



PLEC DE CLÀUSULES TÈCNiques PARTICULARS PEL SUBMINISTRAMENT DE CONTENIDORS I ELEMENTS EMMAGATZEMATGE I CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS DE LA DEIXALLERIA COMARCAL

1.- OBJECTE

És objecte del present contracte el subministrament de contenidors per a la planta de tractament de residus voluminosos i la deixalleria comarcal de l'Alt Empordà.



2.- DESCRIPCIÓ DE LA DEIXALLERIA I ELS ESPAIS RELACIONATS

La deixalleria comarcal de l'Alt Empordà és un centre de recepció, emmagatzematge selectiu i transferència de residus que són objecte de ser reciclats, reutilitzats o eliminats correctament. La gestió dels objectes acumulats a la deixalleria s'ha d'encaminar de manera prioritària cap a la via de la valorització i reutilització. En el nostre cas, està integrada per l'espai de deixalleria pròpiament dit i un espai de pretractament de residus voluminosos.

Val a dir que la instal·lació està ubicada al costat d'un centre d'educació ambiental i un taller de reutilització i reciclatge que potenciaran la part informativa i formativa.

Les instal·lacions estan ubicades al Centre de tractament de residus de l'Alt Empordà (CTR) i estan actualment en construcció. El finançament actual de la construcció no inclou els elements per a la implantació dels serveis de prevenció i gestió dels residus de la deixalleria, tant sols la construcció de la instal·lació i alguns elements bàsics. Caldrà dotar els espais de la deixalleria per tal de poder posar-les en funcionament.

La descripció de l'espai és el següent:

La deixalleria, amb una nau d'aproximadament 500 m² amb un espai per emmagatzematge de residus especials i altres residus provinents d'altres deixalleries en aquells residus els quals serveixi de transferència. La nau estarà distribuïda amb espais diferenciats segons els residus. Aquests espais s'han de delimitar de manera flexible. Un dels espais d'aquesta nau serà de preparació per a la reutilització.

Un moll de descàrrega per a 10 contenidors de 20 i 30 m³ per a residus voluminosos dels usuaris i per separar per tipologies els residus desballestats a la planta annexa de voluminosos.

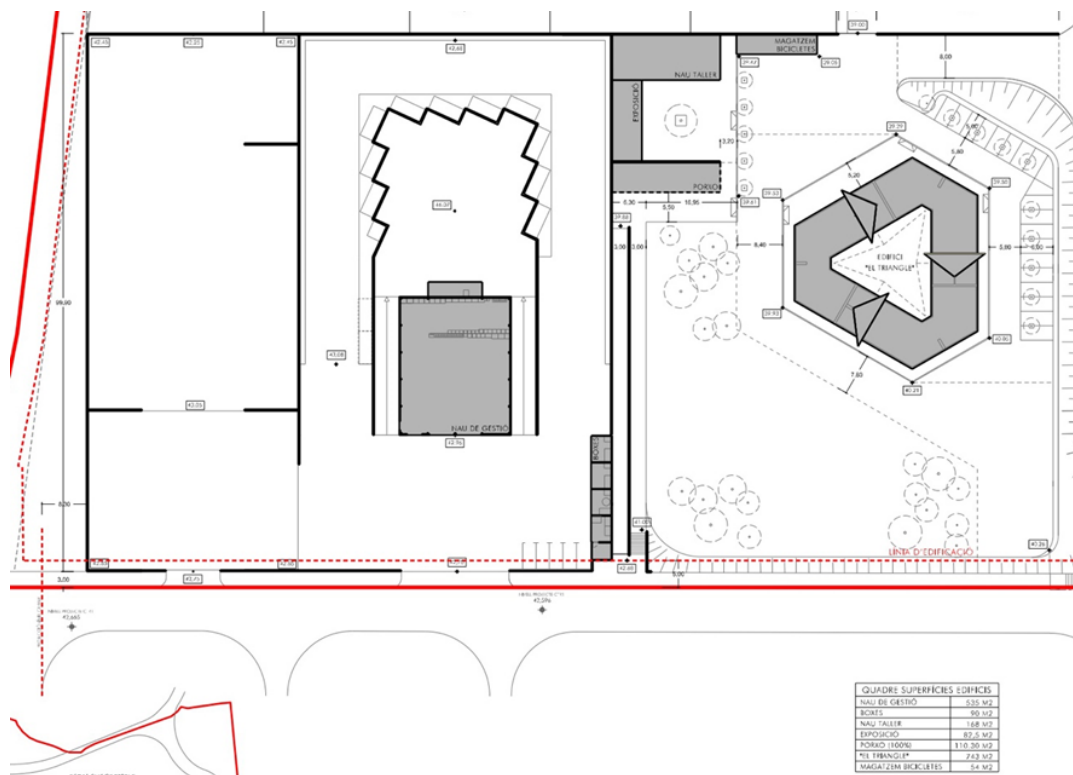
Un cobert per a residus d'aparells elèctrics i electrònics i altres residus aportats per usuaris.

