

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE PAPERERES PER A LA RECOLLIDA DE RESIDUS SÒLIDS URBANS DE SANT ANDREU DE LA BARCA

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

És objecte de la present licitació l'adquisició i instal·lació de papereres per a la recollida de residus sòlids urbans.

Aquest plec defineix les condicions tècniques que han de complir els elements objectes de la licitació.

A continuació es detalla el nombre de papereres a subministrar i instal·lar:

DESCRIPCIÓ	UNITATS
Papereres de 50 litres	300

2. CONDICIONS TÈCNIQUES

Les empreses licitadores han de presentar, junt amb l'oferta, la documentació següent, relativa als productes a subministrar i/o del seu procés de fabricació, transport, subministrament i instal·lació:

1. Memòria descriptiva amb les característiques tècniques del model de paperera ofert. A la memòria caldrà descriure les prestacions de tots els elements complementaris o accessoris que formin part del subministrament i hauran de complir com a mínim les següents característiques tècniques:

Capacitat i dimensions

- Capacitat compresa entre 45 i 55 litres.
- Amplada màxima: 452 mm.
- Alçada màxima: 875 mm.
- Fons màxim: 343 mm.
- En qualsevol cas, les dimensions màximes de la paperera no podran superar els 900 mm d'alçada i 460 mm d'amplada, sense comptar el suport de fixació.

Boca d'aportació

- Amplada màxima de la boca d'aportació: 385 x 107 mm.
- La paperera haurà de permetre l'aportació de residus per ambdós costats, amb la finalitat de facilitar-ne l'ús.



- La boca d'introducció de residus haurà de disposar de les dimensions adequades per permetre l'aportació dels residus habituals generats a la via pública, impedit alhora la introducció de residus de grans dimensions i l'entrada directa d'aigua de pluja.

Configuració constructiva

- La paperera estarà formada per un cistell de formes arrodonides fixat a un suport vertical.
- El suport haurà de permetre la seva fixació a elements existents de la via pública, com ara pals de senyalització, fanals o altres elements similars.
- La paperera disposarà d'una coberta superior.

Cendrer

- La paperera incorporarà un cendrer integrat a la part superior de la coberta.
- El cendrer no sobresortirà del pla superior de la tapa.
- El cendrer disposarà d'una placa metàl·lica d'acer inoxidable per a l'apagat i dipòsit de les burilles.
- El dipòsit de les burilles estarà ubicat a l'interior de la paperera, sota la coberta superior, de manera que tant el dipòsit com les burilles dipositades quedin ocults a la vista dels usuaris.

Cubeta interior

- La paperera disposarà d'una cubeta interior extraïble per facilitar-ne el buidatge.

Materials i acabats

- Les papereres estaran fabricades en polietilè d'alta densitat (PEAD).
- El material emprat haurà de ser d'origen reciclat i reciclable.
- L'acabat exterior haurà de ser texturitzat o amb relleu per dificultar l'adhesió d'adhesius i la realització de pintades vandàliques.

Colors

- La cubeta serà de color gris fosc estàndard.
- La tapa serà del color vermell amb el RAL que determini l'Ajuntament.

Retolació

- Les papereres incorporaran la retolació de l'escut municipal mitjançant termoimpressió.

- Les dimensions mínimes de la retolació seran de 80 x 100 mm.
- L'arxiu de la imatge serà facilitat a l'adjudicatari amb la corresponent comanda.

Identificació electrònica

- Les papereres hauran de disposar d'un allotjament específic per a la instal·lació de transponedors encapsulats roscats per a contenidors segons estàndard DIN.
- L'allotjament haurà de ser compatible amb transponedors tipus RI-TRPRRHB de dimensions 30 x 14 mm o equivalents.

Seguretat

- Les papereres no podran presentar elements, arestes o components susceptibles de causar danys als ciutadans o als operaris del servei.
- El disseny haurà de garantir que les operacions de buidatge i/o substitució de la bossa es puguin realitzar amb total seguretat, evitant atrapaments, talls, cops o qualsevol altre risc per als operaris.

Fixacions

- Les papereres es subministraran amb tota la cargoleria necessària per a la seva instal·lació.
- Tota la cargoleria serà d'acer inoxidable.

