



**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PEL SUBMINISTRAMENT, INCLÒS EL TRANSPORT, COL·LOCACIÓ I INSTAL·LACIÓ, DE CONTENIDORS SEMISOTERRATS PER LA RECOLLIDA DE RESIDUS SÒLIDS URBANS AL CARRER MORAGAS A L'ALÇADA DE LA PLAÇA JAUME MARXUACH DE CALELLA**

**1) Definició de l'objecte del contracte**

L'objecte d'aquest Plec és el subministrament, inclòs el transport, col·locació i la instal·lació de contenidors semisoterrats per tal de renovar els actuals per la recollida de residus sòlids urbans al carrer Moragas, a l'alçada de la plaça Jaume Marxuach, de Calella.

**2) Característiques dels contenidors**

Els contenidors semisoterrats objecte d'aquesta contractació hauran de ser aptes per la recollida de residus sòlids urbans; aquests hauran d'estar agrupats en una mateixa illa, així doncs les característiques i especificacions tècniques dels mateixos i les actuacions a realitzar per a la col·locació a la zona d'actuació indicada per l'Ajuntament es detallen a l'annex 1 del present Plec de prescripcions tècniques.

Els licitadors hauran de complir aquestes prescripcions mínimes per tal de ser admesos ja que degut a les seves característiques es precisa el compliment de la normativa legal vigent en matèria mediambiental, de sorolls, etc.

La renovació de l'illa de contenidors existent en l'actualitat és fa necessari per tal de disposar dels contenidors en perfectes condicions d'ús per a tota la població i d'aquesta manera disposar d'uns contenidors amb les mateixes característiques i disseny de cara a l'impacte visual a la via pública del municipi.

**3) Emplaçament del subministrament**

La zona d'actuació serà el carrer Moragas a l'alçada de la plaça Jaume Marxuach situada al municipi de Calella.

**4) Termini de lliurament del subministrament**

El termini de lliurament dels contenidors i instal·lació completa serà com a màxim de **3 mesos** a partir de la data de formalització del contracte. No hi ha la possibilitat de pròrroga del contracte.

**5) Tipus de licitació**

El pressupost de la licitació queda especificat en l'annex 2 del present Plec de prescripcions tècniques.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	68eb01c1f6f1430b9e7346e44fe575fc001	
Uri de validació	<a href="https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp">https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp</a>	
Metadades	Classificador:Altres -	



El preu d'adjudicació d'aquesta contractació és per import unitari dels contenidors a subministrar. Aquest inclou totes les despeses de transport, entrega, muntatge i instal·lació, així com l'obra civil necessària pel subministrament dels contenidors a l'emplaçament indicat.

## 6) Normativa aplicable

Les condicions de disseny, fabricació i construcció de tots els contenidors hauran de complir les següents normatives:

- Acreditació de la certificació CE i hauran de tenir el marcatge CE en algun lloc visible del contenidor.
- Directiva 2000/14/CE del Parlament Europeu i del Consell, sobre les emissions sonores derivades de màquines d'ús a l'aire lliure.
- Norma UNE-EN-840-2/5/6 sobre la fabricació, així com pel seu correcte ús i funcionament i compliment de la normativa vigent en matèria de transport per carretera i seguretat i salut, de contenidors mòbils per residus i reciclatge.
- Norma UNE-EN-13071 sobre la fabricació de contenidors fixes de residus amb capacitat fins a 5000 litres elevats per la part superior i buidats per la part inferior.
- Llei d'Accessibilitat Universal

El licitador haurà de presentar a aquest efecte certificat que expressi la total concordança entre els elements ofertats amb les normes esmentades. Amb independència de l'anterior, si el licitador no és el propi fabricant, haurà d'aportar certificat d'aquest, comproment-se al compliment de tots els condicionants del Plec, en cas de ser adjudicatari.

Si durant el transcurs de la licitació es publicués alguna nova normativa que pugui afectar als contenidors ofertats, aquestes hauran de ser igualment aplicables.

