

DOCUMENT PLEC_CLAUS	ÒRGAN ADMINISTRACIÓ	EXPEDIENT G201-000001-2026
Codi Segur de Verificació: 0c944822-0077-4793-9a88-5cb8d96742e2 Origen: Administració Identificador document: ES_L01081000_2026_26716061 Data d'impressió: 09/02/2026 10:52:41 Pàgina 1 de 18	SIGNATURES 1.- ESTHER BURGOS RODRÍGUEZ (TCAT) (Responsable Tècnica de tractament), 02/02/2026 14:08 2.- NOEMÍ IGLESIAS FARRAN (TCAT) (Directora d'infraestructures i planificació), 02/02/2026 14:10	



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES RELATIVES A LA CONTRACTACIÓ DELS SERVEIS D'ENGINYERIA COM ASSISTÈNCIA TÈCNICA DEL CONSORCI PER LA SUPERVISIÓ DEL PROJECTE CONSTRUCTIU, DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ D'OBRA I SERVEIS COMPLEMENTARIS DE L'AMPLIACIÓ DE LA PLANTA DE COMPOSTATGE I BIOMETANITZACIÓ DE CAN BARBA DEL CONSORCI

Expedient: X2026000007

1. Antecedents

La planta de compostatge i biometanització de Can Barba és una instal·lació ubicada al terme municipal de Terrassa amb una capacitat de tractament de 21.000 t/a, la qual es complementa amb 4.000 tones de co-substrats per la digestió i 4.000 tones de transferència a altres instal·lacions per tal de poder disposar de flexibilitat per rebre la fracció orgànica recollida selectivament (Form) generada en 15 municipis consorciats.

La titularitat de la planta de Can Barba és del Consorci per a la Gestió de Residus del Vallès Occidental (en endavant Consorci). L'explotació es fa en règim de concessió.

La comarca del Vallès Occidental actualment té una generació anual de 26.188 tones de fracció orgànica recollida selectivament (FORM) (dades de l'any 2024), superiors a la quantitat que poden ser tractades a la planta de Can Barba. Actualment una part de la generació de la comarca ja s'està tractant a altres instal·lacions de tractament fora de l'àmbit del Consorci.

En els propers anys les normatives europea, estatal i catalana exigeixen un notable increment de la recollida selectiva per tal d'acomplir els objectius marcats, el que representaria un fort increment en la fracció orgànica recollida als municipis de la comarca. Aquest fet ja s'està notant a la planta amb la incorporació de recollides eficients en diferents municipis petits de la comarca i està previst que s'incorporin properament municipis de mitjana i gran envergadura.

Per tant, les necessitats de tractament de fracció orgànica a la comarca del Vallès Occidental s'incrementaran i per això es fa necessari incrementar la capacitat de tractament de la planta de Can Barba per tal d'absorbir les futures necessitats de la comarca.

Amb aquest objectiu el Consorci va contractar els serveis d'enginyeria per la redacció del Projecte Bàsic d'ampliació de la planta així com els tràmits previs necessaris. Aquest Projecte bàsic ha estat aprovat en la sessió plenària del Consorci de 9 de juliol de 2024 i fixa les bases de la futura ampliació amb un pressupost total de 48.208.663,30 €.

Per donar compliment a aquest objectiu, el Consorci està en licitació per la contractació de la redacció del Projecte Executiu, execució de les obres i explotació de l'ampliació de la planta de Can Barba, a partir d'ara anomenat 'futur licitador obres i explotador'.
<https://contractaciopublica.cat/ca/perfiles-contractant/detall/15264356?categoria=0>

En data 27 de desembre de 2024 el Consorci ha rebut la comunicació de l'aprovació d'una subvenció per import de 44.708.718,48 de l'ARC composta per 28.122.249,62 € de Fons



NextGeneration i 16.586.468,86 € de fons directes de l'ARC (del fons del retorn del cànon) per poder executar el projecte esmentat.

En data 22 de desembre de 2025 l'ARC resol la modificació de la resolució de 25 de desembre de 2024 de concessió de subvenció directa al Consorci, substituint l'aportació del fons del "Plan de apoyo a la implementación de la normativa de residuos, en el marco del Pla de Recuperación, Transformación y Resiliencia" (MRR) per una equivalent del Fons de Gestió de Residus Municipals.

Es manté l'import atorgat de 44.708.718,48 €. com a màxim subvencionable, pel concepte principal ja previst de finançament del projecte d'ampliació de la planta de biometanització de Can Barba (Terrassa). Es finança la totalitat del pressupost mitjançant el Fons de Gestió de Residus Municipals, corresponent al capítol VII dels pressupostos de l'ARC.

Degut a l'envergadura d'aquesta contractació, el Consorci requereix disposar d'uns serveis d'enginyeria especialitzada que realitzin l'assistència tècnica pel seguiment del Projecte i de l'execució de les obres.

