



**Consorci per a la Gestió dels Residus Municipals  
de les Comarques de la Ribera d'Ebre, el Priorat i la Terra Alta**

**Diligència:** per a fer constar que aquest exemplar  
correspon a l'aprovat per:

Junta Govern     President     Director

en data 17-2-2015

El secretari

Plec de clàusules tècniques que han de regir la contractació d'un subministrament  
d'equipaments per a la millora de la gestió en la recollida de residus.

Móra d'Ebre, 13 de febrer de 2.015



**Consorci per a la Gestió dels Residus Municipals  
de les Comarques de la Ribera d'Ebre, el Priorat i la Terra Alta**

**Diligència:** per a fer constar que aquest exemplar  
correspon a l'aprovat per:

Junta Govern     President     Director

en data 17-2-2015

El secretari

**ÍNDEX**

▪ Clàusula 1ª. Objecte del contracte	1
▪ Clàusula 2ª. Condicions bàsiques del subministrament	2
SUBMINISTRAMENT 1	2
SUBMINISTRAMENT 2	14
▪ Clàusula 3ª. Tipus de licitació	15
▪ Clàusula 4ª. Millores proposades	15
▪ Clàusula 5ª. Termini d'entrega	16
▪ Clàusula 6ª. Definició de les propostes	16
▪ Clàusula 7ª. Garanties	16
▪ Clàusula 8ª. Criteris d'adjudicació	17



Plec de clàusules tècniques que han de regir la contractació d'un subministrament d'equipaments per a la millora de la gestió en la recollida de residus.

Diligència: per a fer constar que aquest exemplar correspon a l'aprovat per:

Junta Govern  President  Director

en data 17-2-2015.....

El secretari

## PLEC DE CLÀUSULES TÈCNIQUES

### Clàusula 1<sup>a</sup>. Objecte del contracte

L'objecte del present plec de clàusules tècniques és la contractació per procediment restringit del subministrament d'equipaments per a la millora de la gestió en la recollida de residus que realitza el Consorci per a la Gestió dels Residus Municipals de les Comarques de la Ribera d'Ebre, el Priorat i la Terra Alta (en endavant Consorci)

Aquesta actuació s'inclou dins el Pla Únic d'Obres i Serveis de Catalunya 2008-2012.

El subministrament objecte de licitació es divideix en dues parts:

- Subministrament 1:
  - o Vehicle recol.lector-compactador de 21 m<sup>3</sup> de capacitat amb equip automàtic mono-operador bilateral per a la recollida selectiva de residus en contenidors amb sistema de ganxo tipus xampinyó en la part superior del contenidor.
  - o 71 contenidors amb sistema de ganxo tipus xampinyó de les fraccions i capacitat descrites al quadre adjunt.

RESIDU	Capacitat 3,75m <sup>3</sup>	Capacitat 3m <sup>3</sup>	Capacitat 2,25m <sup>3</sup>	UNITATS TOTALS
Resta	9	0	2	11
FORM	0	0	11	11
Envasos	15	0	0	11
Paper - Cartró	15	0	0	11
Vidre	0	0	19	19

Consorci per a la Gestió dels Residus Municipals  
de les Comarques de la Ribera d'Ebre, el Priorat  
i la Terra Alta



Consorci per a la Gestió dels Residus Municipals  
de les Comarques de la Ribera d'Ebre, el Priorat i la Terra Alta

Diligència: per a fer constar que aquest exemplar  
correspon a l'aprovat per:

Junta Govern  President  Director  
en data 17-2-2013

El secretari

- Subministrament 2:

- o Vehicle recol·lector-compactador de 21 m<sup>3</sup> de capacitat amb equip automàtic mono-operador bilateral per a la recollida selectiva de residus en contenidors amb sistema de ganxo tipus xampinyó en la part superior del contenidor.
- o 314 contenidors amb sistema de ganxo tipus xampinyó de les fraccions i capacitat descrites al quadre adjunt.

