



Referencia:	2023/30960Y
Procedimiento:	Incoació Expedient de Contractació (P1)
Interesado:	
Representante:	
D. de Neteja Viària (1611)	

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE ES PROPOSA PER REGIR EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT

PRIMER: OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del contracte és la compra de contenidors de les 5 fraccions que actualment es gestionen a Badalona per a la reposició dels que s'han espatllat i no es poden reparar, dels que han finalitzat la seva vida útil i dels que han estat destruïts, generalment cremats, per actes incívics.

Es comprarà el màxim número de contenidors, mantenint tant com sigui possible la proporció de les fraccions orgànica, vidre i envasos i en major número per a les fraccions resta i paper i cartró . Això es degut a que els contenidors de la fracció paper i cartró són els que més es cremen per vandalisme i els de resta són els que més es trenquen (un 85% dels contenidors trencats són d'aquesta fracció), per tant s'han de reposar amb més freqüència que els altres.

Els contenidors dels que es licita la compra són els següents:

Fracció	Unitats licitació
Resta	200
Orgànica	75
Envasos	75
Vidre	75
Paper-Cartró	100
Total	525

L'Ajuntament es reserva el dret de modificar la quantitat de contenidors de cada fracció que finalment compri amb la diferència entre el Pressupost Màxim de Licitació i el preu final ofert per l'empresa adjudicatària.

SEGON: ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES DELS CONTENIDORS

Els béns es fabricaran amb estricte subjecció al plec de prescripcions tècniques

S'exclouran de forma automàtica les ofertes que no compleixin com a mínim les característiquetècniques descrites.



Per a tots els contenidors

Els contenidors s'han d'oferir amb totes les parts de nova fabricació, que no hagin estat mai usades, si bé les peces individuals hauran de ser prioritàriament fabricades a partir de materials reciclats.

Sistema de càrrega lateral.

Per tal de facilitar la descàrrega dels camions recol·lectors actuals, els contenidors hauran de tenir dos bolons en cada lateral de l'exterior del contenidor. Dos per la aprensió dels braços dels recol·lectors i dos en la part superior per facilitar la descarrega i evitar el volteig del contenidor. Les dimensions entre bolons, o qualsevol altra que pugui afectar, haurà de ser la necessària perquè la recollida sigui compatible amb els camions recol·lectors actuals.

Fabricats amb plàstics 100% reciclables (caldrà justificar-ho en la memòria). Protecció UV dels materials plàstics.

Els bolons laterals poden ser plàstics però es valorarà que siguin metàl·lics perquè és el punt de subjecció amb el camió i on es transmet la força de tracció als contenidors en el moment de la càrrega i descàrrega. La continuïtat dels esforços dinàmics a que estan sotmesos els bolons i el desgast que això els provoca implica un millor rendiment de les peces metàl·liques, tal i com ens demostra que els contenidors que hem tingut amb bolons metàl·lics han tingut una durabilitat generalment més alta que els de bolons plàstics. Però com que els bolons plàstics tenen altres avantatges, per exemple el cost o la facilitat de producció, tampoc no els descartem de manera absoluta.

Els components metàl·lics seran amb el tractament adequat per a garantir la durabilitat estructural i de funcionament, així com la prevenció de la corrosió i hauran de ser 100% reciclables (caldrà justificar que s'assoleixen tots aquests aspectes en la memòria)

Superfícies llises i sense nervacions interiors i exteriors. No s'admetran contenidors amb elements interiors que dificultin el rentat interior o exterior.

Mecanismes fora de la zona de contenció dels residus i protegits contra l'acció directa de l'aigua de rentat.

Mecanismes accessibles per la seva reparació des d'exterior.

Sistema de centrat i alineació dels contenidors que ha d'evitar desplaçaments dels mateixos en sentit longitudinal i transversal.

Boques amb sistema de protecció envers la pluja.

La tapa de buidat es mantindrà bloquejada quan el contenidor estigui a la via pública obrint-se automàticament en la maniobra de buidat.

Identificació de cada fracció en el costat d'abocament per l'usuari; pictogrames en relleu, adaptats a invidents.

El cos de tots els contenidors serà en color gris RAL 7037.



