat del compliment del pla d'inspeccions reglamentaries

Indicador 7: Presentació certificacions dels Treballs realitzats.

Per valorar la qualitat del servei, es valorarà el compliment de la presentació de les certificacions dels treballs realitzats en el temps establert en aquest Plec. Es mesurarà el temps de d'entrega de les certificacions dels treballs realitzats. Es mesurarà en dies, el compliment haurà de ser el següent:

Compliment Presentació Certificacions: **≤ 0 Dies.**

$$GC \text{ Presentació Certificacions} = \text{Dia presentació real certificacions per part del mantenidor} - \text{Dia màxim de presentació Certificacions (dia 5 cada mes).}$$

31.2.- Descomptes aplicables al Servei de Manteniment.

L'incompliment de les obligacions contingudes en aquest Plec Tècnic que regeixen la licitació, AMB podrà penalitzar sense perjudici del rescabament pels danys i perjudicis que les mateixes puguin ocasionar a AMB.



El règim de penalitzacions s'aplicarà complementàriament i independentment que els fets que donin lloc a la infracció puguin ser causa de resolució del contracte.

Descompte per l'execució Pla de Manteniment Preventiu, Predictiu, Tècnic Legal i Software (MP) (Indicador 1):

El nivell de compliment per al manteniment preventiu mensual haurà de ser del 98%. Aquest descompte anirà associat al grau de compliment del Pla de Manteniment Preventiu, Predictiu, Tècnic Legal i Software (MP) establert segons el Pla de Manteniment aprovat. La penalització es determinarà mensualment de la manera següent:

GRAU DE COMPLIMENT	DESCOMPTE
% GC $\geq$ 98	0 €
95 $\leq$ % GC < 98	200 €
90 $\leq$ % GC < 95	800 €
% GC < 90	2.000 €

Per al còmput d'aquesta penalització no es tindran en compte les ordres de treball no realitzades en el temps planificat per causa de l'AMB i/o de l'Operador del servei (per exemple si és AMB o l'Operador del servei qui decideix que no s'ha de reposar un element per qualsevol motiu).

Aquest descompte s'aplicarà sobre el import de la facturació mensual del manteniment corresponent. En cas que s'apliqui un descompte de 2.000 € en un mes o igual a 800 € en 2 mesos consecutius o en 4 mesos alternatius dins d'un període anual, AMB podrà rescindir el contracte amb l'empresa adjudicatària.

Descompte per la Resolució d'incidències de manteniment correctiu (MC) (Indicador 2):

Aquesta descompte anirà associat al grau de compliment del temps de resolució d'incidències d'Emergència, d'incidències Alt/Urgent i d'incidències Normal. La penalització es determinarà mensualment de la manera següent depenent de la seva naturalesa:

GRAU DE COMPLIMENT INCIDÈNCIES D'EMERGÈNCIA	DESCOMPTE
% GC $\geq$ 98	0 €
% GC < 98	1.000 €

En el cas que s'apliqui aquesta penalització referent a la resolució d'incidències d'Emergència, AMB podrà rescindir el contracte amb l'empresa adjudicatària.



GRAU DE COMPLIMENT INCIDÈNCIES ALT / URGÈNT	DESCOMPTE
% GC $\geq$ 95	0 €
$90 \leq$ % GC < 95	250 €
% GC < 90	600 €

En el cas que s'apliqui una penalització del 600 € o igual o major del 250 € en 2 mesos consecutius o en 4 mesos alternatius dins d'un període anual qualsevol de les penalitzacions d'aquest indicador, AMB podrà rescindir el contracte amb l'empresa adjudicatària.

GRAU DE COMPLIMENT INCIDÈNCIES NORMALS	DESCOMPTE
% GC $\geq$ 90	0 €
$80 \leq$ % GC < 90	150 €
% GC < 80	300 €

En el cas que s'apliqui una penalització del 300 € o igual o major de 150 € en 2 mesos consecutius o en 4 mesos alternatius dins d'un període anual qualsevol de les penalitzacions d'aquest indicador, AMB podrà rescindir el contracte amb l'empresa adjudicatària.

Totes les penalitzacions referents a la resolució d'incidències s'imputaran sobre el import de la facturació mensual del manteniment corresponent.

Descompte Compliment del temps de disponibilitat dels punts de recàrrega vehicles elèctrics (Up-Time)

El nivell de compliment pel temps de disponibilitat dels punts de recàrrega de vehicles elèctrics (up-Time) diari haurà de ser $\geq$ 94%. L'incompliment d'aquest percentatge sobre el total de punts de recàrrega de vehicles elèctrics en servei diari tindrà un descompte, per punt percentual menor de 100%, dels següents imports:

El valor de referència per al compliment és = 94,00%. El valor de referència per la mesura del up-Time són hores mensuals. Els descomptes que s'aplicaran són:

GRAU DE COMPLIMENT CARGA ULTRA RAPIDA / RAPIDA	DESCOMPTE
% GC $\geq$ 94	0 €
$92 \leq$ % GC < 94	300 €
% GC < 92	1.000 €

GRAU DE COMPLIMENT CARGA FOTOLINERA / LENTA / SEMIRAPIDA	DESCOMPTE
% GC $\geq$ 94	0 €
92 $\leq$ % GC < 94	150 €
% GC < 92	500 €

En cas que s'apliqui un descompte de 1.500 € en un mes o igual a 450 € en 2 mesos consecutius o en 4 mesos alternatius dins d'un període anual, AMB podrà rescindir el contracte amb l'empresa adjudicatària.

Tots els descomptes referents a la disponibilitat dels punts de recàrrega de vehicles elèctrics s'imputaran sobre l'import de la facturació mensual del mes corresponent.

Descompte per els Acords Nivell de Servei (ANS)

L'aplicació de descomptes sobre els incompliments dels ANS en el manteniment preventiu, predictiu, correctiu i peticions de servei serà valorat en funció del tipus de manteniment, servei i de la tipificació del nivell d'incidència. Les dades registrades en el GMAO s'utilitzaran per formalitzar els imports de forma automàtica. El descompte es determinarà mensualment de la manera següent depenent de la seva naturalesa.

- Manteniment Preventiu Quinzenal: S'aplicaran els descomptes per franja horària:

GRAU DE COMPLIMENT	DESCOMPTE
GC $\leq$ 10 dies	0 €
10 dies < GC $\leq$ 12 dies	10 € per cada Ordre Treball
GC > 12 dies	50 € per cada Ordre Treball i per cada dia d'excés

- Manteniment preventiu mensual: S'aplicaran els descomptes per franja horària :

GRAU DE COMPLIMENT	DESCOMPTE
GC $\leq$ 15 dies	0 €
15 dies < GC $\leq$ 22 dies	10 € per cada Ordre Treball
GC > 22 dies	50 € per cada Ordre Treball i per cada dia d'excés

- Manteniment preventiu bimestral, trimestral, semestral, anual, biennal i quinquenal: S'aplicaran els descomptes per franja horària :



GRAU DE COMPLIMENT	DESCOMPTE
GC ≤ 30 dies	0 €
30 dies < GC ≤ 37 dies	10 € per cada Ordre Treball
GC > 37 dies	50 € per cada Ordre Treball i per cada dia d'excés

- Temps de resposta manteniment correctiu (INC) criticitat EMERGENCIA:
S'aplicaran els descomptes per franja horària:

GRAU DE COMPLIMENT CARGA ULTRA RAPIDA / RAPIDA	DESCOMPTE
GC ≤ 1 hora	0 €
1 hora < GC ≤ 2 hores	50 € per cada Ordre Treball
GC > 2 hores	250 € per cada Ordre Treball i per cada hora d'excés
GRAU DE COMPLIMENT CARGA FOTOLINERA / LENTA / SEMIRAPIDA	DESCOMPTE
GC ≤ 4 hores	0 €
4 hora < GC ≤ 8 hores	50 € per cada Ordre Treball
GC > 8 hores	250 € per cada Ordre Treball i per cada hora d'excés

- Temps de resposta manteniment correctiu (INC) criticitat ALT / URGENT:
S'aplicaran els descomptes per franja horària:

GRAU DE COMPLIMENT CARGA ULTRA RAPIDA / RAPIDA	DESCOMPTE
GC ≤ 4 hores	0 €
4 hores < GC ≤ 8 hores	25 € per cada Ordre Treball
GC > 8 hores	100 € per cada Ordre Treball i per cada hora d'excés



GRAU DE COMPLIMENT CARGA FOTOLINERA / LENTA / SEMIRAPIDA	DESCOMPTE
GC ≤ 13 hores	0 €
13 hores < GC ≤ 26 hores	25 € per cada Ordre Treball
GC > 26 hores	100 € per cada Ordre Treball i per cada hora d'excés

- Temps de resposta manteniment correctiu (INC) criticitat NORMAL: S'aplicaran els descomptes per franja horària:

GRAU DE COMPLIMENT CARGA ULTRA RAPIDA / RAPIDA	DESCOMPTE
GC ≤ 13 hores	0 €
13 hores < GC ≤ 26 hores	10 € per cada Ordre Treball
GC > 26 hores	50 € per cada Ordre Treball i per cada hora d'excés

GRAU DE COMPLIMENT CARGA FOTOLINERA / LENTA / SEMIRAPIDA	DESCOMPTE
GC ≤ 26 hores	0 €
26 hores < GC ≤ 52 hores	10 € per cada Ordre Treball
GC > 52 hores	50 € per cada Ordre Treball i per cada hora d'excés

- Temps de resolució manteniment correctiu (INC) criticitat EMERGENCIA: S'aplicaran els descomptes per franja horària:

GRAU DE COMPLIMENT CARGA ULTRA RAPIDA / RAPIDA	DESCOMPTE
GC ≤ 4 hores	0 €
4 hores < GC ≤ 8 hores	100 € per cada Ordre Treball
GC > 8 hores	1.000 € per cada Ordre Treball i per cada hora d'excés

GRAU DE COMPLIMENT CARGA FOTOLINERA / LENTA / SEMIRAPIDA	DESCOMPTE
GC ≤ 8 hores	0 €
8 hores < GC ≤ 16 hores	100 € per cada Ordre Treball
GC > 16 hores	1.000 € per cada Ordre Treball i per cada hora d'excés

- Temps de resolució manteniment correctiu (INC) criticitat ALT / URGENT:

GRAU DE COMPLIMENT CARGA ULTRA RAPIDA / RAPIDA	DESCOMPTE
GC ≤ 26 hores	0 €
26 hores < GC ≤ 52 hores	25 € per cada Ordre Treball
GC > 52 hores	250 € per cada Ordre Treball i per cada hora d'excés

GRAU DE COMPLIMENT CARGA FOTOLINERA / LENTA / SEMIRAPIDA	DESCOMPTE
GC ≤ 52 hores	0 €
52 hores < GC ≤ 104 hores	25 € per cada Ordre Treball
GC > 104 hores	250 € per cada Ordre Treball i per cada hora d'excés

- Temps de resolució manteniment correctiu (INC) criticitat NORMAL:

GRAU DE COMPLIMENT CARGA ULTRA RAPIDA / RAPIDA	DESCOMPTE
GC ≤ 52 hores	0 €
52 hores < GC ≤ 104 hores	10 € per cada Ordre Treball
GC > 104 hores	100 € per cada Ordre Treball i per cada hora d'excés



GRAU DE COMPLIMENT CARGA FOTOLINERA / LENTA / SEMIRAPIDA	DESCOMPTE
GC ≤ 78 hores	0 €
78 hores < GC ≤ 156 hores	10 € per cada Ordre Treball
GC > 156 hores	100 € per cada Ordre Treball i per cada hora d'excés

- Temps de resposta i resolució de peticions de servei (PDS) criticitat ALT / URGENT:
S'aplicaran els descomptes per franja horària:

GRAU DE COMPLIMENT	DESCOMPTE
GC ≤ 260 hores	0 €
260 hores < GC ≤ 520 hores	10 € per cada Ordre Treball
GC > 520 hores	100 € per cada Ordre Treball i per cada hora d'excés

- Temps de resposta i resolució de peticions de servei (PDS) criticitat NORMAL:
S'aplicaran els descomptes per franja horària:

GRAU DE COMPLIMENT	DESCOMPTE
GC ≤ 585 hores	0 €
585 hores < GC ≤ 1.170 hores	10 € per cada Ordre Treball
GC > 1.170 hores	100 € per cada Ordre Treball i per cada hora d'excés

En el cas que s'apliqui un descompte de 6.000 € en un mes o igual a 3.000 € en 2 mesos consecutius o en 4 mesos alternatius dins d'un període anual, AMB podrà rescindir el contracte amb l'empresa adjudicatària.

Tots els descomptes referents a la resposta i/o resolució d'incidències i peticions de servei s'imputaran sobre el import de la facturació mensual del mes corresponen.

Descompte per la documentació

Aquesta penalització anirà associada al grau de compliment de l'entrega de Documentació Sol·licitada segons s'estableix en aquest Plec Tècnic. La penalització es determinarà mensual de la manera següent:

GRAU DE COMPLIMENT DOCUMENTACIÓ	DESCOMPTE
% GC = 100	0 €
98 ≤ % GC < 100	500 €
% GC < 98	2.000 €

Aquesta penalització s'imputarà sobre el import de la facturació mensual del manteniment.