RESIDU	Capacitat 3,75m <sup>3</sup>	Capacitat 3m <sup>3</sup>	Capacitat 2,25m <sup>3</sup>	UNITATS TOTALS
Resta	19	8	38	65
FORM	0	0	61	61
Envasos	26	13	21	60
Paper - Cartó	25	13	22	60
Vidre	0	0	68	68

**Clàusula 2<sup>a</sup>.** Condicions bàsiques del subministrament

**SUBMINISTRAMENT 1.**

Vehicle recol·lector-compactador de 21 m<sup>3</sup> de capacitat amb equip automàtic mono-operador bilateral per a la recollida selectiva de residus en contenidors amb sistema de ganxo tipus xampinyó en la part superior del contenidor.

Es descriurà les característiques del vehicle a subministrar en dues parts. En la primera s'anomenaran les característiques del xassís i en la segona les característiques dels complements que ha d'incloure.

**XASSÍS**

- Característiques generals:

- o MMA: 26,00 T

Consorci per a la Gestió dels Residus Municipals  
de les Comarques de la Ribera d'Ebre, el Priorat  
i la Terra Alta



**Consorci per a la Gestió dels Residus Municipals  
de les Comarques de la Ribera d'Ebre, el Priorat i la Terra Alta**

- MMC: 26,00 T
- Nivell d'emissions: Euro 6
- Potència: 265kW (360 CV)
- Par: 1650 Nm
- Canvi automàtic
- Tercer eix direccional
- **Avituallament:**
  - Circuit de refrigeració: 25 litres
  - Circuit engreixament motor: 28 litres
  - Dipòsit d'urea: 60 litres
  - Dipòsit de combustible: 290 litres
- **Sistema elèctric:**
  - Tensió nominal: 24 V
  - Bateries: 2 de 12v; 170 Ah
  - Alternador: 90 A
  - Motor arrancada: 4,5 KW
- **Direcció:**
  - ZF de relació variable
  - Diàmetre del volant: 500-530 mm
- **Pneumàtics:** 315/80 R22,5
- **Llantes:** 22,5\*9,00
- **Sistema de frenada:**
  - Pneumàtic de doble circuit amb sistema ESP + EBS + BAS
  - Sistema ABS + ASR de sèrie amb corrector de frenada inclòs

Diligència: per a fer constar que aquest exemplar correspon a l'aprovat per:

Junta Govern     President     Director

en data ...17-2-2015...

El secretari

Consorci per a la Gestió dels Residus Municipals  
de les Comarques de la Ribera d'Ebre, el Priorat  
i la Terra Alta



**Consorci per a la Gestió dels Residus Municipals  
de les Comarques de la Ribera d'Ebre, el Priorat i la Terra Alta**

- Fre motor per vàlvula de descàrrega SEB (Super Engine Brake)
- Potència màxima del fre motor: 262kW (356CV) a 3000rpm
- Indicador de desgast de frens i calderins d'aire en alumini
- Compressor d'aire amb assecador d'aire calefactat i presa d'aire per inflat de pneumàtics
- Superfície de frenada en discs davanters: 784 cm<sup>2</sup>
- Superfície de frenada en discs pont: 784 cm<sup>2</sup>
- Superfície de frenada en discs eix posterior: 784 cm<sup>2</sup>

Diligència: per a fer constar que aquest exemplar correspon a l'aprovat per:

Junta Govern  President  Director

en data 17-9-2015

El secretari

**- Suspensió:**

- Suspensió pneumàtic
- Anterior: ballestes parabòliques, amortidors telescòpics i barra estabilitzadora de torsió
- Posterior: pneumàtica de quatre coixins en el pont i dos en el tercer eix. Amortidors telescòpics i barra estabilitzadora de torsió als dos eixos
- Anivellació electrònica E.C.A.S.
- Regulació: +100/-80mm

**- Cabina:**

- Cabina abatible manualment fins a 60°, estructura d'acer, nous tractaments de cataforesis i pintura de major qualitat i resistència
- Aire condicionat
- Tancament centralitzat
- Fars rotatius
- Tercer seient en cabina
- Escapament vertical
- Suspensió de molles helicoïdals
- Deflectors laterals integrats en cabina; triple esglaó antilliscant e il.luminat

Consorci per a la Gestió dels Residus Municipals  
de les Comarques de la Ribera d'Ebre, el Priorat  
i la Terra Alta