2. Objecte

L'objecte del contracte és la prestació al Consorci dels serveis d'enginyeria per la revisió del Projecte constructiu, la direcció executiva de l'obra i serveis complementaris per a l'ampliació de la planta de biometanització i de compostatge de Can Barba (Terrassa).

3. Abast del contracte

En aquest plec de prescripcions tècniques, en endavant PPT, es defineixen les característiques i condicions tècniques dels serveis que el contractista ha de dur a terme i que es recullen en la següent taula:

SERVEI-DESCRIPCIÓ
REVISIÓ PROJECTE EXECUTIU-CONSTRUCTIU Revisió detallada del projecte executiu elaborat pel 'futur licitador obres i explotador' a partir del Projecte Bàsic d'ampliació de la planta. En aquest apartat s'inclouen l'elaboració/el seguiment dels diferents documents necessaris per les diferents tramitacions administratives que puguin derivar-se del compliment del marc legal vigent. Entre les tasques incloses hi ha la relació de l'adjudicatari amb el 'futur licitador obres i explotador' en concret: - Supervisió del projecte d'enginyeria de detall constructiu presentat - Coordinació del Planning d'obra presentat
SEGUIMENT PILOTATGES PROCÉS Seguiment dels diferents pilotatges que ha d'executar el 'futur licitador obres i explotador' en la fase inicial de la contractació. Aquestes proves determinaran els

Codi Segur de Verificació:
0c944822-0077-4793-9a88-5cb8d96742e2
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_26716061
Data d'impressió: 09/02/2026 10:52:41
Pàgina 3 de 18

SIGNATURES
1.- ESTHER BURGOS RODRÍGUEZ (TCAT) (Responsable Tècnica de tractament), 02/02/2026 14:08
2.- NOEMI IGLESIAS FARRAN (TCAT) (Directora d'infraestructures i planificació), 02/02/2026 14:10



equipaments i tractaments necessaris en part dels processos de la futura planta.

CONTROL I DIRECCIÓ DE LES OBRES- DIRECCIÓ FACULTATIVA

- Supervisió dels terminis de fabricació, els programes de control i el lliurament dels subministraments
- Supervisió de les condicions per l'inici de les obres i comprovació d'amidaments
- Seguiment i control de costos del projecte i validació de les certificacions d'obra
- Revisió de la documentació tècnica i manuals
- Resolució de possibles conflictes amb el 'futur licitador obres i explotador'
- Seguiment i control de costos
- Validació i signatura de les certificacions d'obra

ASSISTÈNCIA EN LA POSADA EN MARXA I EN LES PROVES DE RENDIMENT

- Supervisió de protocols, proves de comprovació de garanties i de la posta en marxa
- Revisió i comprovació de les garanties
- Redacció d'un informe de revisió de les garanties i compliment de les mateixes
- Assistència tècnica i aprovació de l'aixecament de l'acta de recepció definitiva
- Gestió de l'arxiu de documentació rebuda, comprovada i acceptada
- Revisió de la documentació as-built presentada pel 'futur licitador obres i explotador'.

SERVEIS GENÈRICS DURANT EL CONTRACTE

Durant tot el contracte s'han de realitzar tots aquells serveis complementaris que siguin necessaris per assegurar la correcta execució del contracte, com ara:

- Redacció d'actes, informes i documentació tècnica
- Revisió i validació de documents
- Informar al responsable del Consorci de les qüestions rellevants el projecte que afectin a terminis d'execució, costos i/o afectacions a l'entorn.

Aquests serveis estan descrits més detalladament en la clàusula 8 d'aquest Plec de condicions tècniques particulars (PPT).

El contractista d'aquest contracte és el responsable del correcte seguiment del projecte executiu, des de la fase inicial de definició fins a la fase final de comprovació del correcte funcionament de totes les activitats productives incloent proves en buit, en càrrega i de rendiment.

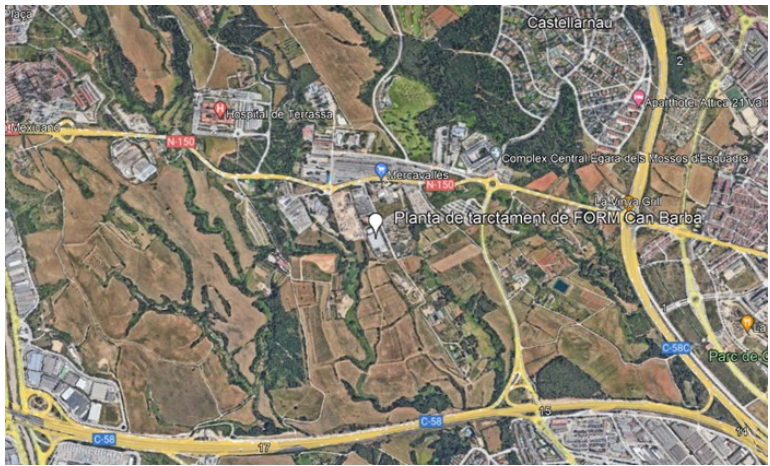
4. Emplaçament i activitat actual de la planta

