

DOCUMENT Plec de clàusules	ÒRGAN CONTRACTACIÓ I NOUS PROJECTES	REFERÈNCIA G122-000137-2023
Codi Segur de Verificació: e57a0241-72af-4e01-8cca-efc8f24c100 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081000_2023_2466585 Data d'impressió: 24/11/2023 08:59:28 Pàgina 1 de 9		
SIGNATURES 1.- GERMAN GARCIA PONS (Cap de planta.), 22/11/2023 13:23:12		



ACORD MARC PEL SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I DESCÀRREGA DE CLORUR FÈRRIC AL 40%

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE REGULEN LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I DESCÀRREGA DE CLORUR FÈRRIC AL 40%

ÍNDEX

Clàusula 1.	OBJECTE I ABAST DEL SUBMINISTRAMENT	3
Clàusula 2.	EMPLAÇAMENT	3
Clàusula 3.	PERSONAL A SUBROGAR	3
Clàusula 4.	LOTS DE L'ACORD MARC.....	3
Clàusula 5.	DESCRIPCIÓ DEL SUBMINISTRAMENT	3
Clàusula 6.	CONSIDERACIONS PARTICULARS PER A L'EXECUCIÓ DEL SUBMINISTRAMENT	5
Clàusula 7.	CONSIDERACIONS GENERALS DEL SUBMINISTRAMENT	7
Clàusula 8.	RESPONSABILITATS DEL CONTRACTISTA	9
Clàusula 9.	OMISSIONS I COMPLEMENTARIETATS DELS DIFERENTS PLECS	9

ANNEXOS

- ANNEX I.** Plànol. Zones de descàrrega.
ANNEX II. Procediment de descàrrega de reactius químics.



CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental (https://residusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



Clàusula 1. OBJECTE I ABAST DEL SUBMINISTRAMENT

L'objecte de l'Acord marc és el subministrament, transport i descàrrega de clorur fèrric al 40% (FeCl₃ 40%) pel Consorci per a la Gestió dels Residus del Vallès Oriental, en endavant Consorci.

L'abast de l'Acord marc inclou el subministrament, inclòs transport i descàrrega, de clorur fèrric al 40% (FeCl₃ 40%).

Totes les tasques que s'han de dur a terme estan detallades en aquest Plec.

Clàusula 2. EMPLAÇAMENT

El Consorci està situat al Camí Ral, s/n, de Granollers.
Les coordenades són: latitud (41°34'1.55"N) i longitud (2°16'20.30"E).



Clàusula 3. PERSONAL A SUBROGAR

No hi ha personal a subrogar.

Clàusula 4. LOTS DE L'ACORD MARC

L'Acord marc no es divideix en lots.

Clàusula 5. DESCRIPCIÓ DEL SUBMINISTRAMENT

La descripció del procés que duu a terme el Consorci, la normativa aplicable, els accessos a la zona de descàrrega i el consum es detallen a continuació:

5.1 Descripció del procés

La planta de digestió anaeròbica i de compostatge tracta la fracció orgànica dels residus municipals, en endavant, FORM, de recollida selectiva dels municipis de les comarques del Vallès Oriental i del Maresme i té una capacitat de tractament de 45.000 tones/any.

DOCUMENT Plec de clàusules	ÒRGAN CONTRACTACIÓ I NOUS PROJECTES	REFERÈNCIA G122-000137-2023
Codi Segur de Verificació: e57a0241-72af-4e01-8cca-effc8f24c100 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081000_2023_2466585 Data d'impressió: 24/11/2023 08:59:28 Pàgina 4 de 9		
SIGNATURES 1.- GERMAN GARCIA PONS (Cap de planta.), 22/11/2023 13:23:12		



CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
 Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(<https://residusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



Els processos que s'hi duen a terme garanteixen una generació mínima de rebuig (en massa), així com l'estabilització del mateix d'acord amb els criteris del 2nd Draft.

