

DOCUMENT Plec de clàusules	ÒRGAN CONTRACTACIÓ I NOUS PROJECTES	REFERÈNCIA G122-000110-2023
Codi Segur de Verificació: a1b53bb6-44b2-431f-b6ab-1c58079b4573 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081000_2023_2402028 Data d'impressió: 23/10/2023 13:05:38 Pàgina 1 de 13	SIGNATURES 1.- GERMAN GARCIA PONS (Cap de planta.), 18/09/2023 09:46:39	



SUBMINISTRAMENT I TRANSPORT DE FLOCULANT A LA PLANTA DE DIGESTIÓ ANAERÒBICA I DE COMPOSTATGE DEL CONSORCI PER A LA GESTIÓ DE RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES



SUBMINISTRAMENT I TRANSPORT DE FLOCULANT A LA PLANTA DE DIGESTIÓ ANAERÒBICA I DE COMPOSTATGE DEL CONSORCI PER A LA GESTIÓ DE RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL

Í N D E X

Clàusula 1.	OBJECTE I ABAST DEL SUBMINISTRAMENT	2
Clàusula 2.	EMPLAÇAMENT	2
Clàusula 3.	DIVISIÓ PER LOTS	2
Clàusula 4.	DESCRIPCIÓ DEL SUBMINISTRAMENT	2
Clàusula 5.	CONSIDERACIONS GENERALS DEL SUBMINISTRAMENT	6
Clàusula 6.	CONSIDERACIONS PARTICULARS PER L'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE	8
Clàusula 7.	RESPONSABILITATS DEL CONTRACTISTA	11
Clàusula 8.	OMISSIONS I COMPLEMENTARIETAT DELS DIFERENTS PLECS	12



Clàusula 1. OBJECTE I ABAST DEL SUBMINISTRAMENT

L'objecte del contracte és el subministrament i transport de floculant polielectròlit en estat sòlid a la planta de digestió anaeròbica i de compostatge del Consorci per a la Gestió dels Residus del Vallès Oriental, en endavant Consorci.

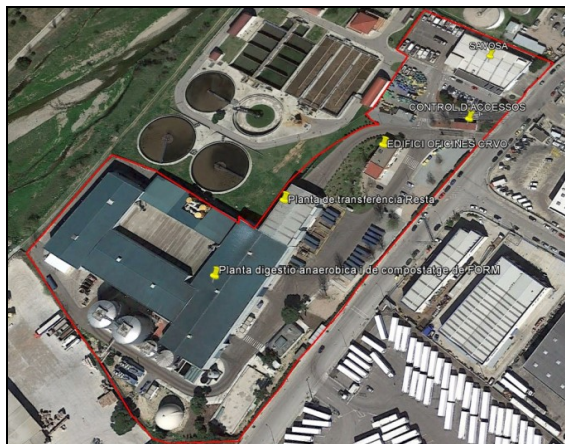
L'abast del contracte inclou el següent:

- El subministrament i transport del floculant polielectròlit en estat sòlid fins a les instal·lacions del Consorci.
- La realització de proves amb digest real recollit a la planta per assegurar que el floculant ofert compleix els paràmetres analítics mínims que es detallen en aquest Plec.

La descàrrega és a càrrec del Consorci amb mitjans i personal propi.

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. DIVISIÓ PER LOTS

No es divideix l'objecte del contracte en lots.

Clàusula 4. DESCRIPCIÓ DEL SUBMINISTRAMENT

4.1 Descripció del procés

El Consorci està integrat per 41 municipis del Vallès Oriental i del Moianès amb una població superior als 400.000 habitants i gestiona activitats i serveis en matèria de residus com la planta de digestió anaeròbica i compostatge de la Fracció Orgànica de Residus Municipals, en endavant FORM.

La planta de digestió anaeròbica i compostatge tracta la FORM de recollida selectiva dels municipis de les comarques del Vallès Oriental i del Maresme i té una capacitat de tractament de 55.000 tones anuals.

