

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL
SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CONTENIDORS
PER LA RECOLLIDA DE RSU DE MOLINS DE REI.**



ÍNDEX

1.OBJECTE	3
2.CONTENIDORS DE 1000 LITRES DOMICILIÀRIA, CONTENIDORS DE 120 LITRES COMERCIALS, I CONTENIDORS DE 360 LITRES D'ORGÀNICA.	3
2.1.REQUERIMENTS TÈCNICS MÍNIMS DELS CONTENIDORS DE 1000 LITRES	3
2.1.1.CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES	3
2.1.1.1.Detalls constructius dels contenidors de 1000 L	3
2.1.2.Disseny dels contenidors.....	4
2.1.2.1.Colors del contenidors de 1000 L	4
2.1.2.2.Retolació dels contenidors	4
2.1.3.Accessibilitat	5
2.1.4.Altres característiques tècniques	5
2.1.5.Certificacions	5
2.1.6.Transport, muntatge i instal·lació.....	5
2.2.REQUERIMENTS TÈCNICS MÍNIMS DELS CONTENIDORS DE 120 LITRES	5
2.2.1.CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES	6
2.2.1.1.Detalls constructius dels contenidors de 120 L	6
2.2.2.Disseny dels contenidors.....	6
2.2.2.1.Colors del contenidors de 120 L	6
2.2.2.2.Retolació dels contenidors	6
2.2.3.Accessibilitat	7
2.2.4.Altres característiques tècniques	7
2.2.5.Certificacions	7
2.3.REQUERIMENTS TÈCNICS MÍNIMS DELS CONTENIDORS DE 360 LITRES	7
2.3.1.CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES	7
2.3.1.1.Detalls constructius mínim requerits dels contenidors de 360 L.....	7
2.3.1.2.Colors dels contenidors de 360 L.....	8
2.3.1.3.Retolació dels contenidors	8
2.3.2.Accessibilitat dels contenidors de 360 litres de FORM, incorporaran:.....	8
2.3.3.Altres característiques tècniques	9
2.3.4.Certificacions	9
2.3.5.Transport, muntatge i instal·lació.....	9
3.EXECUCIÓ DEL CONTRACTE	9
3.1.TERMINI D'EXECUCIÓ	9
3.2.RESPONSABLE DEL CONTRACTE	9
3.3.TRANSFERÈNCIA TECNOLÒGICA	9
4.GARANTIA.....	10
5.SERVEI POSTVENDA	10



1.OBJECTE

És objecte del present plec és la descripció del subministrament, transport, descàrrega, muntatge, retolació i instal·lació en els emplaçaments definits, incloent la retirada dels contenidors de càrrega posterior per la recollida de RSU a substituir al municipi de Molins de Rei, i incloent tots els costos que es poguessin derivar en quant a lloguer de maquinària, espai necessari, etc; per la realització de totes les tasques indicades referent a contenidors d'injecció de plàstic de 1000 litres de polietilè d'alta densitat per les fraccions: envasos+resta i paper/cartró, contenidors de 120 litres de polietilè d'alta densitat per les fraccions orgànica, i envasos+resta, i contenidors de 360 litres de polietilè d'alta densitat per la fracció orgànica.

2.CONTENIDORS DE 1000 LITRES DOMICILIÀRIA, CONTENIDORS DE 120 LITRES COMERCIALS, I CONTENIDORS DE 360 LITRES D'ORGÀNICA.

2.1.REQUERIMENTS TÈCNICS MÍNIMS DELS CONTENIDORS DE 1000 LITRES

L'equipament a subministrar, així com les característiques tècniques mínimes que caldrà que compleixin seran les següents:

FRACCIÓ	NÚM. CONTENIDORS	CAPACITAT
FIRM	370	1000
FORM	30	1000
PAPER	230	1000

2.1.1.CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES

2.1.1.1.Detalls constructius dels contenidors de 1000 L

- Els contenidors seran compatibles amb el sistema d'enganxament per recollida de càrrega posterior.
- Sistema d'elevació DIN
- Els contenidors han de ser de fabricació Standard, a efectes de poder ser manipulats per qualsevol equip recol·lector i/o renta contenidors de carrega posterior. Qualsevol modificació o adaptació, anirà a càrrec de l'adjudicatari sempre que no comporti cap alteració en la fitxa tècnica del vehicle.
- Per poder realitzar el buidatge i neteja del contenidor l'obertura de la tapa portarà un sistema d'insonorització mitjançant ballestes que redueix la petjada sonora de tancament suau per evitar sorolls, no sent vàlids elements afegits.
- Els contenidors seran totalment estancs, sense obertures fabricat mitjançant mètode d'injecció en motlle monocasc de polietilè d'alta densitat, garantint superfícies llises, eficiència del rentat acolorits en massa i estabilitzats davant l'acció combinada de l'aigua i els raigs UV. Agents químics, àcids, i efecte de l'aigua.
- Els contenidors hauran de ser resistents a les gelades, a les altes temperatures (entre -18°C i + 58°C) i a l'acció dels productes químics, d'ús domèstic.
- Els contenidors tindran quatre (4) rodes giratòries a 360° amb llantes de polipropilè i cobertes de goma de diàmetre 200 mm, muntades sobre eix metàl·lic tractat contra la corrosió. Han de disposar de frens com a mínim a dues de les quatre rodes.



- h) Es subministraran personalitzats amb l'escut de l'Ajuntament, mitjançant termo-impressió monocolor en calent realitzada en el moment de la fabricació, per assegurar la perdurabilitat de la imatge gravada. No sent vàlids serigrafies o vinils.
- i) El gruix mínim del cos serà de 5 mm del cos principal, amb els cantons arrodonits i sense arestes tallants i a la part inferior o llavi frontal, anirà reforçat amb esquadres i nervis entrellaçats interiorment.
- j) Aniran dotats dels corresponents drenatge estanc amb tap roscat o tancament ràpid de mig gir i junta d'estanqueïtat.
- k) El cos del contenidor tindrà 4 anses integrades per facilitar la seva manipulació.
- l) La tapadora, fabricada pel mètode d'injecció en motlle, i dissenyada per garantir l'estanquitat i reduir l'entrada d'aigua exterior, i abatible a 270º. Estarà ancorada mitjançant dos eixos plàstics, la frontissa estarà integrada en el cos del contenidor, no s'acceptaran elements afegits al cos per minimitzar els seu manteniment.
- m) La tapa estarà dotada de sistema d'insonorització integrada en la mateixa, per amortir el soroll i reduir el nivell sonor. No s'acceptaran elements afegits.
- n) Tots el contenidors a subministrar seran nous, amb data de fabricació posterior a l'adjudicació del contracte de subministrament i marcada en relleu al cos del contenidor.
- o) Tots els contenidors vindran instal·lats amb tags a l'alçada del lector instal·lat al vehicle de recollida.

2.1.2.Disseny dels contenidors

2.1.2.1.Colors del contenidors de 1000 L

- Color del cos per totes les fraccions, serà gris (RAL 7037).
- Color de la tapa d'usuari d'envasos + resta serà verda (RAL 6029) i portarà un adhesiu rodó de diàmetre 30 cm de color grog en la part central de la tapa.
- Color de la tapa d'usuari de PAPER I CARTRÓ, serà blau (RAL 5005).
- Color de la tapa d'usuari de FORM, serà marró (RAL 8025).
- Els colors es podran consensuar amb l'Ajuntament sempre que siguin d'un color similar als especificats.

2.1.2.2.Retolació dels contenidors

Els contenidors de 1000 Litres tindran una retolació específica per a cada fracció que determinarà l'Ajuntament , i en la que s'identificarà:

- Color de la fracció.
- Pictograma de cada fracció
- Explicació dels residus a introduir.
- Logotip que determini l'Ajuntament de Molins de Rei.
- Etiqueta en Braille per a 20 contenidors de cada fracció.

Cada contenidor incorporarà uns adhesius reflectants a les quatre cantonades.



Els contenidors de 1000 L, també incorporaran, en el cos del mateix, un senyal de prohibit aparcar.

2.1.3. Accessibilitat

- Els contenidors de 1000 litres, destinats a recollida de FIRM i paper i cartró, incorporaran la tapa d'usuari amb boques adaptades a cada tipus de fracció, tanmateix serà condició indispensable que les tapes continguin tancament amb clau per tal que no s'obrin manualment.
- **20 unitats** de contenidors, de cadascuna de les fraccions de recollida de FIRM i PAPER, i **5 unitats** de contenidors per la recollida de FORM, estaran adaptats per a les persones amb discapacitats.