Els processos i les línies de tractament són els següents:

- a) Pretractament sec.
- b) Biometanització:
 - Pretractament humit.
- c) Digestió anaeròbica.
- d) Compostatge:
 - Refinament del compost.
 - Tractament d'aigües residuals.
 - Tractament d'aires o desodorització.

En concret, el clorur fèrric s'utilitza per a reduir la formació d'àcid sulfhídric al biogàs i aquest es dosifica a l'etapa de digestió anaeròbica.

5.2 Normativa aplicable

El contractista ha de complir la normativa europea i estatal aplicable en el seu cas i, en particular, les normes següents i les altres normes que modifiquessin, complementessin o substituïssin a aquestes:

1. Reglament (CE) nº 1907/2006 del Parlament Europeu i del Consell, de 18 de desembre de 2006, relatiu al registre, l'avaluació, l'autorització i la restricció de les substàncies i preparats químics (REACH).
2. Reglament (CE) nº 1272/2008 del Parlament Europeu i del Consell, de 16 de desembre de 2008, sobre classificació, etiquetat, i envasat de substàncies i barreges (CLP).
3. Directiva 2008/68/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 24 de setembre de 2008, sobre el transport terrestre de mercaderies perilloses.
4. Reial decret 1566/1999 de 8 d'octubre, sobre els consellers de seguretat per al transport de mercaderies perilloses per carretera, per ferrocarril o per via navegable.
5. Reial decret 97/2014 de 14 de febrer, pel qual es regulen les operacions de transport de mercaderies perilloses per carretera en territori espanyol.
6. Reial decret 656/2017 de 23 de juny, pel qual s'aprova el Reglament d'emmagatzematge de productes químics i les seves Instruccions Tècniques Complementàries MIE APQ 0 a 10.
7. Ordre FOM/2861/2012 de 13 de desembre, per la qual es regula el document de control administratiu exigible para la realització de transport públic de mercaderies perilloses per carretera.

5.3 Subministrament, transport i descàrrega inclosos de clorur fèrric al 40%

El contractista ha de subministrar el clorur fèrric al 40% (FeCl₃ 40%) en cubcontainers/IBC/GRG de 1.000 litres.

El consum aproximat de clorur fèrric al 40% (FeCl₃ 40%) del Consorci és d'entre 5.000 – 6.000 litres mensuals.

Aquets consum és merament orientatiu i, en cap cas, vinculant. Per tant, el contractista no podrà exigir cap mínim de subministrament com a condició.

DOCUMENT Plec de clàusules	ÒRGAN CONTRACTACIÓ I NOUS PROJECTES	REFERÈNCIA G122-000137-2023
Codi Segur de Verificació: e57a0241-72af-4e01-8cca-effc8f24c100 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081000_2023_2466585 Data d'impressió: 24/11/2023 08:59:28 Pàgina 5 de 9	SIGNATURES 1.- GERMAN GARCIA PONS (Cap de planta.), 22/11/2023 13:23:12	



5.4 Accessos a les zones de descàrrega

Els accessos a la zona de descàrrega són els assenyalats en el plànol que s'incorpora a aquest PPT com a annex I.

S'ha de tenir especial cura amb l'accessibilitat existent per tal que el vehicle que transporti el reactiu pugui maniobrar amb seguretat. El transportista del contractista ha de complir les ordres que indiqui el personal tècnic del Consorci pel que fa al recorregut que ha de seguir fins als punts de descàrrega.

Cal fer avinent que el Consorci està duent a terme l'ampliació de la planta, pel que es podria veure afectada la zona de descàrrega dels productes, essent aquesta una nova zona dins del mateix recinte del Centre Comarcal de Tractament de Residus del Vallès Oriental. En aquest cas, s'indicarà al contractista on procedir a fer la descàrrega.