Normativa

- Les papereres hauran de complir la norma d'accessibilitat UNE EN 170001 o aquella que la substitueixi.
 - Les papereres hauran de complir tota la normativa vigent que els sigui d'aplicació.
 - Cada unitat subministrada complirà amb la normativa per a fabricació certificada CE. Marcat CE.
2. Fitxa resum, de màxim 1 pàgina, de la paperera amb una taula dels paràmetres tècnics principals (dimensions, material constructiu, colors, elements tècnics de subjecció,...).
 3. Plànol descriptiu de la posició i mides del sistema de fixació.
 4. Plànols de les papereres, incloent seccions transversals i longitudinals amb ña seva corresponent acotació.
 5. Documentació gràfica (fotografies o catàlegs).
 6. Documentació del manteniment de les papereres.

Les especificacions tècniques presentades no s'avaluaran com a criteri d'adjudicació, sinó que tindran l'únic objectiu de permetre a l'òrgan de contractació **verificar el compliment de les condicions mínimes exigides**.

Les proposicions seran qualificades com a **APTES o NO APTES**, i el resultat comportarà l'exclusió de l'empresa licitadora pel lot corresponent si no s'assoleixen les prescripcions tècniques mínimes.

En el supòsit que l'empresa licitadora no presenti la documentació detallada dels productes, ni total ni parcialment, on constin les característiques tècniques d'aquests, **serà automàticament exclosa** de la licitació pel lot corresponent, atesa la impossibilitat de verificar el compliment dels requisits establerts.

Els Serveis Tècnics de l'Ajuntament de Sant Andreu de la Barca es reserven el dret de demanar les mostres de les papereres per a la realització de les proves que consideri oportunes, per validar, comprovar i/o revisar les característiques de les mateixes.

Per exigències de l'Ajuntament de Sant Andreu de la Barca, 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 la imatge 1 de les papereres adjuntades en el present plec de la gamma Omega del fabricant Contenur 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.



Imatge 1. Fotografia orientativa de paperera de 50 litres i accessori a adquirir.

3. LLOC DE LLIURAMENT DEL MATERIAL

Els béns a subministrar han de ser lliurats a les dependències que l'Ajuntament de Sant Andreu de la Barca indiqui.

Els costos derivats del transport i de la descàrrega així com de la maquinària necessària per a la seva descàrrega aniran a càrrec de l'empresa licitadora fins el punt de lliurament designat per l'Ajuntament.

4. CONDICIONS D'INSTAL·LACIÓ DEL MATERIAL

L'empresa adjudicatària haurà de facilitar una persona de contacte o encarregat per coordinar el muntatge dels elements.

La instal·lació i muntatge es farà conforme a les ordres del responsable del contracte corresponent, i en l'horari que s'acordi amb aquest.

Després de la instal·lació dels elements es farà una inspecció per part dels serveis tècnics de l'Ajuntament per comprovar el correcte muntatge, i no es podrà certificar fins l'aprovació del responsable del contracte.

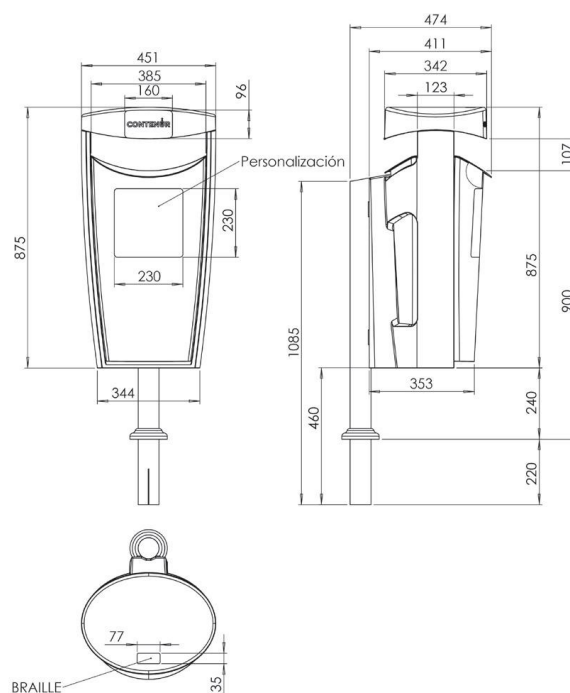
Durant la instal·lació, l'empresa adjudicatària es farà càrrec de la senyalització necessària i de les mesures de seguretat que s'acordin amb el responsable del contracte.

Així mateix, l'empresa adjudicatària està obligada a adoptar les mesures de seguretat necessàries per garantir la protecció de l'espai de treball, així com la seguretat de la resta d'usuaris de la via, així mateix caldrà dirigir el trànsit de forma segura emprant tots els recursos necessaris, ja siguin cons amb elements reflectants, il·luminació específica, balises, maquinària i altres recursos que s'estimin necessaris, així mateix tots els recursos hauran de complir la normativa UNE i CE. En cas que es requereixi caldrà valorar la possibilitat de que un o més operaris dirigeixin el trànsit. Totes les mesures de seguretat proposades s'hauran d'acordar amb la persona responsable del contracte.

