

Associació de Municipis Catalans per a la Recollida Selectiva Porta a Porta
--

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA
LICITACIÓ D'UN ACORD MARC PER AL
SUBMINISTRAMENT DE BOSSES I FUNDES
COMPOSTABLES (LOT 1), CUBELLS (LOT 2), I
BUJOLS I CONTENIDORS (LOT 3) PER A LA
RECOLLIDA SELECTIVA PORTA A PORTA. EXP.
202601

ÍNDEX

1. Objecte.....	3
2. Lot 1. Bosses i Fundes compostables.....	3
2.1. Característiques de les bosses i fundes compostables.....	3
3. Lot 2. Cubells per a la recollida selectiva porta a porta.....	6
3.1. Característiques dels cubells per a la recollida selectiva porta a porta....	6
3.2. Característiques tècniques dels sistemes d'identificació.....	12
3.3. Característiques dels reflectants pels cubells.....	13
3.4. Característiques de les tapes de recanvi.....	14
4. Lot 3. Bujols i contenidors per a la recollida selectiva porta a porta.....	14
4.1. Característiques dels bujols i contenidors per a la recollida selectiva porta a porta.....	14
4.2. Característiques tècniques dels sistemes d'identificació.....	19
4.3. Característiques de les tapes, eixos i rodes de recanvi.....	20
Annex I: Memòria tècnica	

1. OBJECTE

El present plec de prescripcions tècniques té per objecte definir les característiques dels productes que s'han de subministrar:

Lot 1. Bosses i fundes compostables

Lot 2. Cubells per a la recollida selectiva porta a porta.

Lot 3. Bujols i contenidors per a la recollida selectiva porta a porta

2. LOT 1. BOSSES I FUNDES COMPOSTABLES

2.1. Característiques de les bosses i fundes compostables

Les bosses i fundes compostables hauran de complir les característiques següents:

- **Compostabilitat:** d'acord amb la normativa EN 13432.
- **Bosses transpirables.**
- **Certificacions qualitatives del producte:** caldrà disposar del certificat OK Compost.
- **Color:** Natural neutre semitransparent
- **Soldadura:** antigoteig
- **Gruix mitjà mínim i pes mitjà mínim:**

Bosses 7L: 15 µm (6,62 g)

Bosses 10L: 17 µm (8,22 g)

Bosses 25L: 20 µm (20,40 g)

Bosses 40L: 20 µm (24,50 g)

Fundes 120L: 18 µm (48,60 g)

Fundes 240L: 21 µm (88,20 g)

Es verificarà mitjançant controls la regularitat en el gruix a tota la superfície de la bossa.

- Càrrega mínima. Les bosses hauran de poder suportar el pes estàtic mínim definit a continuació:

Bosses 7L: 4-5 kg

Bosses 10L: 4-5 kg

Bosses 25L: 10 kg

Bosses 40L: 10 kg

- Mides:

Bosses 7L: 42 x 42 cm o equivalent

Bosses 10L: 43 x 45 cm o equivalent

Bosses 25L: 60 x 68 cm o equivalent

Bosses 40L: 70 x 70 cm o equivalent

Fundes 120L: 90 x 120 cm o equivalent

Fundes 240L: 120 x 140 cm o equivalent

- Data de producció i data de lliurament de les bosses i fundes.

A les bosses i fundes haurà d'anar impresa la data de producció. El temps entre la data de producció i la data de lliurament no podrà ser superior a sis mesos. Cas que sigui superior a sis mesos es rebutjaran.

- Embalatge de les bosses i les fundes:

Les bosses de 7L, 10L i 25L aniran en rotllos de 30 unitats.

Les bosses de 40L en rotllos de 20 unitats.

Les fundes de 120L podran anar plegades o bé en rotllos de 10 unitats.

Les fundes de 240L podran anar plegades o bé en rotllos de 10 unitats.

Tant els paquets de les bosses, com les fundes de 120L i 240L, si van en rotllos, aniran agafades amb una cinta en la que hi haurà imprès la capacitat de la bossa o funda i el codi de barres per a la seva posterior venda a través dels comerços.

Les fundes de 240L i les fundes de 120L si van en paquets plegades, aniran embalades dins d'una funda de polietilè, on hi haurà el codi de barres per a la seva posterior venda a través dels comerços.