Clàusula 6. CONSIDERACIONS PARTICULARS PER A L'EXECUCIÓ DEL SUBMINISTRAMENT

Les condicions d'execució particulars del subministrament són les següents:

6.1 Termini de subministrament

El termini màxim de subministrament del reactiu químics correspon amb la data indicada en la invitació del contracte basat. En cas que l'adjudicació sigui posterior a la data indicada, el termini de subministrament serà com a màxim de 2 dies laborables comptadors des de la data de l'adjudicació del contracte basat. Es consideren dies laborables els compresos entre dilluns i divendres, ambdós inclosos, exclosos festius.

6.2 Horaris

El contractista ha de realitzar el subministrament del reactiu químic entre les 8:00 hores i les 13:00 hores els dies laborables.

El Consorci no recepcionarà material fora d'aquests horaris, tret que s'acordi expressament un altre horari amb el contractista.

6.3 Documentació necessària

6.3.1 A l'inici de l'Acord marc

Prèviament a l'inici dels subministraments, el contractista ha de lliurar al Consorci la documentació següent:

- Les dades de contacte del responsable del subministrament.
- La documentació requerida en matèria de seguretat i salut, inclòs la coordinació d'activitats empresarials i el rebut de pagament de la pòlissa d'assegurança de responsabilitat civil.
- El llistat de vehicles autoritzats per al transport de mercaderies perilloses, indicant número de l'autorització, matrícules, capacitat del vehicle i data de fi de l'autorització, tant pels vehicles del contractista com per subcontractats.

El contractista ha d'actualitzar aquesta documentació cada vegada que hi hagi canvis sobre aquesta.

No es convocarà als contractes basats a cap empresa que no hagi aportat aquesta documentació.

6.3.2 Prèviament a cada subministrament

Prèviament al subministrament dels reactius, el contractista ha de comunicar al Consorci la informació següent:

- Fitxes de seguretat del producte. Les fitxes dels reactius químics que subministri el contractista han de contenir, com a mínim, la documentació indicada al reglament REACH.
- Documentació de PRL (prevenció de riscos laborals) de l'empresa i del treballador, també en el cas de subcontractació del servei. El contractista ha de realitzar la coordinació de riscos.

DOCUMENT Plec de clàusules	ÒRGAN CONTRACTACIÓ I NOUS PROJECTES	REFERÈNCIA G122-000137-2023
Codi Segur de Verificació: e57a0241-72af-4e01-8cca-efc8f24c100 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081000_2023_2466585 Data d'impressió: 24/11/2023 08:59:28 Pàgina 6 de 9	SIGNATURES 1.- GERMAN GARCIA PONS (Cap de planta.), 22/11/2023 13:23:12	



Aquesta informació ha de ser validada pel Consorci i en cas que sigui incorrecta o incompleta el contractista ha de fer entrega d'aquesta abans del subministrament. En cas contrari el Consorci no permetrà el subministrament.

Abans de la descàrrega dels reactius químics el contractista ha de facilitar la documentació següent al Consorci:

- Documentació de transport de mercaderies perilloses ADR. En aquesta documentació s'ha d'indicar el NIF del carregador contractual i del transportista segons l'indicat a la Ordre FOM/2861/2012 de 13 de desembre, per la que es regula el Document de Control administratiu exigible pel transport de mercaderies per carretera.
- Còpia de qualsevol exempció de l'ADR, si s'escau.
- Certificats de neteja o carta de port en buit.
- Relació de comprovacions efectuades.

6.3.3 Després de la descàrrega

Una vegada efectuada la descàrrega del reactiu químic, a cada subministrament, el personal del contractista ha d'entregar un albarà o carta de port degudament emplenat, en el que ha de constar, com a mínim, la informació següent:

- Número d'albarà.
- Nom i NIF del proveïdor.
- Data del subministrament.
- Nom i denominació comercial del/s reactius.
- Pes brut i net.
- Nom del fabricant.
- Data de fabricació.
- Identificació del transportista, número de matrícula del camió i del remolc.
- Data de caducitat, si s'escau.