La planta de biometanització i compostatge de Can Barba es troba ubicada a:

Carrer de Sant Isidre, 29 – 08221 TERRASSA
Tel. 93 700 14 52
ccvoc.residus@ccvoc.cat www.residusvalles.cat
NIF: P-0800121-F



Nom	Planta de tractament de FORM de Can Barba
Titular	Consorci per la Gestió de Residus del Vallès Occidental
Adreça	Camí de Can Coniller, 12 08227 Terrassa, Barcelona
Telèfon de contacte	93 700 14 52
Tipus d'activitat	Serveis
Coordenades Geogràfiques	41°33'0,3"N 2°03'40"E



5. Dades tècniques de la planta

La capacitat de tractament de la planta actual, amb autorització ambiental vigent, és de 21.000 ton/any de FORM i de 4.000 ton/any de co-substrats.

Dades de 2024:

Carrer de Sant Isidre, 29 – 08221 TERRASSA
Tel. 93 700 14 52
ccvoc.residus@ccvoc.cat www.residusvalles.cat
NIF: P-0800121-F



Total entrades FORM tones	22.619,12
Fracció vegetal	2.367,22 tones
Entrada total a depacker	1.664,88 tones
Total entrades a planta	26.651,22 tones
Producció de compost	2.162,56 tones
Recuperació d'alumini	8,40 tones
Recuperació de ferro	23,74 tones
Pretractat en planta externa	0 tones
Rebuig total	5.115,24 tones
Energia produïda	2.629.579 kWh
Energia comprada 1250 KVA	13.640 kWh
Energia comprada 500 KVA	1.990.277 kWh
Venda energia	2.402.310 kWh
Energia auto consumida	227.269 kWh
Biogàs produït	1.505.784 Nm3
Qualitat biogàs	57 % CH4
Biogàs a torxa Nm3	429.561
Funcionament torxa	2.425 hores
Consum gasoil pales	16.137 litres
Consum aigua	874 m3
Entrada de Matèria Orgànica a digestor	14.787 tones
Entrada de M.O. a digestor/ Entrada total	64 %
Digest extret	14.438 tones

6. Normes generals

El contractista estarà obligat a complir tots els requisits que es descriuen en aquest plec i en les condicions que s'indiquen i serà responsable de tots els seus efectes.

La prestació dels serveis haurà de complir en tot moment amb tots els requisits de la reglamentació que afecti les operacions descrites i en general, amb qualsevol tema que li sigui aplicable, dictada pels organismes competents tant europeus, estatals, autonòmics, locals i /o sectorials.

Codi Segur de Verificació:
0c944822-0077-4793-9a88-5cb8d96742e2
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_26716061
Data d'impressió: 09/02/2026 10:52:41
Pàgina 6 de 18

SIGNATURES
1.- ESTHER BURGOS RODRÍGUEZ (TCAT) (Responsable Tècnica de plantes de tractament), 02/02/2026 14:08
2.- NOEMI IGLESIAS FARRAN (TCAT) (Directora d'infraestructures i planificació), 02/02/2026 14:10



7. Dades de l'activitat

7.2. Antecedents

El conjunt d'actuacions que conformen el projecte d'ampliació de la planta s'ajusten a les bases i prescripcions per al desenvolupament d'infraestructures que estableix el Pla Territorial Sectorial d'Infraestructures de gestió de residus de Catalunya (PINFRECAT20).

L'ampliació de la planta consistirà en un augment de la capacitat de tractament de la FORM que es rep al Consorci, des de la capacitat actual de 21.000 tones/any fins a la capacitat de 60.000 tones/any.

L'ampliació de la planta suposa una important transformació de les actuals instal·lacions, així com una remodelació de la parcel·la pel que fa a les implantacions de les diferents unitats de la planta. Així, es manté el sistema de digestió anaeròbica com a base de l'aprofitament energètic de la planta, es mantenen les tecnologies de pretractament, es diversifica la gestió de FORM en funció de la seva qualitat d'entrada, així com els usos del biometà.

7.2. Aspectes considerats

Actualment, es disposa del '*Projecte bàsic ampliació Planta de Biometanització de Can Barba*' aprovat pel Consorci de Residus, el qual inclou la informació suficient pel desenvolupament del projecte executiu que redactarà el futur contractista de la licitació que per l'obra i explotació de la planta que es troba en procés d'adjudicació.

L'Annex 1, d'aquest plec, recull la memòria tècnica amb tota la informació d'aquest Projecte Bàsic.