Un espai per al fibrociment.



Espai de pesatge i control de l'entrada dels residus. En aquest espai caldran dues bàscules, una d'elles industrial compartida amb la planta de voluminosos i una segona petita per als usuaris.

Un espai de pretractament de residus voluminosos que estarà dotat de maquinària per a la classificació i pretractament dels residus per tal de separar el material per tipologies i classificar-lo per a la seva expedició com a subproductes.



Un taller de preparació i reutilització de residus amb elements per a activitats de foment de la reutilització.

La nova deixalleria Comarcal es planteja com una instal·lació més del CTR Alt Empordà, que té per objectius principals:

Reduir l'abocament a dipòsit controlat.

Eliminar els residus especials que sovint van al dipòsit controlat barrejats amb altres fraccions, donant un servei que faciliti la seva separació.

Coordinar les deixalleries de la Xarxa comarcal de deixalleries i oferir-los serveis supramunicipals més eficients.



Donar servei a usuaris que, per les seves característiques, no poden ser usuaris de deixalleries municipals més petites.

Ser l'encarregada del pretractament i reciclatge dels residus voluminosos.

Fomentar la preparació per la reutilització.

La dotació de contenidors elements d'emmagatzematge i maquinària per a la selecció i control dels residus que es destinaran a la deixalleria comarcal i als seus espais s'estableix a partir d'una previsió de tipologies de residus que la instal·lació ha d'admetre en el seu servei. De manera general es plantegen dos tipus d'elements:

4.- ELEMENTS D'EMMAGATZEMATGE DE LA DEIXALLERIA

Segons el plànols de la deixalleria i la instal·lació projectades es pressuposta la dotació de contenidors tipus caixa per al moll de descàrrega. Seran objecte d'aquest contracte de subministrament només algunes de les caixes previstes a la deixalleria.

CONTENIDORS DE GRAN FORMAT	
RESIDU	TIPUS CONTENIDOR
vidre pla i miralls	1 contenidor banyera 5 m ³
ferralla	1 Contenidor de caixa oberta de 20 m ³ Material: acer Tipus multiflt
metalls bons (alumini, plom, coure)	1 Contenidor de caixa oberta de 20 m ³ Material: acer Tipus multiflt
fusta verge	1 Contenidor de caixa oberta de 30 m ³ Material: acer Tipus multiflt
fusta tractada	1 Contenidor de caixa oberta de 30 m ³ Material: acer Tipus multiflt
paper cartró	Autocompactador de paper-cartró de 25 m ³ de capacitat Motor elèctric
Runa i ceràmiques	1 contenidor banyera 5 m ³
fracció i verda i compostable	1 contenidor banyera 5 m ³



Tal i com hem esmentat en la descripció de la deixalleria l'emmagatzematge dels residus especials es farà dins la nau. Es preveu que pugui emmagatzemar els residus dipositats per usuaris directament a la instal·lació però també que aquest espai emmagatzemi els residus especials de les deixalleries de la xarxa comarcal de deixalleries si s'escau. Per aquesta raó la nau estarà separada en diferents espais i disposarà de contenidors per a cada tipus de residus.