A la bossa de l'embalatge de les fundes de 240L i de les de 120L, si és el cas, hi haurà de constar imprès el següent:

- 10 fundes de (i la mida de la funda).
- Sí serveix per a: restes de fruita, verdura, carn, peix, closques d'ou, pa, marro de cafè, restes d'infusions, restes vegetals de petites dimensions, taps de suro, etc.
- NO serveix per a: envasos lleugers, vidre, paper i cartró, poda, burilles i cendres de cigarretes, tèxtil i material sanitari, etc.
- Data de producció de la funda compostable.
- Logos: Associació PAP, ARC i certificats disponibles.
- Fundes 100% compostables, fetes amb polímers d'origen vegetal per a la recollida selectiva de residus orgànics. Del seu tractament en les plantes de compostatge s'obtindrà adob natural.
- Capacitat de la funda.
- Adaptables als cubells especials per a la fracció orgànica.
- Preservar de la humitat i la calor. Deixar refredar els residus abans de dipositar-los al seu interior.
- Codi de barres.

- Impressió bosses i fundes compostables:

Color marró, en un costat amb l'ús de tintes ecològiques.

Bosses de 7, 10 i 25L. Ha de constar:

- Títol: Bosses compostables per a la recollida selectiva de la fracció orgànica.
- Logotips: Associació PAP, de l'Agència de Residus de Catalunya i certificats disponibles.
- Descripció dels materials.
- Data de producció de les bosses.

Fundes de 40, 120 i 240L. Ha de constar:

- Títol: Fundes compostables per a la recollida selectiva de la fracció orgànica.
- Impressió de materials considerats aptes i no aptes en la recollida selectiva de la matèria orgànica.
- Logotips de l'Associació PAP, de l'Agència de Residus de Catalunya i certificats disponibles.
- Descripció dels materials.
- Data de producció de les fundes.

3. LOT 2. CUBELLS PER A LA RECOLLIDA SELECTIVA PORTA A PORTA

3.1. Característiques dels cubells per a la recollida selectiva porta a porta

Els cubells per a la recollida selectiva porta a porta hauran de complir les característiques següents:

- **Cubells airejats de 7L per a la fracció orgànica**

- Cubells fabricats amb polipropilè reciclat i 100% reciclable.
- Resistents als raigs UV i als agents químics i biològics.
- No tòxics.
- Mides: els licitadors indicaran a la memòria tècnica les mides dels cubells.
- Gruix de les parets: els licitadors indicaran a la memòria tècnica el gruix de les parets dels cubells.
- Tapa fàcilment desmuntable i intercanviable per facilitar la neteja i/o substitució.
- Parets amb àmplia superfície perforada a excepció d'un espai per a la serigrafia dels cubells.
- Tapa perforada per assegurar el flux de l'aire.
- Color marró, RAL 8028.
- Serigrafia estàndard amb planxes incloses en el preu, o serigrafia personalitzada amb planxes no incloses en el preu (per comandes de noves implantacions o comandes superiors 1.000 unitats).

- Cubells airejats de 10L per a la fracció orgànica

- Cubells fabricats amb polipropilè reciclat i 100% reciclable.
- Resistents als raigs UV i als agents químics i biològics.
- No tòxics.
- Mides: els licitadors indicaran a la memòria tècnica les mides dels cubells.
- Gruix de les parets: els licitadors indicaran a la memòria tècnica el gruix de les parets dels cubells.
- Tapa fàcilment desmuntable i intercanviable per facilitar la neteja i/o substitució.

- Nansa de plàstic en forma de biga, ergonòmica i resistent amb sistema de bloqueig integral de la tapa.
- Parets amb àmplia superfície perforada a excepció d'un espai per a la serigrafia dels cubells.
- Tapa perforada per assegurar el flux de l'aire.
- Color marró, RAL 8028.
- Serigrafia estàndard amb planxes incloses en el preu, o serigrafia personalitzada amb planxes no incloses en el preu (per comandes de noves implantacions o comandes superiors 1.000 unitats).

- Cubells de 20L per a la fracció orgànica i la fracció resta, amb i sense TAG segons l'associat

- Cubells fabricats amb polipropilè 100% reciclable.
- Resistents als raigs UV i als agents químics i biològics.
- No tòxics.
- Mides: els licitadors indicaran a la memòria tècnica les mides dels cubells.
- Gruix de les parets: els licitadors indicaran a la memòria tècnica el gruix de les parets dels cubells.
- Tapa fàcilment desmuntable i intercanviable per facilitar la neteja i/o substitució.
- Tapa amb rotació de 270° sense tocar al terra durant la seva obertura.
- Sistema d'obertura bloquejant quan la nansa es troba en posició vertical per a facilitar el transport del cubell i quan la nansa es troba en posició frontal.
- Fons del cubell ampli i ergonòmic.
- Possibilitat de penjar-ho amb columna vertical.
- Sistema de bloqueig integral de la tapa.

