

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

SUBMINISTRAMENT EN ARRENDAMENT, AMB INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT, DE PAPERERES COMPACTADORES SOLARS, PER A LA RECOLLIDA DE RESIDUS SÓLIDS URBANS AL TERME MUNICIPAL DE CASTELLDEFELS

TRAMITACIÓ: ORDINÀRIA

PROCEDIMENT D'ADJUDICACIÓ: OBERT

REF. EXPEDIENT CONTRACTACIÓ: O-34/2025

Descripció contracte	Subministrament en arrendament, amb instal·lació i manteniment, de papereres compactadores solars per a la recollida de residus sòlids urbans al terme municipal de Castelldefels.
-----------------------------	--

Pressupost base de licitació (IVA inclòs)	36.709,04 €	Tipificació contracte	Subministrament	Codi CPV	34928400-2 44613800-8 39713300-6 48000000-8 50800000-3
				Codi CPA	

1.	OBJECTE DEL CONTRACTE.....	2
2.	LOTS	2
3.	DURADA DEL CONTRACTE	2
4.	PRÒRROGUES	2
5.	REQUISITS I CONDICIONS TÈCNIQUES	2
5.1	Certificacions	3
5.2	Característiques i certificacions mínimes de les papereres.....	3
5.3	Seguretat per als usuaris i per al personal de recollida, buidatge i manteniment.....	3
5.4	Tecnologies de la informació i sistema de gestió i control	4
5.5	Formació al equip tècnic.....	4
6.	MANTENIMENT I NETEJA DELS ELEMENTS A SUBMINISTRAR	5
7.	FACTURACIÓ.....	5
8.	CONDICIONS DE SOL·LICITUT I ENTREGA/PRESTACIÓ	6

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del contracte ve constituït pel subministrament en arrendament, amb instal·lació i manteniment, de papereres compactadores solars, destinades a la recollida selectiva de residus sòlids urbans dins del terme municipal de Castelldefels.

Aquest contracte inclou, de manera obligatòria, la gestió integral, la instal·lació, el manteniment preventiu i correctiu, la neteja, la col·locació de vinils, la conservació i el desmuntatge de les unitats durant tot el període de vigència del contracte.

Així mateix, la prestació comprèn la reposició immediata de qualsevol paperera que quedi fora de servei, desaparegui, sigui destruïda, cremada o resulti en estat irreparable per qualsevol causa, garantint la continuïtat del servei i el correcte manteniment del mobiliari urbà.

2. LOTS

El present contracte de subministrament no es divideix en lots, donat que la realització de la prestació objecte del contracte per part de diverses empreses contractistes dificultaria la seva correcta coordinació i execució des del punt de vista tècnic.

3. DURADA DEL CONTRACTE

El contracte tindrà una durada de 12 mesos.

4. PRÒRROQUES

Es preveu possibilitat d'acordar fins a quatre pròrroques anuals, de conformitat amb allò establert al PCAP.

5. REQUISITS I CONDICIONS TÈCNIQUES

Les empreses licitadores hauran de complir amb la totalitat dels requeriments establerts en el present plec de prescripcions tècniques.

Els licitadors hauran d'adjuntar, juntament amb la seva oferta, la fitxa tècnica del model de paperera proposat, així com la documentació relativa als criteris avaluable mitjançant l'aplicació dels criteris automàtics previstos en els plecs.

S'exclouran automàticament les ofertes que no compleixin les característiques tècniques descrites en aquest plec.

La licitadora que resulti proposada com adjudicatària haurà de posar a disposició de SAC, abans de l'adjudicació, una unitat de mostra del model proposat a la seva oferta, per tal de realitzar un examen del compliment de les característiques tècniques, funcionals i de monitoratge declarades a l'oferta.

Es podrà realitzar una única convocatòria per a la licitadora proposada com adjudicatària, o bé, SAC podrà realitzar una convocatòria conjunta per a totes les licitadores que hagin presentat oferta, establint una data i hora que, en tot cas, es fixarà en un termini màxim de 10 dies naturals, a comptar des del dia següent en que la convocatòria hagi estat posada a disposició de la/les licitadora/es.

