



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 CUBELLS PER A LA
RECOLLIDA SELECTIVA PORTA A PORTA I
COMPOSTADORS DOMÈSTICS

ÍNDEX

1. Objecte.....	3
2. Lot 1. Cubells per a la recollida selectiva porta a porta.....	3
2.1. Característiques dels cubells per a la recollida selectiva porta a porta....	3
2.2. Característiques tècniques dels sistemes d'identificació.....	9
2.3. Característiques dels reflectants pels cubells.....	10
3. Lot 2. Compostadors domèstics.....	10
3.1. Característiques dels compostadors domèstics.....	10
3.2. Característiques dels airejadors.....	11
3.3. Característiques dels termòmetres.....	12
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. Cubells per a la recollida selectiva porta a porta.

Lot 2. Compostadors domèstics

2. LOT 1. CUBELLS PER A LA RECOLLIDA SELECTIVA PORTA A PORTA

2.1. 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 següents característiques:

- 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 personalitzada amb els logotips especificats.

- 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 personalitzada amb els logotips especificats.

- 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 personalitzada a un color
- 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
- 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 personalitzada a un color
- Color marró, RAL 8028.
- Espai per allotjar el TAG de RFID UHF (868 MHz) de molt alta freqüència encapsulat
- 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 personalitzada a un color

- Cubell de dos colors, color del cos blau, RAL 5017 i de la tapa color groc, RAL: 1018.
- Espai per allotjar el TAG de RFID UHF (868 MHz) de molt alta freqüència encapsulat.
- 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, vidre i multifracció

- Cubells fabricats amb polipropilè 100% reciclable.
- Resistent 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 personalitzada a un color
- Color: fracció orgànica, marró RAL 8028; envasos RAL 1018, paper RAL 5017, resta RAL 7016; vidre RAL 6016; Colors cubells multifracció: Blanc RAL 9016 i color beix RAL 1001
- Espai per allotjar el TAG de RFID UHF (868 MHz) de molt alta freqüència encapsulat
- Encapsulat plàstic del TAG.
- TAG RFID UHF (868 MHz)

2.2. 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. També hi ha la possibilitat d'adquirir TAGs sense cap cubell.

Per a les comandes de TAG separats, sense cap cubell, 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 cubells amb TAG 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 dígits alfanumèrics. La numeració haurà de començar segons el que indiqui cada associat per a cada tipus de cubell.
- Encapsulat de plàstic per allotjar el TAG als cubells:

L'encapsulat ha de dur inserit el TAG i s'ha de poder allotjar o reblar al cubell i ha de protegir el TAG de les inclemències meteorològiques i dels possibles cops.

2.3. 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.

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. LOT 2. COMPOSTADORS DOMÈSTICS

3.1. Característiques dels compostadors domèstics

Les característiques bàsiques dels compostadors domèstics a subministrar seran com a mínim les següents:

- Seran de tipus modular.
- Volum: El volum de cada compostador haurà d'oscil·lar entre els 300- 400 litres totals interiors, això és, la seva capacitat útil.

- Materials: Els compostadors estaran fabricats amb plàstic reciclat (mínim de 70% de material reciclat), certificat mitjançant algun organisme europeu. Tots els seus components hauran d'estar exempts de CFC (clorofluorcarboni). Els esmentats materials reciclats han de ser resistents davant les condicions de treball dels processos de compostatge: temperatures de fins als 80 °C, atmosfera oxidant, humitat relativa de l'aire elevada, eventuais baixades de pH fins a 5 o properes, etc. Amb aquestes condicions de treball, els materials han de mantenir les característiques que garanteixin la seva operativitat per un mínim de 10 anys.
- Altres característiques: El gruix de les parets del compostador haurà de garantir la seva estabilitat estructural, i en les condicions d'operació. El licitador haurà d'especificar el gruix de les parets.
- Estructura i composició: Cada compostador haurà de comptar amb una tapa superior practicable que permeti l'aportació dels residus d'una forma còmoda; valorant-se elements que en facilitin l'ús.
- La cara inferior dels compostadors haurà de ser totalment oberta i que garanteixi que l'única possibilitat de sortida dels possibles lixiviats sigui per aquesta cara inferior amb la que es recolza sobre el sòl.
- Haurà tenir una superfície d'aireig suficient per a la correcta ventilació.
- Cada unitat compostadora ha de comptar amb sistemes de maneig simple i còmode per a l'obertura total o parcial de mínim un dels seus costats per a l'extracció del compost.
- Les unitats subministrades vindran embalades en pla, o almenys, emprant el menor embalatge possible, sempre garantint la seguretat en el transport i emmagatzematge.
- Les característiques bàsiques dels compostadors hauran de ser especificades pel licitador, indicant-se l'especejament complet dels mateixos, assenyalant les dimensions, els materials, el procés de fabricació i altra documentació que justifiqui el compliment de totes aquestes especificacions tècniques esmentades.

3.2. Característiques dels Airejadors

Es subministrarà un airejador per a cada compostador.

Les característiques bàsiques dels airejadors seran com a mínim les següents:

- Material d'acer inoxidable- galvanitzat.
- Mesures aproximades: 1,10 m d'alçada, hèlix de 40 cm de llarg i 8 cm de diàmetre.

3.3. Característiques dels termòmetres

Es subministraran termòmetres a les entitats membres que així ho sol·licitin.

Les característiques bàsiques dels termòmetres seran com a mínim les següents:

- Material d'acer inoxidable per a terra i compost.
- Mesurador de temperatura analògic amb sonda, de mida aproximada de 40 cm.
- Rang de -10 a 90°
- Sensibilitat de 1°

ANNEX I. MODEL DE MEMÒRIA TÈCNICA

LOT 1. 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

- 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 es pot fer referència a qualsevol altre aspecte que serà ofertat, inclòs i valorat en el sobre 3 .

LOT 2. COMPOSTADORS DOMÈSTICS

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

- Modulars.

☐SÍ ☐NO

- Volum (L):

- Mides (mm):

- Gruix de les parets (mm):

- Exempts de CFC.

☐SÍ ☐NO

- Materials reciclats resistents davant processos de compostatge, de manera que es garanteixi la seva operativitat per un mínim de 10 anys?

☐SÍ ☐NO

- Estructura i composició. Descripció

- Descripció de la cara inferior dels compostadors i sortida de possibles lixiviats

- Superfície d'aireig. Descripció

- Descripció del sistema de maneig

- Descripció de l'emalatge

- Airejadors. Descripció.

- Termòmetres. 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 es pot fer referència a qualsevol altre aspecte que serà ofertat, inclòs i valorat en el sobre 3 .