En el cas que s'apliqui un descompte de 2.000 € en 2 mesos consecutius o en 4 mesos alternatius dins d'un període anual, AMB podrà rescindir el contracte amb l'empresa adjudicatària.

Descomptes pel incompliment del Pla Inspeccions Reglamentaries (IR)

Aquesta penalització anirà associada al compliment del pla d'inspeccions reglamentaries, per evitar la caducitat de dites actes d'inspecció i mantindrà els punts de recàrrega de vehicles elèctrics dins dels requeriments establerts per la normativa vigent. El descompte es determinarà de la manera següent:

GRAU DE COMPLIMENT INSPECCIONS REGLAMENTARIES	DESCOMPTE
GC ≥ 0 dies	0 €
GC < 0 dies	200 €/dia

Aquesta penalització s'imputarà sobre el import de la facturació mensual del manteniment

Descompte per presentació certificacions dels treballs realitzats:

Aquesta penalització anirà associada al grau de compliment del servei i es valorarà el dia de la presentació de les certificacions al responsable de l'operador del Servei respecte a la data límit de presentació de certificacions que el dia 5 de cada mes. La penalització es determinarà mensualment de la manera següent:

GRAU DE COMPLIMENT	DESCOMPTE
GC ≤ 0 dies	0 €
0 dies < GC ≤ 10 dies	100 €
10 dies < GC ≤ -25 dies	500 €
GC > 25 dies	2.000 €



Aquesta penalització s'imputarà sobre el import de la facturació mensual del manteniment preventiu i manteniment correctiu.

NOTA: L'import acumulat de les penalitats aplicables durant l'execució del contracte no podrà, en cap cas, superar el cinquanta per cent (50%) del preu total del contracte, amb la finalitat de garantir la proporcionalitat de les mesures sancionadores i d'evitar que aquestes desnaturalitzin l'equilibri econòmic del contracte. Aquesta limitació s'estableix sense perjudici de la possible resolució del contracte en els supòsits legalment previstos.

32. Cessió i subcontractació

32.1. De conformitat amb el que s'estableix a l'article 214 de la LCSP, està prohibida la cessió total o parcial dels drets i les obligacions del contracte, sense que hi hagi prèviament l'autorització de l'òrgan de contractació i sempre que les qualitats tècniques o personals de qui cedeix no hagin estat raó determinant de l'adjudicació del contracte.

L'autorització prèvia i expressa de l'Administració resta condicionada a la comprovació dels requisits que estableix l'esmentat article 214 de la LCSP i, en particular, en primer lloc, al fet que la cessió no és una restricció efectiva de la competència en el mercat i, en segon lloc, al fet que no comporta cap alteració substancial de les característiques de l'empresa contractista si aquestes constitueixen un element essencial del contracte.

Adicionalment, cal que el cedent hagi executat, almenys, un 20 % de l'import del contracte.

No obstant això, aquest requisit no s'aplica si la cessió es produeix en cas que el contractista estigui en concurs, malgrat que s'hagi obert la fase de liquidació, o en el supòsit que hagi posat en coneixement del jutjat competent per a la declaració del concurs que ha iniciat les negociacions per assolir un acord de refinançament o per obtenir adhesions a una proposta anticipada de conveni, de conformitat amb la legislació concursal.

En tot cas, s'ha de comprovar, com a requisit indispensable previ a l'autorització, que el concessionari té la capacitat per contractar amb l'Administració i la solvència exigible en funció de la fase d'execució del contracte, havent d'estar degudament classificat, si escau, i si no està incurs en cap causa de prohibició de contractar. La manca de compliment de qualsevol d'aquests requisits comporta que es resolgui no atorgar l'autorització de la cessió.

La cessió es formalitza, entre l'adjudicatari i el cessionari, en escriptura pública.

El cessionari resta subrogat en tots els drets i obligacions que corresponien al cedent.

32.2. La possible subcontractació dels treballs objecte del contracte està sotmesa al compliment de les disposicions que preveuen els articles 215 i 216 de la LCSP i, especialment, al compliment dels requisits següents:

- L'empresa contractista ha de comunicar per escrit, després de l'adjudicació del contracte i, a tot estirar, quan n'iniciï l'execució, a l'òrgan de contractació la intenció de subscriure subcontractes, indicar la part de la prestació que pretén subcontractar i la identitat, les dades del contacte i el representant o representants legals de l'empresa subcontractista, justificar suficientment l'aptitud d'aquesta per executar-la amb referència als elements tècnics i humans de què disposa i a la seva experiència, i acreditar que no està incursa en prohibició de contractar.



Si l'empresa subcontractista té la classificació adequada per executar la part del contracte objecte de la subcontractació, la comunicació d'aquesta circumstància és suficient per acreditar-ne l'aptitud.

- L'empresa contractista ha de notificar per escrit a l'òrgan de contractació qualsevol modificació que pateixi aquesta informació durant l'execució del contracte i tota la informació necessària sobre els nous subcontractes.
- La subscripció de subcontractes està sotmesa al compliment dels requisits i les circumstàncies que regula l'article 215 de la LCSP.
- La infracció de les condicions que estableixen aquesta clàusula i l'article 215 de la LCSP per procedir a la subcontractació, així com la falta d'acreditació de l'aptitud de l'empresa subcontractista o de les circumstàncies determinants de la situació d'emergència o de les que fan urgent la subcontractació, té, en funció de la repercussió en l'execució del contracte, les conseqüències següents:
 - a) *La imposició a l'empresa contractista d'una penalització de fins a un 50% de l'import del subcontracte; o*
 - b) *bé, la resolució del contracte, sempre que es compleixin els requisits que estableix el segon paràgraf de la lletra f) de l'apartat 1 de l'article 211 de la LCSP)*
- Les empreses subcontractistes estan obligades només davant l'empresa contractista principal, la qual assumeix, per tant, la responsabilitat total de l'execució del contracte davant l'Administració, de conformitat amb aquest plec i amb els termes del contracte, incloent-hi el compliment de les obligacions en matèria mediambiental, social o laboral a què es refereix la clàusula 22 d'aquest plec. El coneixement que l'Administració tingui dels contractes subscrits o l'autorització que atorgui no alteren la responsabilitat exclusiva del contractista principal.
- Les empreses subcontractistes no tenen acció directa davant de l'Administració contractant per les obligacions que hi ha contret l'empresa contractista a conseqüència de l'execució del contracte principal i dels subcontractes.
- En cap cas, l'empresa o les empreses contractistes no poden concertar l'execució parcial del contracte amb persones inhabilitades per contractar d'acord amb l'ordenament jurídic o que es trobin incurses en alguna de les causes de prohibició de contractar que preveu l'article 71 de la LCSP.
- L'empresa contractista ha d'informar sobre qui exerceix la representació dels treballadors de la subcontractació, d'acord amb la legislació laboral.
- Els subcontractes tenen, en tot cas, naturalesa privada.
- El pagament a les empreses subcontractistes i a les empreses subministradores es regeix pel que disposen els articles 216 i 217 de la LCSP.



31.3. En cas que el contractista incompleixi les seves obligacions envers els subcontractistes o els treballadors intervinents al servei i que aquest incompliment derivi en una demanda o reclamació a l'AMB, aquesta pot retenir les quantitats reclamades fins que s'acrediti fefaentment el compliment de les obligacions reclamades. Si la reclamació és per via judicial, l'AMB pot igualment retenir les quantitats reclamades en cas que aquesta Administració sigui igualment demandada. En cas que els tribunals declarin que aquesta Administració té algun tipus de responsabilitat solidària o subsidiària i que es condemni l'AMB a pagar quantitats per l'incompliment del contractista principal, aquesta Administració ha d'abonar les quantitats a càrrec del contractista, bé de les quantitats retingudes per aquest motiu, bé a càrrec seu, i es reserva el dret de reclamar aquestes quantitats al contractista o compensar-les amb obligacions de l'esmentada empresa contractista, establertes posteriorment.

Capítol V

MODIFICACIÓ DEL CONTRACTE

33. Modificació

33.1. El contracte es pot modificar per raons d'interès públic en els casos i en la forma que preveu la subsecció 4a de la secció 3a del llibre segon del títol I i d'acord amb el procediment que regulen els articles 191 i 207 de la LCSP.

33.2. En qualsevol cas, l'òrgan de contractació ha d'aprovar, prèviament a la seva execució, la modificació del contracte, i ambdues parts han de subscriure la corresponent addenda al contracte inicial, d'acord amb el que estableix l'article 203 de la LCSP, en relació amb l'article 153 d'aquesta llei.

33.3. Es preveu una modificació fins a un màxim del 20% preu inicial del contracte, d'acord amb el que estableix l'article 204 de la LCSP.

L'òrgan de contractació, per indicació del responsable del contracte, podrà instar la modificació quan es detectin noves necessitats durant l'execució del contracte, previ informe tècnic motivat, si concorren els següents supòsits:

- Per l'augment real i mesurable del nombre d'equips de recàrrega que el servei metropolità ha d'operar dins de la seva xarxa (peticions d'incorporació d'equips d'entitats públiques com ajuntaments no previstes). El preu del manteniment serà aquell preu unitari d'adjudicació segons la tipologia dels equips (ràpid, semiràpid, fotolinerà).

La modificació no podrà suposar l'establiment de nous preus unitaris no previstos al contracte.

34. Suspensió del treball objecte del contracte

34.1. Si l'Administració acorda la suspensió del contracte o aquesta té lloc per l'aplicació del que disposa l'article 198.5 de la LCSP, se n'ha d'aixecar una acta en què, conforme amb el que disposa l'article 208 de la LCSP, s'han de consignar les circumstàncies que ho han motivat i la situació de fet en l'execució del contracte.



34.2. Acordada la suspensió, l'Administració ha d'indemnitzar el contractista pels danys i els perjudicis soferts efectivament, que s'han de xifrar d'acord amb el que preveuen els apartats 2 i 3 de l'article 313 de la LCSP.

Capítol VI

FINALITZACIÓ DEL CONTRACTE

35. Compliment del contracte

35.1. El contracte s'entén complert pel contractista quan aquest hagi executat la totalitat del seu objecte, de conformitat amb el que estableixen aquest plec i el Plec de prescripcions tècniques i a satisfacció de l'Administració.

35.2. La conformitat de l'Administració s'expressa mitjançant un informe favorable del director responsable del treball, que s'ha d'emetre, si és el cas, en un termini màxim d'un mes des de la finalització del servei.

35.3. Si l'objecte del contracte no es pot donar per rebut, se n'ha de deixar constància expressa i s'han de donar al contractista les ordres i les instruccions precises per corregir els defectes observats o perquè procedeixi a una nova execució total de conformitat amb el que s'ha pactat, i és aplicable el que preveu la clàusula 29 d'aquest plec. Si, malgrat tot, els treballs executats no s'adeqüen a la prestació contractada a conseqüència de vicis o defectes imputables al contractista, l'Administració pot refusar-los, queda exempta de l'obligació de pagament i té dret, si escau, a recuperar el preu satisfet.

36. Resolució i extinció del contracte

36.1. A banda del supòsit de compliment, el contracte s'extingeix per la seva resolució, acordada per la concurrència d'alguna de les causes que preveuen els articles 211 i 313 de la LCSP i amb els efectes que preveuen els articles 213, 313.2 i 313.3 de la LCSP.

36.2. És també causa de resolució l'incompliment per part del contractista del deure de confidencialitat que preveu la clàusula 23.6 d'aquest plec.

37. Termini de garantia

D'acord amb l'article 210 de la LCSP, i atès que l'execució correcta del servei contractat és comprovable en els termes que preveu la clàusula 33.2 d'aquest plec, no s'estableix cap termini de garantia.

38. Devolució o cancel·lació de la garantia definitiva

38.1. Quan el contractista ha complert les obligacions derivades del contracte, si no sorgeixen responsabilitats que s'hagin d'exercir sobre la garantia definitiva, i transcorregut, en cas d'haver-n'hi, el període de garantia que preveu la clàusula anterior, es procedeix a cancel·lar-la o fer-ne la devolució.



No obstant això, és aplicable el que preveu l'apartat 4 de l'article 216 de la LCSP pel que fa al pagament a subcontractistes i subministradors en el cas que s'exerceixin accions judicials o arbitral contra el contractista principal davant l'incompliment en l'abonament de les factures en els termes que es detallen en l'esmentada clàusula. En aquest cas, no es pot retornar fins al moment en el qual el contractista acreditat la satisfacció íntegra dels drets declarats en la resolució judicial o arbitral ferma que posi fi al litigi i sempre que es compleixin els requisits restants de l'article 111 de la LCSP. A aquest efecte, el contractista principal ha de posar les factures en coneixement dels subcontractistes o subministradors.

38.2. Transcorregut el termini que preveu l'article 111 de la LCSP des de la data de finalització del contracte sense que la recepció formal hagi tingut lloc per causes no imputables al contractista, es procedeix, sense més demora, a la devolució o cancel·lació de la garantia, sempre que no s'hagin produït les responsabilitats a què es refereix l'article 110 de la LCSP.

