

Aclariments i informació addicional:

Ref.: Exp. EEQ CLA2024

Plec de prescripcions tècniques (PPT):

Conrad Segarra Font
Cap d'operacions
Eco-equip SAM
Tel. 93 784 33 00
conrad.segarra@terrassa.cat

Plec de clàusules administratives particulars (PCAP):

Josep Miquel Colomer Espinet
Gerent
Eco-equip SAM
Tel. 93 784 33 00
josepmiquel.colomer@terrassa.cat

Els licitadors que notifiquin el seu interès en l'anunci de licitació d'aquest contracte a l'adreça eco-equip@terrassa.cat rebran a les adreces de contacte que designin qualsevol novetat, publicació o incidència que afecti a aquesta licitació, sens perjudici de la seva notificació i publicitat pels mitjans que estableixin les disposicions vigents.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PEL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CONTENIDORS DE RECOLLIDA LATERAL D'ESCOMBRARIES I ELS SEUS RECANVIS A TERRASSA.

1. OBJECTE

És objecte del present plec la descripció dels equips i tots els elements tècnics necessaris en relació amb la contractació del subministrament de contenidors i peces de recanvi necessaris per a la reposició i manteniment dels contenidors de recollida lateral per la recollida de residus sòlids urbans i els seus recanvis al municipi de Terrassa que quedin malmesos per desgast derivat de la seva utilització, accidents, actes vandàlics, etc., així com per possibles ampliacions de la recollida selectiva amb sistema lateral a la ciutat durant el període de tres anys comptats des de la signatura del corresponent contracte.

2. NOMBRE DE CONTENIDORS

El nombre de contenidors i recanvis no es fixa de manera estricte, sinó que podrà variar en funció de les necessitats del servei, per aquesta raó la licitació es farà en base a preus unitaris dels contenidors i les principals peces de recanvi, així mateix com a referència s'indica que el nombre de contenidors de càrrega lateral adquirits l'any 2023 ha estat el següent:

FRACCIÓ	NOMBRE CONTENIDORS
RESTA	45
PAPER-CARTÓ	40
ENVASOS	11
VIDRE	11
ORGÀNICA	20

Amb tot s'assigna una adquisició inicial de les següents unitats:

FRACCIÓ	NOMBRE CONTENIDORS
RESTA	50
PAPER-CARTÓ	50
ENVASOS	25
VIDRE	16
ORGÀNICA	30

3. REQUERIMENTS TÈCNICS MÍNIMS.

L'equipament a subministrar així com les característiques tècniques mínimes que caldrà que compleixi seran les següents.

Característiques bàsiques:

a) Característiques generals

- Sistema de càrrega lateral asimètric.
- Fabricats amb components plàstics d'injecció o rotomoldeig (polietilè –PE– i polipropilè –PP–), 90 % reciclable.
- Per permetre la descàrrega amb els camions recol·lectors actuals, els contenidors hauran de tenir dos pernys (bulones) en cada lateral del exterior del contenidor per la aprensió dels braços dels recol·lectors i dos més en la part superior per facilitar la descàrrega i evitar el volteig del contenidor.
- La tapa de buidat de tots els contenidors es mantindrà bloquejada quan el contenidor estigui a la via pública de manera que el residu només es pugui introduir per les boques habilitades a aquest efecte, els tancaments s'obriran de forma automàtica per gravetat en la maniobra de buidat
- Contenidors totalment estancs fins a la boca de càrrega
- Protecció UV dels materials plàstics.
- Les peces metàl·liques hauran de ser d'acer galvanitzat o qualitat superior.
- La superfície interior ha de ser llisa per facilitar la neteja i evitar acumulació de residus. No s'admetran contenidors amb elements interiors que dificultin la descàrrega o el rentat interior o exterior.
- Sensor TAG/RFID per a identificació de contenidors, protegit contra vandalisme.
- Amb suport per poder ubicar en futur sensors volumètrics.
- Els mecanismes d'obertura pels ciutadans i ciutadanes estaran fora de contacte amb els residus i els lixiviats, essent de fàcil accés des de l'exterior.
- Seran de fabricació estàndard per ser manipulats per recol·lectors i rentacontenidors de qualsevol fabricant.
- El contenidor de cada tipus de residu tindrà una retolació específica amb vinils o termosegellada amb informació pels usuaris d'acord amb el disseny subministrat per Eco-equip, SAM