Els objectius principals d'aquest Projecte Bàsic són:

- Ordenar els fluxos tant de vehicles com de materials per evitar els creuaments que hi ha actualment, minimitzant les zones / espais compartits, per tal d'evitar contaminacions.
- Dotar a la planta d'una autonomia superior en la recepció de residus.
- Ampliar la capacitat de tractament de residus.
- Garantir un funcionament el més estable possible de la digestió.
- Valoritzar i diversificar els usos del biogàs generat mitjançant la injecció a la xarxa.
- Dotar a la planta de serveis que actualment es disposen infradimensionats o que estan de forma temporal (oficines, laboratori, taller, vestuaris, etc.).
- Dotar a la planta d'una aula ambiental així com un recorregut segur per visites externes.

7.3. Modificacions significatives

Les principals actuacions a realitzar en cadascuna de les parts del procés són:

Codi Segur de Verificació:
0c944822-0077-4793-9a88-5cb8d96742e2
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_26716061
Data d'impressió: 09/02/2026 10:52:41
Pàgina 7 de 18

SIGNATURES
1.- ESTHER BURGOS RODRÍGUEZ (TCAT) (Responsable Tècnica de plantes de tractament), 02/02/2026 14:08
2.- NOEMÍ IGLESIAS FARRAN (TCAT) (Directora d'infraestructures i planificació), 02/02/2026 14:10



- *Ampliació de la capacitat de tractament de la fracció orgànica:* fins les 60.000 tones de FORM d'entrada incloent 15.000 tones de fracció orgànica neta procedent de circuits de recollida amb un nivells d'impropis molt baixos o de Form comercial.
- *Modificacions en la recepció de materials i pretractament:* la capacitat de recepció de la planta serà molt superior a l'actual, per tant es preveu un sistema de descàrrega en fossars i una alimentació a línia mitjançant pops.

Els residus provinents de circuits segregats i nets tindran una recepció independent per alimentació directe a un triturador de martells, que separarà el rebuig de la fracció orgànica per enviar-la a l'actual homogeneïtzador de la planta (Mashmaster) que es reubicarà per fer-la servir per homogeneïtzar el material a l'entrada del digestor.

El pretractament estarà compostat de dues línies independents que permetran donar flexibilitat a la planta davant possibles incidències. La línia dissenyada manté l'esquema actual de la planta ja que aquesta ha donat bons resultats. S'aprofiten la major part dels equips actuals en una de les línies de pretractament, com que es reubiquen a la nau és necessari noves cintes i adequació d'algun equips. La segona línia idèntica a la primera és nova.

Es preveu una àmplia nau de descàrrega tancada per la maniobra de camions, per la descàrrega i càrrega de productes amb suficient maniobrabilitat, aquest aspecte serà un punt clau en la millora de la futura planta davant l'actual instal·lació.

- *Ampliació de la capacitat de digestió anaeròbia.* La planta està dissenyada per una capacitat de digestió anaeròbia, mantenint l'actual digestor de tecnologia via seca (Dranco) de 1.700 m³ incorporant un segon digestor de 4.390 m³ així com tots els equips necessaris en aquesta àrea (torxa de seguretat, gasòmetre i equips auxiliars).
- *Transformació de la capacitat d'aprofitament de biogàs (upgrading per obtenir biometà):* es preveu que la producció de biogàs sigui fins 3 vegades la producció actual. El Projecte contempla mantenir els dos motors actuals per la generació elèctrica i instal·lar una planta d'upgrading per tal de realitzar un enriquiment del biogàs, per tal d'obtenir un biometà de qualitat injectable a xarxa de Gas Natural, ja que la xarxa de distribució de gas està molt pròxima a la parcel·la de la planta.
- *Actuacions procés de tractament del digest:* s'incorpora una deshidratació mecànica del digest obtingut en el procés de digestió per tal d'obtenir un material amb menor humitat que l'obtingut a la planta actual. Aquesta deshidratació està prevista amb un sistema de premses cargols en dues etapes, el material sòlid de la primera premsa s'ha de gestionar externament per ser compostat. Entre les dues etapes de deshidratació es col·locarà una etapa d'higienització, amb l'objectiu de poder extreure el sòlid de 'centrífuga' (sortint de la segona etapa de premsat) amb gestió externa directa com a fi de residu.
- *Sistema de tractament aigües residuals:* el sistema de deshidratació del digest previst generarà un flux d'aigües que és necessari tractar. Està previst incorporar un sistema de tractament de les aigües residuals de la planta amb el sistema d'Ultrafiltració i Osmosis Inversa.
- *Sistema de captació i tractament d'aires:* Les diferents àrees de procés i la necessitat de renovacions suposen que s'hagi dissenyat tot un nou sistema de captació i tractament d'aires per un volum de 101.000 Nm³/h. El tractament estarà compostat per una torre de