Capítol VII

RÈGIM DE RECURSOS I JURISDICCIO COMPETENT

39. Règim de recursos

39.1 Són susceptibles de recurs especial en matèria de contractació, d'acord amb l'article 44 de la LCSP, els anuncis de licitació, els plecs i els documents contractuals que estableixin les condicions que han de regir la contractació; els actes de tràmit que decideixin directament o indirectament sobre l'adjudicació, determinin la impossibilitat de continuar el procediment o produeixin indefensió o perjudici irreparable a drets o interessos legítims; els acords d'adjudicació del contracte; i les modificacions del contracte basades en l'incompliment de l'establert en els articles 204 i 205 de la LCSP, per entendre que la modificació hauria d'haver estat objecte d'una nova adjudicació.

Aquest recurs té caràcter potestatiu, és gratuït per als recurrents i s'interposa davant el Tribunal Català de contractes del Sector Públic en la forma i lloc establerts a l'article 51 de la LCSP i en el termini que s'especifica a l'article 50 de l'esmentada norma. En tot cas, es regirà pel que disposen els articles 44 i següents de la LCSP i el Reial decret 814/2015, d'11 de setembre, pel qual s'aprova el Reglament dels procediments especials de revisió de decisions en matèria contractual i d'organització del Tribunal Administratiu Central de Recursos Contractuals.

Així mateix es podrà interposar recurs contenciós administratiu, de conformitat amb la Llei 29/1998, de 13 de juliol, reguladora de la jurisdicció contenciosa administrativa. Contra els actes susceptibles de recurs especial no procedeix la interposició de recursos administratius ordinaris.



39.2 Contra els actes que adopti l'òrgan de contractació que no siguin susceptibles de recurs especial en matèria de contractació, d'acord amb l'assenyalat en l'apartat anterior, procedirà la interposició del recurs de reposició davant l'òrgan que l'ha adoptat, conforme la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques; o del recurs contenciós administratiu, de conformitat amb el que disposa la Llei 29/1998, de 13 de juliol, reguladora de la jurisdicció contenciosa administrativa.

40. Jurisdicció competent

L'ordre jurisdiccional contenciós administratiu és el competent per a la resolució de les qüestions litigioses que es plantegin en relació amb la preparació, l'adjudicació, els efectes, la modificació i l'extinció d'aquest contracte.

Annex 1. Llistat preus unitaris de recanvis oficials dels fabricants dels diferents equips de recàrrega

Modelo	Código	Grupo	Nombre corto	Descripción	Precio unitario (sin IVA)
SN60	000004 028	Electric Component	AC Contactor	Product: Supernova Generation 1; Description: AC contactor used to open/close the AC input to the power modules, 4 poles, 125A	309,84 €
SN150+SN 180UJL	000005 462	Electric Component	AC Contactor	Product: Supernova Generation 2; Description: AC contactor	471,30 €
SN150	000005 455	Electric Component	AC Meter	Product: Supernova Generation 2; Description: AC meter INEPRO PRO380-MOD-CT	267,43 €
SN150	000005 252	Parts	CCS Hose 400A & 5m (TRAFOX)	Product: Supernova Gen 2; Description: CCS Hose 400A & 5m (3)	2.177,07 €
SN150	000005 250	EVC	CCS Hose 400A & 5m Left (1)	Product: Supernova Generation 2; Description: CCS Hose 400A & 5m Left (1)	2.175,86 €
SN150	000005 251	EVC	CCS Hose 400A & 5m Right (2)	Product: Supernova Generation 2; Description: CCS Hose 400A & 5m Right (2)	2.175,86 €
SN60	000003 788	EVC	CCS2 Hose 150A Right 5 m	Product: Supernova Generation 1; Description: CCS2 EV Hose 150A 5m (outer length), right side	833,25 €
SN60	000002 782	EVC	CCS2 Hose 150A Left 3 m	Product: Supernova Generation 1; Description: CCS2 EV Hose 150A 3m (outer length), left side	782,65 €
SN60	000004 021	EVC	CCS2 Hose 150A Left 3,8 m	Product: Supernova Generation 1; Description: CCS2 EV Hose 150A 3,8 m (outer length), left side	850,67 €
SN60	000002 783	EVC	CCS2 Hose 150A Left 5 m	Product: Supernova Generation 1; Description: CCS2 EV Hose 150A 5m (outer length), left side	833,25 €
SN60	000003 787	EVC	CCS2 Hose 150A Right 3 m	Product: Supernova Generation 1; Description: CCS2 EV Hose 150A 3m (outer length), right side	783,75 €
SN60	000002 784	EVC	CHAdEMO 150A Hose 3 m	Product: Supernova Generation 1; Description: CHAdEMO EV Hose 150A 3m (outer length), right side	965,09 €
SN60	000004 022	EVC	CHAdEMO 150A Hose 3,8 m	Product: Supernova Generation 1; Description: CHAdEMO EV Hose 150A 3,8m (outer length), right side	1.212,35 €
SN60	000002 785	EVC	CHAdEMO 150A Hose 5 m	Product: Supernova Generation 1; Description: CHAdEMO EV Hose 150A 5m (outer length), right side	1.215,50 €
SN60		Parts	CMS - kit recogepoleas completo	CMS Supernova 60 / CCS2-CHA / 5M / One per cable	714,00 €
SN150		Parts	CMS - kit recogepoleas completo	CMS Supernova 150 / CCS2 / 5M / One per cable	714,00 €
SN150+SN 180UJL	000005 463	Electric Component	DC Contactor	Product: Supernova Generation 2; Description: DC Contactor 500A	176,11 €
SN60	000005 278	Electric Component	DC Contactor (Split charge unit)	Product: Supernova Generation 1; Description: DC Contactor of 500A that switches the power to the EV or between power lines	112,75 €
SN60	000004 066	Electric Component	DC Meter	Product: Supernova Generation 1; Description: DC Meter to measure the output energy; Includes: 2 shunts, meter	380,16 €
SN150	000005 459	Electric Component	DC Meter G2	Product: Supernova Generation 2; Description: DC Meter to measure the output energy; Includes: 2 shunts, meter	380,16 €
SN60	000005 671	Electric Component	EMC Filter	Product: Supernova Generation 1; Description: EMC Filter to ensure that fans do not generate electromagnetic disturbances.	27,50 €
SN60	000002 788	Electric Component	Extraction Ventilator 1 (MBPAPST)	Product: Supernova Generation 1; Description: Extraction Ventilator position 1; Includes: Ventilator, cable, connector, grommet	226,05 €

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA
Carrer 62, núm 16-18, Zona Franca, 08040 Barcelona
Tel. (+34) 93 223 51 51. www.amb.cat



Modelo	Código	Grupo	Nombre corto	Descripción	Precio unitario (sin IVA)
SN60	000005 279	Electric Component	Extraction Ventilator 1 (TECSA)	Product: Supernova Generation 1; Description: Extraction Ventilator position 1; Includes: Ventilator, cable, connector, grommet	344,05 €
SN60	000003 011	Electric Component	Extraction Ventilator 2 (MBPAPST)	Product: Supernova Generation 1; Description: Extraction Ventilator position 2; Includes: Ventilator, cable, connector, grommet	242,80 €
SN60	000005 280	Electric Component	Extraction Ventilator 2 (TECSA)	Product: Supernova Generation 1; Description: Extraction Ventilator position 2; Includes: Ventilator, cable, connector, grommet	323,26 €
SN60	000005 281	Electric Component	Extraction Ventilator 3 (TECSA)	Product: Supernova Generation 1; Description: Extraction Ventilator position 3; Includes: Ventilator, cable, connector, grommet	323,35 €
SN150	000006 473	Electric Component	Extraction Ventilator Fan 1&3 SN150	Product: Supernova Generation 2; Description: Extraction Ventilator Fan 1&3; Includes: 1 Ventilator, cable, connector, grommet	324,14 €
SN150	000006 474	Electric Component	Extraction Ventilator Fan 2 SN150	Product: Supernova Generation 2; Description: Extraction Ventilator Fan 2; Includes: 1 Ventilator, cable, connector, grommet	323,95 €
All	000005 335	Parts	Front Door Rod Guide (Set of 2)	Product: Supernova Family; Description: Front door rod guide (Set of 2)	3,96 €
SN60	000006 636	Electronic Board	HMI Eagle Touch Adapter PCBa	Product: Supernova Generation 1; Description: HMI Eagle Touch Adapter PCBa	27,50 €
SN150+SN60	000004 017	Assembly	Holster Assembly CCS2 Left	Product: Supernova Family; Description: Left side CCS2 holster for the EV plug; Includes: Light, blocking system, EV cable detection pin	198,44 €
SN150+SN60	000004 016	Assembly	Holster Assembly CCS2 Right	Product: Supernova Family; Description: Right side side CCS holster for the EV plug; Includes: Light, blocking system, EV cable detection pin	198,44 €
SN150+SN60	000004 015	Assembly	Holster Assembly CHAdEMO	Product: Supernova Family; Description: Right side side CHAdEMO holster for the EV plug; Includes: Light, EV cable detection pin	178,75 €
SN150+SN180JUL	000005 890	Electronic Board	Human Machine Interface PCBa	Product: Supernova Generation 2; Description: Human Machine Interface PCBa of the Supernova	264,96 €
SN60	000004 067	Electric Component	Insulation monitor	Product: Supernova Generation 1; Description: Isolation Monitor Bender ISOgen423	1.009,25 €
SN150+SN180JUL	000005 773	Electric Component	Insulation Monitor - Bender - P3	Product: Supernova Generation 2; Bender ISOMETER® IsoCHA425HV + AGH420-1	839,47 €
SN150	000005 673	Electric Component	Insulation Monitor - Trafox - P3.1	Product: Supernova Generation 2; TRAFOX IM-04DCCT HVC-10 P3.1	770,00 €
SN150	000005 674	Electric Component	Insulation Monitor - Trafox - P4.1	Product: Supernova Generation 2; TRAFOX IM-04DCCT HVC-10 P4.1	770,00 €
SN60	000004 065	Electric Component	MID metering	Product: Supernova Generation 1; Description: MID AC Meter to measure the AC input energy	207,21 €
SN60	000003 789	Electric Component	Output Fuse	Product: Supernova Generation 1; Description: Output fuse Amps (A): 200, Voltage (V): 690	25,96 €
SN150	000005 465	Electric Component	Output Fuse	Product: Supernova Generation 2; Description: Output fuse Amps (A): 500, Voltage (V): 1000	165,00 €
SN150+SN60	000002 800	Electronic Board	PCBA 4G	Product: Supernova Generation 1; Description: PCBA connects the charger to the Wallbox backend	122,90 €
SN60	000002 797	Electronic Board	PCBA Backplane LOW	Product: Supernova Generation 1; Description: PCBA which connects the power module to the power system. Covers the two lower power module slots	78,57 €
SN60	000002 796	Electronic Board	PCBA Backplane MID	Product: Supernova Generation 1; Description: PCBA which connects the power module to the power system. Covers the two middle power module slots	78,57 €
SN60	000002 795	Electronic Board	PCBA Backplane TOP	Product: Supernova Generation 1; Description: PCBA which connects the power module to the power system. Covers the two upper power module slots	78,57 €
SN60	000004 069	Electronic Board	PCBA HMI	Product: Supernova Generation 1; Description: PCBA which controls the Touch-Display, POS, RFID	220,52 €

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA
Carrer 62, núm 16-18, Zona Franca, 08040 Barcelona
Tel. (+34) 93 223 51 51. www.amb.cat



Modelo	Código	Grupo	Nombre corto	Descripción	Precio unitario (sin IVA)
SN150	000005 282	Electronic Board	PCBA I/O - SPN150	Product: Supernova Generation 2; Description: PCBA which holds the main components to communicate with the EV and with the chargers components.	720,72 €
SN60	000002 798	Electronic Board	PCBA IO	Product: Supernova Generation 1; Description: PCBA which holds the main components to communicate with the EV and with the chargers components. Only for chargers with CCS and CHAdeMO	853,05 €
SN60	000003 094	Electronic Board	PCBA IO CCS/CCS	Product: Supernova Generation 1; Description: PCBA which holds the main components to communicate with the EV and with the chargers components. Only for chargers with CCS and CCS	1.063,26 €
SN150+SN60	000002 791	Electronic Board	PCBA RFID	Product: Supernova Family; Description: PCBA which controls the RFID	34,73 €
SN150+SN180JUL	000005 679	Power	Power Module	Product: Supernova Generation 2; Description: Power Module 30 kW	2.145,00 €
SN60	000002 787	Electric Component	Power Module (QPM)	Product: Supernova Generation 1; Description: Power Module 10 kW, 150-500V	3.162,50 €
SN150+SN180JUL	000006 859	Electric Component	Relay Module (16A) (set of 2) - Alternative 1	Product: Supernova 150/180; Description: 2 x Relay Module (16A); Includes: 4 x Cross Connector/Jumper	32,18 €
SN150+SN60	000006 816	Electric Component	Slim Relay (6A) (set of 4)	Product: Supernova 60/150; Description: 4 x Slim Relay (6A)	125,07 €
SN150+SN60	000003 218	Electric Component	Surge Arrester	Product: Supernova Family; Description: Surge Arrester 3+1 300/40 Type 2 and fuse integrated	270,60 €
SN150+SN180JUL	000005 680	Electronic Board	Touch Display Adaptor Board	Product: Supernova Generation 2; Description: Adaptor for Gen 2 touch screen	57,50 €
SN150+SN60	000002 790	Screens	Touchscreen Assy NO POS	Product: Supernova Family; Description: Touch screen assembly; Includes: Touch screen 10" , IK10 Glass	944,46 €