Els equips que realitzin la prova hauran de coincidir exactament amb els requisits que s'estableixen al present PPT. Aquesta avaluació tindrà en compte totes les característiques tècniques exigibles i s'emetrà un informe al respecte, qualificant l'equip com a APTE o NO APTE.

La/les licitadora/es que no obtinguin un APTE, quedarà/n exclosa/es del procediment de licitació. En cas que només s'hagi cridat a la convocatòria a la licitadora proposada com adjudicatària i aquesta no hagi obtingut un APTE, es cridarà a la següent licitadora classificada, un cop hagi estat proposada com a nova adjudicatària. Si no hi ha més licitadores, es declararà el procediment de contractació com a desert.

La no presentació de la mostra dins el termini establert o la detecció de diferències substancials entre la mostra i la documentació tècnica presentada podrà comportar l'exclusió de l'oferta.

L'examen dels equips a subministrar es realitzarà a les instal·lacions de SAC Carretera de la Sentiu, 17 de Castelldefels província de Barcelona.

El transport dels equips, així com la seva posterior retirada, serà a càrrec de la licitadora.

Les papereres de compactació amb energia solar objecte de la present licitació hauran d'incorporar un sistema de monitoratge sense fils que permeti la notificació electrònica del nivell d'ompliment de cada unitat. Per tant, s'arrenda una xarxa de papereres juntament amb la seva aplicació informàtica accessible mitjançant un portal web, que proporcioni dades en temps real sobre l'estat operatiu de cadascuna d'elles

5.1 Certificacions

Les empreses licitadores hauran de disposar de les següents certificacions per a poder participar en la licitació:

Certificació UNE EN ISO 14001 en gestió mediambiental.

Certificació UNE EN ISO 45001 en seguretat i salut.

5.2 Característiques i certificacions mínimes de les papereres

Les papereres hauran de complir, com a mínim, amb les característiques i certificacions següents:

- Tots els elements electrònics hauran de disposar de certificat RoHS.
- Hauran de complir amb les característiques de seguretat aprovades per la certificació CE (Conformitat Europea).
- Hauran de complir, com a mínim, amb la norma UNE 170001-1:2007, garantint l'accessibilitat universal.
- L'alçada màxima del mànec de la tolva no podrà superar els 1.100 mm, per tal de garantir l'accés a persones usuàries de cadira de rodes.
- Ha de disposar d'un dispositiu tàctil identificador per a persones amb discapacitat visual.
- Haurà d'incloure una barra d'obertura manual que garanteixi l'ús a persones amb mobilitat reduïda.
- Relació mínima de compactació: 5:1.
- Sistema automatitzat i controlat per sensors, capaç de detectar el nivell d'ompliment i l'estat operatiu de la paperera en temps real.
- Enviament de dades mitjançant connexió GSM, 3G, 4G o 5G LTE.
- Localització geogràfica de cada unitat mitjançant GPS integrat.
- Accés restringit al servei mitjançant clau personal i clau mestra per al manteniment.
- Mòdul fotovoltaic de 12 volts i 40 watts, protegit amb bombolla de policarbonat o un altre tipus de polímer que garanteixi la durabilitat del panell.
- Bateria tipus AGM, equipada amb presa de terra de seguretat.
- Cendrer frontal amb capacitat mínima per a 2.000 burilles.
- Volum útil del cubell interior aproximat:
 - 120 litres de residu compactat.
 - 550 litres de residu sense compactar.
- Cubell interior telescòpic amb rodes, de 120 litres de capacitat, que permeti un buidatge ràpid i segur.
- Aquest cubell haurà de ser compatible amb camions recol·lectors automatitzats i disposar de rodes i nanses per facilitar el seu transport fins al vehicle.
- Bateria sense manteniment, tipus AGM.

5.3 Seguretat per als usuaris i per al personal de recollida, buidatge i manteniment.

Les papereres hauran de complir amb els requisits següents per garantir la seguretat tant dels usuaris com dels operaris del servei:

- Accés del servei restringit mitjançant clau personal i clau mestra.
 - Disseny de la tolva que impedeixi, en tot moment, l'accés a la zona de compactació.
- La unitat haurà d'incorporar una barrera física de protecció que garanteixi la inaccessibilitat al sistema compactador, assegurant que la seguretat no depengui únicament de sensors que puguin fallar i provocar lesions.

