

DIRECCIÓ DE SERVEIS DE PREVENCIÓ I GESTIÓ DE RESIDUS SEREI DE TRACTAMENT, TRIATGE I DISPOSICIÓ

Exp. 901608/24

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PER LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI DE TRACTAMENT DE RESIDUS NETEJA VIÀRIA DE L'ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA

INDEX

1. OBJECTE
2. ÀMBIT D'ACTUACIÓ
3. ABAST DEL CONTRACTE
4. DIMENSIONAMENT DELS SERVEIS
5. CONDICION TÈCNIQUES D'OPERACIÓ
6. COMUNICACIÓ AMB L'AMB
7. INFORMACIÓ DELS SERVEIS
8. SUPERVISIÓ DELS SERVEIS

1. OBJECTE

L'objecte d'aquest Plec de condicions és establir i definir les prescripcions i condicions tècniques que regiran la prestació del servei de tractament de residus municipals de neteja viària (CODI LER 200303) generats al territori de l'àrea metropolitana de Barcelona.

2. ÀMBIT D'ACTUACIÓ

Els dos serveis objecte d'aquest Plec es classifiquen per àmbit territorial. La classificació territorial obeeix criteris mediambientals i de sostenibilitat econòmica dels municipis metropolitans. Segons aquest criteri, es poden diferenciar els següents lots:

Lot 1 – Residus de la Neteja Viària del sector Llobregat

Municipis als quals pot donar servei el Lot 1:

Barcelona (centre i oest) i la zona Llobregat que inclou els municipis metropolitans al sud oest de la línia divisòria entre Barcelona i Sant Cugat.

Lot 2 – Residus de la Neteja Viària del sector Besòs

Municipis als quals pot donar servei el Lot 2:

Barcelona (centre, nord i est) i la zona Besòs que inclou els municipis metropolitans al nord est de la línia divisòria entre Barcelona i Sant Cugat, aquest inclòs.



Es pot considerar que la divisió entre el sector Llobregat i el sector Besòs és la línia entre els municipis de Sant Cugat del Vallès i Barcelona (Annex III).

3. ABAST DEL CONTRACTE

3.1 Recepció de vehicles de les recollides municipals i empreses privades autoritzades:

La recepció dels materials implicarà un exhaustiu control d'accés a la instal·lació que requerirà:

- Control d'accés per ordenar el trànsit d'entrada a la planta.
- El reconeixement del vehicle com autoritzat. Requerirà lector de matrícula i un sistema de base de dades que accepti o refusi la seva entrada a la planta.
- Un sistema de pesatge que permeti l'enregistrament de les dades amb tots els camps requerits (Annex I)
- Un lector de codis QR per a la lectura i l'enregistrament del circuits de les recollides municipals.
- Expedició de tiquets per a tots els moviment d'entrada i sortida de bàscula, on es deixa constància del material descarregat, la matrícula, el pes, l'hora, el municipi i el nom de l'empresa que fa la recollida.
- L'adjudicatari només deixarà descarregar aquells vehicles que l'AMB hagi autoritzat prèviament. L'adjudicatari es posarà en contacte amb l'AMB sempre que un vehicle de recollida municipal no autoritzat vulgui accedir a la planta. En el cas que un vehicle no autoritzat descarregui el material a la instal·lació, l'adjudicatari no tindrà dret a facturar aquell material.
- L'adjudicatari tindrà la capacitat de recepció per gestionar les entrades sense generar esperes superiors a 25 minuts.

Descàrrega dels camions i manipulació interna de residus:

- Les descàrregues seran de residus de neteja viària
- Les descàrregues de les recollides municipals es poden donar amb diferents tipus de vehicles (camions recol·lectors compactadors, camions amb caixa basculant, caixes compactadores, camions de pis mòbil...). Per tant, l'adjudicatari ha de garantir l'espai suficient per les descàrregues i maniobres de tots aquests vehicles.
- L'adjudicatari haurà de realitzar les coordinacions de prevenció de riscos amb totes les empreses contractistes municipals i garantir en tot moment les condicions de seguretat dels vehicles i treballadors que facin les descàrregues.