El transportista del contractista i el personal tècnic del Consorci han de signar l'albarà.

El Consorci estableix que l'albarà o carta de port, en els formats proposats pel contractista i aprovats pel Consorci, són les eines per al seguiment del contracte basat.

Les eines de seguiment del contracte basat han d'estar sempre a disposició del Consorci.

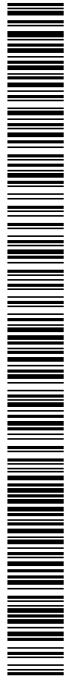
El responsable del subministrament és l'encarregat de mantenir actualitzades les eines de seguiment del contracte basat i posar-les a disposició del Consorci, ja sigui en format paper o digital.

6.4 Incidències en el subministrament

El Consorci no acceptarà la descàrrega i/o recepció de reactius químics si es detecta que:

- El subministrament no compleix amb la comanda sol·licitada.
- El Consorci no disposa de la documentació d'acord amb l'apartat 6.3.

DOCUMENT Plec de clàusules	ÒRGAN CONTRACTACIÓ I NOUS PROJECTES	REFERÈNCIA G122-000137-2023
Codi Segur de Verificació: e57a0241-72af-4e01-8cca-efc8f24c100 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081000_2023_2466585 Data d'impressió: 24/11/2023 08:59:28 Pàgina 7 de 9	SIGNATURES 1.- GERMAN GARCIA PONS (Cap de planta.), 22/11/2023 13:23:12	



CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental (https://residusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



- c) El personal del contractista no fa les operacions amb la seguretat exigida pel Consorci i descrita al procediment de descàrrega de l'annex II.
- d) El vehicle o els seus accessoris no es troben en bones condicions.

En aquests casos el contractista ha de subministrar immediatament el reactiu químic (quantitat i tipus) amb les condicions demanades en aquest Plec i a la comanda, sense cap càrrec pel Consorci, en el termini que indiqui el Consorci.

6.5 Característiques dels vehicles

El contractista, en funció de la quantitat de reactiu químic, ha de preveure el tipus de vehicle i capacitat d'aquest per tal de subministrar les comandes tenint en compte les condicions d'accessibilitat existents. Els vehicles han d'estar en correctes condicions de funcionament.

Els vehicles han d'anar equipats amb els equips d'extinció i EPIS personals exigits per la normativa així com per la senyalització requerida i han de complir tota la normativa aplicable que els sigui aplicable per circular i descarregar, incloent la que fa referència al transport del reactiu.

Els vehicles han de disposar de la documentació següent a l'interior:

- a) Fulls de control de tacògraf.
- b) Certificat de formació ADR vigent del conductor.
- c) Permís de circulació del vehicle.
- d) Targeta de transport autoritzada pel servei a realitzar.
- e) Targeta ITV vigent.
- f) Assegurança obligatòria vigent del vehicle.
- g) Certificats d'autorització del vehicle pel transport de mercaderies perilloses.
- h) Carta de port, instruccions escrites, panells.
- i) Telèfons de les autoritats competents per l'avís en cas d'accident, així com de l'expedidor.

Clàusula 7. CONSIDERACIONS GENERALS DEL SUBMINISTRAMENT

7.1 Mitjans materials del subministrament

Els mitjans materials necessaris per a dur a terme les operacions objecte de l'Acord marc segons les especificacions d'aquest plec són a càrrec del contractista.

El contractista és el responsable del manteniment i bon estat dels seus equips i eines de treball i ha de garantir que aquests compleixen amb les corresponents normatives de seguretat i salut.

El contractista ha d'utilitzar el seu material de reserva, de forma que no es produeixin interrupcions en el servei programat quan el material s'estigui reparant o revisant.

7.2 Personal del subministrament

L'Acord marc no preveu la subrogació de personal.