Imatge i retolació amb serigrafia i/o vinils (o materials que garanteixin una alta durabilitat a la intempèrie), el contingut i disseny serà lliurat per l'Ajuntament de Badalona en el moment de l'adjudicació definitiva, acordant amb l'adjudicatari la mida dels mateixos en funció del contenidor; amb un màxim de 3 adhesius per contenidor, més un altre referent a la informació de recollida de voluminosos. Els contenidors seran lliurats amb la imatge ja aplicada.

Coherència estètica entre les diferents fraccions de residus. El model de les 5 fraccions ha de ser de la mateixa alçada.

Adhesius reflectants de perill/gàlib a cadascun de dos costats (Total quatre).

Adhesiu de prohibit aparcar al costat de carrer.

Amb un espai per que es pugui instal·lar en un futur TAGS RFID, sense contacte amb l'exterior del contenidor, per evitar l'extracció de tercers en actes vandàlics.

Cap element metàl·lic estarà dins del contenidor i s'evitarà que pugui tenir contacte amb els residus

Els pedals, tapes i totes les parts del sistema d'obertura s'han de poder canviar en cas d'avaria o trencament sense haver de canviar les parts del contenidor que no estiguin malmeses.

Preparats per que en un futur, i sense tenir que canviar l'element principal (cubeta) s'han de poder instal·lar elements d'identificació electrònica d'usuaris i un tancament que no tingui contacte amb els residus, ni l'aigua del rentat del contenidor. Caldrà aportar documentació explicativa.

Polit interior de la cubeta segons Norma UNE-EN ISO 4288, indicant el valor INTERIOR VERTICAL, per tal de millorar la neteja interior; estalviar aigua i reduir les males olors provocades per l'adhesió de brutícia en l'interior.

Cada unitat haurà de tenir gravada, amb un sistema permanent, en la cubeta un número identificatiu i la data (com a mínim l'any) de fabricació.

Trasllat, muntatge i ubicació, que podrà ser en un magatzem o solar tancat del terme municipal de Badalona, que indicarà l'Ajuntament, o bé en la seva ubicació definitiva a la via pública.

Garantia mínima de dos anys. Dins d'aquest període qualsevol incidència atribuïble a defectes en la fabricació, muntatge o lliurement caldrà que s'esmeni en un termini màxim de 72 hores. Això inclou tant la substitució del contenidor, si s'escau, com la disponibilitat de peces i la reparació efectiva.

Documentació tècnica suficient descriptiva del producte i del seu manteniment bàsic.

Contenidors per la fracció de RESTA

Capacitat no inferior a 3.200 litres.

Color de la tapa en gris RAL 7038 i laterals de la tapa en RAL 7011.



Amb obertura de la tapa de gran capacitat, ubicada al costat usuaris, per l'entrada de residus mitjançant pedal i maneta.

Amb pedal regulable, per l'obertura de la tapa de l'usuari, per a la ubicació sobre i sota nivell, en 2 posicions, una per accionament per part del usuari des de la vorera i l'altre per accionament per part de l'usuari des de la calçada.

Amb maneta lateral d'accionament manual solidari amb el pedal i la tapa. La tapa d'usuari també es podrà obrir manualment.

Contenidors per la fracció d'ORGÀNICA (FORM)

Capacitat no inferior de 2.200 litres.

Color de la tapa marró RAL 8024 i laterals de la tapa en RAL 7011.

Tapa d'entrada de residus fixa, costat usuaris; amb obertura circular a la tapa central, d'entre 25 i 30 cm de diàmetre amb obturador flexible que privi la visual del contingut però no dificulti l'entrada del material a abocar.

Sense pedal regulable ni maneta.

Contenidors per la fracció de VIDRE

Capacitat no inferior als 2.200 litres.

Color de la tapa verd RAL 6032 i laterals de la tapa GRIS RAL 7011.

Tapa d'entrada de residus, costat usuaris fixa, amb obertura circular a la tapa central, d'entre 18 a 19 cm de diàmetre, amb obturador flexible que privi la visual del contingut però no dificulti l'entrada del material a abocar.

Haurà de complir les normes definides per Ecovidrio, amb possibilitat de poder-lo modificar en un futur al sistema VACRI.

Sense pedal regulable ni maneta.

Contenidors per la fracció d'ENVASOS LLEUGERS

Capacitat no inferior a 3.200 litres.

Color de la tapa en groc RAL 1018 i laterals de la tapa GRIS RAL 7011.

Tapa d'entrada de residus fixa amb obertura ampliada no inferior a 12 dm², superfície equivalent a un cercle de 40 cm de diàmetre, amb obturador flexible que privi la visual del contingut però no dificulti l'entrada del material a abocar.