3.2 Tractament dels residus

L'adjudicatari haurà de tractar els neteja viària assegurant:

- El 65% de valorització/reciclatge de les entrades a planta.
- La separació i gestió dels materials valoritzables a través de gestors autoritzats.
- La gestió del rebuig a través de gestors autoritzats.
- La traçabilitat de totes les sortides de planta.



- Tots els tractaments finalistes de rebuig es desenvoluparan dins l'àmbit territorial de Catalunya a excepció que l'Agència de Residus de Catalunya autoritzi el tractament finalista d'un determinat material fora d'aquest àmbit territorial.
- La ubicació de la planta de tractament o punt de recepció dels residus en el sector Besòs o aquelles zones de municipis no metropolitans situades dins un radi inferior a 30 km des del centre de Barcelona i ubicades en sector Besòs (annex III).

3.3 Pla de caracteritzacions i balanç de masses

- Es requeriran 6 caracteritzacions anuals de les entrades per lot, en les que s'haurà de identificar com a mínim les fraccions indicades en l'Annex II. Les caracteritzacions aniran a càrrec de l'empresa adjudicatària i aquesta haurà de presentar els informes de les caracteritzacions a l'AMB.
- Es requeriran 3 caracteritzacions anuals de rebuig. Les caracteritzacions aniran a càrrec de l'empresa adjudicatària i aquesta haurà de presentar els informes de les caracteritzacions a l'AMB.
- Es requerirà un balanç de masses semestral només de material de l'AMB.

3.4 Gestió documental del centre receptor del residu de neteja viària

- S'obligarà a un seguiment continuat de la documentació relativa a la coordinació d'activitats empresarials i al compliment del *Real Decreto 553/2020, de 2 de junio, por el que se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado*

4. DIMENSIONAMENT DELS SERVEIS

La quantitat màxima estimada de residus ha ser tractats pel servei al llarg dels 4 anys de durada del contracte és de 219.631 tones pel lot 1 i de 96.785 tones pel lot 2.

Es preveu que la distribució de tones al llarg del contracte sigui la següent:

Període	LOT 1		LOT 2	
	rang de tones a tractar		rang de tones a tractar	
Any 1 de contracte	34.787	52.707	15.274	23.142
Any 2 de contracte	36.178	54.815	15.961	24.183
Any 3 de contracte	36.720	55.637	16.200	24.546
Any 4 de contracte	37.272	56.472	16.443	24.914
Total	144.957	219.631	63.878	96.785

Taula 1. Distribució de tones.

Aquesta distribució pot ser variable depenent de les necessitats de l'AMB i en funció de la generació de residus neteja viària.



Les instal·lacions que ofereixin els licitadors tindran una capacitat de tractament igual o superior a la quantitat prevista que s'estableix al plec. Les instal·lacions hauran de tenir una capacitat per absorbir pics de trànsit de fins a 35 vehicles en una hora. Aquesta distribució és orientativa i pot canviar en funció dels serveis de recollida de cada municipi.