**Consorci per a la Gestió dels Residus Municipals  
de les Comarques de la Ribera d'Ebre, el Priorat i la Terra Alta**

- Insonorització de cabina per un millor confort
- Panells laterals amb detalls cromats i reflector vermell
- Volant amb comandaments integrats
- Moqueta antitiques, impermeable a l'aigua i a l'oli.
- Seient conductor pneumàtic regulable amb reposa cap i cinturó de seguretat integrat.  
Volant regulable 40° d'inclinació i 60mm de profunditat
- Bosses porta objectes repartides per tota la cabina
- Elevallunes elèctrics estàndard i miralls calefactats
- Caixa d'eines en cabina
- Fàcil accés a fusibles i relés
- Ràdio CD i mans lliures

Diligència: per a fer constar que aquest exemplar correspon a l'aprovat per:

Junta Govern     President     Director

en data 17-2-2015

El secretari

**- Instrumentació:**

- Tacògraf electrònic per a dos conductors
- Clúster digital amb informació variada:
  - Nivell d'AdBlue, combustible, temperatura motor
  - Hores de viatge, diagnòsi OnBoard, nivell d'oli
  - Ordinador de viatge, voltímetre bateria, indicació del canvi, etc.
- Fars de xènon i tecnologia DRL
- Visera amb llums de gàlib tipus LED
- Ràdio amb pantalla tàctil i suport multimèdia
- Presa auxiliar de 12v i presa pneumàtica a l'interior de la cabina
- Compta-revolucions amb indicació de zona òptima de treball
- Anivellament de suspensió automàtica i comandament a distància. Doble memorització d'alçada
- Para-xocs alts de xapa

Consorci per a la Gestió dels Residus Municipals  
de les Comarques de la Ribera d'Ebre, el Priorat  
i la Terra Alta



## Consorci per a la Gestió dels Residus Municipals

de les Comarques de la Ribera d'Ebre, el Priorat i la Terra Alta

Diligència per a fer constar que aquest exemplar correspon a l'aprovat per:

Junta Govern  President  Director

magnèticament

en data 27-7-2015

El secretari

- Ventilador de motor desconnectable electro

- Avisador marxa enrere

### ALTRES COMPONENTS

#### - Equip automàtic

L'equip automàtic ha de ser mono operador bilateral per a la recollida selectiva de residus en contenidors amb sistema de ganxo tipus xampinyó (un únic punt d'enganxament).

Les característiques d'aquest equip han de ser les que es descriuen a continuació:

- ▶ Estructura mecànica composta d'una torreta posicionada darrere de la cabina i dos braços telescòpics a l'extrem del qual hi ha d'anar fixat un braç amb dues articulacions. Aquest equip ha de permetre de recollir de forma totalment automàtica en un únic punt d'enganxament tant contenidors de superfície com a contenidors soterrats (tots amb sistema de ganxo tipus xampinyó).

El dispositiu d'enganxament a ganxo tipus xampinyó ha d'estar compost per:

- 2 ganxos que accionats mitjançant cilindres hidràulics permetin l'enganxament y desenganxament del contenidor,
- 1 cilindre hidràulic amb eix vertical que acciona el moviment d'obertura i tancament del fons del contenidor,
- 1 motor hidràulic amb reductor posicionat sobre l'eix vertical del dispositiu d'enganxament que permeti una rotació de 180 graus i així poder recuperar aquells contenidors l'eix dels quals no es trobi totalment alineat a l'eix longitudinal del vehicle,
- Instruments de control, com detectors de proximitat inductius, que permetin detectar la seqüència del cicle. Aquests han d'indicar: la presència del xampinyó en la posició d'enganxada, l'ajustament dels ganxos i dels cilindres sobre el cap del xampinyó,
- També ha de permetre detectar la fase d'enganxada y de reposició del contenidor mateix reduint al mínim la sol·licitud sobre el punt d'enganxament (evitant possibles trencaments del punt d'enganxament extern del contenidor).