DOCUMENT Plec de clàusules	ÒRGAN CONTRACTACIÓ I NOUS PROJECTES	REFERÈNCIA G122-000110-2023
Codi Segur de Verificació: a1b53bb6-44b2-431f-b6ab-1c58079b4573 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081000_2023_2402028 Data d'impressió: 23/10/2023 13:05:38 Pàgina 4 de 13	SIGNATURES 1.- GERMAN GARCIA PONS (Cap de planta.), 18/09/2023 09:46:39	



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.



La planta de digestió anaeròbica i compostatge tracta la FORM mitjançant un tractament mecànic i biològic. La FORM, una vegada ha estat processada pels processos de pretractament sec i posteriorment pel tractament humit, es converteix en una suspensió orgànica que alimenta els digestors anaeròbics. Als digestors anaeròbics hi té lloc la degradació de la matèria orgànica i s'obté un residu orgànic líquid que alimenta el procés de deshidratació.

En aquest cas, la planta de digestió anaeròbica i compostatge disposa de tres cargols deshidratadors per poder fer la separació de la fase sòlida (fang deshidratat) de la fase líquida (aigua clarificada) gràcies a la utilització d'un floculant.

El floculant és un reactiu químic que utilitza la planta per deshidratar l'efluent digerit o digest (suspensió orgànica de sortida del digestor) quant surt del procés de digestió anaeròbica. En funció de la composició del digest, que va variant al llarg del temps, es necessita una composició química de floculant més o menys catiònica. Per aquest motiu, és necessari fer proves periòdiques amb mostres de l'efluent per veure quin és el producte que millor s'adequa a les característiques del moment.

Així, el contractista ha d'analitzar les característiques del digest de la planta i presentar el producte floculant que millor resultat ofereixi en la separació líquid-sòlid.

4.2 Consum

El Consorci no es compromet a adquirir cap quantitat determinada de floculant polielectròlit en estat sòlid ja que el consum està subordinat a les necessitats operatives de la planta de digestió anaeròbica i compostatge del Consorci.

El contractista no pot exigir peticions de quantitats determinades o d'importos mínims com a condició de subministrament.

Nogensmenys i, a títol orientatiu i no vinculant, es produeix un consum d'aproximadament 8.000 kg cada mes i mig. Aquest consum estarà vinculat fins a esgotar el pressupost base del contracte.

El subministrament de floculant polielectròlit en estat sòlid ha de ser en sacs de com a màxim 25 kg.

4.3 Avaluació del compliment dels paràmetres químics

El contractista ha de subministrar i assegurar que el seu producte té, com a mínim, un 80% de principi actiu. A aquests efectes, ha d'aportar les analítiques realitzades que ho demostrin. Per la seva banda, el consorci es guarda la opció de realitzar proves amb el producte per tal de comprovar que així sigui.

El Consorci estableix com a requisit indispensable que el producte floculant ha de complir amb els paràmetres analítics que es detallen en aquest Plec a partir de les proves realitzades amb el digest real recollit a planta.

Les empreses que vulguin participar en aquesta licitació han de procedir d'acord amb la metodologia del Consorci descrita en aquesta clàusula. Això no obstant, en cas que les empreses licitadores disposin de resultats analítics del seu producte amb el digest de planta d'un termini inferior a un mes des de la publicació de l'anunci de la licitació, no caldrà que realitzin de nou les proves si així ho consideren. En cas d'oferir un producte diferent, hauran de realitzar de nou les proves.

La metodologia a seguir per a avaluar el compliment dels paràmetres químics d'un producte floculant és la següent (fases I i II):

DOCUMENT Plec de clàusules	ÒRGAN CONTRACTACIÓ I NOUS PROJECTES	REFERÈNCIA G122-000110-2023
Codi Segur de Verificació: a1b53bb6-44b2-431f-b6ab-1c58079b4573 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081000_2023_2402028 Data d'impressió: 23/10/2023 13:05:38 Pàgina 5 de 13		SIGNATURES 1.- GERMAN GARCIA PONS (Cap de planta.), 18/09/2023 09:46:39