En qualsevol cas haurà de complir les normes definides per
Ecoembes. Sense pedal regulable ni maneta.

Contenidors per la fracció de PAPER – CARTRÓ

Capacitat no inferior a 3.200 litres.

Color de la tapa en blau RAL 5005 i laterals de la tapa GRIS RAL 7011.

Tapa d'entrada de residus fixa amb obertura rectangular ample, reduïda en alçada, mesures aproximades 100 x 20 cm, amb obturador o element flexible que privi la visual del contingut i limiti l'extracció de producte, però no dificulti l'entrada del material a abocar.

Sense pedal regulable ni maneta.

Altres consideracions

L'Ajuntament es reserva el dret de demanar abans de l'adjudicació definitiva, les mostres de contenidors, o parts d'ells, per a la realització de les proves que consideri oportunes, per validar, comprovar i/o revisar les característiques dels mateixos. En cas que l'Ajuntament decideixi que cal fer proves de laboratori per justificar paràmetres tècnics, aquestes aniran a càrrec de l'empresa subministradora i s'hauran de fer en un laboratori acreditat o en el que determini l'Ajuntament.

L'Ajuntament es reserva el dret de demanar abans de l'adjudicació definitiva una unitat de cada tipus de contenidor per a provar la seva compatibilitat amb els camions disponibles actualment. La prova seria en el parc de neteja municipal i el trasllat dels contenidors serien a càrrec de l'empresa oferta.

TERCER: DOCUMENTACIÓ TÈCNICA A APORTAR PELS LICITADORS

- Memòria descriptiva amb les característiques tècniques de cada model de contenidor ofert. A la memòria caldrà descriure les prestacions de tots els elements complementaris o accessoris que formin part del subministrament.
- Fitxa resum, de màxim 1 pàgina, dels contenidors de cada fracció amb una taula dels paràmetres tècnics principals dels contenidors (dimensions, material constructiu, colors, elements tècnics de subjecció,...).
- Certificació del compliment de la normativa UNE-EN-12574-1/2/3., aportant el certificat de producte i concessió de la marca d'una entitat col·laboradora.
- Certificació del compliment de la normativa UNE-EN-170001-1:2007 Accessibilitat universal. Part 1: Criteris DALCO per a facilitar l'accessibilitat a l'entorn.



- Certificació del compliment de la normativa UNE-EN-12329:2001 sobre corrosió i protecció dels materials metàl·lics.
- Certificació del compliment de la normativa UNE-EN-1005.3:2002 sobre avaluació de l'ergonomia.
- Certificació del compliment de la normativa CE 2000.14 sobre sonometria.
- Certificació del compliment de la normativa AFNOR NFX 35-106 sobre avaluació de la força màxima aplicada al pedal.
- Certificació del compliment de la normativa UL 94 sobre avaluació d'inflamabilitat.
- Certificació externa dels volums reals dels contenidors (capacitat).
- Acreditació sobre el polit interior de la cubeta segons Norma UNE-EN ISO 4288, indicant el valor INTERIOR VERTICAL, per tal de millorar la neteja interior, estalviar aigua i reduir les males olors provocades per l'adhesió de brutícia en l'interior.
- Plànol descriptiu de la posició i mides del sistema de fixació, fent referència al lineal d'instal·lació.
- Documentació explicativa de la possibilitat que es puguin instal·lar, en un futur, elements d'identificació electrònica d'usuaris i amb un tancament que no tingui contacte amb els residus ni l'aigua del rentat del contenidor.
- Documentació gràfica (fotografies o catàlegs) sobre la coherència estètica entre les diferents fraccions de residus. El model de les 5 fraccions ha de ser de la mateixa alçada.
- Documentació del manteniment dels contenidors.
- Plànols dels contenidors acotats, incloent seccions transversal i longitudinals amb acotació de les nervadures, reforços o qualsevol element que pugui sobresortir de la base de les parets dels contenidor, tant interior com exterior.

QUART: OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA

L'empresa adjudicatària designarà una persona qualificada per a la interlocució, coordinació i seguiment del contracte amb l'Ajuntament de Badalona.

CINQUÈ: DURADA DEL CONTRACTE, TERMINIS I LLOC DE LLIURAMENT

El contracte iniciarà la seva vigència amb la seva formalització i la seva durada coincidirà amb la realització del subministrament, sense possibilitat de pròrroga i no podrà sobrepassar els 150 dies naturals.