Per a fer la previsió de contenidors i elements de classificació i emmagatzematge s'ha utilitzat com a base la guia per a les deixalleries de l'Agència de residus de Catalunya.

En un inici es preveu la necessitat de:

CONTENIDORS DE PETIT FORMAT	
RESIDU	TIPUS CONTENIDOR
Àcids: àcid clorhídric (sulfumant), àcid sulfúric (àcid de bateries), fixador fotogràfic, desincrustant, àcids en general (excepte àcid pícric -explosiu-).	3 caixa de 60 litres
Bases: sosa càustica, lleixiu, revelador fotogràfic, detergents alcalins, desembossadors, amoníac.	3 caixa de 60 litres
Dissolvents líquids: antiòxid líquid, diluents, aiguarràs, gasoil, benzina, lubricants, dissolvents desengreixants i de neteja, anticongelants, alcohols, productes pel tractament de la fusta, líquids de frens i anticongelants.	2 caixes de 1000 litres
Pintures/pastosos: Coles, adhesius, silicones, pintures, vernissos, greixos i ceres, màstics i estucats, enduridors (excepte peròxids).	3 caixes de 1000 litres
Fitosanitaris (productes de jardineria): insecticides, herbicides, adobs sense nitrats, herbicides sense clorat sòdic.	1 caixa de 400 litres
Medicaments i cosmètics: medicaments i cosmètics caducats (exclosos els productes biològicament contaminats com xeringues, productes amb sang), aigua oxigenada (comburent) i alcohol (dissolvent).	4 caixes de 60 litres
Aerosols: tot tipus de productes condicionats com aerosols.	3 contenidors de 240 litres
Productes comburents: herbicides amb clorat sòdic, aigua oxigenada, tint pel cabell, certs adobs (nitrits/nitrats), peròxids i productes generadors de clor per a piscines.	3 caixes de 60 litres
Productes particulars: radiografies, termòmetres, productes molt tòxics, residus d'arsènic (mata-rates), residus mercurials i productes no identificats.	4 caixes de 60 litres
reactius de laboratori no especificats anteriorment.	3 caixa de 60 litres
Cintes de vídeo i cassette.	1 contenidor de 240 litres



Olis de motor no regenerables.	1 contenidor de 1.000 litres amb cubeta
Filtres d'oli.	4 caixa de 60 litres
Piles alcalines, de botó i altres, així com les bateries de ió liti.	4 contenidors de 120 litres situats a l'interior de la nau d'emmagatzematge
Oli vegetal	1 contenidor 1000 l amb cubeta
Bateries	2 caixes de 400 litres
Tònors	2 contenidors de 120 litres
Bombetes i fluorescents	contenidors OFIRAE

ALTRES TIPOLOGIES DE RECIPIENTS PER A RESIDUS	
RESIDU	TIPUS CONTENIDOR
Plàstic film	Bigbags
Ampolles de cava	3 gàbies metàl·liques
Residus específics grans dimensions	14 Palets de fusta 1800x1200 cm i 4 contenidors de 1.100l
Amiant	10 bigbags de 1 m ³ i de 2,5 m ³ de doble capa + 20 kits per a manipulació
Residus de petites dimensions per a dipositar en contenidors per part dels usuaris	4 carros de metall tipus supermercat
Material reutilitzable de petit volum	20 Estanteries metàl·lica 180x120x45 cm. litres que hauran d'estar dins la nau o sota cobert
Caixes de plàstic reciclat per a residus de petites dimensions a classificar i reutilitzar	26 Caixes de plàstic reciclat amb tapa de 45 L. 32x40x50cm
Caixes de plàstic reciclat per a residus de petites dimensions a classificar i reutilitzar	8 Caixes de plàstic reciclat amb tapa de 150 L. 45x59x80cm
Transport de residus	2 Carretons rígids rodes inflables 200 kg de carrega màxima. 1 transpalet elèctric de 1500 kg amb bateria de liti amb forquilles de 1150x560 mm



5.- CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DELS CONTENIDORS I ELEMENTS A SUBMINISTRAR

Característiques tècniques dels contenidors i elements d'emmagatzematge i classificació

Els contenidors de grans dimensions a subministrar així com les característiques tècniques que caldrà que compleixi són les que segueixen:

4 caixes contenidor de 20 m³ de capacitat de dimensions mínimes 6000 mm de llargada X2320 mm d'ample per 1720 mm d'alçada dels laterals (sense comptar l'alçada de corròs i de les bigues de suport inferior). Dos d'aquestes caixes hauran e disposar de tendal de protecció amb sistema manual d'extensió i recollida frontó-posterior.

