



PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PER A LA TRANSFERÈNCIA DE RESIDUS PROVINENTS DE CANVIS A LES INFRAESTRUCTURES I A LES ACTIVITATS MUNICIPALS

1.1 – OBJECTE

1.2 – INFRAESTRUCTURES I ACTIVITATS MUNICIPALS

1.3 – NORMATIVA

1.4 – RESIDUS A TRANSFERIR

1.5 – GESTIO DOCUMENTAL

1.6 – LLICENCIES DELS LICITADORS

1.7 – PUNTS DE TRANSFERÈNCIA

1.8 – RECOLLIDA I TRANSPORT DELS RESIDUS

1.9 – LLISTA DE PREUS DE REFERENCIA

1.1 – OBJECTE

L'objecte d'aquest Plec es establir les bases de la gestió per la transferència de residus generats en les execucions de les obres on l'Ajuntament es el promotor. Aquesta transferència es realitzarà a gestors autoritzats que disposin dels permisos necessaris per poder optar al concurs.

Aquests residus es generen com a conseqüència de demolicions, desmuntatges o altres tipus d'actuacions que formen part de la renovació i/o adaptació de les infraestructures i activitats tant de serveis com patrimonials de l'Ajuntament, ja sigui per motius econòmics com d'adaptació a les normatives que van sorgint al llarg del temps.

Els residus que es generen no són els propis de transferir a la deixalleria ni són motiu de trasllat als punts de recollida selectiva com són els que formen els conjunts de contenidors que es situen en tot el municipi i que es destinen únicament per als residus de tipologia domèstica.

En aquest plec es farà referència només als residus que per la seva tipologia són valoritzables per quan requereixen d'un posterior tractament mitjançant un gestor de residus autoritzat, ja sigui per la seva recuperació o reutilització o, segons el cas, per la seva deposició controlada.

L'àmbit d'afectació d'aquest plec es refereix a tot el terme municipal d'Amposta i abasta totes aquelles obres on el propi Ajuntament es el promotor.

1.2 – INFRAESTRUCTURES I ACTIVITATS MUNICIPALS

Les infraestructures a que es refereix el present Plec són les següents:

- Enllumenat públic:
 - . Viari
 - . Places, parcs i jardins
 - . Edificis patrimoni municipal
- Telefonía en edificis de patrimoni municipal
- Aigua potable i ACS
- Parc mòbil de vehicles



Les activitats seran:

- Arranjament en obra civil a la via pública
- Condicionament de serveis d'electricitat en via pública o edificis
- Condicionament de la xarxa d'aigua potable o ACS en edificis
- Reparació o restitució de mecanismes motoritzats en xarxa de pluvials i clavegueram
- Reparació o restitució d'elements fixos en xarxa de pluvials i clavegueram

1.3 - NORMATIVA

Els reglaments i normes que es prendran en consideració en aquest Plec seran els següents:

- Reial Decret 110/2015, de 20 de febrer, sobre residus d'aparells elèctrics i electrònics.
- Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus
- Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.
- Decret 197/2016, de 23 de febrer, sobre la comunicació prèvia en matèria de residus i sobre els registres generals de persones productores i gestores de residus de Catalunya
- Decret 69/2009, de 28 d'abril, pel qual s'estableixen els criteris i els procediments d'admissió de residus en els dipòsits controlats.
- Decret 217/1999, de 27 de juliol, sobre la gestió de vehicles fora d'ús.
- Decret 136/1999, de 18 de maig, pel qual s'aprova el Reglament general de desplegament de la Llei 3/1998 de la intervenció integral de l'Administració ambiental i s'adapten els seus annexos.
- Decret 93/1999, de 6 d'abril, de procediments de gestió de residus.
- Decret 1/1997, de 7 de gener, sobre la disposició del rebuig dels residus en dipòsits controlats.
- Decret 115/1994, de 6 d'abril, regulador del Registre general de gestors de residus a Catalunya.
- Decret 64/1982, de 9 de març, pel qual s'aprova la reglamentació parcial del tractament de les deixalles i residus.
- Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados.
 - Modificada por el Real Decreto-ley 17/2012, de 4 de mayo, de medidas urgentes en materia de medio ambiente.
 - Modificada en su artículo tercero por la Ley 11/2012, de 19 de diciembre, de medidas urgentes en materia de medio ambiente.
 - Modificada por la Ley 5/2013, de 11 de junio
 - Modificada por la Orden AAA/699/2016, de 9 de mayo, por la que se modifica la operación R1 del anexo II de la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados.
- Real Decreto 180/2015, de 13 de marzo, por el que se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado.