La instal.lació hidràulica ha d'estar composta de:

Consorci per a la Gestió dels Residus Municipals  
de les Comarques de la Ribera d'Ebre, el Priorat  
i la Terra Alta



Diligència: per a fer constar que aquest exemplar correspon a l'aprovat per:

Junta Govern  President  Director

17-2-2015  
El secretari

**Consorti per a la Gestió dels Residus Municipals de les Comarques de la Ribera d'Ebre, el Priorat i la Terra Alta**

- mòduls electro-proporcionals, connectats externament al xassís pel comandament també manual de l'equip,
  - tubs que connectin els elements hidràulics (pistons, bomba, etc) pels moviments de l'equip,
  - dipòsit d'oli per l'alimentació de l'equip, de la instal·lació porta contenidors i del compactador,
- ▶ Instal·lació elèctrica/electrònica composta de:
- Control programable complet de connexions elèctriques a tots els elements de detecció (làser, sensors, encoder, etc.),
  - Software personalitzat per a la recollida en automàtic de tots el tipus de contenidors en dotació,
  - Instal·lació de vídeo composta de 4 tele-càmeres i 2 monitors a l'interior de la cabina,
  - Panell de control a la cabina complet de joystick, monitor i pantalla tàctil
- ▶ Certificació CE, manual d'ús i manteniment
- ▶ Dispositiu GSM per la transmissió constant de l'estat de l'equip. Aquest dispositiu ha de permetre la connexió al PLC de l'equip allà on es trobi, aprofitant la xarxa GSM, per a necessitats d'adaptació del software o en cas d'anomalia de funcionament detectada,
- ▶ Engreixament centralitzat en 25 punts de l'equip
- ▶ Muntatge de l'equip completament preparat, sobre el vehicle amb instal·lació porta contenidors a ganxo. El muntatge ha d'incloure l'aplicació de presa de força i la instal·lació de bombes hidràuliques, etc.
- ▶ Càmera posterior addicional,
- ▶ Barra de seguretat per a bicicletes amb funcionament pneumàtic instal·lat a ambdós costats del vehicle,
- ▶ Dispositiu d'estabilització automàtica a terra a través de dos cilindres disposats a ambdós costats de la grua.

Consorti per a la Gestió dels Residus Municipals de les Comarques de la Ribera d'Ebre, el Priorat i la Terra Alta



Consorci per a la Gestió dels Residus Municipals  
de les Comarques de la Ribera d'Ebre, el Priorat i La Terra Alta

Diligència: per a fer constar que aquest exemplar  
correspon a l'aprovat per:

Junta Govern  President  Director

14-2-2015  
El secretari

#### - Porta contenidors de ganxo

El porta contenidors de ganxo ha de permetre intercanviar el compactador de residus pel renta contenidors o per una caixa oberta.

El portacontenidors de ganxo ha de complir les característiques següents:

- Potència d'elevació de 26 tones
- Predisposició hidràulica amb tubs fins darrere del xassís per l'accionament d'un compactador lliscant i d'un equip renta contenidors,
- Doble comandaments pneumàtics en cabina de conducció i llums de seguretat i de control per la verificació de la connexió de la presa de força i de les maniobres.
- Rodillo posterior hidràulic estabilitzador,
- Bloqueig de la caixa mitjançant dos cilindres contraposats. L'estabilitzador posterior de rodillo amb posicionament hidràulic està proveït de vàlvula de bloqueig sobre el cilindre en fase de repòs,
- Pintura en color del xassís,
- Certificació CE,
- Manual d'ús i funcionament

#### - Compactador desmuntable

Aquest compactador ha d'estar preparat per a xassís de 26 tones, ha de tenir potència de 310 CV o similar y la distància entre els eixos ha de ser de 3.800, 4.200 o 4.500 mm.

El compactador ha de ser desmuntable 21/22 m<sup>3</sup>.

A continuació es descriuen la resta de característiques:

- Llargada màxima de 6.300 mm, amplada de 2.500 mm i alçada de 2.500mm,
- Cicle de pintura amb rentat, capa antioxidant i pintura final segons especificacions,
- Potència d'arrossegament de 45 tones
- Temps de cicle de treball de 30 segons

Consorci per a la Gestió dels Residus Municipals  
de les Comarques de la Ribera d'Ebre, el Priorat  
i La Terra Alta