Codi Segur de Verificació:
0c944822-0077-4793-9a88-5cb8d96742e2
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_26716061
Data d'impressió: 09/02/2026 10:52:41
Pàgina 8 de 18

SIGNATURES
1.- ESTHER BURGOS RODRÍGUEZ (TCAT) (Responsable Tècnica de plantes de tractament), 02/02/2026 14:08
2.- NOEMÍ IGLESIAS FARRAN (TCAT) (Directora d'infraestructures i planificació), 02/02/2026 14:10



rentat àcid (scrubber), un humidificador i el biofiltre en funcionament en continu. El biofiltre serà amb reblert inorgànic i està instal·lat a la primera planta de l'edifici de serveis, al costat de les oficines del Consorci.

- *Ampliació i adequació de la instal·lació elèctrica, de la instal·lació de control i instrumentació i de Protecció contra incendis o altres instal·lacions auxiliars:* Es renoven totalment les instal·lacions en base a les necessitats reals de la nova planta així com a la reglamentació vigent que hi aplica. Es disposarà d'una nova sala de control ubicada dins de la nau des d'on es centralitzarà el seguiment del procés.
- *Energia fotovoltaica:* es preveu que la planta incorpori 612 plaques fotovoltaïques d'una potencia pic d'uns 600W cada una, amb el que suposa una potència pic d'uns 367kWp, col·locades a les cobertes de les noves naus i com a complementàries a les que està previst instal·lar a la coberta existent de la planta.
- *Espai disponible d'ampliació de la planta:* es disposarà d'un nou edifici de serveis, en la planta 0 s'ubicarà els serveis necessaris per l'explotador (vestuaris, menjador, laboratori, oficines...), així com una zona de taller i magatzem. A la planta primera les oficines del Consorci: aula ambiental, oficines i serveis.

També es disposarà d'una passarel·la de visites que iniciarà des de les oficines del Consorci i farà un recorregut exterior per totes les àrees de procés.

- *Obra civil:* urbanització dels vials, adequació de l'actual nau que es manté incorporant noves obertures/tancaments necessaris, nou edifici de serveis, nau de descàrrega i fossars, enderroc zones actuals de la planta que no es mantenen (túnel, trinxeres, biofiltres)...
- El projecte inclou les zones de la planta actual que es mantenen, aquelles que s'han de reubicar així com les zones de l'actual planta que s'han d'enderrocar.
- El projecte constructiu final a executar serà el que resulti de la proposta de l'adjudicatari del 'futur licitador de les obres i explotació' aprovat pel Consorci.

8. Descripció i abast del Servei

El conjunt de serveis que el contractista ha de portar a terme es desglossen a continuació separatament en les diferents tasques d'aquesta contractació.

8.1. Assistència tècnica de revisió Projecte Executiu

El contractista ha de realitzar la Direcció tècnica, supervisió i revisió dels aspectes tècnics i legals del Projecte Executiu per a la construcció que redactarà l'adjudicatari de la licitació per la construcció i explotació de la futura planta de Can Barba així com coordinació dels treballs dels diferents tècnics especialistes de cada àrea. Es comprovarà el correcte desenvolupament del projecte constructiu a partir del projecte bàsic, de la definició dels equips i instal·lacions, dels serveis generals i connexions ja existents a planta, les noves instal·lacions de protecció contra incendis, electricitat, control...així com de la implantació definitiva proposada en el projecte constructiu.

Codi Segur de Verificació:
0c944822-0077-4793-9a88-5cb8d96742e2
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_26716061
Data d'impressió: 09/02/2026 10:52:41
Pàgina 9 de 18

SIGNATURES
1.- ESTHER BURGOS RODRÍGUEZ (TCAT) (Responsable Tècnica de tractament), 02/02/2026 14:08
2.- NOEMÍ IGLESIAS FARRAN (TCAT) (Directora d'infraestructures i planificació), 02/02/2026 14:10



Es realitzarà una supervisió general, revisant conjuntament amb el responsable del contracte del Consorci tots aquells aspectes conflictius que puguin aparèixer durant el desenvolupament de la redacció del projecte executiu.

Aquest projecte a supervisar com a assistència tècnica del Consorci contemplarà el següent:

1. Definició dels equips
2. Noves instal·lacions
3. Obra civil i edificacions a enderrocar, mantenir o noves
4. Modificació dels serveis generals de la planta
5. Implantació en el terreny disponible, tenint en compte l'espai disponible de parcel·la i la seva integració

L'adjudicatari presentarà al Consorci un informe complert d'avaluació del projecte executiu així com tota la documentació específica per a la revisió del Consorci prèviament a la seva aprovació.

El termini de la Fase de redacció de projecte executiu, documentació complementària per permisos i llicències s'estima en 3 mesos màxim des de la formalització del contracte a l'inici de les obres.