1.4 - RESIDUS A TRANSFERIR

Els residus que es volen transferir es classifiquen segons el seu codi LER, la seva classe i el tipus de tractament o disposició segons la següent taula.



LER	DESCRIPCIÓ	CLASSE	VIES DE TRACTAMENT
15	RESIDUS D'ENVASOS; ABSORBENTS, DRAPS DE NETEJA; MATERIALS DE FILTRACIÓ I ROBA DE PROTECCIÓ NO ESPECIFICATS EN CAP ALTRA CATEGORIA		
1501	Envasos (inclosos els residus d'envasos de la recollida selectiva municipal)		
150101	Envasos de paper i cartró	NP	R0305 R0306 R0314 R0101 R0102 R0103 R1201 a R1206 R1209 R1210
150102	Envasos de plàstic	NP	R0306 R0314 R0101 R0102 R0103
150103	Envasos de fusta	NP	R0306 R0314 R0101 R0102 R0103
16	RESIDUS NO ESPECIFICATS EN CAP ALTRE CAPÍTOL DE LA LLISTA		
1601	Vehicles de diferents mitjans de transport (inc. les màquines no de carretera) al final de la seva vida útil i residus del desballestament. de vehicles al final de la seva vida útil i del manteniment de vehicles (excepte els dels capítols 13,14, 1606, 1608)		
160103	Pneumàtics al final de la seva vida útil	NP	R0306 R0314 R0101 R0102 R0103 R1303
160117	Metalls fèrris	NP	R1026 R0401 R0414 R1201 a R1206 R1209 R1210
160118	Metalls no fèrris	NP	R1026 R0401 R0414 R1201 a R1206 R1209 R1210
1602	Residus d'equips elèctrics i electrònics		
160214	Equips rebutjats diferents dels especificats en els codis 160209 a 160213	NP	R0414 R1201 R1202 R1203
160216	Components retirats d'equips rebutjats diferents dels especificats en el codi 160215	NP	R0401 R0403 R0406 R1201 R1202 R1203
1606	Piles i acumuladors		
160604	Piles alcalines (excepte 160603)	NP	R0406
160605	Altres piles i acumuladors	NP	R0403 R0406 R0414
17	RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ		
1704	Metalls (inclosos els seus aliatges)		
170401	Coure, bronze i llautó	NP	R0401 R0406 R1201 a R1206 R1209 R1210
170402	Alumini	NP	R0401 R0406 R1201 a R1206 R1209 R1210
170403	Plom	NP	R0401 R0406 R1201 a R1206 R1209 R1210
170404	Zinc	NP	R0401 R0406 R1201 a R1206 R1209 R1210