- Cada contenidor incorporarà uns adhesius reflectants a les quatre cantonades. També incorporarà una senyal de prohibit aparcar, en el cos del contenidor.
- Hauran d'incorporar sistemes d'identificació de les fraccions per a invidents.
- L'alçada màxima de la boca de càrrega serà de 1.250 mm.
- Color de la cubeta de tots els contenidors serà gris Ral 7037.

b) Contenidors per a la recollida de RESTA:

- Capacitat no inferior a 3000 litres.
- Color de la tapa en gris RAL 7038.
- Amb obertura de la tapa de gran capacitat, ubicada al costat usuàries, per l'entrada de residus mitjançant pedal i maneta/agafador a la pròpia tapa per permetre l'obertura manual.
- Amb pedal regulable, per la obertura de la tapa usuàries, per a la ubicació sobre i sota nivell, en al menys 2 posicions, una per accionament per part del usuàries des de la vorera i l'altre per accionament per part del usuàries des de la calçada.
- Disposar de la possibilitat que la tapa costat usuàries en un futur es pugui bloquejar, per tal de que els usuàries puguin depositar els residus, amb obertura de tapa amb identificació electrònica, sense haver de canviar la cubeta.
- Sense maneta lateral d'accionament manual solidari amb la tapa central.

c) Contenidors per a la recollida d'orgànica (FORM):

- Capacitat no inferior a 2000 litres.
- Color de la tapa i altres elements marró RAL 8024.
- Tapa d'entrada de residus, fixa costat usuàries; amb obertura a la tapa central, d'aproximadament 300 mm.
- Disposar de la possibilitat que la tapa costat usuàries en un futur es pugui bloquejar, per tal de que els usuàries puguin depositar els residus, amb obertura de tapa amb identificació electrònica, sense haver de canviar la cubeta.
- Sense pedal regulable
- Sense maneta lateral d'accionament manual solidari amb la tapa central

d) Contenidors per a la recollida de vidre:

- Capacitat no inferior a 2000 litres.
- Color de la tapa verd RAL 6032.
- Tapa d'entrada de residus, costat usuàries fixa; amb obertura circular a la tapa central, d'aproximadament 180 mm de diàmetre amb obturador flexible que privi la visual del contingut però no dificulti l'entrada del material a abocar.

e) Contenidors per a la recollida d'envasos lleugers:

- Capacitat no inferior a 3000 litres.
- Color de la tapa en groc RAL 1018 .
- Tapa d'entrada de residus fixa amb dos forats amb obertura mínima d'aproximadament 300 mm cada un.

f) Contenedors per a la recollida de paper i cartró:

- Capacitat no inferior a 3000 litres.
- Color de la tapa en blau RAL 5005
- Tapa d'entrada de residus fixa amb obertura rectangular ample, reduïda. en alçada, mesures aproximades 900 x 170 mm.

g) Altres requisits

- Els contenidors incorporaran de sèrie el sistema de centrat/alineació, així com els components necessaris per la seva instal·lació.
- En el cas d'adquisicions per realitzar ampliacions de les àrees d'aportació existents consistents en un mínim de 10 bateries complertes (amb les 5 fraccions), caldrà incorporar un separador a l'inici de les bateries i un altra al final per distanciar els contenidors dels vehicles estacionats. Aquest requeriment no s'inclourà quan es facin adquisicions de contenidors per reposició d'altres ja existents.
- Caldrà presentar en format electrònic el manual d'especejament dels contenidors i el preu dels recanvis.

h) Certificacions necessàries

- Certificació del compliment de la Directiva del Parlament Europeu 2000/14/CE sobre emissions sonores degudes a màquines utilitzades a l'aire lliure.
- Certificació del compliment de la normativa UNE-EN-12574-1/2/3, aportant la Emissió del certificat de producte i concessió de la marca d'una entitat col·laboradora. Aquest certificat haurà de tenir una certificació vigent.
- Certificació del compliment de la normativa UNE-EN-170001-1:2007 Accessibilitat universal. Part 1: Criteris DALCO per a facilitar l'accessibilitat al 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 UL 94 sobre avaluació d'inflamabilitat.
- Certificació externa dels volums reals dels contenidors (capacitat), emès per una entitat col·laboradora.
- Cada unitat subministrada complirà amb la normativa per a fabricació certificada CE (Marcat CE)

En tots els casos les certificacions hauran de ser emeses per empreses certificadores reconegudes quedant excloses les auto certificacions dels fabricants.