## 7) Condicions de subministrament

Seràn a compte de l'empresa adjudicatària els treballs de subministrament, col·locació i instal·lació dels contenidors, així com el transport, l'adequació del terreny, senyalització de la zona durant els treballs, neteja de la zona una cop finalitzada la col·locació, si s'escau retirada dels contenidors antics, i tota l'obra civil que sigui necessària pel funcionament del nou sistema.

L'empresa adjudicatària està obligada a entregar els contenidors adquirits totalment operatius una vegada estiguin en perfectes condicions pel seu ús per part dels ciutadans, amb tota la documentació administrativa exigible normativament.

Per l'entrega dels contenidors, l'empresa adjudicatària haurà d'avisar amb una antelació de 72 hores al responsable del contracte de l'Ajuntament per concretar la data i hora d'arribada dels materials i per tal d'establir una coordinació necessària per la seva execució.





Els treballs no es consideraran finalitzats fins que el contenidor no estigui completament operatiu i es realitzi l'acte formal de recepció. Per això, serà de compliment obligat per part de l'adjudicatària i sense càrrec addicional per a l'Ajuntament aportar la següent documentació:

- Certificats de fabricació especificant el contenidor adquirit i homologació CE del mateix.
- Certificat de garantia del contenidor, signat per l'adjudicatari especificant marca, model i número de fabricació.
- Memòria de materials del contenidor subministrat.

Els certificats anteriors s'hauran de lliurar abans de la realització de l'acte de recepció ja que formarà part de la mateixa. Sense aquesta documentació no es podrà redactar l'acte de recepció, i per tant no es donarà per rebuda l'actuació.

A partir de la formalització l'acte de recepció dels contenidors començarà a comptar el termini de garantia.

#### **8) Adequació terreny i supervisió**

Tal com s'ha disposat prèviament, serà per compte de l'empresa adjudicatària els treballs de retirada dels contenidors existents, així com la preparació del terreny per dur a terme la col·locació i instal·lació dels nous contenidors a la mateixa zona.

Per tot això, caldrà la supervisió i la direcció tècnica de l'adequació del terreny i les tasques de coordinació de seguretat i salut dels treballs siguin realitzades pel propi personal tècnic de l'empresa adjudicatària, per garantir la correcta coordinació i realització dels treballs contractats, tot això sota la supervisió del tècnic municipal responsable del contracte.

#### **9) Protecció, senyalització i informació dels treballs**

Al tractar-se de treballs a realitzar a la via pública, en espais oberts, es considerarà d'especial importància les condicions de seguretat que s'han d'adoptar durant els mateixos, que garanteixin l'eliminació de riscos per als usuaris, així com dels mateixos treballadors i, per tant s'haurà d'acotar la zona de treballs amb tanques corresponents amb la senyalització oportuna.

#### **10) Control de qualitat**

L'Ajuntament, a través dels tècnics corresponents, es reserva el dret a rebutjar aquelles ofertes que continguin elements que no compleixin les especificacions esmentades ja que es tracten d'uns mínims de qualitat requerit per poder garantir una correcta vida dels contenidors. Per això, els licitadors hauran de presentar amb l'oferta, una fitxa tècnica de materials dels contenidors per tal de poder verificar que compleixen amb aquests requisits mínims de qualitat.





Així mateix l'Ajuntament, podrà ordenar les anàlisis i els assaigs de control de qualitat que s'entenguin necessaris per garantir-la als elements o components objecte d'instal·lació, efectuats en laboratoris especialitzats sent aquest cost a càrrec del contractista un cop s'entreguin els elements instal·lats i es percebi que no són els elements amb la qualitat de materials ofertada.

L'empresa adjudicatària estarà obligada a substituir de forma immediata i sense càrrec per a l'Ajuntament els elements o components que no compleixin les especificacions o no superin els assajos esmentats, amb independència de l'aplicació del règim sancionador establert.

### 11) Garantia

Els contenidors tindran una termini de garantia mínima de **3 anys** contra qualsevol tipus de desperfecte o deformació per ús habitual dels mateixos. I l'empresa adjudicatària assegurarà una garantia mínima de 5 anys en peces de recanvi originals. Així com altres terminis de garantia que s'especifiquin en les característiques tècniques concretes de cada contenidor.