**Consorci per a la Gestió dels Residus Municipals  
de les Comarques de la Ribera d'Ebre, el Priorat i la Terra Alta**

- Pressió màxima de 230 Bar
- Porta posterior amb obertura hidràulica cap amunt
- Dispositiu de retenció a l'interior de la caixa
- Ganxo d'elevació anterior de 1.480 mm d'alçada
- Certificació CE
- Manual d'ús i manteniment
- Volum de la tolva de càrrega: 7 m<sup>3</sup>
- Dimensions de la tolva de càrrega (2.200 x 2.600 mm)
- Funcionament mitjançant la línia hidràulica del camió, connectada al compactador mitjançant grup d'electrovàlvules en paral·lel.
- Presostat per la inversió del sentit de la marxa i senyalització de compactador ple
- Quadre elèctric de gestió
- Línia elèctrica de 24 volt. Presa de connexions multipolar per la connexió en interfase amb l'equip automàtic. Comandament presa on/off i el corresponent control mitjançant consola a la cabina de conducció. Elaboració del software de buidatge dels contenidors en funció del tipus de contenidor seleccionat

Diligència: per a fer constar que aquest exemplar correspon a l'aprovat per:

Junta Govern     President     Director

en data 17-2-2015

El secretari

Tant la caixa com la cabina del vehicle han de ser de color blanc. La caixa i la cabina vindran retolades amb els motius que determini el Consorci.

L'oferta haurà d'incloure:

- 1) lliurament a les dependències del Consorci
- 2) Documentació a nom del Consorci
- 3) Homologació complerta
- 4) Matriculació definitiva
- 5) ITV
- 6) IVA

Consorci per a la Gestió dels Residus Municipals  
de les Comarques de la Ribera d'Ebre, el Priorat  
i la Terra Alta



Junta Govern  President  Director

en data 17-2-2015

El secretari

### 71 Contenedors amb sistema de ganxo tipus xampinyó

El nombre de contenidors del subministrament 1 per a cada tipologia de residu a recollir s'especifica en la taula de la Clàusula primera (veure).

### DESCRIPCIÓ GENERAL

Els contenidors a subministrar hauran d'incorporar el sistema de ganxo tipus xampinyó, que permetrà la seva adaptació al sistema d'elevació amb braç robotitzat i el buidatge dels contenidors per la part superior. El sistema de càrrega ha de ser bilateral, de manera que el vehicle pugui recollir els contenidors independentment del lateral del vehicle en que estiguin ubicats.

De manera general, el contenidor estarà format per les parts següents:

- sistema de ganxo tipus xampinyó en la part superior del contenidor
- estructura principal d'acer galvanitzat
- obertura inferior en dues fulles
- sistema intern d'obertura i tancament de la tapa inferior amb palanques d'acer galvanitzat

### GENERALITATS

Tots els equips han d'estar tractats per tal d'evitar corrosions i oxidacions prematures. En tot cas, els licitadors han de detallar les característiques dels materials utilitzats en la fabricació de l'equipament, amb especial atenció a les parts exposades a l'abradió i oxidació.

L'oferta ha d'aportar un manual amb totes les tasques de manteniment preventiu i conservació a efectuar. S'ha de definir un quadre de manteniment de les diferents estructures o elements que conformen el contenidor.

Amb caràcter general, el conjunt del contenidor ha de permetre el dipòsit, emmagatzematge i descàrrega de residus de forma correcta, i evitar que s'originin retencions a les seves parts. Serà responsabilitat de l'adjudicatari, si no s'aconsegueixen aquests objectius, que apliqui les mesures correctores necessàries.

Consorci per a la Gestió dels Residus Municipals  
de les Comarques de la Ribera d'Ebre, el Priorat  
i la Terra Alta



Junta Govern  President  Director

en data ... 17-2-2015

El secretari

## MATERIALS

La part estructural del contenidor estarà realitzada en acer galvanitzat de com a mínim 2 mm de gruix, electrosoldat i envernissat amb termofragüant a 200°C de temperatura, obtenint-se la part arrodonida amb una soldadura totalment perfecta.

La zona superior per la introducció dels residus estarà realitzada en acer galvanitzat amb el tractament de cataforesis i recobriment protector antipintades.

El fons estarà construït en acer zincat en calent de com a mínim 2,5 mm de gruix que com a mínim li permeti retenir 170 litres de líquid.

Els contenidors han de ser el màxim estancs possible per tal d'evitar la pèrdua de lixiviats dels mateixos, especialment els destinats a recollir la fracció orgànica i la fracció resta.