- Cubells apilables .
- Nansa de plàstic en forma de biga, ergonòmica i resistent amb sistema de bloqueig integral de la tapa.
- Serigrafia estàndard amb planxes incloses en el preu, o serigrafia personalitzada amb planxes no incloses en el preu.
- Els cubells amb TAG han de portar el número de TAG i el QR associat, serigrafiats a la part frontal del cubell.
- Color marró per la fracció orgànica, RAL 8028 i color gris per la fracció resta RAL 7016.
- Espai per allotjar el TAG de RFID UHF (868 MHz) de molt alta freqüència encapsulat, a la part frontal del cubell.
- Encapsulat plàstic del TAG.
- TAG RFID UHF (868 MHz)

- Cubells de 25L per a la fracció orgànica amb i sense TAG segons l'associat

- Cubells fabricats amb polipropilè 100% reciclable.
- Resistents als raigs UV i als agents químics i biològics.
- No tòxics.
- Mides: els licitadors indicaran a la memòria tècnica les mides dels cubells.
- Gruix de les parets: els licitadors indicaran a la memòria tècnica el gruix de les parets dels cubells.
- Tapa fàcilment desmuntable i intercanviable per facilitar la neteja i/o substitució.
- Tapa amb rotació de 270° sense tocar al terra durant la seva obertura.
- Sistema d'obertura bloquejant quan la nansa es troba en posició vertical per a facilitar el transport del cubell i quan la nansa es troba en posició frontal.

- Fons del cubell ampli i ergonòmic.
- Nansa de plàstic en forma de biga, ergonòmica i resistent amb sistema de bloqueig integral de la tapa.
- Serigrafia estàndard amb planxes incloses en el preu, o serigrafia personalitzada amb planxes no incloses en el preu.
- Els cubells amb TAG han de portar el número de TAG i el QR associat, serigrafiats a la part frontal del cubell.
- Color marró, RAL 8028.
- Espai per allotjar el TAG de RFID UHF (868 MHz) de molt alta freqüència encapsulat, a la part frontal del cubell.
- Encapsulat plàstic del TAG.
- TAG RFID UHF (868 MHz)

- Cubells de 30L per a la multifracció amb i sense TAG segons l'associat

- Cubells fabricats amb polipropilè 100% reciclable.
- Resistents als raigs UV i als agents químics i biològics.
- No tòxics.
- Mides: els licitadors indicaran a la memòria tècnica les mides dels cubells.
- Gruix de les parets: els licitadors indicaran a la memòria tècnica el gruix de les parets dels cubells.
- Tapa fàcilment desmuntable i intercanviable per facilitar la neteja i/o substitució.
- Tapa amb rotació de 270° sense tocar al terra durant la seva obertura.
- Sistema d'obertura bloquejant quan la nansa es troba en posició vertical per a facilitar el transport del cubell i quan la nansa es troba en posició frontal.
- Fons del cubell ampli i ergonòmic.

- Possibilitat de penjar-ho amb columna vertical.
- Cubells apilables.
- Nansa de plàstic en forma de biga, ergonòmica i resistent amb sistema de bloqueig integral de la tapa.
- Serigrafia estàndard amb planxes incloses en el preu, o serigrafia personalitzada amb planxes no incloses en el preu.
- Els cubells amb TAG han de portar el número de TAG i el QR associat, serigrafiats a la part frontal del cubell.
- Cubell de dos colors: color del cos blau, RAL 5017 amb la tapa color groc, RAL 1018; i color del cos groc, RAL 1018 amb la tapa color blau, RAL 5017.
- Espai per allotjar el TAG de RFID UHF (868 MHz) de molt alta freqüència encapsulat, a la part frontal del cubell.
- Encapsulat plàstic del TAG.
- TAG RFID UHF (868 MHz).