2.1.4. Altres característiques tècniques

Tots els contenidors disposaran d'espai suficient i destinat per l'allotjament de TAG o sistemes electrònics de lectura/pesatge per la gestió digital de residus, i espai lliure suficient pel dispositiu de tancament electrònic, tant a la tapa com el cos del contenidor.

2.1.5. Certificacions

- Caldrà acreditar la certificació del compliment de la normativa UNE-EN 840-2, 840-5 i 840-6.
- Marca CE Directiva 2000/14/CE sobre emissions sonores.
- Certificat d'accessibilitat segon Norma UNE EN 170001.

Aquestes certificacions hauran d'estar marcades en relleu al cos del contenidor.

2.1.6. Transport, muntatge i instal·lació

L'adjudicatari es farà càrrec del subministrament, transport, descàrrega, muntatge i instal·lació dels contenidors en els emplaçaments a la via pública indicats pels Serveis tècnics de l'Ajuntament, incloent tots els costos que es poguessin derivar en quant a lloguer de maquinària, espai necessari, etc. L'empresa adjudicatària haurà de prestar el servei de retirada dels actuals contenidors dintre del preu del contracte. El número de contenidors a retirar és de:

TIPUS DE CONTENIDOR	QUANTITAT
1000 L	630

2.2. REQUERIMENTS TÈCNICS MÍNIMS DELS CONTENIDORS DE 120 LITRES

L'equipament a subministrar, així com les característiques tècniques mínimes que caldrà que compleixin seran les següents:

FRACCIÓ	NÚM. CONTENIDORS	CAPACITAT
FIRM	200	120
FORM	200	120



2.2.1.CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES

2.2.1.1.Detalls constructius dels contenidors de 120 L

- a) Els contenidors seran compatibles amb el sistema d'enganxament per recollida de càrrega posterior.
- b) Els contenidors han de ser de fabricació Standard, a efectes de poder ser manipulats per qualsevol equip recol·lector i/o renta contenidors de carrega posterior. Qualsevol modificació, anirà a càrrec de l'adjudicatari sempre que no comporti cap alteració en la fixa tècnica del vehicle.
- c) Els contenidors seran totalment estancs, sense obertures fabricat mitjançant mètode d'injecció en motlle monocasc de polietilè d'alta densitat, garantint superfícies llises, eficiència del rentat acolorits en massa i estabilitzats davant l'acció combinada de l'aigua i els raigs UV. Agents químics, àcids, i efecte de l'aigua.
- d) Els contenidors hauran de ser resistents a les gelades, a les altes temperatures (entre -18°C i + 58°C) i a l'acció dels productes químics, d'ús domèstic.
- e) Els contenidors tindran dues (2) rodes. Dissenyades per evitar l'adherència de brutícia i facilitar-ne la neteja i pedal per obertura de tapa.
- f) Es subministraran personalitzats amb l'escut de l'Ajuntament, mitjançant termo-impressió monocolor en calent realitzada en el moment de la fabricació, per assegurar la perdurabilitat de la imatge gravada. No sent vàlids serigrafies o vinils.
- g) El gruix mínim del cos serà de 5 mm, amb els cantons arrodonits i sense arestes tallants i a la part inferior o llavi frontal, anirà reforçat amb esquadres i nervis entrellaçats interiorment.
- h) La tapadora, fabricada pel mètode d'injecció en motlle, i dissenyada per garantir la estanquitat i reduir l'entrada d'aigua exterior, i abatible a 270º.
- i) L'interior del contenidor no disposarà de tap de fons, serà llis, no inclourà nervadures i rugositats per facilitar la neteja.
- j) Tots el contenidors a subministrar seran nous, amb data de fabricació posterior a l'adjudicació del contracte de subministrament i marcada en relleu al cos del contenidor.
- k) Tots els contenidors vindran instal·lats amb tags a l'alçada del lector instal·lat al vehicle de recollida.

2.2.2.Disseny dels contenidors

2.2.2.1.Colors del contenidors de 120 L

- Color del contenidor/tapa de FIRM, serà verda (RAL 6029).
- Color del contenidor/tapa de FORM, serà marró (RAL 8025).
- Els colors es podran consensuar amb l'Ajuntament sempre que siguin d'un color similar als especificats.

2.2.2.2.Retolació dels contenidors

Els contenidors de 120 Litres tindran una retolació específica que determinarà l'Ajuntament , i en la que s'identificarà:



- Pictograma de cada fracció
- Logotip que determini l'Ajuntament de Molins de Rei.