El termini de garantia començarà a comptar a partir de la data de l'acta de recepció de l'illa de contenidors.

Dintre del termini de garantia, l'empresa adjudicatària assumirà íntegrament la responsabilitat del funcionament de tots els components del contenidor encara que no sigui el fabricant. Així mateix, l'empresa adjudicatària substituirà les anomalies reconegudes com defectuoses per vici, de construcció o de material, incloses les despeses de mà d'obra, materials i desplaçament, en el menor temps possible.

Si durant el termini de garantia, quedi acreditada l'existència de vicis o desperfectes, l'Ajuntament tindrà el dret de reclamar a l'adjudicatari la reposició dels bens inadequats o la reparació dels mateixos si fos necessari a judici dels informes tècnics corresponents, procedint en cas contrari a la incautació de la garantia dipositada.

### 12) Assistència tècnica

L'empresa adjudicatària es compromet a facilitar, sense cap càrrec addicional, els mitjans d'assistència tècnica necessaris per la correcta explotació dels contenidors durant un termini mínim de 5 anys.

El servei d'assistència tècnica haurà de resoldre qualsevol problema tècnic que l'Ajuntament li plantegi en relació a l'òptim funcionament dels contenidors, en particular les consultes sobre prevenció i reparació d'averies.

En qualsevol cas, el proveïdor es compromet, sempre que li sigui requerit per l'Ajuntament, a prestar assistència tècnica pel personal especialitzat de l'empresa.

L'empresa adjudicatària tindrà l'obligació de mantenir qualsevol reposició necessari per la seva reparació si fos necessari durant un mínim de 5 anys.

En cas d'incompliment d'aquesta obligació, l'empresa adjudicatària haurà d'indemnitzar a l'Ajuntament pels



Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	68eb01c1f6f1430b9e7346e44fe575fc001
Uri de validació	<a href="https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp">https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp</a>
Metadades	Classificador:Altres -



danys i perjudicis ocasionats.

L'empresa adjudicatària es compromet a realitzar els subministraments de reposició habituals en un termini màxim de 5 dies naturals a

comptar des de la data de petició.

### 13) Protecció mediambiental i eliminació de residus

La totalitat dels materials emprats en el fabricació dels contenidors s'han d'ajustar a la normativa vigent. Així mateix, els residus resultants de la realització dels treballs, així com embalatges, restes de material de construcció, etc. seran retirats pel contractista, sense que se'n permeti la permanència en el lloc del treball.

Calella, a la data de la signatura electrònica

El tècnic de Sostenibilitat

Joaquim Fontseca Falgueras

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 68eb01c1f6f1430b9e7346e44fe575fc001

Uri de validació <https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Classificador:Altres -





### Annex 1: Característiques tècniques de l'illa de contenidors semi-soterrats per la recollida de RSU

Els licitadors hauran d'aportar la documentació específica, que ha de contenir, com a mínim, una fotografia o imatge d'un contenidor ja instal·lat, la fitxa tècnica dels contenidors a subministrar i instal·lar en què de forma clara i comprensible es destaquin les condicions mínimes, i informació sobre la reposició de peces i manteniment.

Si algun element i/o material dels que es subministraran i instal·laran no reuneix totes i cadascuna de les condicions mínimes es considerarà que la proposta no compleix els estipulats en el present Plec de prescripcions tècniques i per tant serà rebutjada.

El compliment de les condicions mínimes no eximeix del compliment de les característiques tècniques generals que s'hi indiquen.

Aquests contenidors semi-soterrats són per a la recollida de residus de rebuig, orgànica, envasos, paper i vidre.