A més, el contractista mantindrà relació directa amb el nou adjudicatari de l'obra i explotació en tot moment. Supervisarà les enginyeries de detall presentades, exercirà de direcció facultativa i controlarà el correcte lliurament dels subministraments d'equipaments i obra.

Altres feines a realitzar seran:

- Definir un "Manual de direcció del projecte" el qual inclourà, entre d'altres aspectes, les plantilles necessàries de documents (portades, llistes, etc.) i plànols (formats de caixetins) per a la presentació de tota la documentació final de Projecte.
- Assistir, redactar i aprovar l'aixecament de les actes d'execució de l'ampliació com poden ser actes de replanteig, de seguiment o de subministrament/comprovació dels equipaments.
- Fer el seguiment, supervisió i avaluació continua de l'execució de les obres i del lliurament dels equips per part de l'adjudicatari.
- Revisió i control del cronograma de les obres, controlant el ritme de desenvolupament de les obres i instal·lacions.
- Emetre informes periòdics, com s'estableixi per part del Consorci, així com de qualsevol anomalia, especificitat que sigui requerida, així com si es produeixen desviacions en amidaments, pressupost o termini durant l'execució de les obres

Codi Segur de Verificació:
0c944822-0077-4793-9a88-5cb8d96742e2
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_26716061
Data d'impressió: 09/02/2026 10:52:41
Pàgina 10 de 18

SIGNATURES
1.- ESTHER BURGOS RODRÍGUEZ (TCAT) (Responsable Tècnica de tractament), 02/02/2026 14:08
2.- NOEMI IGLESIAS FARRAN (TCAT) (Directora d'infraestructures i planificació), 02/02/2026 14:10



8.2. Seguiment dels pilotatges tècnics

El contractista ha de realitzar un seguiment dels diferents pilotatges que ha d'executar el 'futur licitador obres i explotador' en la fase inicial de la contractació, abans de definir modificacions i/o consolidar el projecte.

Aquests dos pilotatges són del sistema de deshidratació de i planta de tractament d'aigües per tal de poder definir i determinar els equipaments i tractaments necessaris que poden definir millores tecnològiques així com de selecció d'equips, o millores en la implantació que puguin afectar en l'operació i manteniment dels equips.

Aquests pilotatges es realitzen en paral·lel amb la fase d'explotació inicial de la planta existent així com el seu buidatge que està estimat en un termini màxim de sis mesos.

8.3. Control i direcció de les obres

El contractista ha d'assumir la direcció facultativa de les obres, pel que ha de:

1. Revisar i validar els programes de control de qualitat preparats per l'adjudicatari del contracte d'obra, supervisant el seu compliment.
2. Realitzar el seguiment dels terminis de fabricació i de lliurament del subministrament dels diferents equipaments, assegurant la màxima homogeneïtat de les instal·lacions i equips subministrats per les diferents empreses.
3. Comprovar el bon estat dels equipaments i altres elements subministrats en el moment de la seva entrega a les obres.
4. Verificar i realitzar un control dels subministraments.
5. Supervisar les condicions per a l'inici i seguiment de les obres.
6. Comprovar i confirmar l'equivalència entre els amidaments executats i les certificacions d'obra presentades pel futur licitador obres.
7. Rebre, revisar la documentació tècnica dels equips instal·lats, així com els manuals d'operació i manteniment.
8. Resoldre els possibles conflictes amb el futur licitador obres.
9. Realitzar el seguiment i control de costos.

El termini estimat de la fase d'execució de les obres i muntatge i proves prèvies és 18 mesos màxim fins a l'acabament de la posada en marxa en buit.

Codi Segur de Verificació:
0c944822-0077-4793-9a88-5cb8d96742e2
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_26716061
Data d'impressió: 09/02/2026 10:52:41
Pàgina 11 de 18

SIGNATURES
1.- ESTHER BURGOS RODRÍGUEZ (TCAT) (Responsable Tècnica de plantes de tractament), 02/02/2026 14:08
2.- NOEMI IGLESIAS FARRAN (TCAT) (Directora d'infraestructures i planificació), 02/02/2026 14:10



8.4. Assistència en la posada en marxa i en les proves de rendiment. Control i direcció del Projecte

En la fase de posada en marxa i comprovació de garanties, el contractista ha de:

1. Supervisar els protocols i proves de comprovació de garanties, posada en marxa i coordinar-se amb l'empresa contractista per a la seva acceptació.
2. Revisar i comprovar les garanties, tant de funcionament d'equips com de rendiments, consums, etc., d'acord amb les especificacions definides, les ofertes adjudicades i els contractes.
3. Emetre un informe definitiu que verifiqui el compliment de les responsabilitats i les garanties establertes pel contractista.
4. Suport en l'elaboració de l'acta de recepció definitiva, un cop hagin estat executades i comprovades totes les obres, subministraments i serveis contractats, i redactar el corresponent informe favorable perquè el Consorci pugui procedir a la seva signatura de conformitat.
5. Recopilar la documentació aportada pel futur licitador obres i un cop sigui acceptada i definitiva, entregar-la al responsable del contracte del Consorci atenent i complint la via de gestió informàtica pròpia del Consorci.