1. Fase I: Anunci de licitació i comunicació de les propostes de producte floculant polielectròlit en estat sòlid

- i. La fase I consisteix la publicació de l'anunci de licitació on hi constarà la data i horari per poder venir a recollir la mostra inicial a les instal·lacions del Consorci. A l'anunci, el Consorci hi indicarà el termini per recollir la mostra inicial de l'inòcul a deshidratar i efectuar les proves analítiques inicials.
- ii. Les proves analítiques inicials han de permetre escollir un producte floculant del catàleg de l'empresa. La presa de mostra inicial és a càrrec de cada empresa licitadora.
- iii. S'ha de complir amb els requisits d'accés a la planta en matèria de seguretat i salut, a aquests efectes, les empreses que vulguin assistir a la planta, han de comunicar-ho al Consorci a l'adreça licitacions@cresidusvo.cat

Així mateix, hauran d'indicar el següent:

- a) Empresa de la qual formen part.
- b) Nom, cognoms i DNI de les persones que es personaran.
- iv. Les empreses hauran de comunicar la seva proposta de producte floculant polielectròlit en estat sòlid juntament amb la proposta econòmica i les fitxes tècniques i de seguretat del producte. El procediment de comunicació de la proposta de producte està descrit al Plec de clàusules administratives particulars i en aquest Plec.

2. Fase II: Valoració del producte floculant a nivell industrial

Aquesta fase es durà a terme un cop adjudicat el contracte i pels casos següents:

- a) Cada vegada que el contractista proposi un nou producte floculant.
- b) Si el Consorci detecta que les condicions operatives de la planta han variat i afecten al rendiment i eficàcia del/s floculant/s.
- c) En cas que el contractista o el Consorci considerin que s'han de repetir les proves per ajustar els paràmetres.

Les proves es poden fer en qualsevol moment de la durada del contracte que el contractista consideri oportú realitzar proves amb els seus productes.

El procediment a seguir és el següent:

- i. El Consorci estableix una data perquè el contractista envii al Consorci un mínim de 50 kg del producte floculant polielectròlit en estat sòlid per poder fer les proves a escala industrial a la planta i determinar el rendiment dels productes proposats. El Consorci també comunicarà el dia i hora que el contractista haurà de venir a realitzar les proves.
- ii. L'enviament del producte fins les instal·lacions del Consorci és a càrrec del contractista i no es pot facturar en cap cas al Consorci.
- iii. Un cop finalitzat el termini d'enviament de les mostres de producte floculant polielectròlit en estat sòlid el Consorci procedirà a fer les proves a escala industrial a la planta per tal de determinar el rendiment dels productes floculants proposats pel contractista.

DOCUMENT Plec de clàusules	ÒRGAN CONTRACTACIÓ I NOUS PROJECTES	REFERÈNCIA G122-000110-2023
Codi Segur de Verificació: a1b53bb6-44b2-431f-b6ab-1c58079b4573 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081000_2023_2402028 Data d'impressió: 23/10/2023 13:05:38 Pàgina 6 de 13		
SIGNATURES 1.- GERMAN GARCIA PONS (Cap de planta.), 18/09/2023 09:46:39		



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.