Les característiques tècniques mínimes que han de disposar els contenidors que formaran l'illa són les següents:

- *Els contenidors han de ser dissenyats per la seva instal·lació semi-soterrada, quedant una part del contenidor sota terra i una altra part a l'exterior, per ser recol·lectat per camions per la recollida de residus sòlids urbans i equips per la neteja dels contenidors totalment compatibles amb la flota de vehicles adherits al servei de recollida de residus sòlids urbans de Calella.*
- *Els contenidors han de tenir forma quadrada o rectangular i han de poder ser instal·lats juntament uns amb altres per tal de formar illes de reciclatge que optimitzin l'espai públic utilitzat.*
- *L'illa de contenidors haurà d'estar formada pels següents contenidors:*
  - *3 contenidors de 5 m<sup>3</sup> amb unes dimensions cadascun d'ells no superiors a 1.700 mm (amplada) x 1.700 mm (profunditat).*
  - *1 contenidor de 5 m<sup>3</sup> amb unes dimensions no superiors a 1.700 mm (amplada) x 1.700 mm (profunditat) dividit en dos seccions per tal de poder col·locar-se diversos recipients interiors per diversos tipus de residus, una secció d'1 m<sup>3</sup> i una altra secció de 3 m<sup>3</sup>.*

*En tots dos casos, han de complir amb la Llei d'Accessibilitat Universal per persones amb discapacitat i amb problemes de mobilitat, on l'espai per dipositar els residus ha de tenir una alçada mínima no superior a 1,10 m i una alçada màxima no superior a 1,20 m.*
- *Els contenidors hauran de consistir en un prefabricat de formigó reforçat amb fibres sintètiques, amb un espessor suficient per garantir la total estanqueïtat amb un subsòl no admetent-se materials com metalls o plàstics ni dissenys que incloguin juntes que suposin un risc de filtracions de líquids al terreny; tot amb l'objectiu d'aconseguir la major durabilitat i major comportament davant actes vandàlics i possibles incendis.*
- *La coberta principal dels contenidors ha d'estar fabricada de polietilè d'alta densitat amb protecció UV, i ha d'estar unida solidàriament al contenidor interior durant l'elevació i buidatge del mateix. Aquesta coberta ha de garantir que l'aigua de la pluja no entri en el contenidor.*

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	68eb01c1f6f1430b9e7346e44fe575fc001
Uri de validació	<a href="https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp">https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp</a>
Metadades	Classificador:Altres -





- El color de la coberta ha de ser gris clar (RAL7047), gris fosc (RAL7037) o semblant; i el color de la tapa ha d'estar personalitzada en diversos colors segons el residu a dipositar en cada contenidor.
- Els contenidors, sencers o en les seves divisions interiors, han de tenir una identificació del residu a dipositar mitjançant placa que la seva utilització sigui apta per persona invidents; una identificació gràfica de l'Ajuntament de Calella, ha de tenir marcat CE en lloc visible, ha de disposar de plaques reflectants als extrems i un cartell gràfic de "Prohibit estacionar" per cada contenidor.
- El recipients interiors usats per dipositar els residus en cada contenidor han de complir les següents característiques:
  - Serà obligatori que consti amb les capacitats nominals de 5 m<sup>3</sup>, 3 m<sup>3</sup> i 1 m<sup>3</sup>, para instal·lar en cada punt d'acord amb el volum de càrrega adequat a cada fracció.
  - L'obertura interior serà central i haurà de comptar amb dues cubetes per emmagatzemar els possibles lixiviats, així com altres possibles vessaments. Aquestes cubetes han de disposar d'algun element que faci de filtre per separar el residu emmagatzemat en el cos del contenidor dels lixiviats de l'interior de les cubetes.
  - Tant el cos principal com les cubetes inferiors hauran d'estar fabricats de polietilè d'alta densitat per evitar corrosions. No s'acceptarà en cap cas que algun d'aquests elements estigui fabricat amb metall o altres materials.
  - El sistema d'elevació ha d'estar dissenyat per la seva recollida mitjançant càrrega superior de doble ganxo.
  - El mecanisme d'obertura està situat als laterals exteriors per deixar el fons interior lliure de barres, cables o cadenes que puguin obstruir la sortida dels residus.
- Estèticament, l'acabat exterior dels contenidors ha de tenir el menor impacte visual possible, utilitzant un material i una tipologia de color integrada en el mobiliari urbà existent.
- Els contenidors hauran de comptar amb una preinstal·lació de sensors volumètrics i de temperatura, inclosa la passarel·la de comunicació de dades i el software de gestió instal·lat al núvol amb accés pels navegadors habituals.
- Els contenidors han d'estar preparats per la instal·lació d'un sistema electrònic d'obertura i tancament mitjançant targeta d'identificació RFID.
- El sistema de fabricació ha de fer-se sota la Norma UNE-EN-13071.
- La garantia del prefabricat de formigó ha de ser com a mínim de 10 anys. Per la resta de components i peces, la garantia ha de ser com a mínim de 3 anys.
- S'haurà de disposar d'un contenidor integrat per piles fabricat de polietilè d'alta densitat amb una capacitat no inferior a 15 litres i amb un sistema d'unió als contenidors principals.
- El pes màxim autoritzat per cada contenidor és 2.000 kg pel contenidor de 5 m<sup>3</sup>, 1.700 kg pel contenidor de 3 m<sup>3</sup>; i 800 kg pel contenidor d'1 m<sup>3</sup>.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	68eb01c1f6f1430b9e7346e44fe575fc001
Uri de validació	<a href="https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp">https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp</a>
Metadades	Classificador:Altres -