Modelo	Código	Grupo	Descripción	Precio unitario (sin IVA)
Fusion Street / Wall	106140895	Cables / Wires	Cable plano ABW0001/ABW0002 / Flat wire ABW0001/ABW0002	11,98 €
Fusion Street / Wall	106218185	Conectores / Connectors	Kit Tipo 2 / Type 2 socket kit	245,49 €
Fusion Street / Wall	106218734	Conectores / Connectors	Kit Tipo 2 Leds / Type 2 Leds kit	208,48 €
Fusion Street / Wall	106218186	Conectores / Connectors	Kit Tipo 2 con Shutters / Type 2 with shutters kit	245,22 €
Fusion Street / Wall	106218187	Conectores / Connectors	Kit Tipo 3A / Type 3A kit	143,53 €
Fusion Street / Wall	106218188	Conectores / Connectors	Kit Schuko / Schuko kit	260,84 €
Fusion Street / Wall	106218189	Conectores / Connectors	Kit Schuko Francia / Schuko kit France	156,30 €
Fusion Street / Wall	400036851	Conectores / Connectors	Schuko Francia / Schuko France	36,55 €
Fusion Street / Wall	106218190	Conectores / Connectors	Kit Tipo 2 Shutters + Schuko / Type 2 with Shutters + Schuko kit	338,79 €
Fusion Street / Wall	106219176	Conectores / Connectors	Kit Tipo 2 Shutters + Schuko PRO / Type 2 with Shutters + Schuko PRO kit	477,14 €
Fusion Street / Wall	106136000	Bloqueos / Blocker	Bloqueo Conector Tipo 2 / Type 2 Blocker	36,29 €
Fusion Street / Wall	106222910	Electronica / Electronics	Display* / Display*	70,91 €
Fusion Street / Wall	106225765	Electronica / Electronics	Tarjeta de Control* / Control electronic board*	261,34 €
Fusion Street / Wall	106221111	Electronica / Electronics	Tarjeta de Potencia* / Power electronic board*	416,35 €
Fusion Street / Wall	106110124	Electronica / Electronics	Separadores / Spacers	1,97 €
Fusion Street / Wall	106214061	KIT / KIT	KIT sensor de fugas DC / KIT DC Leakage monitor	67,16 €

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA
Carrer 62, núm 16-18, Zona Franca, 08040 Barcelona
Tel. (+34) 93 223 51 51. www.amb.cat



Modelo	Código	Grupo	Descripción	Precio unitario (sin IVA)
Fusion Street / Wall	106219332	KIT / KIT	Kit 4G* / Kit 4G*	96,26 €
Fusion Street / Wall	106221987	KIT / KIT	Kit 4G Global* / Kit 4G Global	80,21 €
Fusion Street / Wall	106222866	KIT / KIT	PLC / PLC	209,55 €
Fusion Street / Wall	106218191	Manguera / Cables	Tipo 1 32A 1P 4m espiral / Type 1 32A 1P 4m spiral	346,08 €
Fusion Street / Wall	106222776	Manguera / Cables	Tipo 2 32A 1P 4m espiral / Type 2 32A 1P 4m spiral	311,81 €
Fusion Street / Wall	106218192	Manguera / Cables	Tipo 2 32A 3P 4m espiral / Type 2 32A 3P 4m spiral	335,90 €
Fusion Street / Wall	106218193	Manguera / Cables	Tipo 1 32A 1P 5m espiral / Type 1 32A 1P 5m spiral	367,60 €
Fusion Street / Wall	106218194	Manguera / Cables	Tipo 2 32A 3P 5m espiral / Type 2 32A 3P 5m spiral	459,87 €
Fusion Street / Wall	106218195	Manguera / Cables	Tipo 2 32A 3P 7m / Type 2 32A 3P 7m	404,58 €
Fusion Street / Wall	106140577	Holder / Holder	Holder Tipo 1 / Holder Type 1	26,46 €
Fusion Street / Wall	106140576	Holder / Holder	Holder Tipo 2 / Holder Type 2	24,94 €
Fusion Street / Wall	106140675	Mecanica / Mechanics	Caratula* / Display Cover*	31,98 €
Fusion Street / Wall	106140669	Mecanica / Mechanics	Cerradura Triangulo* / Triangle door lock*	11,52 €
Fusion Street / Wall	106140667	Mecanica / Mechanics	Liaves triangulo* / Triangle keys*	0,99 €
Fusion Street / Wall	106146311	Mecanica / Mechanics	Cerradura Llave* / Door lock*	19,15 €
Fusion Street / Wall	106134361	Mecanica / Mechanics	Liaves* / Keys*	2,85 €
Fusion Street / Wall	106146122	Mecanica / Mechanics	Sensor de puerta / Door sensor	16,12 €
Fusion Street / Wall	106152249	Embalaje / Packaging	FUSION Street / FUSION Street	27,03 €
Fusion Street / Wall	106152250	Embalaje / Packaging	FUSION Wall / FUSION Wall	18,43 €
Fusion Street / Wall	106218544	Protecciones / Protections	Magnetotermico Monofasico Schuko / Single-phase overcurrent protection Schuko	9,74 €
Fusion Street / Wall	106141006	Protecciones / Protections	Magnetotermico Monofasico / Single-phase overcurrent protection	17,40 €
Fusion Street / Wall	106141011	Protecciones / Protections	Diferencial Monofasico Manual / Single-phase residual current device (Manual)	56,53 €
Fusion Street / Wall	106143030	Protecciones / Protections	Diferencial Monofasico Autorreamable / Single-phase residual current device (Restart)	258,82 €
Fusion Street / Wall	106219812	Protecciones / Protections	Magnetotermico Trifasico / Three-phases overcurrent protection	27,54 €
Fusion Street / Wall	106141012	Protecciones / Protections	Diferencial Trifasico Manual / Three-phases residual current device (Manual)	104,85 €
Fusion Street / Wall	106143031	Protecciones / Protections	Diferencial Trifasico Autorreamable / Three-phases residual current device (Restart)	378,31 €
Fusion Street / Wall	106219825	Protecciones / Protections	Magnetotermico Monofasico Schuko PRO / Single-phase overcurrent protection Schuko PRO	51,26 €
Fusion Street / Wall	106141010	Protecciones / Protections	Seccionador 80A Monofasico / Single-phase 80A Mainswitch	23,25 €
Fusion Street / Wall	106141009	Protecciones / Protections	Seccionador 80A Trifasico / Three-phase 80A Mainswitch	32,53 €
Fusion Street / Wall	106218762	Contacto / Contactor	Contacto Schuko PRO / Contactor Schuko PRO	57,49 €
Fusion Street / Wall	106140017	Vatímetros / Wattmeters	Vatimetro Monofasico* / Single-phase Wattmeter*	78,12 €
Fusion Street / Wall	106224176	Vatímetros / Wattmeters	Vatimetro Trifasico EM340* / Three-phases Wattmeter EM340*	165,03 €
Fusion Street / Wall	106140894	Leds / Leds	Iluminacion Led / Led Lighting	8,97 €
Fusion Street / Wall	106207698	Comms / Comms	RS485 DLM / RS485 DLM	71,38 €

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA
Carrer 62, núm 16-18, Zona Franca, 08040 Barcelona
Tel. (+34) 93 223 51 51. www.amb.cat



Modelo	Código	Grupo	Descripción	Precio unitario (sin IVA)
Fusion Street / Wall	106222397	Comms / Comms	USB-ETH / USB-ETH	63,25 €
Rapid 50	106137334	Cables / Wires	Cable Plano 50 Vias* / 50-way flat wire*	5,33 €
Rapid 50	106212353	Cables / Wires	Cable Plano 30 Vias / 30-way flat wire	12,60 €
Rapid 50	106220256	Cables / Wires	Cable USB Tipo A - Tipo A / USB Type A - Type A	6,98 €
Rapid 50	106219777	KIT / KIT	Kit 4G* / Kit 4G*	169,26 €
Rapid 50	106225537	KIT / KIT	KIT TAPA SETA RAPID 50 / KIT Emergency Push button tape	65,57 €
Rapid 50	106136878	Contactor / Contactor	Contactor AC / AC Contactor	96,00 €
Rapid 50	106212251	Contactor / Contactor	Contactor AC para DC / AC Contactor for DC	97,06 €
Rapid 50	106136875	Contactor / Contactor	Contactor AC para DC precarga / Contactor AC for DC precharge	15,26 €
Rapid 50	106132789	Contactor / Contactor	Contactor DC / DC Contactor	98,63 €
Rapid 50	106133378	Diodos / Diodes	Diodo DC / DC Diode	73,25 €
Rapid 50	400017010	Display / Display	Pantalla Display* / Display Screen*	422,26 €
Rapid 50	106214408	Electronica / Electronics	Antena RFID / RFID Antenna	18,97 €
Rapid 50	106213816	Electronica / Electronics	Tarjeta Display ABT0025* / Display Board ABT0025*	137,59 €
Rapid 50	106221095	Electronica / Electronics	Tarjeta Display ABT0110* / Display Board ABT0110*	125,76 €
Rapid 50	400013723	Electronica / Electronics	Tarjeta de Control* / Control Board*	247,04 €
Rapid 50	106211146	Electronica / Electronics	Tarjeta I/O ABA0044* / I/O Board ABT0044*	171,28 €
Rapid 50	106214373	Electronica / Electronics	Tarjeta Captaciones ABA0041* / Acquisition Board ABA0041*	444,67 €
Rapid 50	106206204	Electronica / Electronics	Tarjeta filtro de descarga ABA0011 / Download filter Board ABA0011	42,31 €
Rapid 50	106142760	Filtros / Filters	Filtros Pequeños (6UN/KIT)* / Small Filters (6UN/KIT)*	17,44 €
Rapid 50	106142761	Filtros / Filters	Filtros Grandes (6UN/KIT)* / Big Filters (6UN/KIT)*	39,03 €
Rapid 50	106127324	Fuente de Alimentacion / Power Supply	Fuente 12 V / 12 V Power Supply	59,44 €
Rapid 50	106206389	Fuente de Alimentacion / Power Supply	Fuente 400 V / 400 V Power Supply	29,13 €
Rapid 50	106121886	Fuente de Alimentacion / Power Supply	Fuente 12 V* / 12 V Power Supply	37,16 €
Rapid 50	106123012	Fusible / Fuses	Fusible 160 A / 160 A Fuse	37,18 €
Rapid 50	106150895	Fusible / Fuses	Fusible 175 A / 175 A Fuse	42,87 €
Rapid 50	106117401	Fusible / Fuses	Fusible 4 A / 4 A Fuse	35,90 €
Rapid 50	106133399	Mecanica / Mechanics	Tapónes Acometida / Drain plugs	4,034,19 €
Rapid 50	106134361	Mecanica / Mechanics	Llaves* / Keys*	2,85 €
Rapid 50	106141742	Mecanica / Mechanics	Rejilla Pequeña / Small Grid	18,46 €
Rapid 50	106141743	Mecanica / Mechanics	Rejilla Grande / Big Grid	27,86 €
Rapid 50	106140576	Mecanica / Mechanics	Holder AC / Holder AC	24,94 €
Rapid 50	106221161	Mecanica / Mechanics	Holder CCS / Holder CCS	61,16 €
Rapid 50	106144316	Mecanica / Mechanics	Holder Chademo / Holder Chademo	39,83 €

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA
Carrer 62, núm 16-18, Zona Franca, 08040 Barcelona
Tel. (+34) 93 223 51 51. www.amb.cat