- iv. El Consorci permet al contractista estar present, si ho desitja, en les proves industrials que es realitzen amb el seu producte.
- v. Les proves industrials es duen a terme per a cada mostra de producte floculant rebuda al Consorci.
- vi. La valoració de cada producte floculant es duu a terme de la manera següent, a partir dels 50 kg de mostra de producte:
 1. Els primers 25 kg de mostra de producte floculant s'utilitzen per aconseguir homogeneïtzar la mescla de dilució del nou floculant a l'estació de floculant. El Consorci ha de fer aquesta prova en el torn de tarda o nit del dia anterior de la prova industrial.
 2. Els següents 25 kg de floculant s'utilitzen per comprovar els rendiments del floculant amb el material de sortida dels digestors. El Consorci ha de fer aquesta prova en el torn de matí, des de les 6:00 hores fins les 14:00 hores.
 3. El Consorci farà la presa de mostres per a procedir posteriorment a fer les analítiques de percentatges de sòlids totals del fang deshidratat, percentatges de sòlids totals de l'aigua clarificada i per a les matèries en suspensió de la manera següent:
 - a. Percentatge de sòlids totals (ST) del fang deshidratat: es prenen tres mostres puntuals. Durant el consum del segon sac de floculant el Consorci ha d'agafar tres mostres representatives del fang deshidratat produït en la durada de la prova industrial. Sobre aquestes tres mostres es faran les rèpliques següents: tres pel Consorci i tres per a l'empresa que hagi enviat la mostra de producte.
 - b. Percentatge de sòlids totals (ST) en l'aigua clarificada: es prenen tres mostres puntuals. El Consorci ha d'agafar tres mostres durant el consum del segon sac del dipòsit de recollida d'aigua clarificada. Es mesclaran les tres mostres puntuals per tal d'obtenir una única mostra. Sobre aquesta mostra número 2 es faran les rèpliques següents: tres pel Consorci i tres per a l'empresa que hagi enviat la mostra de producte.
 - c. Matèries en suspensió (M.E.S.) en l'aigua clarificada: es prenen tres mostres puntuals. El Consorci ha d'agafar tres mostres durant el consum del dipòsit de recollida d'aigua clarificada. Es mesclaran les mostres puntuals per tal d'obtenir una única mostra. Sobre aquesta mostra número tres es faran les rèpliques següents: tres pel Consorci i tres per a l'empresa que hagi enviat la mostra de producte.
 4. A partir de l'ús del segon sac i fins a l'esgotament d'aquest, per cada mostra recollida el Consorci anotarà els valors de consum de floculant i de suspensió orgànica a deshidratar obtinguts a través dels cabalímetres existents en la planta. Aquests valors quedaran recollits a una acta signada pel Consorci i, per ambdues parts en cas de que el contractista hagi assistit a les proves.

Els valors de consum permeten establir els kg de floculant necessaris per a cada m³ deshidratat.

A les proves de la fase II es valora el rendiment del producte respecte el preu pel qual s'ofereix mitjançant les fórmules establertes en el Plec de clàusules administratives particulars.



5. El Consorci i el contractista s'han de quedar una rèplica de la mostra número u, de la mostra dos i de la mostra tres per a analitzar-ne els paràmetres químics. Les empreses han de recollir la mostra u, mostra dos i mostra tres el mateix dia que es facin les proves industrials de la seva mostra de producte floculant abans de les 14:00 hores per a analitzar-ne els paràmetres químics.
- vii. El contractista ha de lliurar els resultats de l'anàlisi dels paràmetres químics de les tres mostres en un termini tres dies naturals des de la prova industrial a la planta amb la seva mostra de producte floculant. Aquests resultats s'han de lliurar en un informe on hi consti la data de la mostra, els paràmetres químics i el seu resultat i el nom del producte a licitacions@credusvo.cat. Aquests resultats només seran informatius.
- viii. Per la seva banda, el Consorci farà els anàlisis químics corresponents a través d'un laboratori acreditat per una Entitat Nacional d'Acreditació (ENAC). **Aquests resultats són els que s'empraran per valorar el rendiment del producte.**
- ix. Els paràmetres químics mínims que ha de rendir el producte floculant, a més de l'establert al punt vi.4, són els següents:
- a) Paràmetre químic 1: L'aigua clarificada ha de tenir una composició, de com a màxim un 2,00% de ST.
- b) Paràmetre químic 2: L'aigua clarificada ha de tenir una composició de, com a màxim, 3.000 mg/L de M.E.S.
- x. Els productes floculants que no compleixin amb els requisits mínims de rendiments seran exclosos de la licitació tret de que totes les ofertes que s'hagin presentat a la licitació estiguin per sota dels mínims.
- En aquest cas, el Consorci seguirà amb el procés de contractació sense tenir en compte aquests paràmetres tal i com s'estableix al Plec de clàusules administratives particulars.
- xi. Les empreses que hagin presentat productes floculants que no compleixin amb els requisits mínims de rendiments seran excloses del contracte.

Clàusula 5. CONSIDERACIONS GENERALS DEL SUBMINISTRAMENT

5.1 Mitjans materials del subministrament

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

Els envasos amb què s'entreguen les mostres 1, 2 i 3 al contractista, són a càrrec del Consorci. Els envasos amb què s'entreguen les mostres inicials al contractista, són a càrrec del contractista.