170405	Ferro i acer	NP	R0401 R0406 R1201 a R1206 R1209 R1210
170406	Estany	NP	R0401 R0406 R1201 a R1206 R1209 R1210
170407	Metalls mesclats	NP	R0401 R0406 R1201 a R1206 R1209 R1210
170411	Cables diferents dels especificats en el codi 170410	NP	R1203 R1206 R0401 R0406 R1201 a R1206 R1209 R1210
19	RESIDUS DE LES INSTAL·LACIONS PER AL TRACTAMENT DE RESIDUS, DE LES PLANTES EXTERNES DE TRACTAMENT D'AIGÜES RESIDUALS I DE LA PREPARACIÓ D'AIGUA PER A CONSUM HUMÀ I D'AIGUA PER A ÚS INDUSTRIAL		
1910	Residus procedents de la fragmentació de residus que contenen metalls		
191001	Residus de ferro i acer	NP	R0401 R0406 R1201 a R1206 R1209 R1210
191002	Residus no ferris	NP	R0401 R0406 R1201 a R1206 R1209 R1210
1912	Residus del tractament mecànic de residus (per exemple, classificació, trituració, compactació, peletització) no especificats en cap altra categoria		
191202	Metalls fèrris	NP	R0401 R0400 R1201 a R1206 R1209 R1210
191203	Metalls no fèrris	NP	R0401 R0400 R1201 a R1206 R1209 R1210
20	RESIDUS MUNICIPALS (residus domèstics i residus assimilables procedents dels comerços, indústries i institucions), INCLOSES LES FRACCIONS RECOLLIDES DE MANERA SELECTIVA		
2001	Fraccions recollides de manera selectiva (excepte les especificades en el subcapítol 15 01)		
200101	Paper i cartró	NP	R0305 R0306 R0101 R0102 R0103 R1201 a R1206 R1209 R1210
200134	Bateries i acumuladors diferents dels especificats en el codi 200133	NP	R0403 R0406 R1201 a R1206 R1209 R1210
200136	Equips elèctrics i electrònics rebutjats diferents dels especificats en els codis 200121, 200123 i 200135	NP	R0414 R1201 a R1205 R1209 R1210
200138	Fusta diferent de l'especificada en el codi 200137	NP	R0301 R0302 R0306 R0101 R0102 R0103
200139	Plàstics	NP	R0306 R1201 a R1206 R1209 R1210
200140	Metalls	NP	R0401 R0406 R1201 a R1206 R1209 R1210



VALORITZACIÓ DELS RESIDUS

Codi	Descripció
R 01	Utilització principal com a combustible o una altra forma de produir energia
R 0101	Utilització principal com a combustible en instal·lacions d'incineració de residus
R 0102	Utilització principal com a combustible en la fabricació de ciment
R 0103	Utilització principal com a combustible en altres instal·lacions de cogeneració
R 03	Reciclatge o recuperació de substàncies orgàniques que no s'utilitzen com a dissolvents (inclosos el compostatge i altres processos de transformació biològica)
R 0301	Tractament biològic aerobi de residus orgànics (compostatge)
R 0302	Tractament biològic anaerobi de residus orgànics
R 0305	Us de residus de paper en l'obtenció de pasta per a la fabricació de paper
R 0306	Reciclatge d'altres residus orgànics per a la posterior fabricació o producció de nous productes
R 0314	Preparació per a la reutilització de residus orgànics
R 04	Reciclatge o recuperació de metalls i de compostos metàl·lics
R 0401	Reciclatge o recuperació de ferralla
R 0402	Recuperació de metalls preciosos
R 0403	Recuperació de plom
R 0404	Recuperació de metalls del tractament hidrometal·lúrgic de llots de galvanoplàstia
R 0406	Recuperació de metalls i compostos metàl·lics a partir d'altres residus que continguin metalls
R 0414	Preparació per a la reutilització de residus de metalls o de compostos metàl·lics, inclosos tots els RAEE
R 10	Tractament dels sols que produeixi un benefici en l'agricultura o una millora ecològica d'aquests sols
R 1001	Valorització de residus en sols agrícoles i en jardineria
R 1002	Restauració de sols
R 11	Utilització de residus obtinguts a partir de qualsevol de les operacions enumerades d'R 1 a R 10
R 1101	Utilització de residus obtinguts a partir de qualsevol de les operacions enumerades d'R 1 a R 10
R 12	Intercanvi de residus per sotmetre'ls a qualsevol de les operacions enumerades entre R 1 i R 11. S'hi inclouen operacions prèvies a la valorització, inclòs el tractament previ, operacions com ara el desmuntatge, la classificació, la trituració, la compactació, la pel·letització, l'assecatge, la fragmentació, el condicionament, el reenvasament, la separació, la combinació o la mescla, prèvies a qualsevol de les operacions enumerades d'R 1 a R 11
R 1201	Classificació
R 1202	Desmuntatge
R 1203	Separació dels diferents components dels residus
R 1204	Operacions de tractament per a la descontaminació de vehicles fora d'us
R 1205	Trituració
R 1206	Fragmentació
R 1209	Reenvasat de residus no perillosos
R 1210	Compactació
R13	Emmagatzematge de residus en espera de qualsevol de les operacions enumerades de R 1 a R 12 i R14 (exclòs l'emmagatzematge temporal, en espera de recollida, al lloc on es va produir el residu).
R1303	Emmagatzematge de residus no perillosos en espera de qualsevol de les operacions enumerades de R1 a R12 i R14



