



PLEC DE CLÀUSULES TÈCNiques PARTICULARS PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE CUBELLS AMB TAG PER A LA RECOLLIDA SELECTIVA DE RESIDUS DE L'AJUNTAMENT DE SANTPEDOR.

La part del contracte que fa referència a contenidors de fracció orgànica està cofinançat [parcialment] pel Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – NextGeneration EU.

1. OBJECTE

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

- Cubells i contenidors de diferents mides i colors, per a la recollida de residus comercials amb sistema d'identificació d'usuari incorporat.

Fracció	Dimensió (L)	Unitats
Multifracció	40	400
Rebuig	25	550
FORM	25	350

- Cubells i contenidors de diferents mides i colors, per a la recollida de residus comercials, adaptats a les necessitats de cada establiment amb sistema d'identificació d'usuari incorporat:

CAPACITAT / FRACCIÓ	FORM	ENVASOS	PAPER I CARTRO	RESTA
60	10	10	10	15
120	100	20	15	15
240	18	15	8	10
360	4	4	5	5

2. CARACTERÍSTIQUES DELS PRODUCTES

A continuació s'especifiquen les característiques tècniques que han de complir els diferents elements inclosos en la present licitació, amb l'objectiu de garantir la qualitat, la durabilitat i l'adequació dels contenidors als requisits del servei municipal de recollida selectiva de residus.

Les característiques descrites s'han extret dels elements actuals utilitzats en el servei de recollida porta a porta (PAP) domiciliari i comercial, amb la finalitat de mantenir una imatge homogènia i coherent del servei. Tot i això, es permeten petits canvis o variacions sempre que no afectin la funcionalitat, la qualitat ni l'estètica general dels elements.

2.1. CUBELLS DE 25 LITRES

- **Capacitat i dimensions:** Els cubells han de tenir una capacitat de 25 litres sense tapa. L'altura ha de ser de 400 mm, l'amplada de 300 mm i la profunditat de 350 mm, aproximadament.
- **Material:** polipropilè amb un 30% mínim de material reciclat. Resistent a altes i baixes temperatures, als agents químics i biològics i al deteriorament dels rajos ultraviolats. Han de ser resistents a la intempèrie, a la corrosió i a les variacions de temperatura entre -40°C i +60°C, així com als productes químics, a la deformació i a la ruptura. Totes les parts metàl·liques han d'estar galvanitzades per garantir la resistència a la corrosió.
- **Forma i estructura:** Els cubells han de tenir forma quadrangular, amb parets plenes i superfícies llises per evitar l'acumulació de brutícia. Les vores han de ser arrodonides i no tallants. El fons ha de disposar de preses per facilitar la manipulació.
- **Tapa:** La tapa ha d'estar unida al cos mitjançant frontisses i ha de permetre una obertura de 270 graus. Ha de disposar d'un sistema anti vessament i tenir forma arrodonida per evitar acumulació d'aigua i brutícia. La tapa ha de ser fàcilment desmuntable i substituïble.



- **Nansa:** Els cubells han de disposar d'una nansa de plàstic, ergonòmica, amb sistema de seguretat per bloquejar l'obertura de la tapa. La nansa ha de permetre mantenir la tapa oberta en posició vertical si és necessari. Els cubells han de ser aptes per penjar-se en columna vertical.
- **Apilabilitat:** Els cubells han de ser encaixables, per permetre optimitzar l'espai durant l'emmagatzematge i el transport.
- **Identificació RFID:** Els cubells han d'incorporar un TAG RFID UHF (860-960 MHz) integrat en una seu estanca situada a la part superior del contenidor, i encapsulat de llarga durabilitat. El número del TAG ha de ser visible a l'exterior del cubell per permetre la seva identificació i associació amb l'usuari. Els TAG han de ser codificats segons les instruccions de l'Ajuntament. L'empresa adjudicatària haurà de comprovar el correcte funcionament i lectura del TAG abans del lliurament.
- **Serigrafia:** Els cubells han de disposar d'un espai frontal ampli per a la personalització mitjançant serigrafia a un color, amb logotips i imatges proporcionats per l'Ajuntament.
- **Color:** Marró – RAL 8024 / Gris – RAL 7045
- **Subministrament:** Els cubells han de ser lliurats totalment muntats i llestos per al seu ús.
- **Gruix:**
 - Gruix de les parets: 2 mm, com a mínim
 - Gruix de la base: 2,5 mm, com a mínim

