



PLEC DE CLÀUSULES TÈCNIQUES PARTICULARS PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE CUBELLS AMB TAG I TAGs AMB EINA DE COL·LOCACIÓ PER A LA RECOLLIDA SELECTIVA DE RESIDUS DE L'AJUNTAMENT DE SANTPEDOR.

La part del contracte que fa referència a contenidors de fracció orgànica, TAGs i eina per implantació de TAGs 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:

- 3.000 ut de Cubell multifracció per a la recollida domèstica de les fraccions paper-cartró i envasos amb sistema d'identificació d'usuari incorporat.
- Cubells, bujols 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:

FRACCIÓ	CAPACITAT				
	60	120	240	360	1100
Orgànica	2	6	4		
Envasos	16	10	6		1
Paper-cartró	19	5	5	5	
Resta	6	4	2	3	6
	43	25	17	8	7

- 189 TAGs per col·locar a bujols i contenidors existents.
- Eina de col·locació TAGs

2. CONSIGNACIÓ PRESSUPOSTARIA

L'aplicació pressupostaria on s'aplicarà la despesa és : 46 1621 22199

Cofinançament mitjançant subvenció:

La part del contracte que fa referència a contenidors de fracció orgànica, TAGs i eina per implantació de TAGs està cofinançat [parcialment] pel Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – NextGeneration EU. L'import d'aquesta part del contracte ascendeix a 1.792,20 € (IVA exclòs) que representa el 3,34% del valor estimat del contracte global.

L'objecte d'aquesta part del contracte s'emmarca dins l'actuació número 3 "Millora de la recollida selectiva en establiments comercials, que l'Ajuntament de Santpedor ha presentat a la convocatòria d'ajudes ACC/2083/2081 de 2 de juliol de 2021 en el marc del Component 12 i Inversió 3 (C12.I3 Plan de apoyo a la implementación de la normativa de residuos y al fomento de la economía circular) del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència.

Aquesta actuació contribueix a la consecució dels objectius generals del Component 12 i a l'objectiu específic "IV Estrategia Española de Economía Circular y modernización del sistema de gestión y tratamiento de residuos".

Les fites i objectius vinculats a aquesta actuació són:

- C12.I3. 187 (Finalización de proyectos de apoyo a la aplicación de la legislación sobre residuos y fomento de la economía circular en la empresa)





L'etiquetatge mediambiental i climàtic assignat a aquesta actuació és:

Codi	Camp d'intervenció	Coefficient climàtic	Coefficient ambiental	Coefficient digital
042	Gestió de residus domèstics; mesures de prevenció, minimització, separació, reutilització i reciclatge	40%	100%	0%

L'Ajuntament va aprovar en sessió plenària de data 14 de novembre de 2023 el Pla de mesures antifrau.

3. CARACTERÍSTIQUES DELS PRODUCTES

2.1. CUBELLS DE 40 LITRES

Unitats: 3.000 unitats

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.

Forma: quadrangular. Cos estanc. Vores arrodonides i no tallants.

Color: cos groc i tapa blava

Tapa: ajustada al cos, amb obertura de 270°C

Nansa: ha de permetre bloquejar l'obertura de la tapa quan el contenidor estigui al carrer. Possibilitat de penjar-ho amb columna vertical.

TAG: incorporació de TAG RFID UHF 860-960 Mhz integrat al propi cubell, amb encapsulat de llarga durabilitat amb identificació personalitzable.

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.

Serigrafia: a la part frontal del cubell, a un color i personalitzada amb logotips i imatges, facilitats per l'Ajuntament.

Aplilables: si

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.

2.2. CUBELLS DE 60 LITRES

Color:

- 2 unitats color marró
- 16 unitats color groc
- 19 unitats color blau
- 6 unitats color gris

Material: polipropilè amb un percentatge mínim del 30% de material reciclat. Resistent a altes i baixes temperatures, als agents químics i biològics i al deteriorament dels rajos ultraviolats.