Les dues portes inferiors d'obertura i tancament hauran de sobreposar-se una sobre l'altra de forma que assegurin la retenció hermètica de residus i lixiviats. Aquestes portes tindran una ranura longitudinal que permeti encaixar el contenidor sobre una base instal·lada al terra que permeti mantenir l'alineació dels contenidors.

Es valorarà que no es puguin enganxar les bosses o residus entre les portes.

Els contenidors han de ser de materials resistents a la corrosió i als actes vandàlics com els incendis i els grafitis.

## BOQUES PER LA INTRODUCCIÓ DELS RESIDUS

Les ofertes han d'especificar el material amb què estan construïdes les boques. Es valoraran molt especialment les característiques de resistència i durabilitat i les referents a la seguretat en el seu ús.

Les boques seran de tambor basculant per la fracció resta i orgànica, realitzades amb acer galvanitzat amb el tractament de cataforesis i recobriment protector antipintades. Els contenidors hauran d'incorporar els dispositius necessaris per tal de facilitar a l'usuari l'obertura i tancament del tambor (pedals). El tancament haurà de ser suau i progressiu, de manera que no pugui produir danys als usuaris.

Per les fraccions paper, envasos lleugers i envasos de vidre les boques seran calibrades i disposaran de gomes verticals de PVC insensibles als canvis de temperatura. El Consorci podrà decidir la retirada d'aquestes gomes abans de la posada en marxa del servei o un cop implantat.



**Consorci per a la Gestió dels Residus Municipals  
de les Comarques de la Ribera d'Ebre, el Priorat i la Terra Alta**

**Diligència:** per a fer constar que aquest exemplar correspon a l'aprovat per:

Junta Govern  President  Director

en data 17-2-2015

El secretari  
obertures per la introducció dels residus abans

El Consorci decidirà la mida i la forma de les bústies o obertures per la introducció dels residus abans de la instal·lació dels contenidors. A nivell orientatiu la bústia d'envasos lleugers tindrà dos orificis de forma trapezoïdal amb unes dimensions aproximades de 24 cm d'alt i 44 cm de llarg. La bústia dels envasos de vidre tindrà un sol orifici de forma trapezoïdal de dimensions aproximades de 24 cm d'alt i 28 cm de llarg. La bústia de paper tindrà un sol orifici de forma rectangular i dimensions aproximades de 24-34 cm d'alt i fins a 104 cm de llarg.

Amb l'objectiu de reduir el nombre d'impropis als contenidors de fracció orgànica s'haurà de preveure una reducció de l'obertura de les bústies, les quals tindran com a màxim 28 cm d'ample.

Cal que les empreses aportin les propostes u opcions de les bústies que creguin més adequades per tal que el Consorci decideixi quines s'implantaran finalment.

### **MORFOLOGIA DELS CONTENIDORS**

El contenidor haurà de tenir forma de paral·lelepípede amb els extrems arrodonits, tant per motius estètics com funcionals.

La base del contenidor ha d'acabar amb els cantells arrodonits, el que assegurarà una major durabilitat del contenidor, millor tracte a la superfície i major seguretat de cara a l'usuari.

Gràcies a la seva forma, els contenidors podran ser instal·lats en bateria sense haver de deixar espai entre cadascun d'ells, fins i tot quan el terreny sigui en pendent. A més a més, la col·locació del contenidor ha de poder rotar 360° sobre el seu eix sense que això perjudiqui al sistema de recollida.

L'estructura del contenidor serà resistent i sòlida.

### **MECÀNICA INTERNA**

Tot el mecanisme intern estarà format per palanques metàl·liques i estructura principal d'acer galvanitzat. D'aquesta forma s'assegurarà la vida útil del contenidor fins al màxim. Durant la fase de buidat les comportes del contenidor quedaran obertes de manera totalment vertical pel que els residus cauran per gravetat sense interferir per això les comportes.

El sistema de ganxo tipus xampinyó que incorpora el contenidor i a través del qual s'enganxa al braç robotitzat, ha de permetre que l'elevació del mateix sigui totalment vertical i sense balancejos, el que assegurarà que l'estructura interna no patirà cap deformació al llarg de la seva vida útil.