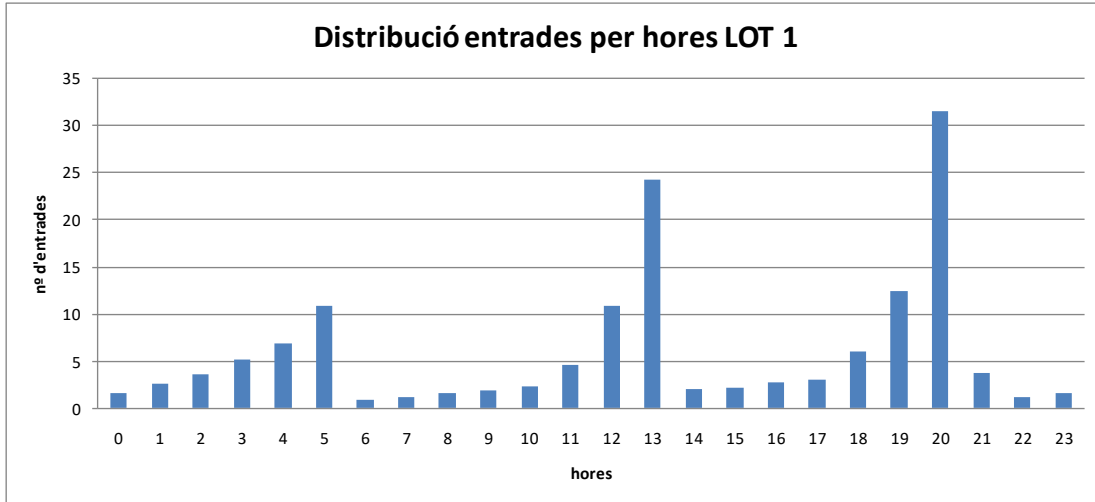


Figura 1. Distribució horària lot 1

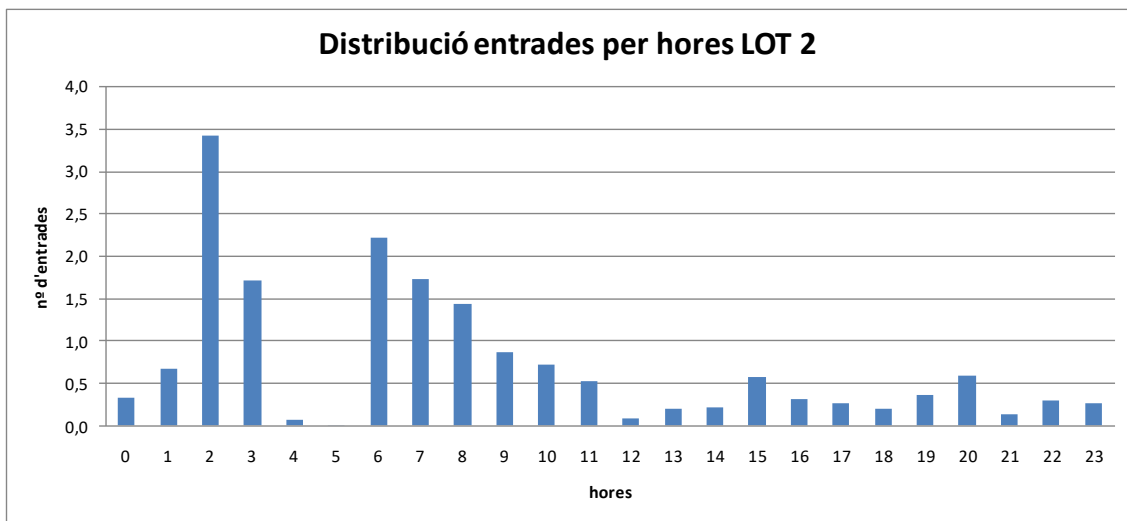


Figura 2. Distribució horària lot 2

5. CONDICIONS TÈCNIQUES D'OPERACIÓ

La planta haurà de donar servei les 24 hores del dia i els 365 dies de l'any. L'AMB establirà un règim d'entrades diàries en base a la generació nominal. L'AMB es reserva el dret de modificar el règim d'entrades bé sigui per interès públic, per incompliments de les obligacions de la pròpia instal·lació, per incidències o situacions que puguin suposar un risc o per incidències en altres instal·lacions.



Es podran modificar els règims d'entrada a petició de l'adjudicatari sempre que sigui per motius degudament justificats. L'adjudicatari tindrà dret a una setmana a l'any amb una reducció significativa de les entrades per tal de realitzar operacions de manteniment a la instal·lació. En cas que l'adjudicatari tingui previst utilitzar aquesta setmana ho comunicarà a l'AMB com a mínim 3 mesos abans i es planificaran les dates conjuntament amb els seus serveis tècnics.