- Pedal o sistema d'obertura controlada que eviti riscos d'impacte o atrapament durant el seu ús.
- El disseny estructural de les papereres haurà de permetre la neteja amb aigua a pressió de manera segura, tant per al personal de neteja com per als components electrònics.
 - Els components elèctrics i electrònics s'allotjaran en un compartiment totalment separat i estanc, protegit contra la humitat i la pressió de l'aigua.
 - Aquest compartiment haurà de garantir que no sigui accessible per part dels usuaris, fins i tot en cas d'avaria o acte vandàlic que deixi una porta oberta.
- Acabats resistent a la intempèrie i a condicions meteorològiques extremes, assegurant el correcte funcionament en el següent rang de temperatura de l'electrònica:
 - De -40 °C a +85 °C.
- Les unitats hauran de suportar inundacions de fins a 508 mm d'aigua sense danys als components electrònics, i fins a 915 mm amb únicament danys menors reparables.
- Els materials utilitzats hauran de ser:
 - Acer inoxidable o alumini anoditzat per als components exposats.
 - Acer galvanitzat amb tractament en pols per als components no exposats.
 - Plàstic reciclat d'alta resistència als impactes per als elements no metàl·lics.
- Mòdul fotovoltaic de 40 watts, protegit amb policarbonat o altres tipus de polímer d'alta durabilitat que garanteixin la seva protecció davant la radiació i els impactes.
- Presa de terra de seguretat, degudament connectada per protegir el conjunt elèctric i evitar descàrregues.

5.4 Tecnologies de la informació i sistema de gestió i control

Les papereres compactadores hauran d'estar integrades en un sistema de gestió intel·ligent que permeti la supervisió i el control en temps real.

- Totes les papereres hauran de comunicar-se, en temps real, amb la plataforma central de gestió.
- Plataforma de gestió
 - La plataforma de gestió haurà de complir, com a mínim, amb els requisits següents:
 - Panell de control centralitzat, amb visualització d'alertes i notificacions en temps real.
 - Monitoratge de l'estat de cada unitat segons el percentatge d'ompliment.
 - Notificacions automàtiques relatives a la necessitat de buidatge o incidències.
 - Programari d'ús immediat, que no requereixi configuració informàtica prèvia.
 - Accés multiplataforma, compatible amb dispositius iOS i Android.
- Informació mostrada per la plataforma
 - La plataforma de gestió haurà de mostrar, com a mínim, la informació següent:
 - Papereres preparades per a la seva recollida.
 - Detecció d'obertura de la comporta de buidatge o de manteniment, amb registre de data i hora.
 - Situació d'errors en temps real, amb codi d'avaria o servei.
 - Detecció de bloqueig de la comporta.
 - Llistes diàries de recollida automatitzades, amb notificació diària per correu electrònic.
 - Condicció i estat de la bateria en temps real.
 - Històric de litres recollits.
 - Mapa d'ubicació de totes les papereres en servei.
 - Percentatge d'eficiència en les recollides.
 - Registre d'operacions de manteniment.
- La plataforma haurà de generar, com a mínim, tres nivells d'alerta:
 - Urgents: de caràcter tècnic i/o que representin perill per a l'usuari.
 - Menors: relacionades amb aspectes d'usabilitat o funcionament no crític.
 - Informatives: que no impedeixin l'ús paperera.
- Haurà de permetre bloquejar una o diverses unitats mitjançant esdeveniments programables, definint dia i hora de bloqueig i dia i hora de desbloqueig.
- Tota la informació consultable haurà de ser exportable en format CSV.
- Haurà de permetre la integració amb altres plataformes o aplicacions mitjançant una API oberta.
- Els operaris hauran de poder informar d'errors o incidències des de dispositius amb sistema operatiu Android.

5.5 Formació al equip tècnic.

L'adjudicatari haurà de proporcionar la formació necessària pel correcte us i manipulació de la paperera i us i gestió de

la plataforma.

SAC (Serveis Ambientals de Castelldefels) es reserva el dret de demanar les mostres dels papereres per a la realització de les proves que consideri oportunes, per validar, comprovar i/o revisar les característiques dels mateixos.