Cada contenidor incorporarà uns adhesius reflectants en dues cantonades.

2.2.3.Accessibilitat

- Els contenidors de 120 litres, destinats a recollida comercial de FIRM, FORM s'obriran manualment.

2.2.4.Altres característiques tècniques

Tots els contenidors disposaran d'espai suficient i destinat per l'allotjament de TAG o sistemes electrònics de lectura/pesatge per la gestió digital de residus.

2.2.5.Certificacions

- Caldrà acreditar la certificació del compliment de la normativa EN 840/1, EN 840/5, EN 840/6.
- Marca CE Directiva 2000/14/CE sobre emissions sonores.

2.3.REQUERIMENTS TÈCNICS MÍNIMS DELS CONTENIDORS DE 360 LITRES

L'equipament a subministrar, així com les característiques tècniques mínimes que caldrà que compleixin seran les següents:

FRACCIÓ	NÚM. CONTENIDORS	CAPACITAT
FORM	254	360
PAPER	40	360

2.3.1.CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES

2.3.1.1.Detalls constructius mínim requerits dels contenidors de 360 L

- a) Els contenidors seran compatibles amb el sistema d'enganxament per recollida de càrrega posterior.
- b) Els contenidors han de ser de fabricació Standard, a efectes de poder ser manipulats per qualsevol equip recol·lector i/o renta contenidors de carrega posterior. Qualsevol modificació, anirà a càrrec de l'adjudicatari sempre que no comporti cap alteració en la fixa tècnica del vehicle.
- c) Per poder realitzar el buidatge i neteja del contenidor l'obertura de la tapa portarà un sistema d'insonorització mitjançant balles que redueix la petjada sonora de tancament suau per evitar sorolls, no sent vàlids elements afegits.
- d) Els contenidors seran totalment estancs, sense obertures fabricat mitjançant mètode d'injecció en motlle monocasc de polietilè d'alta densitat, garantint superfícies llises, eficiència del rentat acolorits en massa i estabilitzats davant l'acció combinada de l'aigua i els raigs UV. Agents químics, àcids, i efecte de l'aigua.
- e) Els contenidors hauran de ser resistents a les gelades, a les altes temperatures (entre -18°C i + 58°C) i a l'acció dels productes químics, d'ús domèstic.
- f) Els contenidors tindran dues (2) rodes de diàmetre 200 mm de polietilè integrades al cos per facilitar l'apila't un cop muntades i sistema de muntatge/desmuntatge ràpid i fàcil. Dissenyades per evitar l'adherència de brutícia i facilitar-ne la neteja.



- g) Es subministraran personalitzats amb l'escut de l'Ajuntament, mitjançant termo-impressió monocolor en calent realitzada en el moment de la fabricació, per assegurar la perdurabilitat de la imatge gravada. No sent vàlids serigrafies o vinils.
- h) El gruix mínim del cos serà de 5 mm, amb els cantons arrodonits i sense arestes tallants i a la part inferior o llavi frontal, anirà reforçat amb esquadres i nervis entrellaçats interiorment.
- i) La tapadora, fabricada pel mètode d'injecció en motlle, i dissenyada per garantir la estanquitat i reduir l'entrada d'aigua exterior, i abatible a 270º.
- j) L'interior del contenidor no disposarà de tap de fons, serà llis, no inclourà nervadures i rugositats per facilitar la neteja.
- k) Tots els contenidors a subministrar seran nous, amb data de fabricació posterior a l'adjudicació del contracte de subministrament i marcada en relleu al cos del contenidor.
- l) Tots els contenidors vindran instal·lats amb tags a l'alçada del lector instal·lat al vehicle de recollida.

2.3.1.2. Colors dels contenidors de 360 L

- Color del cos, serà gris (RAL 7037) i de la tapa de FORM serà de color marró fosc (RAL 8025).
- Color del cos i de la tapa de PAPER-CARTRÓ serà de color blau (RAL 5005).
- Els colors es podran consensuar amb l'Ajuntament sempre que siguin d'un color similar als especificats.