2.2. CUBELLS DE 40 LITRES

- **Capacitat i dimensions:** Els cubells han de tenir una capacitat de 40 litres sense tapa. L'altura ha de ser de 430 mm, l'amplada de 428 mm i la profunditat de 308 mm, aproximadament.
- **Material:** polipropilè amb un 30% mínim de material reciclat. Resistent a altes i baixes temperatures, als agents químics i biològics i al deteriorament dels rajos ultraviolats. Han de ser resistents a la intempèrie, a la corrosió i a les variacions de temperatura entre -40°C i +60°C, així com als productes químics, a la deformació i a la ruptura. Totes les parts metàl·liques han d'estar galvanitzades per garantir la resistència a la corrosió.
- **Forma i estructura:** Els cubells han de tenir forma troncopiramidal amb base rectangular, amb parets plenes i superfícies llises per evitar l'acumulació de brutícia. Les vores han de ser arrodonides i no tallants. El fons ha de disposar de preses per facilitar la manipulació.
- **Tapa:** La tapa ha d'estar unida al cos mitjançant frontisses i ha de permetre una obertura de 270 graus. Ha de disposar d'un sistema anti vessament i tenir forma arrodonida per evitar acumulació d'aigua i brutícia. La tapa ha de ser fàcilment desmuntable i substituïble.
- **Nansa:** Els cubells han de disposar d'una nansa de plàstic, ergonòmica, amb sistema de seguretat per bloquejar l'obertura de la tapa. La nansa ha de permetre mantenir la tapa oberta en posició vertical si és necessari. Els cubells han de ser aptes per penjar-se en columna vertical.
- **Apilabilitat:** Els cubells han de ser encaixables, per permetre optimitzar l'espai durant l'emmagatzematge i el transport.
- **Identificació RFID:** Els cubells han d'incorporar un TAG RFID UHF (860-960 MHz) integrat en una seu estanca situada a la part superior del contenidor i encapsulat de llarga durabilitat. El número del TAG ha de ser visible a l'exterior del cubell per permetre la seva identificació i associació amb l'usuari. Els TAG han de ser codificats segons les instruccions de l'Ajuntament. L'empresa adjudicatària haurà de comprovar el correcte funcionament i lectura del TAG abans del lliurament.
- **Serigrafia:** Els cubells han de disposar d'un espai frontal ampli per a la personalització mitjançant serigrafia a un color, amb logotips i imatges proporcionats per l'Ajuntament.
- **Color:** El cos dels cubells ha de ser groc RAL 1018 i la tapa blava RAL 5003.
- **Subministrament:** Els cubells han de ser lliurats totalment muntats i llestos per al seu ús.
- **Gruix:**
 - Gruix de les parets: 2 mm, com a mínim
 - Gruix de la base: 2,5 mm, com a mínim

2.3. CUBELLS DE 60 LITRES

- **Capacitat i dimensions:** Els cubells han de tenir una capacitat de 60 litres sense tapa. L'altura total ha de ser de 660 mm (595 mm d'altura fins la tapa), l'amplada de 500 mm i la profunditat de 440 mm, aproximadament.
- **Material:** polipropilè amb un 30% mínim de material reciclat. Resistent a altes i baixes temperatures, als agents químics i biològics i al deteriorament dels rajos ultraviolats. Han de ser resistents a la intempèrie, a la corrosió i a les variacions de temperatura entre -40°C i +60°C, així com als productes



**Ajuntament
de Santpedor**

químics, a la deformació i a la ruptura. Totes les parts metàl·liques han d'estar galvanitzades per garantir la resistència a la corrosió.