1.5 – GESTIO DOCUMENTAL

L'adjudicatari haurà d'estar donat d'alta de l'aplicatiu SDR que s'inclou a la web de l'Agència de Residus de Catalunya. En aquest aplicatiu es poden adquirir tots aquells documents que serveixen per establir la traçabilitat del residu des de el seu origen fins la seva destinació.

El procediment a seguir per la retirada i trasllat dels residus es regulen al Decret 93/1999, de 6 d'abril, de procediments de gestió de residus, on es fa esment als documents de control a aplicar com son principalment:

- FA: Fixa d'acceptació
- FS: Full de seguiment
- FI: Full de seguiment itinerant
- JRR: Justificació de recepció de residus.

El gestor adjudicatari de la retirada dels residus haurà de signar, juntament amb l'Ajuntament un "Contracte de Tractament" on s'especificarà, com a mínim el següent:

- a) Quantitat estimada de residus que s'han de traslladar.
- b) Identificació dels residus mitjançant la codificació LER.
- c) Periodicitat estimada dels trasllats.
- d) Qualsevol altra informació que sigui rellevant per tractar adequadament els residus.
- e) Tractament a què s'han de sotmetre els residus, de conformitat amb els annexos I i II de la Llei 22/2011, de 28 de juliol.
- f) Obligacions de les parts en relació amb la possibilitat de rebuig dels residus per part del destinatari.

El transportista haurà d'entregar una còpia signada per ambdues parts del "Document d'Identificació", el qual es equivalent al conjunt FS+FI, on s'inclourà el següent:

- 1. Número de document d'identificació.
- 2. Número de notificació prèvia.
- 3. Data d'inici del trasllat.
- 4. Informació relativa a l'operador del trasllat:
 - a) Nom o raó social.
 - b) NIF.
 - c) Adreça: carrer, municipi, província, comunitat autònoma, país.
 - d) Dades de contacte: telèfon, fax, correu electrònic.
 - e) Número d'inscripció al Registre de producció i gestió de residus
 - f) Tipus d'operador.
 - g) Número d'identificació mediambiental (NIMA)

5. Informació relativa a l'origen del trasllat:

- a) Informació del centre productor o posseïdor de residus o de la instal·lació d'origen del trasllat:
 - Nom o raó social del centre o la instal·lació.
 - NIF.
 - Adreça: carrer, municipi, província, comunitat autònoma, país.
 - Número d'inscripció al Registre de producció i gestió de residus.
 - Número d'identificació mediambiental (NIMA) del centre productor o la instal·lació.
 - Codi d'activitats econòmiques (CNAE).



b) Informació de l'empresa autoritzada per efectuar operacions de tractament de residus, inclòs l'emmagatzematge, en cas que l'origen del trasllat sigui una instal·lació de tractament de residus:

- Nom o raó social.
- NIF.
- Adreça: carrer, municipi, província, comunitat autònoma, país.
- Dades de contacte: telèfon, fax, adreça electrònica.
- Número d'inscripció al Registre de producció i gestió de residus.
- Número d'identificació mediambiental (NIMA).