- Cubells de 40L amb i sense TAG segons l'associat per a les fraccions: orgànica, resta, envasos, paper i multifracció

- Cubells fabricats amb polipropilè 100% reciclable.
- Resistents als raigs UV i als agents químics i biològics.
- No tòxics.
- Mides: els licitadors indicaran a la memòria tècnica les mides dels cubells.
- Gruix de les parets: els licitadors indicaran a la memòria tècnica el gruix de les parets dels cubells.
- Tapa fàcilment desmuntable i intercanviable per facilitar la neteja i substitució.
- Tapa amb rotació de 270° sense tocar al terra durant la seva obertura.

- Sistema d'obertura bloquejant quan la nansa es troba en posició vertical per a facilitar el transport del cubell i quan la nansa es troba en posició frontal.
- Fons del cubell ampli i ergonòmic.
- Possibilitat de penjar-ho amb columna vertical.
- Sistema de bloqueig integral de la tapa.
- Cubells apilables.
- Nansa de plàstic en forma de biga, ergonòmica i resistent, amb sistema de bloqueig de la tapa.
- Serigrafia estàndard amb planxes incloses en el preu, o serigrafia personalitzada amb planxes no incloses en el preu.
- Els cubells amb TAG han de portar el número de TAG i el QR associat, serigrafiats a la part frontal del cubell.
- Color: fracció orgànica, RAL 8028; envasos, RAL 1018; paper, RAL 5017; resta, RAL 7016; Colors cubells multifracció: Blanc RAL 9016; color beix RAL 1001; ; vermell RAL 3020; 2 colors cos blau RAL 5017 amb tapa groga TAG 1018; 2 colors, cos groc RAL 1018 amb tapa blava RAL 5017
- Espai per allotjar el TAG de RFID UHF (868 MHz) de molt alta freqüència encapsulat, , a la part frontal del cubell.
- Encapsulat plàstic del TAG.
- TAG RFID UHF (868 MHz).

3.2. Característiques tècniques dels sistemes d'identificació

L'empresa adjudicatària ha de garantir que el sistema TAG d'alta freqüència es pugui llegir amb les tecnologies implantades prèviament al municipi.

Per garantir que el TAG es llegeix correctament, caldrà que l'empresa adjudicatària faci la comprovació abans del lliurament dels cubells, per verificar que la lectura és correcta.

En el cas de les entitats membres que utilitzen el sistema TAG caldrà que cada cubell incorpori:

- TAG RFID UHF (868 MHz)

Caldrà que els cubells ja portin incorporat el TAG de fàbrica, el número de TAG i QR associat serigrafiats a la part frontal, i els dos adhesius codificats enganxats en un dels laterals.

També hi ha la possibilitat d'adquirir TAGs separatament. Per aquestes comandes, els TAGs s'han de lliurar en bosses individualitzades, dins les quals hi ha d'haver dos adhesius amb la codificació.

Els TAG RFID han de tenir les següents característiques:

- Ha de ser llegible i editable.
- El codi del TAG ha de tenir com a mínim 12 dígits alfanumèrics. La numeració haurà de començar segons el que indiqui cada associat per a cada tipus de cubell.
- Els tags RFID hauran d'estar encapsulats en plàstic o material resistent als residus per tal de protegir-los de les inclemències meteorològiques i/o de l'afectació de la humitat ambiental. Han de presentar un grau de protecció IP67 o superior.
- Les etiquetes RFID i el seu encapsulat han d'estar subjectats al cubell o contenidor mitjançant elements de subjecció físics, sense adhesius ni coles i ubicades en lloc no visible. Així doncs el subministrament dels tags haurà d'incloure tots els elements necessaris per a la seva col·locació (suports, cargols, etc.)
- L'etiqueta RFID UHF haurà d'estar instal·lada a la part frontal del cubell degudament encapsulada i en un espai ocult d'aquest per tal d'evitar-ne la manipulació.

3.3. Característiques dels reflectants pels cubells

Es subministraran els cubells amb reflectants a les entitats membres que així ho sol·licitin.

Els reflectants seran de color blanc, de material plàstic.

Es subministraran per a cada cubell un parell de reflectants, certificats de classe 2 inserits a les vores del cubell i col·locats de manera que es garanteixi una visibilitat òptima en tres costats del cubell.

3.4. Característiques de les tapes de recanvi

Es subministraran tapes de recanvi pels cubells de 20L, 25L, 30L i 40L a les entitats membres que així ho sol·licitin.

Es subministraran amb les mateixes característiques i segons el RAL especificat a l'apartat de les característiques per a cada cubell.