Modelo	Código	Grupo	Descripción	Precio unitario (sin IVA)
Rapid 50	106222778	Mecanica / Mechanics	Kit Reduccion de ruido / Noise Reduction Kit	1,013.19 €
Rapid 50	106101089	Pulsadores / Push buttons	Fin de carrera / Switch limit	16.15 €
Rapid 50	106206017	Pulsadores / Push buttons	Seta de Emergencia / Emergency Push button	36.27 €
Rapid 50	ABT7101	Variadores / Converter	Variador DC/DC / DC/DC Converter	2,017.22 €
Rapid 50	ABT7100	Variadores / Converter	Variador AC/DC / AC/DC Converter	2,318.13 €
Rapid 50	106223987	Vatimetro / Wattmeters	Vatimetro DC* / DC Wattmeter*	204.34 €
Rapid 50	106224174	Vatimetro / Wattmeters	Vatimetro AC* / AC Wattmeter*	166.50 €
Rapid 50	106149100	Ventiladores / Fans	Ventilador Variador / Converter Fan	38.12 €
Rapid 50	106110281	Ventiladores / Fans	Ventilador Rejillas / Grid Fan	15.98 €
Rapid 50	106150168	Protecciones / Protections	Diferencial DC 100A 30mA 400V 4P / Diferencial DC 100A 30mA 400V 4P	177.78 €
Rapid 50	106145489	Protecciones / Protections	Contacto AUX Diferencial DC / Contact AUX Diferencial DC	16.92 €
Rapid 50	106145482	Protecciones / Protections	Diferencial AC 63A 30mA 400V B 4P / Diferencial AC 63A 30mA 400V 4P	319.32 €
Rapid 50	106151155	Protecciones / Protections	Diferencial DC 100A 300mA 400V B 4P / Diferencial DC 100A 300mA 400V 4P	202.56 €
Rapid 50	106221942	Protecciones / Protections	Magnetotermico C 63A 4P AC Eaton / Overcurrent protection C 63A 4P AC Eaton	107.13 €
Rapid 50	106151698	Protecciones / Protections	Magnetotermico C 63A 4P AC Schneider / Overcurrent protection C 63A 4P AC Schneider	152.56 €
Rapid 50	106222664	Protecciones / Protections	Magnetotermico C 40A 4P AC Eaton / Overcurrent protection C 40A 4P AC Eaton	171.85 €
Rapid 50	400027675	Protecciones / Protections	Magnetotermico C 40A 4P AC Schneider / Overcurrent protection C 40A 4P AC Schneider	177.13 €
Rapid 50	106145335	Protecciones / Protections	Magnetotermico 100A 3P DC / Overcurrent protection 100A 3P DC	138.63 €
Rapid 50	106138724	Protecciones / Protections	Diferencial 25A 240V 30MA AC 2P / Diferencial 25A 240V 30MA AC 2P	21.21 €
Rapid 50	106138725	Protecciones / Protections	Magnetotermico C 6A 400V 2P / Overcurrent protection C 6A 400V 2P	10.65 €
Rapid 50	106145333	Protecciones / Protections	Magnetotermico 6A 4P Precarga / Overcurrent protection 6A 4P Precharge	60.87 €
Rapid 50	106208147	Protecciones / Protections	Magnetotermico 20A 4P (Q1) / Overcurrent protection 20A 4P (Q1)	42.97 €
Rapid 50	106223870	Protecciones / Protections	Detector de puesta a tierra / Ground fault detector	387.91 €
Rapid 50	106145372	Protecciones / Protections	Filtro EMI / EMI Filter	213.33 €
Rapid 50	106211154	Protecciones / Protections	Filtro Modo Comun / Common Mode Filter	14.24 €
Rapid 50	106107580	Protecciones / Protections	Varistor / Varistor	0.96 €
Rapid 50	106219935	Manguera / Cables	Tipo 2 3,2m / Type 2 3,2m	471.37 €
Rapid 50	106219939	Manguera / Cables	CCS 3,2m / CCS 3,2m	856.61 €
Rapid 50	106219945	Manguera / Cables	Chademo 3,2m / Chademo 3,2m	952.07 €
Rapid 50	106219937	Manguera / Cables	Tipo 2 3,8m / Type 2 3,8m	510.07 €
Rapid 50	106219941	Manguera / Cables	CCS 3,8m / CCS 3,8m	570.16 €
Rapid 50	106219948	Manguera / Cables	Chademo 3,8m / Chademo 3,8m	932.44 €
Rapid 50	106132418	Conector / Connector	Tipo 2 con Shuttters / Type 2 with Shuttters	118.12 €
Rapid 50	106217134	Conector / Connector	Tipo 2 / Type 2	281.20 €

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA
Carrer 62, núm 16-18, Zona Franca, 08040 Barcelona
Tel. (+34) 93 223 51 51. www.amb.cat



Modelo	Código	Grupo	Descripción	Precio unitario (sin IVA)
Rapid 50	106217135	Conector / Connector	CCS con bloqueo / CCS with Blocker	496,31 €
Rapid 50	106217136	Conector / Connector	Chademo con bloqueo / Chademo with Blocker	220,36 €
Rapid 50	106205841	Inductivos / Inductives	Inductancia 1.5mH SMP / Inductive 1.5mH SMP	1.230,68 €
Rapid 50	106112139	Inductivos / Inductives	Inductancia 0.8mH SMP / Inductive 0.8mH SMP	830,80 €
Rapid 50	106215074	Inductivos / Inductives	Inductancia 0.8mH Electromil / Inductive 0.8mH Electromil	222,22 €
Rapid 50	106215073	Inductivos / Inductives	Inductancia 1.5mH Electromil / Inductive 1.5mH Electromil	230,77 €
Rapid 60	400035194	KIT / KIT	Kit 4G / Kit 4G	75,25 €
Rapid 60	400035195	KIT / KIT	Kit 4G Global / Kit 4G Global	111,07 €
Rapid 60	400035192	KIT / KIT	Kit 4G Teltonika / Kit 4G Teltonika	298,92 €
Rapid 60	400035193	KIT / KIT	Kit 4G Teldat / Kit 4G Teldat	627,15 €
Rapid 60	400035397	KIT / KIT	Switch 8 Puertos / Switch 8 Puertos	170,97 €
Rapid 60	400047408	KIT / KIT	Switch 5 Puertos / Switch 5 Puertos	123,88 €
Rapid 60	400031745	KIT / KIT	Detector de vehiculo Pepperl+Fuchs / Vehicle Detector Pepperl+Fuchs	453,66 €
Rapid 60	400067686	KIT / KIT	Detector de vehiculo C. Gavazzi / Vehicle Detector C. Gavazzi	161,08 €
Rapid 60	400031718	KIT / KIT	UPS / UPS	463,08 €
Rapid 60	400033663	Display / Display	Pantalla Display / Display Screen	393,56 €
Rapid 60	400024130	Electronica / Electronics	Tarjeta de Display KZ5 / Display Board KZ5	102,84 €
Rapid 60	400031997	Electronica / Electronics	Tarjeta Controladora Display KZ6 / Display Controller Board KZ6	47,83 €
Rapid 60	106214408	Electronica / Electronics	Antena RFID / RFID Antenna	18,97 €
Rapid 60	400043638	Electronica / Electronics	ABX0011 / ABX0011	906,75 €
Rapid 60	400089234	Electronica / Electronics	Tarjeta de Control / Control Board	491,88 €
Rapid 60	400062980	Electronica / Electronics	Tarjeta de PLC / PLC Board	96,59 €
Rapid 60	106138052	Contactar / Contactor	Contactar AC para DC / Contactor AC for DC (65A)	79,88 €
Rapid 60	400029313	Contactar / Contactor	Contactar DC TDK / Contactor DC TDK	93,33 €
Rapid 60	400035402	Contactar / Contactor	Contactar DC GIGAVAC / Contactor DC GIGAVAC	85,03 €
Rapid 60	106121671	Contactar / Contactor	Contactar 24V / Contactor 24V	10,44 €
Rapid 60	106120881	Contactar / Contactor	Contactar 24V pequeño / Contactor 24V small	6,67 €
Rapid 60	400030913	Contactar / Contactor	Contactar 12V pequeño / Contactor 12V small	20,02 €
Rapid 60	106114097	Contactar / Contactor	Contactar para modo 3 / Contactor for Mode 3	62,75 €
Rapid 60	400029316	Fuente de Alimentacion / Power Supply	Fuente 24 V / 24 V Power Supply	90,68 €
Rapid 60	400029318	Fuente de Alimentacion / Power Supply	Fuente 12 V para modo 3 / 12 V Power Supply for Mode 3	115,47 €
Rapid 60	400029319	Fuente de Alimentacion / Power Supply	Fuente 12 V CHAdeMO / 12 V Power Supply CHAdeMO	36,77 €
Rapid 60	106134361	Mecanica / Mechanics	Liaves / Keys	2,85 €
Rapid 60	106146311	Mecanica / Mechanics	Cerradura Llave / Door lock	19,15 €

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA
Carrer 62, núm 16-18, Zona Franca, 08040 Barcelona
Tel. (+34) 93 223 51 51. www.amb.cat



Modelo	Código	Grupo	Descripción	Precio unitario (sin IVA)
Rapid 60	106140669	Mecanica / Mecanics	Cerradura Traingulo / Triangle door lock	11,52 €
Rapid 60	400074100	Mecanica / Mecanics	Holder CCS2 / Holder CCS2	64,12 €
Rapid 60	400034574	Mecanica / Mecanics	Tornillo de retencion / Retaining screw	12,14 €
Rapid 60	400078781	Mecanica / Mecanics	Holder CCS2 con bloqueo / Holder CCS2 with blocker	288,19 €
Rapid 60	400016051	Mecanica / Mecanics	Bloqueo CCS / CCS Blocker	54,14 €
Rapid 60	400078770	Mecanica / Mecanics	Holder CCS1 / Holder CCS1	305,83 €
Rapid 60	400078776	Mecanica / Mecanics	Holder Chademo v3 / Holder Chademo v3	295,11 €
Rapid 60	400049292	Mecanica / Mecanics	Holder Chademo v3 con bloqueo / Holder Chademo v3 with blocker	341,73 €
Rapid 60	106146122	Mecanica / Mecanics	Detector Holder / Holder detector	16,12 €
Rapid 60	400033627	Mecanica / Mecanics	Filtro Derecho / Right Filters	2,56 €
Rapid 60	400057824	Mecanica / Mecanics	Filtro Izquierdo / Left Filters	3,91 €
Rapid 60	400046128	Borneros / Terminal block	Bornero Acometida / Terminal block Connection	24,26 €
Rapid 60	106206017	Pulsadores / Push buttons	Seta de Emergencia / Emergency Push button	36,27 €
Rapid 60	400032462	Converter / Converter	Modulo de potencia / Power Module	1.123,04 €
Rapid 60	400025057	Vatimetro / Wattmeters	Vatimetro DC CIRCUTOR / CIRCUTOR DC Wattmeter	178,75 €
Rapid 60	400045902	Vatimetro / Wattmeters	Vatimetro DC LEM / LEM DC Wattmeter	470,34 €
Rapid 60	400042472	Vatimetro / Wattmeters	Vatimetro AC Iskra / AC Wattmeter Iskra	382,91 €
Rapid 60	400016373	Vatimetro / Wattmeters	Vatimetro AC Carlo Gavazzi / AC Wattmeter Carlo Gavazzi	129,13 €
Rapid 60	400030165	Mecanica / Mecanics	Policarbonat Vatimetro / Policarbonat Vatimetro	5,01 €
Rapid 60	400030452	Protecciones / Protections	Magnetotermico 125A 3P / Overcurrent protection 125A 3P	201,86 €
Rapid 60	400021179	Protecciones / Protections	Contacto AUX 400030452 / Contact AUX 400030452	11,95 €
Rapid 60	400029295	Protecciones / Protections	Diferencial 30mA Tipo A / Diferencial 30mA Type A	165,01 €
Rapid 60	106151700	Protecciones / Protections	Diferencial 30mA Tipo B / Diferencial 30mA Type B	554,53 €
Rapid 60	400046520	Protecciones / Protections	Contact AUX 400029295/106151700 / Contact AUX 400029295/106151700	4,43 €
Rapid 60	106151703	Protecciones / Protections	Reenganchador 400029295/106151700 / Recloser 400029295/106151700	264,65 €
Rapid 60	400029315	Protecciones / Protections	Filtro EMC 120A / EMC Filter 120A	254,70 €
Rapid 60	400007683	Protecciones / Protections	Magnetotermico 63A 4P / Overcurrent protection 63A 3P	68,21 €
Rapid 60	400046520	Protecciones / Protections	Contacto AUX 400007683 / Contact AUX 400007683	4,43 €
Rapid 60	106150373	Protecciones / Protections	Detector de puesta a tierra BENDER / Ground fault detector BENDER	475,20 €
Rapid 60	400016088	Protecciones / Protections	Detector de puesta a tierra DOLD monitorizador / Ground fault detector DOLD monitor	422,91 €
Rapid 60	400016087	Protecciones / Protections	Fuente de Alimentacion para DOLD 400016088 / Power Supply for DOLD 400016088	122,39 €
Rapid 60	400041441	Protecciones / Protections	Magnetotermico 40A 4P para modo 3 / Overcurrent protection 40A 4P for mode 3	88,46 €
Rapid 60	400046520	Protecciones / Protections	Contacto AUX 400024359 / Contact AUX 400024359	4,43 €
Rapid 60	400015655	Protecciones / Protections	Diferencial 30mA para modo 3 / Diferencial 30mA for mode 3	423,35 €

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA
Carrer 62, núm 16-18, Zona Franca, 08040 Barcelona
Tel. (+34) 93 223 51 51. www.amb.cat