5.1 Composició i estacionalitat dels residus de neteja viària

La Taula 1 mostra una composició orientativa dels residus neteja viària susceptibles de ser tractats en el servei licitat:

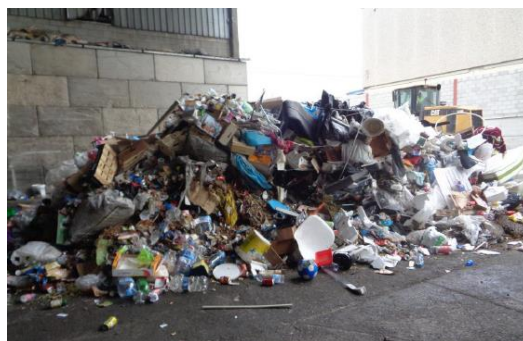
Valoritzables / recuperats	61,55%
Fusta	14,60%
Paper i cartró	12,85%
Plàstic no Envàs (Rígid)	1,64%
Ferralla Voluminosa	0,80%
Films i Bosses	4,13%
PET	1,60%
PEAD	0,69%
MIX	2,21%
Fèrric	0,81%
Alumini	0,99%
PP	0,32%
Vidre (envàs i no envàs)	3,75%
Bateries	0,03%
RAEES	0,93%
Matèria Orgànica	16,20%
No valortizables materials	38,32%
Fracció Vegetal	17,17%
Tèxtil	5,49%
Matalassos	0,99%
Runa i restes d'obres	3,79%
Altres Residus Especials	0,76%
Volum. multimat+ compostos	10,12%
PÈRDUES	0,13%
TOTAL	100,00%

Taula 2: Composició del residu Voluminos

A continuació es mostra un recull de fotografies de les entrades.



Imatge 1. Entrada netaja viària



Imatge 2. Entrada netaja viària



Imatge 3. Entrada netaja viària



Imatge 4. Entrada netaja viària

La generació de residu neteja viària és estable al llarg de l'any i té una certa regularitat estacional.



Figura 2: Generació neteja viària lot 1 AMB



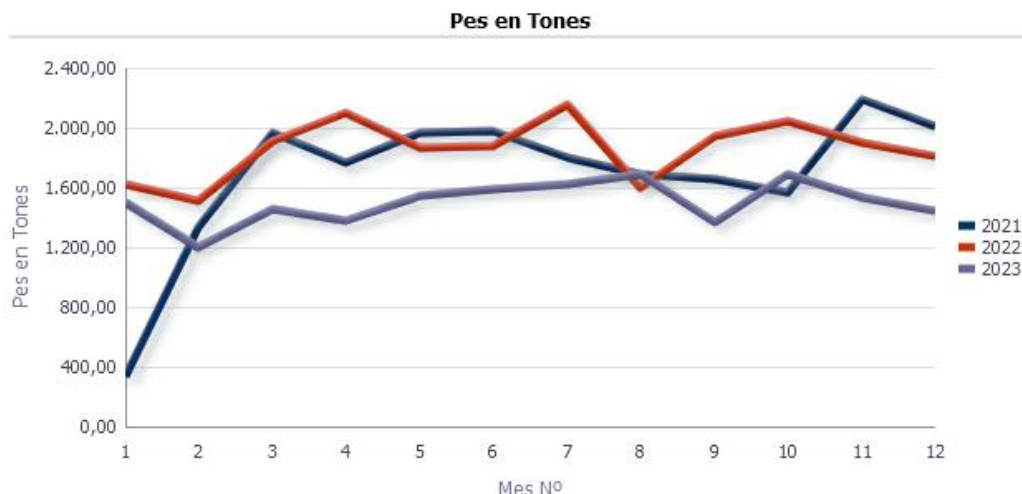


Figura 3: Generació neteja viària lot 2 AMB

5.1 Tractament dels residus

Els licitadors poden proposar diferents sistemes de tractament d'acord amb la legislació vigent a Catalunya i amb els principis establerts en el PREMET25, minimitzant la disposició de rebuig i reciclant o valoritzant la major quantitat possible de materials.

L'adjudicatari haurà de fer una selecció mecànica o manual dels materials valoritzables.

Els materials valoritzables inclouen plàstics, ferralla voluminosa, paper i cartró, vidre, RAEE's, fustes, pallets, etc. (veure Taula 1)

L'AMB podrà demanar els certificats de tractament de tots el residus tractats a la planta.