- O Les caixes han de ser de xapa industrial totalment soldada preparares per ser manipulades per un equip de tracció de ganxo .
- O Una porta batent d'una sola fulla, dues caixes amb pany a la dreta i dues caixes amb pany a l'esquerra.
- O Gruix mínim de la xapa industrial de la base 4 mm i dels laterals 3mm.
- O Rodes d'arrossegament d'acer situades al darrera amb engrèixadors.
- O Tancament de seguretat de la porta.
- O Alçada de ganxo entre 1450 i 1570 mm.
- O Acabat imprimació antioxidant i dues capes de pintura esmalt de color gris
- O Bastidor: dues guies longitudinals d'acer tipus IPN 180 reforçades amb travessers IPN (= de cada 500 mm, amb topall final, ajustades a les dimensions e l'equip i de les rodes, frontal del contenidor reforçat amb una biga d'acer de tipus UPN 100.
- O Soldadura den cordó continu.
- O Totes les frontisses estaran reforçades amb un sistema adequat per a poder ser engruixides.
- O L'equip haurà de donar compliment a la directiva CE i aportar el marcatge CE i la declaració de conformitat CE.



3 caixes contenidor de tipus banyera de 5 m³ de capacitat de dimensions mínimes 3400 mm de llargada, 1850 mm d'ample i 1000 mm d'alçada dels laterals (sense comptar l'alçada de corrons i de les bigues de suport inferior).

- ☐ Material acer de 3-4 mm i a la base 3-5 mm amb soldadura continuada per garantir estanquitat.
- ☐ Apilable.
- ☐ Pintura esmalt sintètic de color gris.
- ☐ Sistema de remolcament amb cadenes.
- ☐ 4 manetes de porta .
- ☐ ganxos laterals per a subjectar malles.

1 caixa auto-compactador de 25 m³ de capacitat de dimensions mínimes 6000 mm de llargada, 2300 mm d'ample i 4500 mm d'alçada dels laterals (sense comptar l'alçada de corrons i de les bigues de suport inferior).

- ☐ Premsa electrohidràulica fins a la relació 5:1.
- ☐ Amb ganxo al davant regulable i al darrera fixe.
- ☐ Unitat electrohidràlic extraïble i estanc.
- ☐ Porta de darrera d'obertura lateral.
- ☐ Endoll de 5 pols 32A amb invertidor de fases.
- ☐ Acabats amb capa d'acer, imprimació i pintura epoxy gris.
- ☐ Tapa superior d'una sola peça.
- ☐ Senyalització de la màquina quan el contenidor és 80% i 100% ple així com nivell d'oli i a seva temperatura.

Els contenidors, caixes i elements d'emmagatzematge i transport per a residus especials i petites quantitats detallats a la taula anterior hauran de ser amb les característiques següents:

Material: polietilè d'alta densitat (PEDH)
Parets rectes de volum útil màxim. Fons llis.
Parets sòlides.
Tapes clipsables o encastrables
Porta etiquetes



Color gris

Fàcilment apilables.

Holomogació per a emmagatzematge i transport. Norma europea 400X300

Totes les caixes ofertes amb el mateix volum han de ser de les mateixes característiques.

Els bigbags de dimensions 80X80X90 cm amb un pes màxim de 1.000 kgr amb camisa i sense vàlvula de descàrrega.

Les estanteries metàl·liques d'acer amb acabat gris de pintura d'alta resistència a l'impacte, amb perfils de 1mm de gruix i repises de taulons de HDF de 8mm de gruix regulables en alçada. Per a suportar un pes mínim de 1400 kgr.