El Consorci no té relació administrativa, laboral ni d'altra naturalesa amb el personal de subministrament del contractista durant la vigència de l'Acord marc, ni en el seu termini.

El contractista ha de designar un responsable de subministrament que té les funcions següents:

DOCUMENT Plec de clàusules	ÒRGAN CONTRACTACIÓ I NOUS PROJECTES	REFERÈNCIA G122-000137-2023
Codi Segur de Verificació: e57a0241-72af-4e01-8cca-efc8f24c100 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081000_2023_2466585 Data d'impressió: 24/11/2023 08:59:28 Pàgina 8 de 9		
SIGNATURES 1.- GERMAN GARCIA PONS (Cap de planta.), 22/11/2023 13:23:12		



- Fer el seguiment del funcionament del subministrament i respondre davant qualsevol incidència en relació amb el desenvolupament de l'Acord marc.
- Verificar que les tasques es duen a terme segons les condicions especificades en aquest Plec i al Plec de clàusules administratives particulars.
- Revisar el funcionament global del subministrament, la distribució dels recursos i l'estat d'execució de l'Acord marc conjuntament amb la persona designada pel Consorci.
- Organitzar el lliurament de les comandes i interpretar i posar en pràctica les indicacions rebudes pel Consorci.
- Proposar al Consorci la resolució dels problemes que es plantegin o col·laborar-hi, així com revisar el nivell de resposta aconseguit per l'organització de l'empresa durant el desenvolupament de l'Acord marc.
- Prendre les mesures adequades per evitar interrupcions o demores en el subministrament.
- Assistir a totes les reunions de seguiment i control que siguin convocades per part del Consorci

El Consorci es dirigirà única i exclusivament a l'hora de definir les tasques a realitzar al responsable del subministrament, serà ell qui informará, si s'escau, als seus treballadors de les tasques a realitzar. Aquest serà el responsable de l'organització, planificació, encàrrec dels treballs als treballadors i supervisió dels treballs, i caldrà que estigui disponible i localitzable durant la vigència de l'Acord marc.

El personal del subministrament ha de disposar de la formació, homologacions i/o carnets vigents necessaris per a l'execució de les tasques previstes en aquest Plec, d'acord amb la normativa vigent aplicable.

El contractista ha de preveure la substitució dels treballadors per vacances, malaltia, etc.

El personal necessari per el correcte compliment de l'Acord marc ha de ser cobert per personal del mateix contractista amb la formació i experiència professional suficient.

El Consorci es reserva el dret de sol·licitar la substitució de determinats treballadors amb acreditació de causa degudament justificada. Es considera causa de substitució d'un treballador l'incompliment de les condicions generals i particulars d'execució d'aquest Plec, en qualsevol dels seus apartats, que afectin als treballadors del subministrament.

S'exigeix al personal la màxima educació i cortesia. El contractista és responsable de la cortesia del seu personal de subministrament i posarà remei, immediatament, a qualsevol mal comportament del personal de subministrament.

El personal del subministrament ha de garantir que es coneixen i respecten les normes de prevenció i seguretat i, per tant, ha de tenir la formació (ADR transportista) i els coneixements adients. El personal ha de conèixer les normes de seguretat, el pla de seguretat i salut del Consorci i el procediment de descàrrega de reactius químics, d'acord amb l'annex II, i les pròpies del contractista.

El personal del subministrament ha de vestir uniformat amb el vestuari i els EPI's adequats al lloc de treball dels treballadors, d'acord amb les tasques i l'avaluació dels riscos del lloc de treball del contractista. El personal del contractista ha de complir amb les disposicions vigents de la coordinació d'activitats empresarials.

7.3 Seguretat i salut

El contractista ha de complir tota la normativa vigent en matèria de seguretat, salut i higiene, això implica la coordinació d'activitats empresarials.

Una vegada adjudicat l'Acord marc, el contractista ha d'enviar al Consorci tota la documentació sobre la coordinació d'empreses que es sol·liciti en els terminis especificats.