No s'admetran propostes que no incorporin la totalitat de les certificacions indicades.

i) Transport, muntatge i instal·lació

1 En relació amb les adquisicions de contenidors de substitució

L'adjudicatària es farà càrrec del subministrament, transport, descàrrega i muntatge dels contenidors fins a la planta que indiqui Eco-equip, SAM, incloent els centradors i altres elements necessaris per a la seva instal·lació a la via pública.

2 En relació amb l'adquisició de contenidors per futures ampliacions de zones en el període de tres anys.

L'adjudicatària es farà càrrec del subministrament, transport, descàrrega, muntatge i instal·lació dels contenidors en els emplaçaments a la via pública indicats per Eco-equip, incloent tots els costos que es poguessin derivar en quant a lloguer de maquinària, espai necessari, etc.

S'haurà de preveure també la retirada dels contenidors de càrrega posterior de totes les fraccions, de 1100, 360 i 240 L. afectats per la implantació de la recollida lateral corresponents a la zona d'ampliació fins a la planta que indiqui Eco-equip, SAM

Finalment caldrà realitzar la instal·lació dels centradors i els separadors, aquesta operació es farà un cop s'hagin validat totes les ubicacions dels contenidors, entre quinze dies i un mes després de la implantació inicial.

A aquests efectes l'adjudicatària indicarà la seva proposta de preu per la instal·lació (incloent centradors i separadors) i retirada dels contenidors de recollida posterior preexistents en l'oferta econòmica per cada grup de 10 bateries de contenidors complertes (5 fraccions en cada bateria, centradors en cada contenidor i separadors a l'inici i al final de la bateria).

4. EXECUCIÓ DEL PROJECTE

Termini de lliurament

El subministrament dels contenidors corresponents s'haurà de poder realitzar en el termini màxim de 45 dies naturals a partir de la comunicació de cadascuna de les comandes.

Les comandes es faran a l'adreça electrònica indicada per l'empresa adjudicatària.

Es valorarà poder disposar d'un sistema d'estoc en consigna de cinc contenidors de cada fracció a les instal·lacions d'Eco-equip que s'indiquin o en instal·lacions del subministrador que permetin el seu subministrament en les instal·lacions designades per Eco-equip en un termini inferior a 24 h. En cas d'incloure en l'oferta aquest sistema el seu incompliment podrà ser causa de resolució del contracte.

Lloc, horaris i direcció del projecte

El lliurament i posada en marxa, es farà d'acord amb les especificacions de cadascuna de les comandes, el responsable del projecte per part d'Eco-equip, SAM serà el gerent de l'empresa.

Transferència tecnològica

Durant l'execució dels treballs objecte del contracte, la licitadora es compromet, en tot moment, a facilitar a Eco-equip, SAM, la informació i documentació que aquest sol·liciti per a disposar d'un ple coneixement de les circumstàncies en que es desenvolupen els treballs, així com dels eventuais problemes que es puguin plantejar i de les tecnologies, mètodes i eines utilitzats per a resoldre'ls.

5. GARANTIA

S'estableix un període de garantia mínima de **2 anys** de tota la solució implantada objecte del present projecte, incloent tant els contenidors com els seus components-

Durant aquest període, l'empresa adjudicatària assumirà íntegrament la responsabilitat del funcionament de tots els components del contenidor, encara que no en sigui la fabricant.

Durant el període de garantia l'empresa adjudicatària substituirà, incloent les despeses de mà d'obra i materials, en un temps mínim, les anomalies reconegudes com a defectuoses per vici de projecte, de construcció o de material.

Si durant el període de garantia s'acredita la existència de vicis o defectes, Eco-equip, SAM tindrà dret a reclamar a l'empresa adjudicatària la reposició dels bens considerats inadequats o a la seva reparació si es considerés suficient, procedint en cas contrari a la confiscació de l'import corresponent a l'aval dipositat.

Un cop transcorregut el termini de garantia dels darrers elements entregats durant la vigència del contracte, es podrà procedir a la devolució de l'aval prèvia sol·licitud per escrit de l'empresa adjudicatària.

El termini de garantia començarà a comptar des de la data d'entrega de cadascun dels elements objecte del present contracte.