El contractista ha de disposar dels mitjans materials suficients per tal de garantir la prestació del servei en cas d'algun imprevist com ara possibles avaries. Els materials i béns que siguin destinats per a la correcta prestació de les operacions objecte del contracte, aniran a compte i càrrec exclusius del contractista.

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

DOCUMENT Plec de clàusules	ÒRGAN CONTRACTACIÓ I NOUS PROJECTES	REFERÈNCIA G122-000110-2023
Codi Segur de Verificació: a1b53bb6-44b2-431f-b6ab-1c58079b4573 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081000_2023_2402028 Data d'impressió: 23/10/2023 13:05:38 Pàgina 8 de 13		SIGNATURES 1.- GERMAN GARCIA PONS (Cap de planta.), 18/09/2023 09:46:39



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.



5.2 Personal del subministrament

El contracte 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 del contracte ni en el seu termini.

El contractista ha de disposar dels mitjans personals necessaris i amb capacitat suficient per efectuar el transport.

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

- Fer el seguiment del funcionament del subministrament i respondre davant qualsevol incidència en relació amb el desenvolupament del contracte.
- 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 del contracte conjuntament amb la persona designada pel Consorci.
- Organitzar la prestació del contracte 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 del contracte.
- 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 i serà ell qui ha d'informar, si s'escau, als seus treballadors de les tasques a realitzar. Aquest és el responsable de l'organització, planificació, encàrrec dels treballs als treballadors i supervisió dels treballs, i ha d'estar disponible i localitzable durant la vigència del contracte.

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

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

El personal necessari pel correcte compliment del contracte serà cobert per personal del mateix contractista amb la formació i experiència professional suficient.

El contractista és responsable de dotar el seu personal de l'uniforme adequat de treball i dels corresponents equips de protecció individual (EPIS), que els ha de mantenir sempre en un correcte estat.

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

DOCUMENT Plec de clàusules	ÒRGAN CONTRACTACIÓ I NOUS PROJECTES	REFERÈNCIA G122-000110-2023
Codi Segur de Verificació: a1b53bb6-44b2-431f-b6ab-1c58079b4573 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081000_2023_2402028 Data d'impressió: 23/10/2023 13:05:38 Pàgina 9 de 13	SIGNATURES 1.- GERMAN GARCIA PONS (Cap de planta.), 18/09/2023 09:46:39	



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.



5.3 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 per a la recollida de mostres i accés a la planta de digestió anaeròbica i de compostatge, si s'escau.

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 s'ha de fer arribar al Consorci abans de l'inici de les tasques.

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'accés del Consorci i seguir les instruccions del personal del Consorci pel que fa al recorregut a seguir.

Tots els béns 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.

5.4 Requisits ambientals del subministrament

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

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.

Els vehicles que facin el transport del subministrament han de complir amb una estricta neteja i ordre. Les matrícules, llegendes i números d'identificació dels vehicles s'han de llegir clarament.

Clàusula 6. CONSIDERACIONS PARTICULARS PER L'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE

6.1 Terminis del subministrament

El termini màxim de subministrament és de 5 dies hàbils (de dilluns a divendres, exclosos dissabtes, diumenges i festius), comptadors des de la data de la comunicació de la comanda per correu electrònic i, en cas de ser necessari, es realitzarà una trucada telefònica.

El contractista ha de comunicar el lliurament amb previ avís de 24 hores al responsable del contracte del Consorci.

6.2 Horaris

El lliurament del producte s'ha de fer entre les 8:00 hores i les 18:00 hores de dilluns a divendres, exclosos dissabtes, diumenges i festius, tret que s'acordi expressament un altre horari amb el responsable del contracte.

6.3 Recepció del subministrament

El transportista ha de complir les ordres que indiqui el Consorci pel que fa al recorregut que ha de seguir fins a la zona de descàrrega.