L'acabament dels serveis objecte del contracte ha de coincidir amb la recepció del conjunt de les actuacions previstes, els informes favorables de l'EAC referents a les proves en buit, proves en càrrega i proves a ple funcionament i l'aprovació per part del Consorci de l'acta final de recepció.

El contractista ha de supervisar i validar els plànols as-built que presenti el pel futur licitador obres de l'obra un cop efectuada la recepció del conjunt de les actuacions previstes.

En el cas d'obres, l'acabament dels serveis quedarà vinculat al termini per dur a terme la liquidació de les obres, un cop acabat el període de garantia.

El termini estimat per la fase de posada en marxa de les instal·lacions, fins a l'acabament de les proves de garantia, comprèn un total de 3 mesos mínim.

8.5. Tasques genèriques durant el contracte

El contractista ha de realitzar tots els serveis complementaris per assegurar la correcta execució del contracte, considerats genèrics. Aquestes tasques, sense caràcter limitatiu, són les següents:

- Redacció d'actes de les reunions mantingudes amb el Consorci, el futur licitador obres, l'actual explotador o altres interlocutors. Aquestes actes seran validades pel Consorci.

Codi Segur de Verificació:
0c944822-0077-4793-9a88-5cb8d96742e2
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_26716061
Data d'impressió: 09/02/2026 10:52:41
Pàgina 12 de 18

SIGNATURES
1.- ESTHER BURGOS RODRÍGUEZ (TCAT) (Responsable Tècnica de plantes de tractament), 02/02/2026 14:08
2.- NOEMÍ IGLESIAS FARRAN (TCAT) (Directora d'infraestructures i planificació), 02/02/2026 14:10



- Redacció de documentació tècnica relativa a projectes: informes, documentació tècnica, comunicacions,...
- Redacció informes mensuals/periòdics del progrés de les actuacions de l'obra, incloent dades d'avenç del projecte, obra, facturació i control pressupostari de les obres, col·laborant amb els òrgans encarregats de control per part del Consorci.
- Visats de projectes, si és necessari.
- Control, supervisió i validació de tota la documentació entregada pel futur licitador obres.
- Comunicació immediata al Consorci de qualsevol qüestió rellevant que interfereixi en el contracte (qüestions rellevants projecte, costos d'inversió, terminis, garanties i qualitat del projecte...).
- Anàlisi de propostes de modificacions tècniques que puguin presentar-se.
- Seguiment de tota la tramitació de permisos i llicències necessaris fins a la seva aprovació per part de les autoritats competents.
- Requeriment de l'autorització prèvia del Consorci per autoritzar tota modificació que pugui afectar al projecte.
- Informar al responsable del contracte de totes les qüestions rellevants del projecte en especial les que afectin a costos, terminis d'execució i efectes sobre l'entorn.
- Revisió i validació de documents.
- Consideració de tenir cura, mantenir, conservar els plànols, documents, equips, edificis, instal·lacions o objectes que hagin estat cedits pel Consorci pel seu ús o ocupació.
- Preparació de la documentació requerida pel Consorci en matèria de comunicació del projecte.
- La cooperació en tot moment amb els responsables del Consorci o amb qualsevol persona o tècnic designat pels mateixos, per tal d'assegurar que tots els treballs siguin desenvolupats de manera eficient.

Tota la documentació generada serà revisada pel Consorci per a la seva aprovació si és necessari, el contractista ha de realitzar les correccions i/o modificacions que corresponguin en el termini indicat pel Consorci.

9. Equip de treball-Mitjans personals i materials

El contractista ha de realitzar els serveis d'enginyeria i assistència tècnica especificat mitjançant un equip tècnic amb la dedicació necessària per a la prestació adequada del servei, i mitjançant l'equip tècnic i administratiu que els assisteixi. Al Plec de Prescripcions administratives es troba detallat l'equip mínim que el licitador haurà de posar a disposició de Consorci, el qual el licitador podrà ampliar en la seva oferta tècnica. L'equip proposat haurà de garantir l'òptim compliment per a l'execució de tots els paràmetres indicats al present plec.