6. SERVEI POSTVENDA

Els licitadors es comprometran a realitzar els subministraments de recanvis habituals (els consignats en la taula de preus) en un termini màxim de DEU dies hàbils a comptar des de la data de recepció de la comanda. En cas d'incompliment del termini Eco-equip, SAM aplicarà las penalitzacions previstes en la clàusula 40 del plec administratiu.

Juntament amb l'especejament els licitadors hauran d'indicar el preu unitari de tots els recanvis dels contenidors, en considerar-se els recanvis part essencial i imprescindible del subministrament, aquests preus s'hauran de mantenir durant tota la vigència del contracte.

Serà objecte de valoració en l'oferta econòmica únicament els preus dels recanvis que s'indiquen a continuació, en ser comuns a tots els possibles licitadors.

- a) Tapes banda usuari per cada fracció
- b) Tapes de descarrega per cada fracció
- c) Sistema complert d'obertura amb pedal

7. FORMACIÓ

La empresa adjudicatària es compromet a formar al seu càrrec un mínim de quatre persones designades per Eco-equip, SAM i pertanyents a la seva plantilla per tal que puguin realitzar les tasques de manteniment i reparació dels contenidors. La formació es farà en una jornada de 7 hores incloent aspectes teòrics i pràctics.

8. ESTRUCTURA DE LES OFERTES

Queda terminantment prohibit, que els licitadores incloguin en el sobre A qualsevol referència a les dades que han de figurar en el sobre B (preus). L'incompliment d'aquesta exigència donarà lloc obligatòriament a la inadmissió dels licitadors que hi incorrin.

La documentació tècnica a presentar inclourà necessàriament la següent documentació:

a) Resum de les característiques tècniques de l'oferta

Els licitadors necessàriament hauran de presentar un resum de les característiques de l'oferta presentada.

b) Memòria tècnica

Aquesta memòria haurà de fer referència a les especificacions que es descriuen en el apartat anterior, amb tota la documentació gràfica necessària, indicant com a mínim, a part d'aquelles, les següents característiques tècniques:

- Dimensions, amb croquis acotat de tots els elements rellevants dels contenidors oferts.
- Descripció del sistema constructiu i de fabricació, amb materials de construcció, gruixos, qualitats, acabats, etc.
- Pes del contenidor en buit. Pes màxim admissible per criteris de resistència mecànica.
- Capacitat (Volum) real dels contenidors.
- Descripció amb croquis del sistema de control d'accés als contenidors de les fraccions resta i orgànica.
- Proposta de retolació del contenidor.
- Resistència mecànica.
- Resistència a la combustió.
- Certificats de compliment de la normativa requerida
- Espejament del contenidor en català o castellà.
- Sistema electrònic de identificació RFID.

c) Servei post-venda

- Descripció del servei postvenda amb detall de terminis de subministrament de les peces.

En general, s'adjuntarà tota la documentació que es consideri d'interès i pugui millorar la qualitat de l'oferta presentada

9. ESTUDI DE COSTOS DEL CONTRACTE

S'incorporen les dades bàsiques que han servit de base pel càlcul del pressupost de licitació.

ELEMENT	Compra inicial	previsió 2024	previsió 2025	previsió 2026	Possible ampliacions	Preu unitari	Cost màxim
CONTENIDOR RESTA	50	20	50	50	125	925	272.875
CONTENIDOR PAPER-CARTÓ	50	20	50	50	125	900	265.500
CONTENIDOR ENVASOS	25	20	25	25	125	900	198.000
CONTENIDOR VIDRE	16	20	16	16	125	765	147.645
CONTENIDOR ORGÀNICA	30	20	30	30	125	765	179.775
Total contenidors							1.063.795
Tapes usuari vidre		10	10	10	10	127	5.080
Tapes usuari cartó		10	10	10	10	168	6.720
Tapes usuari resta		30	30	30	30	132	15.840
Tapes usuari orgànica		5	5	5	5	127	2.540
Tapes usuari envasos		5	5	5	5	127	2.540
Tapes descàrrega vidre		10	10	10	10	116	4.640
Tapes descàrrega cartó		25	25	25	25	115	11.500
Tapes descàrrega resta		20	20	20	20	111	8.880
Tapes descàrrega orgànica		5	5	5	5	116	2.320
Tapes descàrrega envasos		5	5	5	5	147	2.940
Sistema obertura pedal		50	50	50	50	50	10.000
Altres recanvis							30.000
Total recanvis							103.000
Instal·lacions i retirades (10 bateries cada unitat)					10	2.500	25.000
Total							1.191.795