DOCUMENT Plec de clàusules	ÒRGAN CONTRACTACIÓ I NOUS PROJECTES	REFERÈNCIA G122-000110-2023
Codi Segur de Verificació: a1b53bb6-44b2-431f-b6ab-1c58079b4573 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081000_2023_2402028 Data d'impressió: 23/10/2023 13:05:38 Pàgina 10 de 13		SIGNATURES 1.- GERMAN GARCIA PONS (Cap de planta.), 18/09/2023 09:46:39



Pàgina 9 de 13

Únicament el personal del Consorci pot efectuar la descàrrega del producte floculant amb carretó elevador. Un cop finalitzada la descàrrega i comprovat el material, el responsable del subministrament o persona en qui delegui i el responsable del contracte o persona en qui delegui han de signar l'albarà.

Una vegada efectuat el lliurament del producte floculant a cada subministrament el contractista ha de lliurar un albarà 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.
- Número de comanda, si s'escau.
- Nom i denominació comercial del producte floculant.
- Quantitats subministrades (en número de sacs i kg per sac) i tipus d'embalatge.
- Data de caducitat, si s'escau.

El responsable del subministrament és l'encarregat de posar a disposició del Consorci els albarans degudament emplenats ja sigui en format paper o en format electrònic, segons les indicacions del Consorci.

6.4 Incidències del subministrament

El Consorci pot fer les comprovacions tècniques que consideri escaients per assegurar la qualitat del producte subministrat i la seva idoneïtat tècnica d'acord amb les proves d'avaluació.

El Consorci no acceptarà la descàrrega i/o recepció del producte floculant en els supòsits següents:

- Si els sacs estan trencats, oberts o en mal estat.
- Si l'etiquetatge dels sacs no és correcte.
- Si el producte floculant és defectuós o no compleix amb els requisit establerts als plecs.

Si el Consorci detecta algun d'aquests supòsits el contractista ha de subministrar immediatament el producte amb les condicions requerides sense cap càrrec pel Consorci en un termini màxim de 24 hores naturals des de l'avís de la incidència.

El Consorci admet, en el marc del contracte, un màxim del 5% de devolucions sobre el total de producte subministrat (en pes). Els sacs retirats no es poden facturar.

En cas de disconformitat en més d'un 5% en pes del producte lliurat, el Consorci pot anul·lar la comanda o aplicar les penalitzacions corresponents.

6.5 Comunicacions

El contractista ha d'oferir un servei tècnic de suport per resoldre problemes tècnics o eventualitats no planificades.

El contractista ha de mantenir una adreça de correu electrònic operativa durant tota la vigència del contracte així com un servei d'atenció telefònic de 8:00 hores a 19:00 hores els

DOCUMENT Plec de clàusules	ÒRGAN CONTRACTACIÓ I NOUS PROJECTES	REFERÈNCIA G122-000110-2023
Codi Segur de Verificació: a1b53bb6-44b2-431f-b6ab-1c58079b4573 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081000_2023_2402028 Data d'impressió: 23/10/2023 13:05:38 Pàgina 11 de 13		SIGNATURES 1.- GERMAN GARCIA PONS (Cap de planta.), 18/09/2023 09:46:39



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.



dies laborables de dilluns a divendres exclosos festius per atendre les comunicacions i incidències.

El responsable del subministrament ha de donar resposta en l'horari establert en el termini màxim de 24 hores com a servei tècnic de suport. En cas que no pugui donar resposta als problemes tècnics o eventualitats no planificades, el responsable del subministrament ha de delegar expressament en un tècnic/a de l'empresa.

6.6 Requisits tècnics del subministrament

El contractista ha de complir amb la legislació en referència a l'emmagatzematge, transport, distribució i personal, així com en referència a etiquetatge, envasat i retolació de productes i normes generals i particulars segons la normativa vigent.

Els sacs han d'anar correctament identificats i etiquetats en tot moment i s'han de subministrar en palets europeus. Els sacs han de ser de, com a màxim, 25 kg cada sac.

El contractista ha de posar a disposició del Consorci les fitxes tècniques i de seguretat del producte subministrat en el moment que comuniqui el producte floculant.

La fitxa tècnica i de seguretat del producte floculant que subministri el contractista ha de contenir, com a mínim, aquesta informació:

- Identificació del producte i el seu fabricant.
- Composició.
- Propietats físiques i químiques.
- Estabilitat i reactivitat.
- Identificació dels perills.
- Mesures contra incendis i en cas de vessament.
- Manipulació i emmagatzematge.
- Controls d'exposició, protecció personal i primers auxilis.
- Informació toxicològica i ecotoxicològica.
- Consideracions sobre l'eliminació.
- Altra informació d'interès.