- **Normativa i compatibilitat:** Els contenidors han de complir amb la normativa d'aplicació i han de ser aptes per a tot tipus de camions de recollida de deixalles amb càrrega posterior. Han de ser compatibles amb sistemes d'elevació i buidatge mitjançant "pinta" i complir amb les normatives de soroll ambiental aplicables, amb certificació CE.
- **Forma i estructura:** La superfície interna i externa ha de ser llisa per garantir un buidatge silencios i una neteja fàcil. Les parets del cos han de tenir gruix uniforme, amb la base un mil·límetre més gruixuda. El cos ha de ser monocasc per evitar punts febles derivats de soldadures o juntes.
- **Tapa:** Ha de ser plana, amb dues nanses per facilitar-ne l'obertura i un disseny que eviti l'acumulació d'aigua i brutícia. S'ha de fixar al contenidor amb passadors o bulons plàstics que impedeixin que es perdi, permetent alhora una obertura suau i una substitució fàcil i ràpida.
- **Nansa posterior:** La nansa posterior ha de formar part del mateix motllo que el cos i estar fabricada per injecció. Ha de permetre una presa segura i ràpida del contenidor.
- **Rodes:** Els contenidors han de disposar de dues rodes amb llantes de plàstic i pneumàtics de goma sòlida de 200 mm de diàmetre. Les rodes han de muntar-se sobre un eix d'acer galvanitzat i fixar-se amb passadors robustos. Han de facilitar la maniobrabilitat, incloent terrenys difícils o amb neu.
- **Color:** El color serà el definit per cada fracció ENVASOS groc RAL 1018, PAPER blau RAL 5017, FORM marró RAL 8024, RESTA gris RAL 7045.
- **Serigrafia:** Els contenidors han de disposar d'espai frontal per a serigrafia a un color segons indicacions de l'Ajuntament.
- **Gruix:**
 - Gruix de les parets: 3,6 mm, com a mínim
 - Gruix de la base: 4,2 mm, com a mínim
 - Gruix de la tapa: 3,0 mm, com a mínim

2.4. BUJOLS DE 120 LITRES

- **Capacitat i dimensions:** Els cubells han de tenir una capacitat de 120 litres sense tapa. L'altura total ha de ser de 940 mm (870 mm fins la tapa), l'amplada de 480 mm i la profunditat de 540 mm, aproximadament.
- **Material:** polipropilè amb un 30% mínim de material reciclat. Resistent a altes i baixes temperatures, als agents químics i biològics i al deteriorament dels rajos ultraviolats. Han de ser resistents a la intempèrie, a la corrosió i a les variacions de temperatura entre -40°C i +60°C, així com als productes químics, a la deformació i a la ruptura. Totes les parts metàl·liques han d'estar galvanitzades per garantir la resistència a la corrosió.
- **Normativa i compatibilitat:** Els contenidors han de complir amb la normativa d'aplicació i han de ser aptes per a tot tipus de camions de recollida de deixalles amb càrrega posterior. Han de ser compatibles amb sistemes d'elevació i buidatge mitjançant "pinta" i complir amb les normatives de soroll ambiental aplicables, amb certificació CE.
- **Forma i estructura:** La superfície interna i externa ha de ser llisa per garantir un buidatge silencios i una neteja fàcil. Les parets del cos han de tenir gruix uniforme, amb la base un mil·límetre més gruixuda. El cos ha de ser monocasc per evitar punts febles derivats de soldadures o juntes.
- **Tapa:** Ha de ser plana, amb dues nanses per facilitar-ne l'obertura i un disseny que eviti l'acumulació d'aigua i brutícia. S'ha de fixar al contenidor amb passadors o bulons plàstics que impedeixin que es perdi, permetent alhora una obertura suau i una substitució fàcil i ràpida.
- **Nansa posterior:** La nansa posterior ha de formar part del mateix motllo que el cos i estar fabricada per injecció. Ha de permetre una presa segura i ràpida del contenidor.
- **Rodes:** Els contenidors han de tenir dues rodes amb llantes de plàstic i pneumàtics de goma sòlida de 200 mm de diàmetre, muntades sobre un eix d'acer galvanitzat i fixades amb passadors resistents. Aquestes rodes han de permetre moure el contenidor amb facilitat, fins i tot en terrenys irregulars o amb neu.
- **Color:** El color serà el definit per cada fracció ENVASOS groc RAL 1018, PAPER blau RAL 5017, FORM marró RAL 8024, RESTA gris RAL 7045.
- **Serigrafia:** Els contenidors han de disposar d'espai frontal per a serigrafia a un color segons indicacions de l'Ajuntament.
- **Gruix:**
 - Gruix de les parets: 3,6 mm, com a mínim
 - Gruix de la base: 4,2 mm, com a mínim
 - Gruix de la tapa: 3,0 mm, com a mínim