S'estableixen els següents terminis màxims de lliurament, comptats ambdós terminis, a partir de l'endemà de la notificació per part de l'Ajuntament de les quantitats definitives a subministrar:

Primer lliurament: 60 dies naturals

Segon lliurament: 120 dies naturals

Aquests terminis són sense perjudici de la reducció dels límits que hagi ofert l'adjudicatari de conformitat amb els criteris de valoració de les ofertes.

Caldrà fer el lliurament en un màxim de 2 entregues, una primera de com a mínim 100 contenidors i una segona dels que restin del primer lliurament.

En qualsevol cas cadascun dels lliuraments haurà de tenir la mateixa proporció de contenidors de cada tipus que el número total del contracte.

La demora en les entregues donarà lloc a les penalitzacions previstes a l'article 193 de la LCSP.

El lloc de lliurament serà *in situ* a la zona de muntatge o en una zona d'emmagatzematge que indiqui l'Ajuntament.

L'espai pot ser un solar en qualsevol indret del terme municipal, amb tancat de reixa senzill, pany o cademat amb clau estàndard i sense altres mesures de seguretat.

Si l'empresa adjudicatària creu que cal vigilància o altres mesures durant el muntatge o l'emmagatzematge i fins a la recepció dels contenidors per part de l'Ajuntament, aquestes aniran a càrrec de l'empresa.

En cap cas l'Ajuntament serà responsable de robatoris o desperfectes en el material abans de la recepció.

SISÈ: FORMA DE PAGAMENT

La facturació electrònica es realitzarà una vegada obtinguda la conformitat sobre els materials entregats, per part del responsable del contracte, que es farà constar a l'Acta de Recepció.

L'empresa lliurarà una única factura, detallant específicament els conceptes, les unitats i els preus, un cop realitzada la totalitat del subministrament que englobi tots els articles que hagin estat encarregats en el decurs de la vigència del contracte amb la limitació màxima del pressupost base de licitació establert.

SETÈ: REFERÈNCIES GENERALS A LES PRESCRIPCIONS D'AQUEST PLEC

D'acord amb la Norma UNE-EN-12574, el volum nominal a què es refereix aquest plec es refereix al volum total dels contenidors amb la tapa posada. Aquest volum mínim s'haurà de certificar per una entitat acreditada independent.

En tots els casos en què es pugui interpretar que es fa referència a una marca i/o model determinat, cal entendre que els licitadors poden oferir models i/o productes equivalents.

Els licitadors no poden oferir contenidors amb prestacions o característiques tècniques inferiors a les requerides en aquest plec. D'aquesta manera, no s'admetran en cap cas aquelles ofertes que



presentin una tipologia de contenidors que no s'ajusti estrictament a les prestacions i característiques tècniques mínimament sol·licitades.

Les millores que, sobre l'objecte del contracte, es puguin incloure voluntàriament en les ofertes presentades pel licitador no incrementaran el seu preu final.

ANNEX: PREUS UNITARIS DELS CONTENIDORS

El sistema de determinació de preus d'aquest contracte és el de preus unitaris, d'acord amb la regulació de l'article 102.4 de la LCSP.

Els preus unitaris s'han establert a partir del coneixement de preus mitjos aproximats de mercat.

Fracció	Preu per contenidor previ a IVA	IVA (21%) per contenidor	Preu per contenidor amb IVA	Unitats/bateria	Unitats licitació	Preu per fracció previ a IVA	IVA (21%) per fracció	Preu per fracció amb IVA
Resta	900,00 €	189,00 €	1.089,00 €	1	200	180.000,00 €	37.800,00 €	217.800,00 €
Orgànica	675,00 €	141,75 €	816,75 €	1	75	50.625,00 €	10.631,25 €	61.256,25 €
Envasos	750,00 €	157,50 €	907,50 €	1	75	56.250,00 €	11.812,50 €	68.062,50 €
Vidre	675,00 €	141,75 €	816,75 €	1	75	50.625,00 €	10.631,25 €	61.256,25 €
Paper-Cartró	750,00 €	157,50 €	907,50 €	1	100	75.000,00 €	15.750,00 €	90.750,00 €
	3.750,00 €	787,50 €	4.537,50 €		525	412.500,00 €	86.625,00 €	499.125,00 €