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

6.7 Conservació i transport de mostres

La conservació de les mostres per part del contractista ha de garantir en tot moment la cadena de custòdia.

El transport de les mostres fins a laboratori s'ha de realitzar en condicions que no puguin alterar les mostres ni els resultats de les analítiques.

DOCUMENT Plec de clàusules	ÒRGAN CONTRACTACIÓ I NOUS PROJECTES	REFERÈNCIA G122-000110-2023
Codi Segur de Verificació: a1b53bb6-44b2-431f-b6ab-1c58079b4573 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081000_2023_2402028 Data d'impressió: 23/10/2023 13:05:38 Pàgina 12 de 13		
SIGNATURES 1.- GERMAN GARCIA PONS (Cap de planta.), 18/09/2023 09:46:39		



Les mostres s'han de conservar refrigerades des de la seva recollida al Consorci, el transport al laboratori i fins la seva anàlisi sempre en recipients hermèticament tancats i adequadament identificades i etiquetades.

6.8 Continuitat del subministrament

El contractista ha de mantenir les existències que garanteixin una adequada continuïtat del subministrament durant la vigència del contracte.

En cas que el contractista, per causes alienes degudament justificades, vegi retirat el producte del seu catàleg, resta obligat a comunicar la descatalogació al responsable del contracte del Consorci i ha substituir el producte per un de nou, havent de sotmetre's de nou a les proves d'avaluació i d'anàlisi detallades en aquest Plec.

6.9 Documentació

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

- a) Rebut del pagament de la pòlissa d'assegurança de responsabilitat civil.
- b) Dades de contacte del responsable del subministrament.
- c) Documentació requerida en matèria de seguretat i salut, inclosa la coordinació d'activitats empresarials.

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

En cas de no disposar de tots els documents relatius a la Coordinació d'Activitat Empresarial no es podrà accedir a les instal·lacions del Consorci.

Clàusula 7. RESPONSABILITATS DEL CONTRACTISTA

7.1 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.

Les despeses ocasionades per la reparació de danys, desperfectes o ruptures produïdes, i que siguin responsabilitat del contractista, són a càrrec del contractista. Durant les operacions objecte del contracte s'han de preveure i posar en funcionament totes aquelles mesures necessàries per evitar danys a persones i/o instal·lacions.

El contractista ha de respondre dels danys que pateixin les instal·lacions i els seus vehicles durant les operacions objecte del contracte així com danys que es puguin ocasionar a tercers durant tot el procés.

L'empresa contractista ha de respondre dels danys que puguin ocasionar els treballadors a les instal·lacions del Consorci per la seva negligència, fent-se càrrec dels costos corresponents.

7.2 Responsabilitat respecte al control i funcionament

El contractista és el responsable que els treballs es facin segons les comandes i que es facin correctament mitjançant personal responsable i preparat per a la realització dels treballs inclosos en el contracte.

DOCUMENT Plec de clàusules	ÒRGAN CONTRACTACIÓ I NOUS PROJECTES	REFERÈNCIA G122-000110-2023
Codi Segur de Verificació: a1b53bb6-44b2-431f-b6ab-1c58079b4573 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081000_2023_2402028 Data d'impressió: 23/10/2023 13:05:38 Pàgina 13 de 13		
SIGNATURES 1.- GERMAN GARCIA PONS (Cap de planta.), 18/09/2023 09:46:39		



Clàusula 8. OMISSIONS I COMPLEMENTARIETAT DELS DIFERENTS PLECS

Les omissions en aquest Plec no eximeixen al contractista de l'execució del contracte segons el bon ofici i el costum de l'objecte del contracte, com si haguessin estat efectivament descrits. Aquest Plec es complementa amb el Plec de clàusules administratives particulars i ambdós regeixen el contracte del subministrament i transport de floculant a la planta de digestió anaeròbica i de compostatge del Consorci per a la Gestió de Residus del Vallès Oriental.

Document signat electrònicament.