Els mecanismes interns d'ancoratge i obertura del contenidor estaran dissenyats de manera que no

Consorci per a la Gestió dels Residus Municipals  
de les Comarques de la Ribera d'Ebre, el Priorat  
i la Terra Alta



Diligència: per a fer constar que aquest exemplar s'ha aprovat per:

Junta Govern  President  Director

en data 17-2-2015

El secretari

obstaculitzaran la disposició homogènia dels residus al seu interior.

El mecanisme d'obertura estarà accionat per un cilindre d'acer intern al ganxo tipus xampinyó.

## CARACTERÍSTIQUES ESPECIALS

### - Adhesius

Els contenidors aniran serigrafiats amb el missatge i imatge que el Consorci determini. Com a norma general els colors del contorn de les bústies o obertures seran blaves pel paper-cartró, groc pels envasos lleugers, verd pels envasos de vidre, marró per a la fracció orgànica i gris per a la fracció resta. El missatge estarà compostat per text, símbols i dibuixos. Els adhesius estaran realitzats amb material de gran qualitat que garanteixi la durada contra els agents atmosfèrics i raigs UV. Així mateix, portaran tots aquells elements que siguin necessaris per a la seva identificació a la via pública (com reflectants, senyalització, etc.).

### - Dispositius auxiliars

Tots el contenidors de la fracció resta i orgànica disposaran a la part frontal de pedal que permeti l'obertura del tambor.

Els contenidors hauran d'estar alineats dins de la mateixa àrea d'aportació, per tant s'hauran de col·locar sobre una guia metàl·lica la qual estarà subjecta al terra i per evitar el moviment dels contenidors. Per evitar accidents aquesta guia metàl·lica no podrà sortir més que els contenidors. En el cas que l'àrea estigui en pendent s'haurà d'instal·lar un mecanisme a l'extrem de la guia metàl·lica que eviti el moviment dels contenidors.

### - Sistema de pesatge integrat

#### o Vehicle

Equip automàtic de control de pesatge en dinàmic compatible amb l'equip automàtic mono-operador bilateral, amb una precisió d'un  $\pm 5\%$  de marge d'error, compatible amb el sistema actual instal·lat en la resta de vehicles del Consorci.

Sistema d'identificació instal·lat en el vehicle. Sistema d'antena col·locada en l'elevador per lectura automàtica de contenidors.

Dispositiu de localització per GPS i radiomòdem de comunicació GPRS.

Consorci per a la Gestió dels Residus Municipals de les Comarques de la Ribera d'Ebre, el Priorat i la Terra Alta



Consorci per a la Gestió dels Residus Municipals de les Comarques de la Ribera d'Ebre, el Priorat i la Terra Alta

Per a fer constar que aquest exemplar ha estat aprovat per

Junta Govern  President  Director

en data ...17-2-2015

El secretari

o **Contenidors**

Instal·lació dels TAG's identificatius dels contenidors que permetin monitoritzar tant el pesatge de la fracció recollida com la seva ubicació.

Els TAG's han de ser compatibles amb el sistema actual utilitzat pel Consorci.

**SUBMINISTRAMENT 2.**

Vehicle recol·lector-compactador de 21 m<sup>3</sup> de capacitat amb equip automàtic mono-operador bilateral per a la recollida selectiva de residus en contenidors amb sistema de ganxo tipus xampinyó en la part superior del contenidor.

Idèntiques característiques que el descrit pel subministrament 1.

**314 Contenidors amb sistema de ganxo tipus xampinyó**

Característiques idèntiques que les descrites pels contenidors del subministrament 1.

El nombre de contenidors del subministrament 2 per a cada tipologia de residu a recollir s'especifica en la taula de la Clàusula primera (veure).

Observació general:

El licitador ha de garantir que en properes compres de contenidors que el Consorci realitzi mantindrà, com a mínim, el preu ofert en la present licitació.

Consorci per a la Gestió dels Residus Municipals de les Comarques de la Ribera d'Ebre, el Priorat i la Terra Alta





**Consorci per a la Gestió dels Residus Municipals  
de les Comarques de la Ribera d'Ebre, el Priorat i la Terra Alta**

Diligència: per a fer constar que aquest exemplar correspon a l'aprovat per:

Junta Govern     President     Director

en data 17-2-2015

El secretari

**Clàusula 3ª.** Tipus de licitació

El tipus de licitació o preu màxim que abonarà el Consorci per a la Gestió dels Residus Municipals de les Comarques de la Ribera d'Ebre, el Priorat i la Terra Alta pel total del subministrament, IVA exclòs, és de 1.098.341,70 €.