6. Informació relativa a la destinació del trasllat:

a) Informació de la instal·lació de destinació:

- Nom o raó social de la instal·lació.
- NIF del titular de l'autorització.
- Adreça: carrer, municipi, província, comunitat autònoma, país.
- Número d'inscripció al Registre de producció i gestió de residus.
- Número d'identificació mediambiental (NIMA)² de la instal·lació de tractament.
- Operació de tractament a la qual cal sotmetre els residus d'acord amb els annexos I i II de la Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats.

b) Informació de l'empresa autoritzada per efectuar operacions de tractament de residus, inclòs l'emmagatzematge a la instal·lació de destinació:

- Nom o raó social.
- NIF.
- Adreça del domicili social: carrer, municipi, província, comunitat autònoma, país.
- Dades de contacte: telèfon, fax, adreça electrònica.
- Número d'inscripció al Registre de producció i gestió de residus.
- Número d'identificació mediambiental (NIMA).

7. Característiques del residu que es trasllada:

- a) Codi del residu d'acord amb la llista europea de residus (LER), establerta a la Decisió 2000/532/CE de la Comissió, de 3 de maig de 2000.
- b) Descripció del residu.
- c) Quantitat de residus que es transporten en kg.
- d) En el cas dels residus peril·losos, indicació de les característiques de perillositat d'acord amb l'annex III de la Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats.

8. Informació relativa als transportistes que intervenen en el trasllat:

- a) Nom o raó social.
- b) Adreça del domicili social: carrer, municipi, província, comunitat autònoma, país.
- c) NIF.
- d) Dades de contacte: telèfon, fax, adreça electrònica.
- e) Número d'inscripció al Registre de producció i gestió de residus.
- f) Número d'identificació mediambiental (NIMA).

9. Altres informacions:

- a) Data de lliurament dels residus.
- b) Quantitat rebuda en kg.



- c) Informació datada sobre l'acceptació o el rebuig dels residus.
- d) En cas de rebuig dels residus, si s'opta per retornar-los a la instal·lació d'origen, s'ha d'indicar amb la data del nou trasllat.
- e) Identificació del sistema de responsabilitat ampliada del productor que, si s'escau, organitza el trasllat.

1.6 – LLICENCIES DELS LICITADORS

Els operadors que vulguin licitar hauran d'aportar la següent documentació:

- Document que acrediti el codi de gestor emes per l'ARC
- Document d'acreditació del NIMA per l'ARC
- Document on s'acrediti que el gestor de residus està en possessió, com a mínim, del codis LER els quals es fa referència a l'apartat 1.4.
- Declaració responsable del gestor conforme disposa, per al trasllat de residus, del registre com a comunicació prèvia de la matrícula del transportista emes per l'ARC amb la classificació on s'inclougi la llista de residus indicada a l'apartat 1.4.
- Document que acrediti que el gestor està al dia de la DARI (residus industrials i RAEE).

1.7 – PUNTS DE TRANSFERÈNCIA

PUNTS DE TRANSFERÈNCIA	LOCALITZACIÓ	COORDENADES UTM
AJUNTAMENT D'AMPOSTA	Plaça de la Vila, 2-4	295.667 ; 4.509.765
MAGATZEM BRIGADA MUNICIPAL	P. I. Tosses, Carrer Zurich, 8	293.921 ; 4.508.731
MAGATZEM ESCORXADOR MUNICIPAL	Polígon 29 Parcel·la 113	294.259 ; 4.508.785

1.8 – RECOLLIDA I TRANSPORT DELS RESIDUS

L'adjudicatari se'n farà càrrec de la càrrega, trasllat i descàrrega dels residus a transferir, així com de la reposició dels contenidors, envasos, bidons, etc. per l'allotjament dels residus, sense que això suposi cap cost afegit per l'Ajuntament. El procediment a seguir per la retirada dels residus serà el següent:

- L'adjudicatari del concurs restarà obligat a dipositar en cada punt de recollida un element d'emmagatzematge del residu en funció de la seva tipologia i volum a retirar, ja sigui: contenidor de diferents dimensions, bidons, etc.
- Previ comunicació del Coordinador d'Obres i Serveis de l'Ajuntament es retirarà el material de cada punt de recollida.
- El transportista realitzarà la càrrega, trasllat i descàrrega del material amb els seus propis mitjans.
- En aquells casos on el residu emmagatzemat es dipositi en un contenidor o altre element que suposi transportar-lo, el transportista haurà de reposar un altre contenidor o element buit per a la següent operació.
- L'adjudicatari disposarà d'un termini de 24 hores per realitzar la retirada dels residus un cop s'hagi fet la comunicació per part de l'Ajuntament.



- L'adjudicatari pesarà cada retirada de material i farà entrega d'un tiquet de pesatge al Coordinador d'Obres i Serveis de l'Ajuntament a la major brevetat possible, on s'indicarà en dit tiquet el dia, l'hora, tipus de residu i pes.
- Juntament amb el tiquet de pesatge s'entregarà al Coordinador d'Obres i Serveis de l'Ajuntament el Document d'Identificació o en el seu defecte un albarà on s'inclouin les dades assenyalades a l'apartat 1.5.
- L'adjudicatari tramitarà, en la part que li correspon com a gestor, los corresponents documents, d'acceptació i de seguiment i control de les retirades segons s'indica al RD 180/2015 amb la utilització de l'aplicatiu SDR.
- L'adjudicatari donarà un tractament adequat als residus complint amb la jerarquia establerta a la Directiva 2008/98/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 19 de novembre de 2008, sobre els residus o en el seu defecte per aquella norma posterior que la substitueixi, així com de la Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminants. Per aquest motiu, l'adjudicatari:
 - a. Destinarà el material rebut per al seu reciclatge, entenent com a tal l'aprofitament dels materials recuperats com a matèria prima per a fondre i posterior fabricació de productes.
 - b. Gestionarà al seu càrrec els materials impropis, així com qualsevol altre material present amb els residus rebuts, seguint l'ordre de prioritat fixat en les vies de tractament.
- Per complir o fer un seguiment més assenyat del contracte de tractament, l'adjudicatari presentarà, al menys 2 mesos abans del venciment de cada any, un certificat signat pel responsable de la gestió dels residus de l'empresa on es declararà la gestió final que s'ha fet de cada residu, indicant el tipus de residu i el seu codi LER, així com els Kgs. entregats per l'Ajuntament. S'adjuntarà en aquest certificat els documents d'acceptació/venda/entrega corresponents que acreditin el contingut del certificat.
- Un cop s'hagi signat el contracte, l'adjudicatari presentarà els documents de gestió que donin cobertura des de l'origen fins la destinació del residu, tal com es descriu a l'apartat 1.5. Aquests documents tindran que ser acceptats per l'Ajuntament.

1.9 – LLISTA DE PREUS DE REFERENCIA

Els preus de referència a tenir en compte per al pagament a l'Ajuntament dels residus amb codi **LER 170401, 170402, 170403, 170404, 170405, 170406, 170407 i 170411** seran els que es donin a la Borsa de Metalls de Londres (www.lme.com). Aquest preus de referència es basaran sobre els metalls purs: coure, alumini, plom, níquel i ferro o acer.

Per l'aplicació d'aquest preus de referència s'haurà de tenir en compte el següent:

1.- La variació dels preus en funció del temps.

Per donar un preu representatiu respecte a la seva variabilitat temporal, s'agafarà la mitja aritmètica en el període de 30 dies comptant des de el dia que es fa la comunicació o l'ordre per la retirada del residu fins als 29 dies anteriors. El preu que s'agafa es l'efectiu.