Aquest requeriment queda inclòs en el preu del contracte.

Sistema constructiu d'ancoratge

La totalitat de les 300 papereres objecte del contracte s'instal·laran mitjançant l'encastament del poste de suport en un dau de formigó, executat sobre la vorera existent de peces de panot de formigó, d'acord amb l'esquema constructiu que s'adjunta a continuació (els detalls i mesures són orientatius i no limitatius). No es preveu, inicialment, la instal·lació mitjançant fixació a elements existents de la via pública (fanals, pals de senyalització o similars); encara que el model de paperera pugui admetre aquesta modalitat de subjecció, l'objecte d'aquest contracte és la instal·lació mitjançant poste encastat en vorera.



Imatge 2. Esquema constructiu orientatiu amb el sistema de fixació mitjançant poste encastat.

Per a cadascuna de les 300 unitats, els treballs d'instal·lació inclosos en el preu unitari comprenen:

- Replantejament previ de la ubicació exacta de cada paperera, acordada amb el responsable del contracte.
- Aixecament de la peça o peces de panot de formigó necessàries per obrir el forat d'ancoratge, mitjançant martell trencador manual o eina equivalent.
- Excavació del forat i execució del dau de formigó d'ancoratge del poste, garantint la verticalitat (aplomat) i el correcte anivellament de la paperera.
- Temps de curat del formigó necessari abans de la posada en servei de l'element.
- Reposició de les peces de panot de formigó retirades, amb el mateix material, color i despeçat que el paviment existent, de manera que no quedi cap discontinuïtat visible ni risc per als vianants.
- Transport intern del material (paperera i poste) des del punt de subministrament fins a cada ubicació d'instal·lació dins el terme municipal, atesa la dispersió de les 300 unitats pel conjunt de la via pública.
- Retirada de runes i restes d'obra generades, d'acord amb la condició especial d'execució relativa a la gestió de residus d'emballatge i obra prevista en aquest plec.

Les ubicacions concretes de cada paperera seran indicades per l'Ajuntament de Sant Andreu de la Barca en el moment del replantejament, dins l'àmbit del terme municipal, sense que això comporti variació del preu unitari ofert.

Aquesta descripció del sistema constructiu d'ancoratge fonamenta que la instal·lació de les papereres constitueixi una prestació pròpia d'obra menor, diferenciada del

subministrament, i justifica el percentatge del 37,79% assignat a aquesta partida sobre el pressupost total del contracte, tal com s'indica a la memòria justificativa.

5. TERMINI DE LLIURAMENT I INSTAL·LACIÓ

El subministrament i la instal·lació de les 300 papereres objecte del contracte es durà a terme en dues tandes de lliurament:

- Primera tanda: lliurament i instal·lació d'un mínim de 150 unitats.
- Segona tanda: lliurament i instal·lació de la resta d'unitats, fins a completar la totalitat de les 300 papereres.

Els licitadors hauran d'oferir, per a cadascuna de les dues tandes, el termini de lliurament i instal·lació, expressat en dies naturals, comptats des de la data de signatura del contracte fins a la data de lliurament oferta per a cada tanda.

En cap cas la data màxima d'entrega i instal·lació de la totalitat de les 300 unitats podrà superar els dos mesos des de la data de formalització del contracte.

L'incompliment dels terminis de lliurament oferts donarà lloc a l'aplicació del règim de penalitats previst en aquest plec.

6. QUALITAT DELS ARTICLES I TERMINI DE GARANTIA

Els proveïdors hauran de garantir que els materials garanteixin les següents condicions:

- L'emmagatzematge i la manipulació es farà seguint les recomanacions del fabricant.
- Tot el material tindrà una garantia mínima de dos anys, que cobrirà qualsevol defecte o avaria.
- Tots els materials hauran de portar de forma visible, la marca o nom de l'empresa fabricant, tant a l'embalatge com a la carcassa i hauran de subministrar-se degudament precintats.

L'Ajuntament es reserva la possibilitat de demanar una mostra del material a subministrar abans de fer la comanda, i per tal que el responsable del contracte pugui comprovar que aquests s'adeqüen a les condicions tècniques establertes en els plecs. Aquestes mostres no suposaran cap despesa per a l'Ajuntament.