Qualsevol canvi en aquesta documentació cal fer-la arribar al Consorci abans de l'inici de les tasques.

DOCUMENT Plec de clàusules	ÒRGAN CONTRACTACIÓ I NOUS PROJECTES	REFERÈNCIA G122-000137-2023
Codi Segur de Verificació: e57a0241-72af-4e01-8cca-efc8f24c100 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081000_2023_2466585 Data d'impressió: 24/11/2023 08:59:28 Pàgina 9 de 9	SIGNATURES 1.- GERMAN GARCIA PONS (Cap de planta.), 22/11/2023 13:23:12	



El responsable de subministrament ha d'assegurar que el personal de subministrament abans de la realització de les tasques té coneixement sobre les mesures de seguretat que s'han de prendre per tal de que s'asseguri el major nivell de seguretat possible durant les operacions.

El personal del subministrament ha de complir les normes d'ús i d'accés del Consorci i seguir les instruccions del personal del Consorci pel que fa al recorregut a seguir.

Tots els béns subministrats han de ser conformes amb les normes i reglaments espanyols i de la Unió Europea relatius a qualitat, seguretat, ergonomia, medi ambient, etiquetat i envasat.

El contractista ha de complir allò que disposa la normativa aplicable detallada en aquest Plec, a més d'aquella normativa que modifiqués o substituís a dites disposicions, així com l'establert en la fitxa de seguretat del reactiu químic pel transport d'aquest.

7.4 Requisits ambientals del servei

El contractista s'ha de fer càrrec de la gestió dels possibles residus generats com a conseqüència de les tasques descrites que són objecte de l'Acord marc.

El contractista ha de prendre les mesures necessàries per a minimitzar l'impacte que el seu subministrament pugui ocasionar: abocaments líquids o sòlids no desitjats, evitar fuites, vessaments i contaminació del sòl, evitar l'abandonament de qualsevol tipus de residu.

Tots els productes que s'utilitzin han de ser correctament tractats pel que fa al seu reciclatge. El contractista ha de separar els residus segons el seu tipus (paper, plàstic, vidre, fracció orgànica i resta) i dipositar-los en els contenidors disponibles al Consorci pel seu correcte reciclatge.

Els vehicles que facin el servei han de tenir uns nivells mínims de sorolls i de contaminació permesos per a cada tipus de vehicle, així com complir amb una estricta neteja i ordre. En aquests sentit, les matrícules, llegendes, panells i números d'identificació del vehicle s'han de poder llegir clarament.

Clàusula 8. RESPONSABILITATS DEL CONTRACTISTA

8.1 Responsabilitat respecte al material

El contractista és responsable de la qualitat tècnica dels treballs efectuats i de les prestacions i subministraments realitzats, així com també de les conseqüències que es dedueixin per a l'Administració o per a terceres persones de les omissions, errors, mètodes inadequats o conclusions incorrectes en l'execució del contracte basat.

Les despeses ocasionades per la reparació de danys, desperfectes o ruptures produïdes, i que siguin responsabilitat del contractista, són a càrrec del contractista.

8.2 Responsabilitat respecte al control i funcionament

El contractista és el responsable que els treballs es facin segons les comandes i contractes basats i que es facin correctament mitjançant personal responsable i preparat per a la realització dels treballs inclosos en l'Acord marc.

Clàusula 9. OMISSIONS I COMPLEMENTARIETATS DELS DIFERENTS PLECS

Les omissions en aquest Plec de prescripcions tècniques no eximeixen al contractista de l'execució de l'Acord marc segons el bon ofici i el costum de l'objecte de l'Acord marc, com si haguessin estat efectivament descrits.

Aquest Plec es complementa amb el Plec de clàusules administratives particulars i ambdós regeixen l'Acord marc pel subministrament, transport i descàrrega de clorur fèrric al 40% (FeCl3 40%).

Document signat electrònicament.