Forma: quadrangular. Cos estanc. Vores arrodonides i no tallants.

Eix: d'acer galvanitzat, resistent a la corrosió

Rodes: 2 rodes de 20 cm de diàmetre

Tapa: ajustada al cos, amb obertura de 270°C



Buidat: s'ha de poder buidar mecànicament en camió de recollida de residus que incorpori sistemes d'elevació AFNOR frontal.

TAG: incorporació de TAG RFID UHF 860-960 Mhz integrat al propi cubell, amb encapsulat de llarga durabilitat amb identificació personalitzable.

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.

Serigrafia: a la part frontal del cubell, a un color i personalitzada amb logotips i imatges, facilitats per l'Ajuntament.

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.

2.3. BUJOLS DE 120 LITRES

Color:

- 6 unitats color marró
- 10 unitats color groc
- 5 unitats color blau
- 4 unitats color gris

Material: polipropilè amb un percentatge mínim del 30% de material reciclat. Resistent a altes i baixes temperatures, als agents químics i biològics i al deteriorament dels rajos ultraviolats.

Forma: quadrangular. Cos estanc. Vores arrodonides i no tallants.

Eix: d'acer galvanitzat, resistent a la corrosió

Rodes: 2 rodes de 20 cm de diàmetre

Tapa: ajustada al cos, amb obertura de 270°C

Buidat: s'ha de poder buidar mecànicament en camió de recollida de residus que incorpori sistemes d'elevació AFNOR frontal.

TAG: incorporació de TAG RFID UHF 860-960 Mhz integrat al propi cubell, amb encapsulat de llarga durabilitat amb identificació personalitzable.

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.

Serigrafia: a la part frontal del cubell, a un color i personalitzada amb logotips i imatges, facilitats per l'Ajuntament.

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.

2.4. BUJOLS DE 240 LITRES

Color:

- 4 unitats color marró
- 6 unitats color groc
- 5 unitats color blau
- 2 unitats color gris

Material: polipropilè amb un percentatge mínim del 30% de material reciclat. Resistent a altes i baixes temperatures, als agents químics i biològics i al deteriorament dels rajos ultraviolats.

Forma: quadrangular. Cos estanc. Vores arrodonides i no tallants.

Eix: d'acer galvanitzat, resistent a la corrosió

Rodes: 2 rodes de 20 cm de diàmetre

Tapa: ajustada al cos, amb obertura de 270°C





Buidat: s'ha de poder buidar mecànicament en camió de recollida de residus que incorpori sistemes d'elevació AFNOR frontal.

TAG: incorporació de TAG RFID UHF 860-960 Mhz integrat al propi cubell, amb encapsulat de llarga durabilitat amb identificació personalitzable.

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.

Serigrafia: a la part frontal del cubell, a un color i personalitzada amb logotips i imatges, facilitats per l'Ajuntament.

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.

2.5. BUJOLS DE 360 LITRES

Color:

- 5 unitats color blau
- 3 unitats color gris

Material: polipropilè amb un percentatge mínim del 30% de material reciclat. Resistent a altes i baixes temperatures, als agents químics i biològics i al deteriorament dels rajos ultraviolats.

Forma: quadrangular. Cos estanc. Vores arrodonides i no tallants.

Eix: d'acer galvanitzat, resistent a la corrosió

Rodes: 2 rodes de 20 cm de diàmetre

Tapa: ajustada al cos, amb obertura de 270°C

Buidat: s'ha de poder buidar mecànicament en camió de recollida de residus que incorpori sistemes d'elevació AFNOR frontal.

TAG: incorporació de TAG RFID UHF 860-960 Mhz integrat al propi cubell, amb encapsulat de llarga durabilitat amb identificació personalitzable.

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.

Serigrafia: a la part frontal del cubell, a un color i personalitzada amb logotips i imatges, facilitats per l'Ajuntament.