4. LOT 3. BUJOLS I CONTENIDORS PER A LA RECOLLIDA SELECTIVA PORTA A PORTA

4.1. Característiques dels bujols i contenidors per a la recollida selectiva porta a porta

Els bujols i contenidors hauran de complir les característiques següents:

- Bujols de 120L per a les fraccions: orgànica, envasos, paper, vidre i resta, amb i sense TAG segons l'associat

- Cos i tapa del contenidor fabricats mitjançant injecció de polietilè d'alta densitat (PEHD).
- Fets exclusivament amb material verge (no reciclat).
- Els licitadors indicaran a la memòria tècnica el pes màxim del bujol.
- Mides: els licitadors indicaran a la memòria tècnica les mides del bujol.
- Gruix de les parets: els licitadors indicaran a la memòria tècnica el gruix de les parets dels bujols.
- Gran estabilitat als raigs UV i a l'acció de l'aigua i les temperatures entre -20 °C i +60 °C.

- No tòxics.
- Acolorit en massa.
- Pigments sense materials pesats.
- Nansa integrada al cos del contenidor amb agafador per facilitar l'ús.
- 2 rodes de 200 mm de diàmetre amb llantes de polipropilè i coberta de cautxú o goma massisses muntades sobre un eix de ferro galvanitzat.
- Sistema d'elevació segons normativa DIN 30740/EN 840.
- Espai per allotjar el TAG RFID UHF (868 MHz) al cos del contenidor.
- Encapsulat plàstic del TAG.
- TAG RFID UHF (868 MHz).
- Color: Orgànica RAL 8028; envasos RAL 1018; paper RAL 5017; vidre RAL 6016 ; i resta, RAL 7016.
- Serigrafia personalitzada a una tinta.
- Serigrafia estàndard amb planxes incloses en el preu, o serigrafia personalitzada amb planxes no incloses en el preu.
- Marca CE amb indicació del nivell sonor d'acord amb la Directiva 2000/14/CE del Parlament Europeu.
- Fabricat segons normativa Europea UNE EN 840.

- Bujols de 240L per a les fraccions: orgànica, envasos, paper, vidre i resta, amb i sense TAG segons l'associat

- Cos i tapa del contenidor fabricats mitjançant injecció de polietilè d'alta densitat (PEHD).
- Fets exclusivament amb material verge (no reciclat).
- Els licitadors indicaran a la memòria tècnica el pes màxim del bujol.
- Mides: els licitadors indicaran a la memòria tècnica les mides del bujol.

- Gruix de les parets: els licitadors indicaran a la memòria tècnica el gruix de les parets dels bujols.
 - Gran estabilitat als raigs UV i a l'acció de l'aigua i les temperatures entre -20 °C i +60 °C.
 - No tòxics.
 - Acolorit en massa.
 - Pigments sense materials pesats.
 - Nansa integrada al cos del contenidor amb agafador per facilitar l'ús.
 - 2 rodes de 200 mm de diàmetre amb llantes de polipropilè i coberta de cautxú o goma massisses muntades sobre un eix de ferro galvanitzat.
 - Sistema d'elevació segons normativa DIN 30740/EN 840.
 - Serigrafia personalitzada a una tinta.
 - Serigrafia estàndard amb planxes incloses en el preu, o serigrafia personalitzada amb planxes no incloses en el preu.
 - Colors: Orgànica RAL 8028; envasos RAL 1018; paper RAL 5017; vidre RAL 6016; i resta RAL 7016.
 - Espai per allotjar el TAG RFID UHF (868 MHz) al cos del contenidor.
 - Encapsulat plàstic del TAG.
 - TAG RFID UHF (868 MHz).
 - Marca CE amb indicació del nivell sonor d'acord amb la Directiva 2000/14/CE del Parlament Europeu.
 - Fabricat segons normativa Europea UNE EN 840.
- Bujols de 360L per a les fraccions: orgànica, envasos, paper i resta, amb i sense TAG segons l'associat**
- Cos i tapa del contenidor fabricats mitjançant injecció de polietilè d'alta densitat (PEHD).
 - Fets exclusivament amb material verge (no reciclat).