També se seleccionaran bombones de butà, extintors, bateries, pneumàtics, residus especials i altres residus per tal d'assegurar el tractament més adequat a cada fracció.

5.2 Gestió dels materials recuperats i rebuigs de planta

Tots els materials recuperats es gestionaran a través de gestors autoritzats. L'adjudicatari garantirà la traçabilitat de tots els materials recuperats i la seva correcta valorització material.

En tots els casos, la gestió dels RAEE's s'haurà de fer d'acord amb el que s'estableix al Reial Decret 110/2015. L'adjudicatari lliurarà tots els RAEE's recuperats al SCRAP corresponent en les condicions que aquests indiquin.

Aquells materials que no es puguin valoritzar, se'ls donarà un tractament finalista a través d'un gestor autoritzat.



Tots aquells residus especials en petites quantitats seran gestionats a través de gestors autoritzats per l'Agència de Residus de Catalunya o equivalent, garantint-ne un tractament correcte.

L'adjudicatari haurà de responsabilitzar-se de complir amb tota la legislació vigent referent als residus que tracta o gestiona.

6. COMUNICACIÓ AMB L'AMB

L'adjudicatari designarà una persona de la seva organització amb responsabilitat i capacitat de decisió sobre el servei. Aquesta persona serà l'interlocutor amb els Serveis de l'AMB. El Servei de Tractament, triatge i disposició de l'AMB designarà un Tècnic del Servei com a responsable del contracte.

Trimestralment es farà una reunió de seguiment del contracte, com a mínim.

7. INFORMACIÓ DELS SERVEIS

Amb la periodicitat indicada en cada cas, l'adjudicatari facilitarà a l'AMB la següent informació:

7.1 Moviments de bàscula

Diàriament i abans de les 9:00, l'adjudicatari enviarà tota la informació de moviments d'entrada i sortida de bàscula del dia anterior segons les especificacions de l'Annex I.

En la mesura del possible, l'adjudicatari verificarà totes les dades abans d'enviar-les per evitar modificacions posteriors.

Només s'acceptaran correccions de dades amb efectes sobre la facturació d'un mes fins el dia 12 del mes següent.

El programa de gestió ha de permetre l'enviament de la informació tal i com s'especifica a l'Annex I.

L'adjudicatari es farà càrrec de qualsevol despesa derivada de modificacions fetes a petició de l'AMB sobre el programa de bàscula o la gestió de les dades.

Es preveu que al llarg del contracte hi hagi modificacions a nivell de programari.

7.2 Informes d'explotació

Mensualment i abans del dia 10 del mes següent, l'adjudicatari presentarà un informe via correu electrònic que contindrà com a mínim els següents punts respecte els materials provinents de l'AMB (Amb dades reals d'entrada i dades calculades per les sortides en cas que la planta també tracti materials d'altres orígens):

- Balanç d'entrades i sortides de planta.
- Destins i tractaments dels materials valoritzables.
- Destins i tractaments finalistes dels rebuigs de planta.
- Incidències

L'informe s'haurà de presentar sobre una fulla de càlcul, en un format que acumuli la informació de cada mes.



En cas que la instal·lació adjudicatària tracti materials no metropolitans, trimestralment l'adjudicatari presentarà un balanç de masses del material de l'AMB, que es determinarà a partir del tractament exclusiu del material de l'AMB durant 1 torn de producció, que s'iniciarà amb totes les línies i caixes i de rebuig i de materials recuperats buides.

7.3 Albarans d'entrada a planta dels municipis de l'AMB

L'adjudicatari tindrà sempre una còpia de tots els albarans d'entrada i sortida de planta que podran ser exigits pels tècnics de l'AMB en qualsevol moment.

7.4 Certificats de tractaments finalistes

Mensualment, l'adjudicatari enviarà tots els certificats de tractaments finalistes que hagin rebut els rebuigs de planta.

7.5 Incidències del Servei

L'adjudicatari comunicarà a l'AMB totes les incidències que afectin el funcionament normal del Servei, que quedaran recollides a l'informe mensual.