Modelo	Código	Grupo	Descripción	Precio unitario (sin IVA)
Rapid 60	400046520	Protecciones / Protections	Contacto AUX 400015655 / Contact AUX 400015655	4,43 €
Rapid 60	106151703	Protecciones / Protections	Reenganchador 400015655 / Recloser 400015655	264,65 €
Rapid 60	400016236	Protecciones / Protections	Proteccion de sobretension DC tipo2 / DC overvoltage protection type 2	151,71 €
Rapid 60	400015656	Protecciones / Protections	Diferencial 30mA 2P / Diferencial 30mA 2P	71,03 €
Rapid 60	400015657	Protecciones / Protections	Magnetotermico 10A 2P / Overcurrent protection 10A 2P	65,37 €
Rapid 60	106144577	Protecciones / Protections	Magnetotermico 6A 2P / Overcurrent protection 6A 2P (FC7)	17,37 €
Rapid 60	400016137	Protecciones / Protections	Fusible 125A / Fuse 125A	4,32 €
Rapid 60	400051379	Manguera / Cables	CCS 2 IZQ 5m / CCS 2 LEFT 5m	616,48 €
Rapid 60	400051380	Manguera / Cables	CCS 2 DER 5m / CCS 2 RIGHT 5m	616,48 €
Rapid 60	400073605	Manguera / Cables	CCS 2 IZQ 7m / CCS 2 IZQ 7m	858,74 €
Rapid 60	400073606	Manguera / Cables	CCS 2 DER 7m / CCS 2 DER 7m	856,65 €
Rapid 60	400051381	Manguera / Cables	CHADEMO / CHADEMO	766,78 €
Rapid 60	106132418	Conector / Connector	Tipo 2 / Type 2	118,12 €
Rapid 60	400031998	Iluminacion / Leds	Tira LED corona / LED Strip crown	29,44 €
Rapid 60	400041379	Iluminacion / Leds	Leds Conector tipo 2 / Type 2 connector Leds	15,98 €
Rapid 60	106141000	Mecanica / Mecanics	Policarbonato LEDs AC tipo 2 / AC type 2 policarbonat	17,78 €
Rapid 60	400032947	Mecanica / Mecanics	Muelle / Spring	56,68 €
Rapid 60	400032972	Mecanica / Mecanics	Plástico superior muelle / Upper plastic spring	39,30 €
Rapid 60	400038912	Mecanica / Mecanics	Brida Pastico / Plastic Clamp	53,26 €
Rapid 120/180	400038369	KIT / KIT	Kit 4G / Kit 4G	188,11 €
Rapid 120/180	400041412	KIT / KIT	Kit 4G Global / Kit 4G Global	234,99 €
Rapid 120/180	400027150	KIT / KIT	Kit 4G Teltonika / Kit 4G Teltonika	388,35 €
Rapid 120/180	400027149	KIT / KIT	Kit 4G Teldat / Kit 4G Teldat	824,87 €
Rapid 120/180	400029213	KIT / KIT	Switch 8 Puertos / Switch 8 Port	276,41 €
Rapid 120/180	400028140	KIT / KIT	Switch 5 Puertos / Switch 5 Port	213,35 €
Rapid 120/180	400029375	KIT / KIT	Detector de vehiculo P&F / Vehicle Detector P&F	664,15 €
Rapid 120/180	400068009	KIT / KIT	Detector de vehiculo Carlo Gavazzi / Vehicle Detector Carlo Gavazzi	272,06 €
Rapid 120/180	106121085	KIT / KIT	Calefactor / Heater	118,48 €
Rapid 120/180	400030426	KIT / KIT	Termosiato / Thermostat	12,09 €
Rapid 120/180	400026990	Display / Display	Pantalla TFT Completa / Full TFT Screen	2.866,67 €
Rapid 120/180	400079816	Display / Display	Fuente alimentacion Pantalla TFT / Power Supply TFT Screen	183,16 €
Rapid 120/180	400069217	Display / Display	Electronica TFT / TFT Electronics	823,29 €
Rapid 120/180	400069227	Display / Display	Soporte Electronica TFT / TFT Electronics Holder	51,71 €
Rapid 120/180	400075292	Display / Display	Tarjeta Memoria TFT / TFT Memory Board	42,74 €

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA
Carrer 62, núm 16-18, Zona Franca, 08040 Barcelona
Tel. (+34) 93 223 51 51. www.amb.cat



Modelo	Código	Grupo	Descripción	Precio unitario (sin IVA)
Rapid 120/180	400064809	Display / Display	Filtro UV TFT / TFT UV Filter	37,54 €
Rapid 120/180	400067118	Display / Display	Pantalla Display / Display Screen	530,96 €
Rapid 120/180	400077108	Display / Display	Filtro UV / UV Filter	4,67 €
Rapid 120/180	400023488	Display / Display	Pegatina Ingeteam / Ingeteam Sticker	33,33 €
Rapid 120/180	106214408	Electronica / Electronics	Antena RFID / RFID Antenna	18,97 €
Rapid 120/180	400013726	Electronica / Electronics	ABX0011 / ABX0011	798,78 €
Rapid 120/180	400013723	Electronica / Electronics	Tarjeta de Control / Control Board	247,04 €
Rapid 120/180	400062980	Electronica / Electronics	Tarjeta de PLC / PLC Board	96,59 €
Rapid 120/180	400075569	Contacto / Contactor	Contacto AC para DC / Contactor AC for DC	551,79 €
Rapid 120/180	400084024	Contacto / Contactor	Contacto Auxiliar 400075569 / Auxiliar Contact 400075569	19,94 €
Rapid 120/180	400030993	Contacto / Contactor	Contacto AC para DC / Contactor AC for DC	347,97 €
Rapid 120/180	400079753	Contacto / Contactor	Contacto Auxiliar 400030993 / Auxiliar Contact 400030993	27,28 €
Rapid 120/180	106144411	Contacto / Contactor	Contacto DC TDK / Contactor DC TDK	102,22 €
Rapid 120/180	400035402	Contacto / Contactor	Contacto DC GIGAVAC / Contactor DC GIGAVAC	85,03 €
Rapid 120/180	400070141	Contacto / Contactor	Contacto 24V KR1 KR2 / Contactor 24V KR1 KR2	21,09 €
Rapid 120/180	106121671	Contacto / Contactor	Contacto 24V / Contactor 24V	10,44 €
Rapid 120/180	106120881	Contacto / Contactor	Contacto 24V pequeño / Contactor 24V small	6,67 €
Rapid 120/180	106114097	Contacto / Contactor	Contacto para modo 3 / Contactor for Mode 3	62,75 €
Rapid 120/180	400015661	Fuente de Alimentacion / Power Supply	Fuente 24 V / 24 V Power Supply	117,32 €
Rapid 120/180	106134361	Mecanica / Mechanics	Liaves / Keys	2,85 €
Rapid 120/180	400072689	Mecanica / Mechanics	Cerradura Llave / Door lock	13,49 €
Rapid 120/180	400072976	Mecanica / Mechanics	Cerradura Traingulo / Triangle door lock	5,88 €
Rapid 120/180	400052075	Mecanica / Mechanics	Holder CCS2 / Holder CCS2	156,44 €
Rapid 120/180	400034574	Mecanica / Mechanics	Tornillo de retencion / Retaining screw	12,14 €
Rapid 120/180	400052070	Mecanica / Mechanics	Holder CCS2 con bloqueo / Holder CCS2 with blocker	385,88 €
Rapid 120/180	400016051	Mecanica / Mechanics	Bloqueo CCS / CCS Blocker	54,14 €
Rapid 120/180	400050252	Mecanica / Mechanics	Holder CCS1 / Holder CCS1	288,44 €
Rapid 120/180	400058450	Mecanica / Mechanics	Holder NACs / Holder NACs	353,98 €
Rapid 120/180	106144316	Mecanica / Mechanics	Holder Chademo v1 / Holder Chademo v1	39,83 €
Rapid 120/180	400052079	Mecanica / Mechanics	Holder Chademo v2 / Holder Chademo v2	309,54 €
Rapid 120/180	400052078	Mecanica / Mechanics	Holder Chademo v2 con bloqueo / Holder Chademo v2 with blocker	311,15 €
Rapid 120/180	106146122	Mecanica / Mechanics	Detector Holder / Holder detector	16,12 €
Rapid 120/180	400045811	Mecanica / Mechanics	Filtros Lateral Superior / Upper Side Filters	2,00 €
Rapid 120/180	400018171	Mecanica / Mechanics	Filtros Lateral inferior / Lower Side Filters	1,93 €

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA
Carrer 62, núm 16-18, Zona Franca, 08040 Barcelona
Tel. (+34) 93 223 51 51. www.amb.cat



Modelo	Código	Grupo	Descripción	Precio unitario (sin IVA)
Rapid 120/180	400045813	Mecanica / Mechanics	Filtros Trasero Superior / Upper Rear Filters	3,16 €
Rapid 120/180	400018173	Mecanica / Mechanics	Filtros Trasero Inferior / Lower Rear Filters	2,34 €
Rapid 120/180	400062953	Mecanica / Mechanics	Kit cobertura seta de emergencia Negro / MHD KIT FOR EMERGENCY BUTTON HOLE RAPID	56,99 €
Rapid 120/180	106145198	Refrigeracion / Cooling	Ventilador / Fan	190,00 €
Rapid 120/180	106206017	Pulsadores / Push buttons	Seta de Emergencia / Emergency Push button	36,27 €
Rapid 120/180	400032462	Converter / Converter	Modulo de potencia / Power Module	1.123,04 €
Rapid 120/180	400023827	Converter / Converter	Modulo de potencia / Power Module	1.339,55 €
Rapid 120/180	400022089	Cableado / Wires	Cables AC Modulo de potencia / Power Module AC Cables	48,19 €
Rapid 120/180	400022087	Cableado / Wires	Cables DC Modulo de potencia / Power Module DC Cables	49,51 €
Rapid 120/180	400028238	Cableado / Wires	Cable plano 60 vias / Flat Cable 60 wires	9,25 €
Rapid 120/180	106148669	Vatimetro / Wattmeters	SOCOMECS SENSOR / SOCOMECS SENSOR	277,78 €
Rapid 120/180	106148665	Vatimetro / Wattmeters	SOCOMECS Interface RS485 Modbus / SOCOMECS Interface RS485 Modbus	88,03 €
Rapid 120/180	106148666	Vatimetro / Wattmeters	SOCOMECS DC Adaptador de tension / SOCOMECS DC Voltage Adaptor	159,26 €
Rapid 120/180	106148667	Vatimetro / Wattmeters	SOCOMECS DC Medidor de tension / SOCOMECS DC Voltage Measurement	244,29 €
Rapid 120/180	106148668	Vatimetro / Wattmeters	SOCOMECS DC Medidor de corriente / SOCOMECS DC Current Measurement	154,82 €
Rapid 120/180	400025057	Vatimetro / Wattmeters	Vatimetro DC CIRCUTOR / CIRCUTOR DC Wattmeter	178,75 €
Rapid 120/180	400016373	Vatimetro / Wattmeters	Vatimetro AC / AC Wattmeter	129,13 €
Rapid 120/180	400044071	Vatimetro / Wattmeters	Vatimetro DC LEM / LEM DC Wattmeter	490,38 €
Rapid 120/180	400053568	Vatimetro / Wattmeters	Vatimetro DC LEM / LEM DC Wattmeter	470,34 €
Rapid 120/180	400042212	Mecanica / Mechanics	Policarbonat Vatimetro / Policarbonat Wattmeter	6,48 €
Rapid 120/180	400024363	Protecciones / Protections	Magnetotermico 400A 3P / Overcurrent protection 400A 3P	923,93 €
Rapid 120/180	106104092	Protecciones / Protections	Contacto AUX 400024363 / Contact AUX 400024363	5,26 €
Rapid 120/180	106113926	Protecciones / Protections	Bobina de disparo 400024363 / Trigger coil 400024363	23,61 €
Rapid 120/180	400031330	Protecciones / Protections	Magnetotermico 400A 3P / Overcurrent protection 400A 3P	1.052,63 €
Rapid 120/180	106136666	Protecciones / Protections	Contacto AUX 400031330 / Contact AUX 400031330	37,06 €
Rapid 120/180	400030714	Protecciones / Protections	Bobina de disparo 400031330 / Trigger coil 400031330	52,77 €
Rapid 120/180	400079820	Protecciones / Protections	Diferencial 30mA/300mA / Diferencial 30mA/300mA	225,68 €
Rapid 120/180	400028114	Protecciones / Protections	Sensor de corriente / Current leakage transformer	60,58 €
Rapid 120/180	400016048	Protecciones / Protections	Filtro EMC 320A / EMC Filter 320A	461,61 €
Rapid 120/180	400007683	Protecciones / Protections	Magnetotermico 63A 4P / Overcurrent protection 63A 3P	68,21 €
Rapid 120/180	400046520	Protecciones / Protections	Contacto AUX 400007683 / Contact AUX 400007683	4,43 €
Rapid 120/180	106101243	Protecciones / Protections	Magnetotermico 63A 4P / Overcurrent protection 63A 3P	112,51 €
Rapid 120/180	106100959	Protecciones / Protections	Contacto AUX 106101243 / Contact AUX 106101243	9,79 €
Rapid 120/180	400016088	Protecciones / Protections	Detector de puesta a tierra DOLD monitorizador / Ground fault detector DOLD monitor	422,91 €

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA
Carrer 62, núm 16-18, Zona Franca, 08040 Barcelona
Tel. (+34) 93 23 23 51 51, www.amb.cat