2.- Aquests preus es refereixen a metalls nets, un cop processats, no a residus, per tant, s'ha d'aplicar un factor de rendiment respecte al residu entregat.

Els rendiments dels continguts dels metalls purs respecte al residu es donen a partir d'una mitja que representa la relació en pes entre dit metall i altres components diferents (metàl·lics i no metàl·lics) que es troben en cada tipus de residu.



Amb els condicionants anteriors, s'aplica la següent taula de preus:

Taula -1-

Metall	Preu mig segons la Borsa de Metalls de Londres	Rendiment (Ri)	Preu final
COURE	$PMC = \text{SUMA}(1;30)/30$	$R_c = 28\%$	$PMC * R_c$
ALUMINI	$PMA = \text{SUMA}(1;30)/30$	$R_a = 35\%$	$PMA * R_a$
PLOM	$PMP = \text{SUMA}(1;30)/30$	$R_p = 54\%$	$PMP * R_p$
FERRO	$PMF = \text{SUMA}(1;30)/30$	$R_f = 72\%$	$PMF * R_f$
NIQUEL	$PMF = \text{SUMA}(1;30)/30$	$R_n = 4\%$	$PMF * R_n$

Els preus de referència a prendre per la licitació del present concurs seran els preus "en efectiu" que es donin a la Borsa de Metalls de Londres (www.lme.com). Aquest preus de referència es basaran sobre els metalls base: **coure, alumini, plom, níquel i ferro o acer**. Es a dir els metalls un cop processats i preparats per ser fosos i reutilitzats.

A la Taula -1- es fixen els rendiments mínims a partir dels quals, els licitadors, hauran d'aplicar per obtenir el preu final a oferir.

Aquests rendiments oferts pels licitadors es multiplicaran pel preu de referència en efectiu que s'indiquin a la Borsa de Metalls de Londres el primer dia que es publiqui la licitació.

Donat que els metalls indicats a la taula -1- formen part de la valorització que es depura a partir del tractament d'un conjunt o grup de residus que s'inclouen en diferents tipologies i formes, el rendiment indicat es la mitja de totes les tipologies que s'assenyalen a les següents taules, i que el licitador haurà de quantificar en funció del metall pur que s'obté al final del procés.

METALL BASE: COURE
TIPOLOGIA RESIDU
Cable elèctric sense terminals (unipolar/multipolar)
Cable elèctric amb terminals de connexió
Cable electrònic sense plaques
Cable electrònic amb plaques
Cable de dades tipus RJ o altres
Cable de terra nu

METALL BASE: ALUMINI
TIPOLOGIA RESIDU
Cable elèctric sense terminals (unipolar/multipolar)
Cable elèctric amb terminals de connexió
Cable de terra nu



METALL BASE: PLOM
TIPOLOGIA RESIDU
Canonada d'abastament d'aigua sense grifaria
Canonada d'abastament d'aigua amb grifaria

METALL BASE: FERRO/ACER
TIPOLOGIA RESIDU
Perfilaria i xapa amb gruix > 3 mms.
"Chapajo". Mescla de perfils i xapa amb gruix < 3 mms.

METALL BASE: NIQUEL
TIPOLOGIA RESIDU
Acer inoxidable no fèrric
Acer inoxidable fèrric

Els codis **LER 160117 i 160118** que provenen del canvi de peces dels vehicles del parc municipal tant de material ferri com no ferri s'inclouran a la tipologia corresponent segons les taules anteriors. Així mateix, també seria aplicable als residus **LER 191001, 191002, 191202, 191203 i 200140** encara que la seva procedència forma part d'un procés que no correspon a una actuació concreta de l'Ajuntament.

Els codis **LER 160214, 160216 i 200136** que s'inclouen al RAEE, a efectes de preus, es dividiran en residus reutilitzables i no reutilitzables.