Cada unitat subministrada complirà amb la normativa per a fabricació certificada CE. Marcat CE.

Per exigències de l'Ajuntament de Castelldefels, a més de complir les característiques tècniques descrites en el present plec, les papereres objecte de la present licitació hauran de mantenir l'aspecte visual de les papereres compactadores actualment instal·lades al municipi de Castelldefels o similar.

Qualsevol al·lusió a marques i/o models que es pugui fer en aquest plec o en la documentació annexa es realitza a efectes indicatius, no vinculants i únicament amb el caràcter de referència comparativa en el compliment dels estàndards de qualitat requerits. Per tant, seran admissibles productes d'una marca o model similars a les citades com exemple, sempre que compleixin els mateixos estàndards de qualitat, rendiment i exigències funcionals i estètiques.

6. MANTENIMENT I NETEJA DELS ELEMENTS A SUBMINISTRAR

Es definiran tres tipus de manteniments, preventiu, correctius de desgast d'ús habitual i correctiu acte vandàlic/fenomen atmosfèric.

El manteniment preventiu i correctiu de desgast d'ús habitual serà responsabilitat de la contractista. Els elements que es trobin afectats per al seu desgast d'ús habitual, també es trobaran dintre de les operacions de manteniment de la contractista.

Els elements que no funcionin correctament o que derivin en averies que no impliquin un mal ús o desgast, seran responsabilitat de l'empresa licitadora, fent-se càrrec de les peces i mà d'obra necessària per a poder tornar a habilitar el equip en servei.

Totes les averies seran notificades per part de Serveis Ambientals de Castelldefels a la empresa licitadora, per tal de poder realitzar un control de la indisponibilitat de l'equip.

La indisponibilitat del equip es trobarà registrada amb el resum d'averies mensual que comportin la retirada de servei del equip arrendat.

La indisponibilitat degut a deficiències en el equip, haurà de ser assumida per part del licitador, identificada com un número de dies al mes. Aquest dies seran a càrrec del licitador i per tant es deduiran de la facturació.

En cas d'un acte vandàlic i/o fenomen atmosfèric, l'empresa adjudicatària haurà de presentar un pressupost detallat que inclogui les hores de mà d'obra i/o les peces necessàries per restablir el correcte funcionament de la paperera afectada. Aquest pressupost s'elaborarà d'acord amb els preus unitats recollits a l'oferta econòmica.

Es definirà un temps màxim de resposta a una incidència i/o manteniment correctiu de 24h i una resolució de 72h de la mateixa.

Es definirà un pla de manteniment preventiu de com a mínim 1 cop a l'any.

L'empresa adjudicatària presentarà un informe trimestral amb els manteniments preventiu/correctiu

7. FACTURACIÓ

El format de les factures ha de reunir els requisits exigits en la normativa aplicable així com fer constar:

- Data de factura
- Número de factura
- Número de comanda o Exp. de licitació

No s'acceptaran factures on els imports, partides o preus no corresponguin amb els acceptat prèviament a la adjudicació de la licitació.

Les factures es presentaran en format electrònic seguint les normatives i exigències vigents.

8. CONDICIONS DE SOL·LICITUT I ENTREGA/PRESTACIÓ

Termini màxim d'entrega: L'empresa adjudicatària haurà de lliurar e instal·lar les papereres en un temps màxim de 30 dies, des de la formalització del contracte, o bé, des de que SAC realitzi la comanda, si es tracta de subministraments successius.

Entrega: El licitador haurà d'instal·lar, a seu càrrec, les papereres en les ubicacions designades al annex d'aquest mateix document. Es preveu la entrega i instal·lació de 20 papereres.

Preu: El preu s'haurà de mantenir durant tota la durada del contracte incloent les pròrrogues en cas d'haver-hi.

Logística: El licitador es coordinarà amb el responsable del contracte o amb la persona que aquest delegui per tal de dur a terme el subministrament de les papereres en els Ubicacions descrites en aquest plec.

Els costos derivats del transport seran a càrrec del licitador fins el punt de lliurament designat per SAC (Serveis Ambientals de Castelldefels).

Castelldefels, a data de la signatura electrònica.

Arnau García Ortega
Director de l'Àrea de Neteja