- Els licitadors indicaran a la memòria tècnica el pes màxim del bujol.
 - Mides: els licitadors indicaran a la memòria tècnica les mides del bujol.
 - Gruix de les parets: els licitadors indicaran a la memòria tècnica el gruix de les parets dels bujols.
 - Gran estabilitat als raigs UV i a l'acció de l'aigua i les temperatures entre -20 °C i +60 °C.
 - No tòxics.
 - Acolorit en massa.
 - Pigments sense materials pesats.
 - Nansa integrada al cos del contenidor amb agafador per facilitar l'ús.
 - 2 rodes de 200 mm de diàmetre amb llantes de polipropilè i coberta de cautxú o goma massisses muntades sobre un eix de ferro galvanitzat.
 - Sistema d'elevació segons normativa DIN 30740/EN 840.
 - Serigrafia personalitzada a una tinta.
 - Serigrafia estàndard amb planxes incloses en el preu, o serigrafia personalitzada amb planxes no incloses en el preu.
 - Colors: Orgànica RAL 8028; envasos RAL 1018; paper RAL 5017 i resta RAL 7016.
 - Espai per allotjar el TAG RFID UHF (868 MHz) al cos del contenidor.
 - Encapsulat plàstic del TAG.
 - TAG RFID UHF (868 MHz).
 - Marca CE amb indicació del nivell sonor d'acord amb la Directiva 2000/14/CE del Parlament Europeu.
 - Fabricat segons normativa Europea UNE EN 840.
- Contenedors de 1.100L per a les fraccions: orgànica, envasos, paper i resta, amb i sense TAG segons l'associat**

- Cos i tapa del contenidor fabricats mitjançant injecció amb polietilè d'alta densitat (PEHD).
- Fets exclusivament amb material verge (no reciclat).
- Pes mínim del contenidor 46kg.
- Càrrega útil nominal de 440kg.
- Els licitadors indicaran a la memòria tècnica el gruix de les parets del cos i de la base del contenidor.
- Protecció als rajos UV, a l'acció de l'aigua, a productes químics i a les altes temperatures entre -20 °C i + 60 °C.
- Cos i tapa del contenidor en color: orgànica RAL 8028; envasos RAL 1018; paper RAL 5017; i resta RAL 7016.
- Tapa plana.
- Serigrafia personalitzada a una tinta a la part frontal del contenidor.
- Serigrafia estàndard amb planxes incloses en el preu, o serigrafia personalitzada amb planxes no incloses en el preu.
- Càrrega posterior.
- Acolorit en massa.
- No tòxics.
- Pigments sense materials pesats.
- Nanses integrades al cos i a les tapes situades als laterals i a la part posterior per facilitar l'ús i la càrrega posterior del contenidor al camió.
- 4 rodes orientades de goma massissa i carcassa de ferro galvanitzat de 360° de gir. Dues de les rodes han d'incorporar fre individualitzat.
- Sistema d'insonorització a la tapa del contenidor.
- Amortiguador del tancament de la tapa.
- Espai per allotjar el TAG RFID UHF (865-868 MHz).

- Encapsulat plàstic del TAG.
- TAG RFID UHF (865-868 MHz). (en cas que l'associat sol·liciti contenidor amb TAG).
- Marca CE amb indicació de nivell sonor d'acord amb la Directiva Europea vigent.
- Fabricats segons normativa Europea UNE EN 840.
- Complir el sistema d'elevació i buidatge segons normativa DIN vigent i mitjançant "pinta".

Es subministrarà a les entitats membres que així ho sol·licitin, amb el sobrecost que representi, el contenidor de 1.100L amb sobretapa per facilitar l'obertura a nens, gent gran i persones amb mobilitat reduïda. Aquesta sobretapa serà fabricada segons normativa Europea UNE EN 840.

4.2. Característiques tècniques dels sistemes d'identificació

L'empresa adjudicatària ha de garantir que el sistema TAG d'alta freqüència, es pugui llegir amb les tecnologies implantades prèviament al municipi.

Per garantir que el TAG es llegeix correctament, caldrà que l'empresa adjudicatària faci la comprovació abans del lliurament dels bujols i contenidors, per verificar que la lectura és correcta.

Per a les entitats membres que utilitzen els sistema TAG caldrà que cada bujol i contenidor incorpori:

- TAG RFID UHF (868 MHz)

Caldrà que els bujols i contenidors ja porti incorporat el TAG de fàbrica. També hi ha la possibilitat d'adquirir TAGs sense cap bujol o contenidor.

Per a les comandes de TAG separats, sense cap bujol o contenidor, els TAGs s'han de lliurar en bosses individualitzades, dins les quals hi ha d'haver dos adhesius amb la codificació i els reblons corresponents.

Pel que fa a les comandes de bujols i contenidors de les entitats membres que ho hagin sol·licitat, hauran de sortir de fàbrica amb el TAG integrat i els dos adhesius codificats enganxats en un dels laterals.