2.5. BUJOLS DE 240 LITRES

- **Capacitat i dimensions:** Els cubells han de tenir una capacitat de 240 litres sense tapa. L'altura total ha de ser de 1060 mm (990 mm fins la tapa), l'amplada de 575 mm i la profunditat de 730 mm, aproximadament.
- **Material:** polipropilè amb un 30% mínim de material reciclat. Resistent a altes i baixes temperatures, als agents químics i biològics i al deteriorament dels rajos ultraviolats. Han de ser resistents a la intempèrie, a la corrosió i a les variacions de temperatura entre -40°C i +60°C, així com als productes químics, a la deformació i a la ruptura. Totes les parts metàl·liques han d'estar galvanitzades per garantir la resistència a la corrosió.
- **Normativa i compatibilitat:** Els contenidors han de complir amb la normativa d'aplicació i han de ser aptes per a tot tipus de camions de recollida de deixalles amb càrrega posterior. Han de ser compatibles amb sistemes d'elevació i buidatge mitjançant "pinta" i complir amb les normatives de soroll ambiental aplicables, amb certificació CE.
- **Forma i estructura:** La superfície interna i externa ha de ser llisa per garantir un buidatge silenciós i una neteja fàcil. Les parets del cos han de tenir gruix uniforme, amb la base un mil·límetre més gruixuda. El cos ha de ser monocasc per evitar punts febles derivats de soldadures o juntes.
- **Tapa:** Ha de ser plana, amb dues nanses per facilitar-ne l'obertura i un disseny que eviti l'acumulació d'aigua i brutícia. S'ha de fixar al contenidor amb passadors o bulons plàstics que impedeixin que es perdi, permetent alhora una obertura suau i una substitució fàcil i ràpida.
- **Nansa posterior:** La nansa posterior ha de formar part del mateix motllo que el cos i estar fabricada per injecció. Ha de permetre una presa segura i ràpida del contenidor.
- **Rodes:** Els contenidors han de tenir dues rodes amb llantes de plàstic i pneumàtics de goma sòlida de 200 mm de diàmetre, muntades sobre un eix d'acer galvanitzat i fixades amb passadors resistents. Aquestes rodes han de suportar com a mínim 100 kg cadascuna i permetre moure el contenidor amb facilitat, fins i tot en terrenys irregulars o amb neu.
- **Color:** El color serà el definit per cada fracció ENVASOS groc RAL 1018, PAPER blau RAL 5017, FORM marró RAL 8024, RESTA gris RAL 7045.
- **Serigrafia:** Els contenidors han de disposar d'espai frontal per a serigrafia a un color segons indicacions de l'Ajuntament.
- **Gruix:**
 - Gruix de les parets: 3,6 mm, com a mínim
 - Gruix de la base: 4,2 mm, com a mínim
 - Gruix de la tapa: 3,0 mm, com a mínim

2.6. BUJOLS DE 360 LITRES

- **Capacitat i dimensions:** Els cubells han de tenir una capacitat de 360 litres sense tapa. L'altura total ha de ser de 1080 mm (1000 mm fins la tapa), l'amplada de 580 mm i la profunditat de 875 mm, aproximadament.
- **Material:** polipropilè amb un 30% mínim de material reciclat. Resistent a altes i baixes temperatures, als agents químics i biològics i al deteriorament dels rajos ultraviolats. Han de ser resistents a la intempèrie, a la corrosió i a les variacions de temperatura entre -40°C i +60°C, així com als productes químics, a la deformació i a la ruptura. Totes les parts metàl·liques han d'estar galvanitzades per garantir la resistència a la corrosió.
- **Normativa i compatibilitat:** Els contenidors han de complir amb la normativa d'aplicació i han de ser aptes per a tot tipus de camions de recollida de deixalles amb càrrega posterior. Han de ser compatibles amb sistemes d'elevació i buidatge mitjançant "pinta" i complir amb les normatives de soroll ambiental aplicables, amb certificació CE.
- **Forma i estructura:** La superfície interna i externa ha de ser llisa per garantir un buidatge silenciós i una neteja fàcil. Les parets del cos han de tenir gruix uniforme, amb la base un mil·límetre més gruixuda. El cos ha de ser monocasc per evitar punts febles derivats de soldadures o juntes.
- **Tapa:** Ha de ser plana, amb dues nanses per facilitar-ne l'obertura i un disseny que eviti l'acumulació d'aigua i brutícia. S'ha de fixar al contenidor amb passadors o bulons plàstics que impedeixin que es perdi, permetent alhora una obertura suau i una substitució fàcil i ràpida.
- **Nansa posterior:** La nansa posterior ha de formar part del mateix motllo que el cos i estar fabricada per injecció. Ha de permetre una presa segura i ràpida del contenidor.
- **Rodes:** Els contenidors han de tenir dues rodes amb llantes de plàstic i pneumàtics de goma sòlida de 200 mm de diàmetre, muntades sobre un eix d'acer galvanitzat i fixades amb passadors resistents.