El desgloss per cadascuna de les parts en què s'ha dividit el total del subministrament queda de la manera següent:

▪ Subministrament 1:	372.806,20 €
▪ Subministrament 2:	725.535,50 €
▪ <b>BASE IMPOSABLE</b>	<b>1.098.341,70 €</b>
▪ I.V.A. (21%)	230.651,76 €
▪ <b>TOTAL</b>	<b>1.328.993,46 €</b>

S'hauran de presentar factures diferenciades per cadascun dels lots descrits.

Consorci per a la Gestió dels Residus Municipals  
de les Comarques de la Ribera d'Ebre, el Priorat  
i la Terra Alta

**Clàusula 4ª.** Millores proposades

- Cinc illes completes (un contenidor per cada fracció: rebuig, fracció orgànica, envasos, paper/cartró i vidre) de dimensions més reduïdes que les descrites en els subministraments 1 i 2. Aquestes han de ser d'una capacitat de 2.100 litres per a les fraccions de rebuig, envasos i paper/cartró, i de 1.500 litres pel que fa a les fraccions vidre i orgànica. Sistema de ganxo tipus xampinyó. Aquestes han de garantir homogeneïtat amb les descrites tant al subministre 1 com 2 (tant en forma, estructura, qualitat, composició, sistema de ganxo, efecte visual, etc).
- Una illa completa de les mateixes dimensions que la descrita en el punt a), però amb sistema de doble ganxo enlloc de ganxo tipus xampinyó.
- Sis contenidors de 3.750 litres de capacitat amb sistema de doble ganxo enlloc del ganxo tipus xampinyó.
- Reforç de sis contenidors de 3.750 litres de capacitat amb sistema de ganxo tipus xampinyó



**Consorci per a la Gestió dels Residus Municipals  
de les Comarques de la Ribera d'Ebre, el Priorat i la Terra Alta**

- e) 2 caixes metàl·liques obertes compatibles amb l'equip descrit
- f) 2 anys de garantia en el xassís dels vehicles descrits

**Diligència:** per a fer constar que aquest exemplar correspon a l'aprovat per:

Junta Govern     President     Director

en data 17-2-2015

El secretari

**Clàusula 5ª.** Termini d'entrega

El termini d'entrega serà de dos mesos pels contenidors i de 4 mesos pel vehicle, comptadors des del moment de la proposta d'adjudicació.

**Clàusula 6ª.** Definició de les propostes

Es presentarà catàleg o fotografies amb les característiques tècniques del material i equips proposats en cada oferta.

**Clàusula 7ª.** Garanties

Els concursants hauran d'especificar en l'oferta les garanties de cadascun dels subministraments

Consorci per a la Gestió dels Residus Municipals  
de les Comarques de la Ribera d'Ebre, el Priorat  
i la Terra Alta



Indicació: per a fer constar que aquest exemplar  
correspon a l'aprovat per:

Junta Govern  President  Director

en data ... 17-2-2015

El secretari

**Clàusula 8<sup>a</sup>. Criteris d'adjudicació**

1. Millor oferta econòmica	Fins 30 punts
2. Compliment de les millores proposades - millora a) 15 punts - millora b) 5 punts - millora c) 6 punts - millora d) 6 punts - millora e) 5 punts - millora f) 3 punts	Fins 40 punts
3. Certificació empresarial en Sistemes de Gestió Ambiental	Fins 5 punts
4. Valoració de la proximitat del servei de manteniment i temps de resposta del servei postvenda	Fins 10 punts
5. Ampliació del termini legal de la garantia i àmbit de cobertura	Fins 5 punts
6. Ampliació del termini legal de la garantia i àmbit de cobertura	Fins 10 punts

Núria Morera i Pedrola

Tècnica de medi ambient

Consorci per a la Gestió dels Residus Municipals  
de les Comarques de la Ribera d'Ebre, el Priorat  
i la Terra Alta

Móra d'Ebre, 13 de febrer de 2015