Els TAGs RFID han de tenir les següents característiques:

- Ha de ser llegible i editable.
- El codi del TAG ha de tenir com a mínim 12 dígit alfanumèrics. La numeració haurà de començar segons el que indiqui cada associat per a cada tipus de bujol o contenidor.
- Els tags RFID hauran d'estar encapsulats en plàstic o material resistent als residus per tal de protegir-los de les inclemències meteorològiques i/o de l'afectació de la humitat ambiental. Han de presentar un grau de protecció IP67 o superior.
- Les etiquetes RFID i el seu encapsulat han d'estar subjectats al bujol o contenidor mitjançant elements de subjecció físics, sense adhesius ni coles i ubicades en lloc no visible. Així doncs el subministrament dels tags haurà d'incloure tots els elements necessaris per a la seva col·locació (suports, cargols, etc.)

4.3. Característiques de les tapes, eixos i rodes de recanvi

Es subministraran tapes, eixos i rodes de recanvi pels bujols de 120L, 240L i 360L i tapes i rodes de recanvi pels contenidors de 1.100L a les entitats membres que així ho sol·licitin.

Els recanvis es subministraran segons l'especificat a l'apartat de les característiques per a cada producte.

ANNEX I. MODEL DE MEMÒRIA TÈCNICA

LOT 1. BOSSES I FUNDES COMPOSTABLES

- Matèria primera. Descripció dels materials (no s'ha de fer cap referència al percentatge de materials procedents de fonts renovables ni al contingut de càrregues inorgàniques).

- Compostabilitat d'acord amb la normativa EN 13432

- Certificat OK Compost: ☐SÍ ☐NO

- Bosses i fundes transpirables. Descripció

- Color. Descripció

- Gruix mitjà

Bossa	Gruix (µm)
7L	
10L	
25L	
40L	
120L	
240L	

- Pes mitjà

Bossa	Pes (g)
7L	
10L	
25L	
40L	
120L	
240L	

- Càrrega mínima. Pes estàtic mínim que suporten les bosses

Bossa	Càrrega (Kg)
7L	
10L	
25L	
40L	

- Mides

Bossa / Funda	Mides (cm)
7L	
10L	
25L	
40L	
120L	
240L	

- Resistència de la bossa. Descripció
- Soldadura i separació de les bosses. Descripció
- Data de producció i data de lliurament, conservació i longevitat del producte. Descripció
- Embalatge de les bosses i fundes. Descripció
- Impressió de les bosses i fundes. Descripció
- Annexos. Fotografies dels productes, certificats i qualsevol altre informació que es vulgui aportar

Es recorda als licitadors que, en aquest sobre, no es pot fer referència al percentatge en contingut de materials procedents de fonts renovables ni al contingut de càrregues inorgàniques. Tampoc no es pot fer referència al Distintiu de Garantia Ambiental ni a qualsevol altre aspecte que serà ofertat, inclòs i valorat en el sobre 3.

LOT 2. CUBELLS PER LA RECOLLIDA SELECTIVA PORTA A PORTA

- Material utilitzat per la fabricació dels cubells. Descripció (no s'ha de fer cap referència al percentatge de material reciclat).

- Resistents als raigs UV i als agents químics i biològics.

Cubells	SÍ	NO
7L		
10L		
20L		
25L		
30L		
40L		

- No tòxics. Descripció.

- Mides

Cubells	Mides (cm)
7L	
10L	
20L	
25L	
30L	
40L	

- Gruix de les parets

Cubells	Gruix (mm)
7L	
10L	
20L	
25L	
30L	
40L	

- Tapa fàcilment desmuntable i intercanviable per facilitar la neteja i/o substitució

CUBELL	SÍ	NO
7L		
10L		
20L		
25L		
30L		
40L		

- Acabats i robustesa del conjunt del sistema i de cada part que ho integren, valorant la presència d'elements estructurals que ho reforcin. Descripció

- Nansa. Descripció

- Sistema de bloqueig integral de la nansa

CUBELL	SÍ	NO
20L		
25L		
30L		
40L		

- Ergonomia del cubell i angle d'obertura de la tapa per facilitar el buidatge del cubell. Descripció

- Possibilitat de penjar els cubells amb columna vertical

CUBELL	SÍ	NO
20L		
25L		
30L		
40L		

- Cubells apilables

CUBELL	SÍ	NO
20L		
25L		
30L		
40L		

- Serigrafia. Descripció

- Color. Descripció

- TAG RFID UHF (868 MHz). Característiques, robustesa, qualitat i encapsulament. Descripció

	Sí	No
Grau de protecció IP67 o superior		

- Robustesa i qualitat de l'espai per allotjar el TAG RFID UHF (868 MHz) implantat en el cubell. Descripció

- Reflectants pels cubells. Descripció

- Annexos. Fotografies dels productes, certificats i qualsevol altre informació que es vulgui aportar.