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.

2.6. CONTENIDORS DE 1.000 LITRES

Color:

- 1 unitats color groc
- 6 unitats color gris

Material: polipropilè amb un percentatge mínim del 30% de material reciclat. Resistent a altes i baixes temperatures, als agents químics i biològics i al deteriorament dels rajos ultraviolats.

Forma: rectangular. Cos estanc. Vores arrodonides i no tallants.

Eix: d'acer galvanitzat, resistent a la corrosió

Rodes: 4 rodes de 20 cm de diàmetre

Tapa: ajustada al cos, amb obertura de 270°C

Buidat: s'ha de poder buidar mecànicament en camió de recollida de residus que incorpori sistemes d'elevació AFNOR frontal.





TAG: incorporació de TAG RFID UHF 860-960 MHz integrat al propi cubell, amb encapsulat de llarga durabilitat amb identificació personalitzable.

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.

Serigrafia: a la part frontal del cubell, a un color i personalitzada amb logotips i imatges, facilitats per l'Ajuntament.

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.

2.7. TAGS RFID UHF 860-960 MHZ AUTOROSCANTS

180 TAGS preforadats i amb protecció, per col·locar en bujols i contenidors que ja estan ubicats a diversos comerços i equipaments del 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.

2.8. EINA COL·LOCACIÓ TAGS

Adquisició d'una eina que permeti la fàcil col·locació dels TAGs als bujols i contenidors existents.

4. MODEL DE MEMÒRIA TÈCNICA

- Material utilitzat per la fabricació dels cubells i contenidors. Descripció
- Resistents als raigs UV i als agents químics i biològics.
- No tòxics. Descripció.
- Mides
- Gruix de les parets
- Tapa fàcilment desmuntable i intercanviable per facilitar la neteja i/o substitució
- 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
- Resistència i qualitat del sistema de bloqueig de la nansa. Descripció
- Ergonomia del cubell o contenidor i angle d'obertura de la tapa per facilitar el buidatge. Descripció
- Serigrafia. Descripció
- Color. Descripció
- TAG RFID UHF 860-960 MHz autoroscants. Característiques, robustesa, qualitat i encapsulament. Descripció
- Robustesa i qualitat de l'espai per allotjar el TAG RFID UHF 860-960 MHz autoroscants implantat en el cubell. Descripció
- Annexos. Fotografies dels productes, certificats i qualsevol altre informació que es vulgui aportar.



5. PREUS UNITARIS

DESCRIPCIÓ	UT	PREU/UT (sense IVA)	IMPORT TOTAL (sense IVA)	IVA (21 %)	IMPORT TOTAL (IVA inclòs)
Cubell multifracció 40 litres amb sistema d'identificació d'usuari incorporat	3000	15,50 €	46.500,00 €	9.765,00 €	56.265,00 €
Contenidor 60 litres amb sistema d'identificació d'usuari incorporat	43	39,90 €	1.715,70 €	360,30 €	2.076,00 €
Contenidor 120 litres amb sistema d'identificació d'usuari incorporat	25	48,30 €	1.207,50 €	253,58 €	1.461,08 €
Contenidor 240 litres amb sistema d'identificació d'usuari incorporat	17	53,40 €	907,80 €	190,64 €	1.098,44 €
Contenidor 360 litres amb sistema d'identificació d'usuari incorporat	8	81,10 €	648,80 €	136,25 €	785,05 €
Contenidor 1100 litres amb sistema d'identificació d'usuari incorporat	7	207,40 €	1.451,80 €	304,88 €	1.756,68 €
TAGs per col·locar a bujols i contenidors existents	180	5,80 €	1.044,00 €	219,24 €	1.263,24 €
Eina de col·locació TAGs	1	165,00 €	165,00 €	34,65 €	199,65 €

Cap de Serveis al Territori
(Signat i datat electrònicament)