Modelo	Código	Grupo	Descripción	Precio unitario (sin IVA)
Rapid 120/180	400016087	Protecciones / Protections	Fuente de Alimentacion para DOLD 400016088 / Power Supply for DOLD 400016088	122,39 €
Rapid 120/180	106150373	Protecciones / Protections	Detector de puesta a tierra BENDER / Ground fault detector BENDER	475,20 €
Rapid 120/180	400024359	Protecciones / Protections	Magnetotermico 40A 4P para modo 3 / Overcurrent protection 40A 4P for mode 3	219,01 €
Rapid 120/180	400021179	Protecciones / Protections	Contacto AUX 400024359 / Contact AUX 400024359	11,95 €
Rapid 120/180	400015655	Protecciones / Protections	Diferencial 30mA para modo 3 / Diferencial 30mA for mode 3	423,35 €
Rapid 120/180	400046520	Protecciones / Protections	Contacto AUX 400015655 / Contact AUX 400015655	4,43 €
Rapid 120/180	106151703	Protecciones / Protections	Reenganchador 400015655 / Recloser 400015655	264,65 €
Rapid 120/180	106149837	Protecciones / Protections	Proteccion de sobretension AC tipo2 / AC overvoltage protection type 2	80,89 €
Rapid 120/180	400016236	Protecciones / Protections	Proteccion de sobretension DC tipo2 / DC overvoltage protection type 2	151,71 €
Rapid 120/180	400015656	Protecciones / Protections	Diferencial 30mA 2P / Diferencial 30mA 2P	71,03 €
Rapid 120/180	400015657	Protecciones / Protections	Magnetotermico 10A 2P / Overcurrent protection 10A 2P	65,37 €
Rapid 120/180	400031768	Protecciones / Protections	Magnetotermico 125A 3P / Overcurrent protection 125A 3P	180,12 €
Rapid 120/180	EMA-2677	Protecciones / Protections	Diferencial 30mA 2P / Diferencial 30mA 2P	102,97 €
Rapid 120/180	106101214	Protecciones / Protections	Magnetotermico 6A 2P / Overcurrent protection 6A 2P	11,79 €
Rapid 120/180	400030747	Protecciones / Protections	Transformador 480V / 230V / Transformer 480V / 230V	328,89 €
Rapid 120/180	106144575	Protecciones / Protections	Magnetotermico 4A 2P / Overcurrent protection 4A 2P	41,26 €
Rapid 120/180	106144577	Protecciones / Protections	Magnetotermico 6A 2P / Overcurrent protection 6A 2P	17,37 €
Rapid 120/180	400016137	Protecciones / Protections	Fusible 125A / Fuse 125A	4,32 €
Rapid 120/180	400031117	Protecciones / Protections	Fusible 125A / Fuse 125A	7,50 €
Rapid 120/180	400031106	Protecciones / Protections	Fusible 125A Retenedor / Fuse 125A Holder	100,32 €
Rapid 120/180	400030803	Protecciones / Protections	Vigilante de Bucle BENDER / Ground fault detector BENDER	664,72 €
Rapid 120/180	400030341	Manguera/Cables	CCS 2 250A Rev ABC (V00) / CCS 2 250A Rev ABC (V00)	824,14 €
Rapid 120/180	400051181	Manguera/Cables	CCS2 250A Rev >D (>V01) / CCS2 250A Rev >D (>V01)	795,33 €
Rapid 120/180	400030343	Manguera/Cables	CCS 1 250A Rev A UL / CCS 1 250A Rev A UL	1.355,33 €
Rapid 120/180	400051179	Manguera/Cables	CCS1 250A Rev B UL / CCS1 250A Rev B UL	1.387,58 €
Rapid 120/180	400079454	Manguera/Cables	CCS1 400A Rev B UL / CCS1 400A Rev B UL	1.802,67 €
Rapid 120/180	400079713	Manguera/Cables	NACS 250A Rev A UL / NACS 250A Rev A UL	1.284,58 €
Rapid 120/180	400079645	Manguera/Cables	NACS 250A Rev B UL / NACS 250A Rev B UL	1.284,03 €
Rapid 120/180	400054531	Manguera/Cables	NACS 380A Rev B UL / NACS 380A Rev B UL	1.651,30 €
Rapid 120/180	400030345	Manguera/Cables	CHADEMO Rev ABC (V00) / CHADEMO Rev ABC (V00)	3.042,11 €
Rapid 120/180	400051183	Manguera/Cables	CHADEMO Rev >D (>V01) / CHADEMO Rev >D (>V01)	3.012,91 €
Rapid 120/180	400064903	Manguera/Cables	CCS2 250A (10m) Rev ABC (V00) / CCS2 250A (10m) Rev ABC (V00)	1.765,35 €
Rapid 120/180	400051241	Manguera/Cables	CCS 2 250A (10m) Rev >D (>V01) / CCS 2 250A (10m) Rev >D (>V01)	1.765,55 €
Rapid 120/180	400076701	Manguera/Cables	CCS 2 380A (6,5m) Rev E (V02) / CCS 2 380A (6,5m) Rev E (V02)	1.526,26 €

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA
Carrer 62, núm 16-18, Zona Franca, 08040 Barcelona
Tel. (+34) 93 223 51 51. www.amb.cat



Modelo	Código	Grupo	Descripción		Precio unitario (sin IVA)
Rapid 120/180	400028968	Retractil/Retractable	Sirga / Towrope		20,79 €
Rapid 120/180	400023616	Retractil/Retractable	Abrazadera Sirga / Clamp Towrope		21,04 €
Rapid 120/180	400023613	Retractil/Retractable	Polea Delantera / Front Pulley		41,19 €
Rapid 120/180	400023611	Retractil/Retractable	Polea Trasera / Rear Pulley		41,25 €
Rapid 120/180	400074676	Retractil/Retractable	Brazo Derecha / Right Arm		346,03 €
Rapid 120/180	400074720	Retractil/Retractable	Brazo Izquierda / Left Arm		346,03 €
Rapid 120/180	400033844	Retractil/Retractable	Visagra Brazo / Arm Hinge		52,69 €
Rapid 120/180	400077589	Retractil/Retractable	Abrazadera Brazo 400A CCS1 y 380A NACS / Clamp Arm 400A CCS1 y 380A NACS		354,05 €
Rapid 120/180	400079689	Retractil/Retractable	Abrazadera Brazo 250A NACS / Clamp Arm 250A NACS		146,44 €
Rapid 120/180	400031970	Mecanica / Mecanica	Piston Hidraulico / Hydraulic Spring		32,89 €
Rapid 120/180	400076015	Mecanica / Mecanica	Kit Tapones Corona / Kit Plugs Upper Ring		39,13 €
Rapid 120/180	106132418	Conector / Connector	Tipo 2 / Type 2		118,12 €
Rapid 120/180	400030352	Cableado / Wires	Comunicación CAN / CAN Communication		28,39 €
Rapid 120/180	400010696	Iluminacion / Leds	Luminaria Arco / Upper Ring Led		110,46 €
Rapid 120/180	400015986	Iluminacion / Leds	Leds Conector tipo 2 / Type 2 connector Leds		9,20 €

Modelo	Código	Descripción		Precio unitario (sin IVA)
SPQCENEXTPARK - Kit GoBox eNext Park CCL1 Mini (RVE)	VA0200000006	MÓDULO F. A. DR-15-12 88-264Vac / 12Vdc 1.25A 15W		30,57 €
SPQCENEXTPARK - Kit GoBox eNext Park CCL1 Mini (RVE)	490951-A	MODO 3 CARRIL DIN (96) 9600		205,58 €
SPQCENEXTPARK - Kit GoBox eNext Park CCL1 Mini (RVE)	PA90114D0130	CCL1-MINI (enext park) [ETH]		570,88 €
SPQCENEXTPARK - Kit GoBox eNext Park CCL1 Mini (RVE)	VA9600000101	CONTADOR MONOFASICO YTL DEM1A002		63,00 €
SPQCENEXTPARK - Kit GoBox eNext Park CCL1 Mini (RVE)	SC0143114D10	SUB. MONTAJE CONV/SMD DISPLAY		63,42 €
SPQCENEXTPARK - Kit GoBox eNext Park CCL1 Mini (RVE)	VA9600000082	CONTADOR TRIFASICO CEM-C21-MID		192,52 €
SPQCENEXTPARK - Kit GoBox eNext Park CCL1 Mini (RVE)	VA9500000062	CONTACTOR MODULAR CM63 2M 63A 2NO 230VAC		29,78 €
SPQCENEXTPARK - Kit GoBox eNext Park CCL1 Mini (RVE)	SC0133052215	SUB. MONTAJE CONV/SMD PL LECTOR 485 eVOLVE (9600)		170,61 €
SPQCENEXTPARK - Kit GoBox eNext Park CCL1 Mini (RVE)	VA9500000324	CONTACTOR 40A 4P		48,10 €
SPQCENEXTPARK - Kit GoBox eNext Park CCL1 Mini (RVE)	SC0153151E20	SUB.MONTAJE CON/SMD MODEM 4G EU RED		244,75 €
SPQCENEXTPARKCCL2 - Kit GoBox eNext Park CCL2 (RVE)	VA0200000006	MÓDULO F. A. DR-15-12 88-264Vac / 12Vdc 1.25A 15W		30,57 €
SPQCENEXTPARKCCL2 - Kit GoBox eNext Park CCL2 (RVE)	490951-A	MODO 3 CARRIL DIN (96) 9600		205,58 €
SPQCENEXTPARKCCL2 - Kit GoBox eNext Park CCL2 (RVE)	PA90114D0131	CCL2 eNext park		762,17 €
SPQCENEXTPARKCCL2 - Kit GoBox eNext Park CCL2 (RVE)	SC0133052215	SUB. MONTAJE CONV/SMD PL LECTOR 485 eVOLVE (9600)		170,61 €
SPQCENEXTPARKCCL2 - Kit GoBox eNext Park CCL2 (RVE)	SC0143114D10	SUB. MONTAJE CONV/SMD DISPLAY		63,42 €
SPQCENEXTPARKCCL2 - Kit GoBox eNext Park CCL2 (RVE)	VA9600000082	CONTADOR TRIFASICO CEM-C21-MID		192,52 €

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA
Carrer 62, núm 16-18, Zona Franca, 08040 Barcelona
Tel. (+34) 93 223 51 51, www.amb.cat