Els carretons han de ser d'acer, rígids, amb una extensió plegable i una capacitat màxima de 200kg. L'extensió ha d'augmentar la superfície de contacte fins a 40 cm o més.

Característiques tècniques del transpalet elèctric

Transpalet elèctric de 1500 kg de càrrega amb opció d'alimentació i de bateries de liti per a maximitzar el temps d'activitat. El temps de recàrrega de bateria ràpid i s'ha de poder carregar en endolls estàndard. La càrrega ha de ser monofàsica i el carregador inclòs en la màquina.

CARACTERISTIQUES TECNiques:

- Capacitat de carrega: 1500 kg
- Tipus de roda motriu: Poliuretà
- Rodes estabilitzadores laterals: 2
- Alçada d' elevació: 105 mm
- Alçada min: 82 mm
- Dimensions forquilles: almenys 55x150x1150 mm
- Radi de gir: 1360 mm
- Velocitat de desplaçament, amb/sense carrega: 4/4.5 km/h
- Pendent superable: 5% (carrega) / 16% (descarregada)
- Tipus de fre: elèctric
- Potència de motor: 0.75kW
- Voltatge de la bateria/capacitat nominal: 24/20V/Ah



- Bateria de liti
- Bateria extraíble
- Controlador: DC
- Tipo de direcció: mecànica

5.- GARANTIA DEL MATERIAL

S'estableix un període de garantia mínima de 1 any, incloent tant els contenidors i els seus components com la resta d'elements a subministrar. Aquest termini haurà de tenir en compte l'augment del termini de garantia que hagi ofertat com a criteri d'adjudicació l'empresa adjudicatària. Al llarg d'aquest temps l'empresa adjudicatària quedarà subjecta a una total disponibilitat tècnica i funcional en la rectificació, esmena, correcció de desperfectes i integració de components, o bé la reposició dels contenidors que resultin inadequats.

El termini de garantia començarà a comptar des de la data de lliurament dels contenidors i altres elements subministrats objecte del present contracte.

6.- CONDICIONS GENERALS DEL SUBMINISTRAMENT

L'empresa adjudicatària haurà de disposar de mitjans de transport, logística d'entrega i mitjans humans i tècnics de distribució (propis o contractats externament), per fer el lliurament dels articles sol·licitats.

El lliurament del material es realitzarà a l'adreça indicada en l'apartat D del Quadre de Característiques del contracte.

Els lliuraments no podran produir despeses addicionals o canvi de preu en els articles.

L'adjudicatari, respecte el termini d'entrega dels articles, haurà de respectar el termini establert en el quadre de característiques d'aquesta licitació.

La descàrrega del material s'adequarà a l'horari i la normativa pel que fa a senyalització, càrrega i descàrrega del lloc de subministrament.

L'adjudicatari serà l'únic responsable del transport i descàrrega de material subministrat. Per al transport de material, comptarà amb els corresponents permisos que siguin necessaris.



L'adjudicatari serà responsable dels desperfectes que es puguin ocasionar com a conseqüència tant de la càrrega, transport i descàrrega del material, havent de reparar o substituir els elements malmesos seguint en tot cas les indicacions dels serveis tècnics de l'Àrea de Medi Ambient.

Si els béns no es troben en estat de ser rebuts s'haurà de fer constar en l'acta de recepció i es donaran les instruccions precises al contractista perquè esmeni els defectes observats o procedeixi a un nou subministrament de conformitat amb el pactat.

7.- CONTROL DEL SUBMINISTRAMENT

L'empresa disposarà dels mitjans tècnics necessaris per garantir el control i seguiment del subministrament i designarà una persona responsable del contracte, que respondrà amb agilitat i eficiència a qualsevol incidència que comprometi el bon funcionament del mateix.

El Consell Comarcal de l'Alt Empordà es reserva el dret a la inspecció del material subministrat, o dels treballs de descàrrega, a través dels seus serveis tècnics, per tal de comprovar que aquests compleixen els objectius previstos, i d'acord amb els plecs establerts. L'adjudicatari donarà tota mena de facilitats al personal comarcal per a la inspecció del material o treballs de descàrrega, perquè realitzi la seva tasca de la manera més eficaç possible.