**Annex 2: Pressupost**

La determinació del preu del contracte és realitza mitjançant la modalitat de preus unitaris a tant alçat en la seva totalitat. Les proposicions que superin a l'alça el pressupost base de licitació seran excloses del procediment de contractació.

El preu definitiu del contracte serà aquell que resulti de l'oferta presentada per part del licitador que resulti adjudicatari, d'acord amb la seva proposició econòmica. A tots els efectes, s'entendrà que les ofertes presentades pels licitadors comprenen el preu del contracte i l'IVA i els demés tributs que li siguin d'aplicació segons la normativa vigent. En tot cas, la quantitat corresponent a l'IVA s'haurà d'indicar com a partida independent. En cas de no figurar desglossat, l'import s'entendrà que no inclou l'import de l'IVA.

El preu consignat és indiscutible, no admetent-se cap prova d'insuficiència i porta implícits la totalitat de les despeses, taxes col·legi si s'escau, i obligacions de qualsevol naturalesa que hagi de suportar el contractista per raó del contracte; i que porten implícits tots aquells conceptes previstos a la clàusula 26 del Plec de Clàusules Administratives Generals aplicable (en endavant PCAG).

D'acord amb la previsió de la disposició addicional 33a de la LCSP, la quantia del pressupost base de licitació es considera estimativa i té el caràcter de pressupost màxim i limitatiu d'aquest contracte condicionat a les necessitats que vagin sortint d'acord amb les especificacions del Plec de prescripcions tècniques. Així doncs, l'Ajuntament no resta obligat a exhaurir el pressupost, i aquest s'ha d'entendre comprensiu de la totalitat de tots els costos derivats de l'execució de l'objecte del contracte.

A continuació es detalla el valor estimat del contracte i el pressupost base de licitació, essent el següent:

**Illa de contenidors semisoterrats per la recollida de RSU al carrer Moragas sobre la plaça Jaume Marxuach de Calella**

Per determinar el valor estimat del contracte i el pressupost base de licitació es basa en una estimació del nombre de contenidors que han de formar l'illa de contenidors adequats a preus de mercat existent actualment segons les variables estadístiques aplicables a la zona, segons la disposició pressupostària aplicable.

Aquest preu inclou en subministrament, transport, col·locació i instal·lació, retirada dels anteriors contenidors així com qualsevol altra aspecte especificat en el Plec de prescripcions tècniques, també queden incloses les despeses indirectes, el benefici industrial, les despeses de fabricació, mà d'obra indirecta, despeses administratives, etc.

Amb tot això, el pressupost base de licitació es fixa en el següent import:

	<b>Preu unitari s/IVA</b>	<b>Tipus IVA (21%)</b>	<b>Preu unitari amb IVA</b>
Illa contenidors c. Moragas (pl. Jaume Marxuach) de Calella	42.000,00 €	8.820,00 €	50.820,00 €



Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	68eb01c1f6f1430b9e7346e44fe575fc001	
Uri de validació	<a href="https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp">https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp</a>	
Metadades	Classificador:Altres -	