Les empreses es comprometran a substituir els materials defectuosos, o que no es corresponguessin amb els oferts, en el termini màxim de tres dies laborals des del requeriment fet per l'Ajuntament. Aquestes substitucions no comportaran cap despesa per a l'Ajuntament de Sant Andreu de la Barca.

Les empreses seran les responsables dels possibles danys causats als equips de l'Ajuntament de Sant Andreu de la Barca pels materials que hagi subministrat. Les despeses de reparació o, fins i tot, la substitució d'un equip, ocasionades per materials

defectuosos que hagi subministrat, seran exclusivament a càrrec de les empreses proveïdor.

7. SEGURETAT I SALUT

Atès de que es tracta de la instal·lació d'elements de mobiliari urbà a la via pública sense projecte, l'empresa constructora d'aquestes feines haurà de realitzar la documentació de Gestió Preventiva (Avaluació de Riscos + Planificació de mesures Preventives + Mesures de Emergència (EVP) del centre de treball), el registre de l'Obertura del Centre de Treball, si s'escau, tramitació de llibre de subcontractació (si fos el cas), designació del Recurs Preventiu o bé del personal assignat per a les tasques de prevenció.

Al tractar-se d'actuacions a l'espai públic, és de gran importància l'aplicació de mitjans i recursos preventius a tercers, a la seguretat viària (senyalització i tancament de l'àmbit d'obra, implantació d'itinerari per a vianants...), i a la via pública (afectacions a la mobilitat rodada, avís i comunicació al Servei de Mobilitat municipal i a Policia Local, afectacions a aparcaments existents, avisos a usuaris, ...). Malgrat es tracta d'actuacions superficials, si fos necessari l'execució de petites rases o fonaments, caldrà l'estudi previ de possibles afectacions a serveis existents (realització de cales manuals de localització de serveis si fos el cas, comunicació a companyies de serveis, ...).

8. PREU DELS ARTICLES

Els preus unitaris màxims són els que figuren en el quadre de preus unitaris.

Hauran d'estar expressats en euros i com a màxim amb dos decimals i inclouran tots els conceptes (transport, embalatge, despeses auxiliars, etc. excepte l'IVA).

Les empreses hauran d'oferir un preu unitari per a cada article com a resultat d'oferir un % de descompte de cadascun dels articles, que no necessàriament ha de ser lineal. Els preus ofertats per les empreses adjudicatàries no podran ser modificats a l'alça durant la vigència del contracte.

PREUS UNITARIS PER AL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE PAPERERES					
Núm.	Uts.	Descripció	Amidament	Preu	Import
1	UT	Subministrament de paperera de 50 litres, segons descripció del plec de prescripcions tècniques	300,00	68,00 €	20.400,00 €
2	UT	Subministrament de postes per a paperera de 50 litres	300,00	39,00 €	11.700,00 €
3	UT	Instal·lació de la paperera a la via pública	300,00	65,00 €	19.500,00 €
		TOTAL sense IVA			51.600,00 €
		IVA			10.836,00 €
		TOTAL amb IVA			62.436,00 €

Justificació del preu unitari d'instal·lació (65,00 €/u)

El preu unitari d'instal·lació (65,00 €/u) es fonamenta en preus de referència del sector de la construcció, que té un cost d'execució material de 47,05 €/u. Aquest cost inclou:



- Mà d'obra de manobre (0,750 h) i oficial de 1a (0,400 h).
- Ús de martell trencador manual (0,750 h).
- Formigó d'ancoratge de 150 kg/m³, en proporció 1:4:8 (0,087 m³/u).
- Despeses auxiliars sobre la mà d'obra.

Aplicant a aquest cost d'execució material el 13% de despeses generals i el 6% de benefici industrial, s'obté un cost de referència de 56,35 €/u. El marge respecte al preu unitari de licitació (65,00 €/u), de 8,65 €/u, cobreix dos conceptes no inclosos en la partida anterior:

- El transport del material (paperera i poste) des del punt de subministrament fins a cada ubicació d'instal·lació, atesa la dispersió de les 300 unitats pel conjunt del terme municipal.
- La reposició de les peces de panot de formigó retirades per obrir el forat d'ancoratge, amb el mateix material i despeçat que el paviment existent.

Aquesta justificació de preu, juntament amb la descripció del sistema constructiu detallada en l'apartat de condicions d'instal·lació d'aquest plec, fonamenta el caràcter mixt del contracte (subministrament i obra d'instal·lació) i el percentatge del 37,79% assignat a la partida d'instal·lació sobre el pressupost total, d'acord amb el que consta a la memòria justificativa.