Modelo	Código	Descripción	Precio unitario (sin IVA)
SPQCENEXTPARKCCL2 - Kit GoBox eNext Park CCL2 (RVE)	VA9500000324	CONTACTOR 40A 4P	48,10 €
SPQCENEXTPARKCCL2 - Kit GoBox eNext Park CCL2 (RVE)	SC0153151E20	SUB.MONTAJE CONV/SMD MODEM 4G EU RED	244,75 €
SPPVGOBOXEVF3 - GoBox KIT Evolve SMART F3_32 CCL2 (URBAN)	VA9600000102	CONTADOR TRIFASICO CEM-C21c-485-T1-DS-MID	114,43 €
SPPVGOBOXEVF3 - GoBox KIT Evolve SMART F3_32 CCL2 (URBAN)	490951-A	MODO 3 CARRIL DIN (96) 9600	205,58 €
SPPVGOBOXEVF3 - GoBox KIT Evolve SMART F3_32 CCL2 (URBAN)	VA9500000196	MAGNETO-DIF MDH 1P+N C10A 30mA A (Accesoriable)	29,83 €
SPPVGOBOXEVF3 - GoBox KIT Evolve SMART F3_32 CCL2 (URBAN)	PA90114D0160	CCL1-MINI (SIN PANTALLA/BORNES) [ETH]	530,73 €
SPPVGOBOXEVF3 - GoBox KIT Evolve SMART F3_32 CCL2 (URBAN)	VA0200000006	MÓDULO F. A. DR-15-12 88-264Vac / 12Vdc 1.25A 15W	30,57 €
SPPVGOBOXEVF3 - GoBox KIT Evolve SMART F3_32 CCL2 (URBAN)	VA9500000062	CONTACTOR MODULAR CM63 2M 63A 2NO 230VAC	29,78 €
SPPVGOBOXEVF3 - GoBox KIT Evolve SMART F3_32 CCL2 (URBAN)	VA9600000103	CONTADOR MONOFÁSICO CEM-C12c- MID	95,00 €
SPPVGOBOXEVF3 - GoBox KIT Evolve SMART F3_32 CCL2 (URBAN)	SC0133052215	SUB. MONTAJE CONV/SMD PL LECTOR 485 eVOLVE (9600)	170,61 €
SPPVGOBOXEVF3 - GoBox KIT Evolve SMART F3_32 CCL2 (URBAN)	PA9010010015	Display Control Acceso Peatonal (9600)	268,07 €
SPPVGOBOXEVF3 - GoBox KIT Evolve SMART F3_32 CCL2 (URBAN)	VA9500000324	CONTACTOR 40A 4P	48,10 €
SPPVGOBOXEVF3 - GoBox KIT Evolve SMART F3_32 CCL2 (URBAN)	SC0153151E20	SUB.MONTAJE CONV/SMD MODEM 4G EU RED	244,75 €
SPPVGOBOXEVF3 - GoBox KIT Evolve SMART F3_32 CCL2 (URBAN)	PA0100001203	SUB.MONTAJE CONV/SMD CCL2 + Variscite	817,23 €
SPPVGOBOXEVF3 - GoBox KIT Evolve SMART F3_32 CCL2 (URBAN)	SC0133294110	Modo 3 (eVolve F3)	390,80 €
SPPVGOBOXEVF3 - GoBox KIT Evolve SMART F3_32 CCL2 (URBAN)	VA0110000020	MODULO VARISCITE	338,01 €
SPPVGOBOXEVF3 - GoBox KIT Evolve SMART F3_32 CCL2 (URBAN)	SC0133254011	SUB. MONTAJE CONV/SMD SMART CONTROLLER v2	185,88 €
SPPVGOBOXEVF3 - GoBox KIT Evolve SMART F3_32 CCL2 (URBAN)	VA9600000102	CONTADOR TRIFASICO CEM-C21c-485-T1-DS-MID	114,43 €
SPPVGOBOXEVF3 - GoBox KIT Evolve SMART F3_32 CCL2 (URBAN)	VA9500000230	MAGNETO-DIF 2P C10A 30mA (P1K001)	69,67 €
SPPVGOBOXEVF3 - GoBox KIT Evolve SMART F3_32 CCL2 (URBAN)	VA9500000229	MAGNETOTERMICO 4P C40A PZH018	53,18 €
SPPVGOBOXEVF3 - GoBox KIT Evolve SMART F3_32 CCL2 (URBAN)	VA9500000295	DIFERENCIAL IDA – EV 4P 40 - 30 +6mA	172,39 €
SPQCR050G2TRIO32BOX - Kit GoBox Raption 50 Gen2 CCS CHA T232 (RAPTION)	490151-A	MODO 3 CARRIL DIN (96) 19200	198,21 €
SPQCR050G2TRIO32BOX - Kit GoBox Raption 50 Gen2 CCS CHA T232 (RAPTION)	SC0153173B10	SUB. MONTAJE CONV/SMD MODO4 EXPANSORA - IN F2	126,80 €
SPQCR050G2TRIO32BOX - Kit GoBox Raption 50 Gen2 CCS CHA T232 (RAPTION)	SC5600002029	PLACA CONTROL CCS M2levse Module PROGRAMADA	525,64 €
SPQCR050G2TRIO32BOX - Kit GoBox Raption 50 Gen2 CCS CHA T232 (RAPTION)	VA9600000050	CONTADOR TRIFASICO CEM-C20-312-MID	83,30 €
SPQCR050G2TRIO32BOX - Kit GoBox Raption 50 Gen2 CCS CHA T232 (RAPTION)	VA9600000051	MODULO CEM-M-RS-485	50,38 €
SPQCR050G2TRIO32BOX - Kit GoBox Raption 50 Gen2 CCS CHA T232 (RAPTION)	VA9600000062	CONTADOR TRIFASICO CEM-C30-MID	79,36 €
SPQCR050G2TRIO32BOX - Kit GoBox Raption 50 Gen2 CCS CHA T232 (RAPTION)	VA5600000312	FUS. CERAMICO 5X20 1A 0430700000	0,90 €
SPQCR050G2TRIO32BOX - Kit GoBox Raption 50 Gen2 CCS CHA T232 (RAPTION)	VA5600000315	FUS. CERAMICO 5X20 5A 0431300000	0,87 €
SPQCR050G2TRIO32BOX - Kit GoBox Raption 50 Gen2 CCS CHA T232 (RAPTION)	VA56000000508	FUSIBLE 50A 500Vdc aR (CH14 aR - TELERGÓN)	8,93 €
SPQCR050G2TRIO32BOX - Kit GoBox Raption 50 Gen2 CCS CHA T232 (RAPTION)	VA56000000654	Fusible 1A 500 VAC 6,3x32	0,50 €
SPQCR050G2TRIO32BOX - Kit GoBox Raption 50 Gen2 CCS CHA T232 (RAPTION)	VA9600000061	FUSIBLE CILINDRICO 10x38 20A gG	0,40 €
SPQCR050G2TRIO32BOX - Kit GoBox Raption 50 Gen2 CCS CHA T232 (RAPTION)	VA9600000068	FUSIBLE CILINDRICO 6,3x32 2,0A/F -> IN F2	1,01 €
SPQCR050G2TRIO32BOX - Kit GoBox Raption 50 Gen2 CCS CHA T232 (RAPTION)	VA9500000093	INTERRUPTOR SECCIONADOR 160A	60,67 €

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA
Carrer 62, núm 16-18, Zona Franca, 08040 Barcelona
Tel. (+34) 93 223 51 51, www.amb.cat



Modelo	Código	Descripción	Precio unitario (sin IVA)o
SPQCR050G2TRIO32BOX - Kit GoBox Raption 50 Gen2 CCS CHA T232 (RAPTION)	VA9500000094	MANDO DIRECTO PARA INTERRUPTOR SECCIONADOR	7,01 €
SPQCR050G2TRIO32BOX - Kit GoBox Raption 50 Gen2 CCS CHA T232 (RAPTION)	VA5600000618	WGB-35-TB30-SN	265,08 €
SPQCR050G2TRIO32BOX - Kit GoBox Raption 50 Gen2 CCS CHA T232 (RAPTION)	PA0013050012	FILTRO RC SALIDA CHADEMO	27,95 €
SPQCR050G2TRIO32BOX - Kit GoBox Raption 50 Gen2 CCS CHA T232 (RAPTION)	VA5600000316	RESISTENCIA HS150 22R 150W	15,10 €
SPQCR050G2TRIO32BOX - Kit GoBox Raption 50 Gen2 CCS CHA T232 (RAPTION)	VA5600001025	12.5kW EV Charger Module	1.990,82 €
SPQCR050G2TRIO32BOX - Kit GoBox Raption 50 Gen2 CCS CHA T232 (RAPTION)	VA9600000058	DIODO RECT 162A	98,74 €
SPQCR050G2TRIO32BOX - Kit GoBox Raption 50 Gen2 CCS CHA T232 (RAPTION)	CC4011205401	RELE 12V 5A 2 POLOS 29x35.5x13 (SIN DIODO)	6,29 €
SPQCR050G2TRIO32BOX - Kit GoBox Raption 50 Gen2 CCS CHA T232 (RAPTION)	VA5600000481	RELE TRS 12VDC 1CO	8,30 €
SPQCR050G2TRIO32BOX - Kit GoBox Raption 50 Gen2 CCS CHA T232 (RAPTION)	VA5600000625	RELE TRS 230VUC 1CO	44,44 €
SPQCR050G2TRIO32BOX - Kit GoBox Raption 50 Gen2 CCS CHA T232 (RAPTION)	VA5600000673	Relé DC 200A 1000V (1,2m cable)	79,90 €
SPQCR050G2TRIO32BOX - Kit GoBox Raption 50 Gen2 CCS CHA T232 (RAPTION)	VA9500000052	CONTACTOR GMC-6M AC220V 50/60Hz 2a2b 4P	11,71 €
SPQCR050G2TRIO32BOX - Kit GoBox Raption 50 Gen2 CCS CHA T232 (RAPTION)	200542	HDR-100-12N -> IN F2	48,77 €
SPQCR050G2TRIO32BOX - Kit GoBox Raption 50 Gen2 CCS CHA T232 (RAPTION)	200543	HDR-60-24dc -> IN F2	34,26 €
SPQCR050G2TRIO32BOX - Kit GoBox Raption 50 Gen2 CCS CHA T232 (RAPTION)	SC0133173B12	PLACA CONTROL MODO 4 (R50) WITHOUT CHADMEO TEMP	1.072,79 €

Modelo	Código	Descripción	Precio unitario (sin IVA)o
SPQCR050G2TRIO32BOX - Kit GoBox Raption 50 Gen2 CCS CHA T232 (RAPTION)	SPPEL11560DIV	Maleta protección Pelicase 1560 con divisores	1.328,65 €
SPQCR050G2TRIO32BOX - Kit GoBox Raption 50 Gen2 CCS CHA T232 (RAPTION)	490597	PANTALLA A8Y (EMC) (no PMIC)	2.782,73 €
SPQCR050G2TRIO32BOX - Kit GoBox Raption 50 Gen2 CCS CHA T232 (RAPTION)	VA95000000260	MAGNET. +DIFEREN. MDH Acc. 1P+N C16A 30mA Tipo A	23,83 €
SPQCR050G2TRIO32BOX - Kit GoBox Raption 50 Gen2 CCS CHA T232 (RAPTION)	VA95000000274	BOBINA EMISION BKN-b/BKJ63N/RKN-b	14,53 €
SPQCR050G2TRIO32BOX - Kit GoBox Raption 50 Gen2 CCS CHA T232 (RAPTION)	VA56000002393	DETECTOR AISLA.IsoCHA425 PUSH	472,73 €
SPQCR050G2TRIO32BOX - Kit GoBox Raption 50 Gen2 CCS CHA T232 (RAPTION)	SC0153173B30	SUB. MONTAJE CONV/SMD PLACA DE RELÉS AC	358,38 €
SPQCR050G2TRIO32BOX - Kit GoBox Raption 50 Gen2 CCS CHA T232 (RAPTION)	SC0113181711	SUB. MONTAJE CONV/SMD INTERFACE IOTECHA	464,23 €
SPQCR050G2TRIO32BOX - Kit GoBox Raption 50 Gen2 CCS CHA T232 (RAPTION)	VA95000000230	MAGNETO+DIF 2P C10A 30mA (P1K001)	39,67 €
SPQCR050G2TRIO32BOX - Kit GoBox Raption 50 Gen2 CCS CHA T232 (RAPTION)	VA95000000229	MAGNETOTERMICO 4P C40A P2H018	23,18 €
SPQCR050G2TRIO32BOX - Kit GoBox Raption 50 Gen2 CCS CHA T232 (RAPTION)	VA95000000285	MAGNETOTERMICO -3P+N-C25A	16,79 €
SPQCR050G2TRIO32BOX - Kit GoBox Raption 50 Gen2 CCS CHA T232 (RAPTION)	VA95000000300	CONTACTO AUXILIAR PS/SS ETIMAT P6(P10	14,29 €
SPQCR050G2TRIO32BOX - Kit GoBox Raption 50 Gen2 CCS CHA T232 (RAPTION)	VA95000000324	CONTACTOR 40A 4P	48,10 €
SPQCR050G2TRIO32BOX - Kit GoBox Raption 50 Gen2 CCS CHA T232 (RAPTION)	SC0133052220	SUB.MONTAJE THT/SMD READER CPXB/MODBUS	115,50 €



Modelo	Nombre corto	Descripción	Precio unitario (sin IVA)o
All	Recambio equipo	Subministro nuevo punto de recarga (caja de recarga) de 22 kW - CA - 400V, dos conectores mennekes, potencia balanceable entre conectores y entre equipos, pantalla para QR dinámico, cumplimiento de AFIR y MID. Módem integrado.	1.200,00 €
All	Recambio equipo	Subministro nuevo punto de recarga (poste) de 44 kW - CA - 400V, dos conectores mennekes, potencia balanceable entre conectores y entre equipos, pantalla para QR dinámico, cumplimiento de AFIR i MID. Módem integrado. Master.	6.000,00 €
All	Recambio equipo	Subministro nuevo punto de recarga (poste) de 22 kW - CA - 400V, dos conectores mennekes, potencia balanceable entre conectores y entre equipos, pantalla para QR dinámico, cumplimiento de AFIR i MID. Módem integrado. Master.	4.500,00 €
All	Recambio equipo	Subministro nuevo punto de recarga (poste) de 44 kW - CA - 400V, dos conectores mennekes, potencia balanceable entre conectores y entre equipos, cumplimiento de AFIR i MID. Módem integrado. Esclavo.	3.500,00 €
All	Recambio equipo	Subministro nuevo punto de recarga (poste) de 22 kW - CA - 400V, dos conectores mennekes, potencia balanceable entre conectores y entre equipos, cumplimiento de AFIR i MID. Módem integrado. Esclavo.	3.500,00 €
All	Recambio equipo	Subministro nuevo punto de recarga de 25 kW CC - 400 V, una manguera CCS, potencia balanceable entre equipos, pantalla para QR dinámico, cumplimiento de AFIR i MID. Módem integrado. Master	15.000,00 €
All	Recambio equipo	Subministro nuevo punto de recarga de 25 kW CC - 400 V, una manguera CCS, potencia balanceable entre equipos, cumplimiento de AFIR i MID. Módem integrado. Esclavo	12.000,00 €
All	Recambio equipo	Subministro nuevo punto de recarga de 80 kW, dos mangueras en CC, potencia balanceable entre manqueras y entre equipos, incluye TPV, kit recogecables, cumplimiento de AFIR y MID, módem integrado	38.000,00 €
All	Recambio equipo	Subministro nuevo punto de recarga de 160 kW, dos mangueras en CC, potencia balanceable entre manqueras y entre equipos, incluye TPV, kit recogecables, cumplimiento de AFIR y MID, módem integrado	49.000,00 €
All	Recambio equipo	Subministro nuevo punto de recarga de 240 kW, dos mangueras en CC, potencia balanceable entre manqueras y entre equipos, incluye TPV, kit recogecables, cumplimiento de AFIR y MID, módem integrado.	59.000,00 €