Es recorda als licitadors que, en aquest sobre, no es pot fer referència al percentatge de material reciclat. Tampoc no es pot fer referència a qualsevol altre aspecte que serà ofertat, inclòs i valorat en el sobre 3 .

LOT 3. BUJOLS I CONTENIDORS PER LA RECOLLIDA SELECTIVA PORTA A PORTA

- Material utilitzat per la fabricació dels bujols i contenidors. Descripció

- Fabricats amb material 100% verge

Bujols / Contenidors	SÍ	NO
120L		
240L		
360L		
1.100L		

- Gruix de les parets, base i tapa dels bujols i contenidors

Bujol / Contenidor	Gruix de les parets (mm)	Gruix de la base (mm)	Gruix de la tapa (mm)
120L			
240L			
360L			
1.100L			

- Pes màxim dels bujols

Bujols	PES (Kg)
120L	
240L	
360L	

- Pes mínim dels contenidors

Contenidors	Pes (Kg)
1.100L	

- Càrrega útil dels bujols i contenidors

Contenidors	Càrrega útil (Kg)
120L	
240L	
360L	
1.100L	

- Mides dels bujols i contenidors

Bujols / Contenidors	Mides (mm)
120L	
240L	
360L	
1.100L	

- Acabats i robustesa dels bujols i contenidors. Descripció

- 120L
- 240L
- 360L
- 1.100L

- Complementos dels bujols i contenidors. Descripció

- 120L
- 240L
- 360L
- 1.100L

- Estabilitat als raigs UV i a l'acció de l'aigua i temperatures. Descripció

- No tòxics. Descripció

- Acolorit en massa

Bujol / Contenedor	SÍ	NO
120L		
240L		
360L		
1.100L		

- Pigments sense materials pesats

Bujol / Contenedor	SÍ	NO
120L		
240L		
360L		
1.100L		

- Nansa. Descripció

- 120L
- 240L
- 360L
- 1.100L

- Sistema rodes. Descripció

- 120L
- 240L
- 360L
- 1.100L

- Resistència i qualitat de les tapes. Descripció

- 120L
- 240L
- 360L

- 1.100L

- Serigrafia. Descripció

- Colors. Descripció

- Sistema d'elevació segons normativa DIN 30740/EN 840

Bujol / Contenidor	SÍ	NO
120L		
240L		
360L		
1.100L		

- Marca CE amb indicació del nivell sonor d'acord amb la Directiva 2000/14/CE del Parlament Europeu. Millores en el disseny per disminuir-los. Descripció

BUJOLS CONTENIDORS	NIVELL SONOR (dB)
120L	
240L	
360L	
1.100L	

- Fabricats segons normativa Europea UNE EN 840

BUJOL / CONTENIDOR	SÍ	NO
120L		
240L		
360L		
1.100L		

- Sistema d'insonorització a al tapa del contenidor de 1.100L. Descripció

- Amortidor del tancament de la tapa del contenidor de 1.100L

☐ SÍ ☐ NO

- Complir el sistema d'elevació i buidatge segons normativa DIN vigent i mitjançant "pinta" pels contenidors de 1.100L

☐ SÍ ☐ NO

- TAG RFID UHF (868 MHz). Característiques, robustesa, qualitat i encapsulament. Descripció

	Sí	No
Grau de protecció IP67 o superior		

- Robustesa i qualitat de l'espai per allotjar el TAG RFID UHF (868 MHz) implantat en el bujol i/o contenidor. Descripció
- Sobretapa pels contenidors de 1.100L. Descripció.
- Annexos. Fotografies dels productes, certificats i qualsevol altre informació que es vulgui aportar.

Es recorda als licitadors que, en aquest sobre, no es pot fer referència al Certificat TUV RAL-GZ 951/1 o equivalent. Tampoc no es pot fer referència a qualsevol aspecte que serà ofertat, inclòs i valorat en el sobre 3.