- Aquestes rodes han de suportar com a mínim 100 kg cadascuna i permetre moure el contenidor amb facilitat, fins i tot en terrenys irregulars o amb neu.
- **Color:** El color serà el definit per cada fracció ENVASOS groc RAL 1018, PAPER blau RAL 5017, FORM marró RAL 8024, RESTA gris RAL 7045.
 - **Serigrafia:** Els contenidors han de disposar d'espai frontal per a serigrafia a un color segons indicacions de l'Ajuntament.
 - **Gruix:**
 - Gruix de les parets: 3,6 mm, com a mínim
 - Gruix de la base: 4,2 mm, com a mínim
 - Gruix de la tapa: 3,0 mm, com a mínim

2.7. CONTENIDORS DE 1.100 LITRES

- **Capacitat i dimensions:** Els cubells han de tenir una capacitat de 1.100 litres sense tapa. L'altura total ha de ser de 1.335 mm (alçada de la pinta de 1.230 mm), l'amplada de 1.360 mm i la profunditat de 1.030 mm, aproximadament.
- **Material:** polipropilè amb un 30% mínim de material reciclat. Resistent a altes i baixes temperatures, als agents químics i biològics i al deteriorament dels rajos ultraviolats. Han de ser resistents a la intempèrie, a la corrosió i a les variacions de temperatura entre -40°C i +60°C, així com als productes químics, a la deformació i a la ruptura. Totes les parts metàl·liques han d'estar galvanitzades per garantir la resistència a la corrosió.
- **Normativa i compatibilitat:** Els contenidors han de complir amb la normativa d'aplicació i han de ser aptes per a tot tipus de camions de recollida de deixalles amb càrrega posterior. Han de ser compatibles amb sistemes d'elevació i buidatge mitjançant "pinta" i complir amb les normatives de soroll ambiental aplicables, amb certificació CE.
- **Forma i estructura:** La superfície interna i externa ha de ser llisa per garantir un buidatge silenciós i una neteja fàcil. Les parets del cos han de tenir gruix uniforme, amb la base un mil·límetre més gruixuda. El cos ha de ser monocasc per evitar punts febles derivats de soldadures o juntes.
- **Tapa:** Ha de ser plana, amb tres nanses per facilitar-ne l'obertura i un disseny que eviti l'acumulació d'aigua i brutícia. S'ha de fixar al contenidor amb passadors o bulons plàstics que impedeixin que es perdi, permetent alhora una obertura suau i una substitució fàcil i ràpida.
- **Nansa posterior i nanses d'usuari:** El contenidor haurà de disposar d'una nansa posterior integrada al cos, que actuï com a punt de recolzament per al moviment. A més, haurà de disposar de quatre nanses integrades que permetin una adherència i maniobrabilitat òptimes per part dels usuaris i operaris.
- **Cos:** El cos del contenidor ha de tenir una superfície interior i exterior llisa, per facilitar-ne el buidatge i la neteja, i ha de ser totalment estanc, sense desguàs, per evitar la sortida de líquids. Les vores han de ser arrodonides per millorar la maniobrabilitat i evitar talls durant la manipulació. El contenidor ha de poder suportar com a mínim 505 kg sense deformar-se ni trencar-se, mantenint la seva resistència davant impactes o esforços durant el buidatge mecànic. La zona de la pinta ha d'incloure nervadures de reforç per garantir una elevació i volteig segurs. Finalment, ha de disposar d'un espai integrat per poder-hi col·locar un dispositiu TAG autoroscat.
- **Rodes:** El contenidor haurà de disposar de quatre rodes giratòries de 360°, amb diàmetre mínim de 200 mm, muntades sobre un eix d'acer galvanitzat i fixades amb passadors resistents. Aquestes rodes han de suportar com a mínim 100 kg cadascuna i permetre moure el contenidor amb facilitat, fins i tot en terrenys irregulars o amb neu. Com a mínim dues rodes (anteriors) hauran d'estar equipades amb fre de seguretat, activable mitjançant pedal de peu. El muntatge i desmuntatge de les rodes haurà de poder-se realitzar des de l'exterior mitjançant cargols en quatre punts pretaladrats.
- **Serigrafia:** Els contenidors han de disposar d'espai frontal per a serigrafia a un color segons indicacions de l'Ajuntament.
- **Gruix:**
 - Gruix de les parets: 3,6 mm, com a mínim
 - Gruix de la base: 4,2 mm, com a mínim
 - Gruix de la tapa: 3,0 mm, com a mínim

Mireia Sans Camps
Cap de Serveis al Territori
(Signat i datat electrònicament)