Els tècnics de l'AMB consideraran incidències els aspectes que, sense afectar el funcionament del servei, causin impacte sobre l'entorn immediat (brutícia sobre la carretera d'accés provocada pel trànsit de vehicles, vessaments de líquids, lubricants o combustibles dins o a prop de la planta, presència de gavines o altres aus, presència de residus fora la nau,...).

7.4 Certificats de calibratge i validació de bàscules

L'adjudicatari presentarà els certificats de calibratge i validació ENAC de la bàscula o bàscules de la instal·lació a l'inici del contracte i cada vegada que aquests vencin.

L'AMB es reserva el dret de realitzar verificacions complementàries de les bàscules a través d'organismes amb acreditació ENAC i contractats per la pròpia AMB.

7.6 Altra informació

En qualsevol cas, l'AMB podrà demanar més informació a l'adjudicatari si es considera important per la correcta supervisió dels respectius contractes.

8. SUPERVISIÓ DELS SERVEIS

Per tal de garantir el correcte funcionament i unes bones condicions d'operació i de seguretat dels diferents Serveis, els tècnics designats per l'AMB podran inspeccionar les instal·lacions de tractament sense previ avís. Per tant, el contractista està obligat a facilitar l'accés a totes les persones a qui l'AMB autoritzi.



ANNEX I. Transmissió de dades

Descripció del fitxer de dades:

Identificació

Format: fitxer de text

Identificació: PESplantaddmmyyyhhmm (PESECO1310320080747.txt)

Extensió : txt o mod

Ubicació: a l'adreça ftp dels servidors de l'AMB que es convingui

Estructura del contingut

El fitxer de càrrega ha de contenir la següent informació, el separador de camps es el caràcter #, si un camp no te valor cal posar 0, la longitud dels camps es indiferent.

1. Circuit segon codificació ARC (de moment pot estar en blanc)
2. Planta o centre que envia el fitxer
 - Codi de planta segons codificació establerta per l'AMB
3. Identificador del moviment.
4. Matrícula del camió (Majúscules i sense espais ni guions)
5. Calca
6. Transportista.
 - Codi d'empresa segons codificació establerta per l'AMB
7. Origen o destí: per les entrades és el municipi de procedència o l'entitat, empresa o particular origen del material que arriba a la planta. Per les sortides és la planta de destí o Gestor autoritzat per rebre i/o tractar el material que surt de la planta.
 - Municipi: codi INE del municipi o empresa segons codificació establerta per l'AMB
 - Planta: Codi de planta segons codificació establerta per l'AMB
8. Tipus de material
 - Codi de material segons codificació establerta per l'AMB

Primera pesada

9. Data i hora d'entrada
10. Pes d'entrada Kg
11. Pesada automàtica (SI/NO)

Segona pesada

12. Data i hora de sortida
13. Pes de sortida
14. Pesada automàtica (SI/NO)
15. Pes net: Diferència pesades(PE-PS)
16. Itinerari: Codi d'itinerari segons ajuntament de Barcelona.
17. Observacions

18. Codi de Tractament (Codis de tractament V i T establerts per l'ARC i l'AMB)
19. Entrada/ sortida : Es tindrà en compte el primer dígit, E entrada, S sortida
20. Data Imputada

Sempre que s'hagi de donar d'alta un nou codi (Empresa, origen, destí, material...) s'ha de comunicar prèviament a l'ÀMB, que ho establirà tenint en compte tots els existents, ja què la base de dades no admetrà cap registre amb codis no donats d'alta.

ANNEX II fraccions a indicar en les caracteritzacions

Fusta
Paper i cartró
Plàstic no Envàs (Rígid)
Ferralla Voluminosa
Films i Bosses
PET
PEAD
MIX
Fèrric
Alumini
PP
Vidre (envàs i no envàs)
Bateries
RAEES
Matèria Orgànica
Fracció Vegetal
Tèxtil
Matalassos
Runa i restes d'obres
Altres Residus Especials
Volum. multimat+ compostos
Pèrdues



ANNEX III. Àmbit territorial