RAEE - Reutilitzable	
TIPOLOGIA RESIDU	Preu mínim
Pantalla ordinador 15"	10 €/ut
Pantalla ordinador > 15"	20 €/ut
Unitat Central de Procés	35 €/ut
Teclat	1 €/ut
Impressora	15 €/ut
Plotter	55 €/ut
Unitat exteriors clima	85 €/ut
Unitat interiors clima	60 €/ut



RAEE - NO Reutilitzable	
TIPOLOGIA RESIDU	Preu mínim
Aparells informàtics	0,16 €/kg
Components elèctrics	0,10 €/kg

En referència als residus amb codis **LER 150101 i 200101** s'aplicaran els preus corresponents a un mes abans de l'avís de la seva retirada. Aquests preus es publiquen a web www.aspapel.es i es classifiquen a l'epígraf de productes 1.04.01 Paper i cartró ondulat ordinari on es defineix com a "Embalatges usats de paper i cartró amb un contingut mínim del 70% de cartró ondulat, essent la resta altres productes de paper i cartró".

Preu de referència publicat al mes d'agost de 2.020 : 11,5 €/Tn. (Pr)

Aquest preu sofreix una variabilitat mensual, per tant s'haurà d'actualitzar al llarg del temps.

Donat que el preu publicat per Aspapel es refereix al preu de mercat, es fixa un percentatge mínim del 70% (p) a partir del qual es podrà ofertar i aplicar sobre el darrer preu de referència publicat del mes abans de l'avís de la seva retirada. Es a dir: $p \times Pr$.

Els pneumàtics fora d'ús amb **LER 160103** que es retiren dels vehicles del parc mòbil de l'Ajuntament es retiraran al preu següent segons la seva procedència:

- Vehicle/turisme : $\geq 0,00$ €/ut
- Camió/furgó/vehicle d'obra pública : $\geq 0,00$ €/ut.

Els residus de piles alcalines tipus botó o bastó amb classificació **LER 160604, 160605 i 200134** seran gestionats pel propi Ajuntament amb la modalitat de sistema públic de gestió amb implantació de contenidors temporals en els diferents locals públics de propietat municipal on es dipositaran petits contenidors amb les unitats esgotades.

Donat que l'Ajuntament té un Sistema de Gestió Ambiental propi basat amb el reglament EMAS 1221/2009 on s'inclou la recollida selectiva dels diferents residus generats dintre de l'àmbit municipal i en concret la recollida de piles alcalines. Atès que aquest sistema de gestió ambiental suposa un cost de manteniment i donat que no hi ha cap guia per la valorització d'aquest residu, s'estableix un cost mínim de retirada i transport de dit residu en 0,05 €/Kg.

Els residus de plàstic procedeixen de part o la totalitat dels envasos del sector comercial, industrial o domèstic, d'aquest darrer principalment. La classificació d'aquest residu es el **LER 150102 i 200139**. Per donar una classificació útil en quan al seu procés de valorització es diferenciarien en dos tipus: Plàstic dur (taps, joguines, etc.) i plàstic tou (bosses, guants, etc.). Per aquest motiu només es considerarà el plàstic dur conformat amb polipropilè de baixa o alta densitat que s'utilitza per a la reutilització i combustió. Segons Ecoembes aquest cost basat en el punt verd es quantificarà, com a mínim, en 0,22 €/kg.

Els residus de fusta procedeixen de part o la totalitat dels envasos del sector comercial, industrial o domèstic, d'aquest darrer principalment. La classificació d'aquest residu es el **LER 150103 i 200138**. Aquest residu es reutilitzarà o es destinarà per a combustible.

Segons Ecoembes aquest cost basat en el punt verd es quantificarà, com a mínim, en 0,015 €/kg.



Ajuntament d'Amposta
Obres i Urbanisme

Tots els preus, rendiments o percentatges indicats en aquest apartat (Llista de preus de referència) són preus base, i per tant els licitadors els han de considerar com a preu mínim.

Amposta, setembre 2.020