2.3.1.3. Retolació dels contenidors

Els contenidors de 360 L, tindran una retolació específica per a cada fracció que determinarà l'Ajuntament, i en la que s'identificarà:

- Color de la fracció.
- Pictograma de cada fracció
- Explicació dels residus a introduir.
- Logotip que determini l'Ajuntament de Molins de Rei.
- Etiqueta en Braille per a 20 contenidors de fracció orgànica.
- Els contenidors incorporaran uns adhesius reflectants a les quatre cantonades.
- Els contenidors de 360 L, també incorporaran, en el cos del mateix, un senyal de prohibit aparcar.

2.3.2. Accessibilitat dels contenidors de 360 litres de FORM, incorporaran:

- Un pedal d'obertura, regulable en alçada, que obrirà la tapa d'usuari.
- **20 unitats** d'aquests contenidors, estaran adaptats per a les persones amb discapacitats, i incorporaran a banda del pedal, una maneta, tot i que la tapa d'usuari, també, es podrà obrir manualment.
- L'alçada amb rodes no superarà els 1.100 mm



2.3.3. Altres característiques tècniques

Tots els contenidors FORM disposaran d'espai suficient i destinat per l'allotjament de TAG o sistemes electrònics de lectura/pesatge per la gestió digital de residus, i espai lliure suficient pel dispositiu de tancament electrònic, tant a la tapa com el cos del contenidor.

2.3.4. Certificacions

- Caldrà acreditar la certificació del compliment de la normativa EN 840/1, EN 840/5, EN 840/6 pels contenidors de 360L.
- Marca CE Directiva 2000/14/CE sobre emissions sonores.

2.3.5. Transport, muntatge i instal·lació

L'adjudicatari es farà càrrec del subministrament, transport, descàrrega, muntatge i instal·lació dels contenidors en els emplaçaments a la via pública indicats pels Serveis tècnics de l'Ajuntament, incloent tots els costos que es poguessin derivar en quant a lloguers de maquinària, espai necessari, etc. L'empresa adjudicatària haurà de prestar el servei de retirada dels actuals contenidors dintre del preu del contracte. El número de contenidors a retirar és de:

TIPUS DE CONTENIDOR	QUANTITAT
360 L	194

3. EXECUCIÓ DEL CONTRACTE

3.1. Termini d'execució

El subministrament dels contenidors s'haurà de poder realitzar en el termini màxim de 90 dies naturals a comptar des de la comunicació de l'adjudicació.

La instal·lació dels contenidors i retirada dels actuals haurà de realitzar-se durant un període màxim de 20 dies naturals.

Els Serveis tècnics de l'Ajuntament redactaran, conjuntament amb l'adjudicatari, el calendari definitiu de lliuraments, a fi i efecte de coordinar muntatge i posada en marxa del servei.

3.2. Responsable del contracte

El lliurament i posada en marxa, es farà d'acord amb les especificacions de cadascuna de les comandes. El responsable del contracte per part de l'Ajuntament serà el que es determini des de l'Àmbit d'Espai públic de l'Àrea de Sostenibilitat i Territori.

3.3. Transferència tecnològica

Durant l'execució dels treballs objecte del contracte, l'adjudicatari es compromet, en tot moment, a facilitar als Serveis Tècnics de l'Ajuntament, la informació i documentació que aquests sol·licitin per a disposar d'un ple coneixement de les circumstàncies en que es desenvolupen els treballs, així com dels eventuais problemes que es puguin plantejar i de les tecnologies, mètodes i eines utilitzats per resoldre'ls.



4.GARANTIA

S'estableix un període de garantia mínima de **2 anys** de tota la solució implantada objecte del present projecte, incloent tant els contenidors i els seus components.

Durant aquest període, l'empresa adjudicatària quedarà subjecta a una total disponibilitat tècnica i funcional en rectificació, esmena, correcció de defectes i integració de components.

El termini de garantia començarà a comptar des de la data de l'acte de recepció del contracte.

5.SERVEI POSTVENDA

Abans de finalitzar l'any de la posada en marxa de l'objecte d'aquest contracte l'adjudicatari haurà d'entregar un llistat complet de les tarifes d'adquisició i reparació de components que hauran de regir en l'exercici posterior. En cas de no formalitzar-se l'entrega d'aquest document, l'adjudicatari, haurà de mantenir els preus establerts per l'exercici anterior.

Fernando Lloria Rodríguez

Cap de Negociat de la Via Pública i Manteniment

En assignació de funcions segon D/A núm.

2013001143 de 22.05.2013

Molins de Rei, 25 de juliol de 2024