Aquest personal ha de ser com a mínim el següent:

- a. Un director/a de projecte o "project manager" que assumirà el càrrec de responsable general del contracte davant del Consorci. Aquest ha de disposar d'experiència

Codi Segur de Verificació:
0c944822-0077-4793-9a88-5cb8d96742e2
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_26716061
Data d'impressió: 09/02/2026 10:52:41
Pàgina 13 de 18

SIGNATURES
1.- ESTHER BURGOS RODRÍGUEZ (TCAT) (Responsable Tècnica de plantes de tractament), 02/02/2026 14:08
2.- NOEMI IGLESIAS FARRAN (TCAT) (Directora d'infraestructures i planificació), 02/02/2026 14:10



específica en direcció de projectes de plantes industrials de procés continu i de tractament de residus. Així, ha de comptar amb una experiència demostrable de vuit anys de treballs professionals en disseny i posada en marxa d'aquest tipus de plantes.

- b. Un/a cap de projecte amb la funció de la direcció tècnica, la supervisió general i permanent dels aspectes tècnics i legals del projecte, i coordinació dels treballs dels diferents tècnics especialistes de cada àrea, integrant accions i revisant conjuntament amb el seu equip i el responsable del contracte del Consorci tots aquells aspectes conflictius que puguin aparèixer durant el desenvolupament de tot el projecte, des de la fase d'enginyeria i d'assistència, com de construcció i control d'obra. Quant a l'experiència, ha de comptar amb una experiència demostrable de cinc anys de treballs professionals en el disseny i posada en marxa de plantes de procés continu i de tractament de residus.
- c. Un director/a facultatiu de les obres. Aquesta figura pot ser la mateixa persona que una de les dues figures anteriors (director/a de projecte o cap de projecte). Ha de comptar amb una experiència demostrable d'un mínim de cinc anys en obres d'instal·lacions industrials de procés.
- d. Els especialistes necessaris amb experiència acreditada en els diferents processos que formen part de plantes de procés de tractament de residus de naturalesa equivalent a l'ampliació, (com a mínim 4 especialistes corresponents a electricitat, control, equips mecànics en general, equips de tractament TMB-DA de residus i obra civil), que han de participar en la redacció dels documents i/o tindran presència a l'obra sempre que sigui necessari o que es sol·liciti per part del responsable del contracte del Consorci.

L'equip de referència ha de disposar de ple domini professional de, com a mínim, un dels dos idiomes oficials de Catalunya i de l'anglès. També aquest equip ha de tenir coneixements avançats en l'ús d'eines informàtiques bàsiques i programes específics necessaris.

L'adjudicatari garantirà la continuïtat de l'equip durant tot el període d'execució de les feines. Qualsevol canvi en els integrants de l'equip haurà de ser prèviament autoritzat pel Consorci tal i com s'especifica en el plec de clàusules administratives.

En el cas de què el contractista tingui la necessitat de substituir a qualsevol integrant de l'equip de l'enginyeria d'integració, s'han de complir aquestes condicions:

- a. El contractista ha de comunicar el canvi al responsable del contracte del Consorci amb una antelació mínima de quinze dies naturals.
- b. El nou integrant ha d'acreditar una experiència igual o superior a la de la persona a la que ha de substituir, complint tots els requisits detallats anteriorment segons el càrrec corresponent.
- c. El nou integrant s'ha d'encarregar de totes les feines i competències desenvolupades per la persona a la que ha de substituir.

Codi Segur de Verificació:
0c944822-0077-4793-9a88-5cb8d96742e2
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_26716061
Data d'impressió: 09/02/2026 10:52:41
Pàgina 14 de 18

SIGNATURES
1.- ESTHER BURGOS RODRÍGUEZ (TCAT) (Responsable Tècnica de tractament), 02/02/2026 14:08
2.- NOEMÍ IGLESIAS FARRAN (TCAT) (Directora d'infraestructures i planificació), 02/02/2026 14:10



- d. Sempre que no sigui per causes justificades per força major, la persona a substituir formarà al nou integrant en les seves competències durant el projecte.

El canvi ha de ser aprovat pel responsable del contracte del Consorci.

El Consorci pot exigir, amb caràcter immediat si així ho considera, la substitució de qualsevol integrant de l'equip de l'enginyeria d'integració perquè al seu judici consideri que no compleixi o ha deixat de complir quant a la seva aptitud i/o actitud. En aquest cas, el Consorci exposarà i fonamentarà les raons de la demanda de l'esmentada substitució.

Durant els períodes de vacances, baixes o similars, el contractista ha de coordinar les absències de les persones del seu equip i ha d'aportar solucions adequades amb l'objectiu de garantir el compliment en tot moment del contracte.

10. Mitjans materials

El material necessari per a dur a terme el contracte segons les especificacions d'aquest plec és a càrrec del contractista.

El contractista ha d'utilitzar el seu material de manera que no es produeixin interrupcions en el servei programat en cas de reparació/reposicions de materials. En cas que algun equip estigui en males condicions d'ús haurà de ser reposat.

11. Relació entre el Consorci i l'adjudicatari

L'adjudicatari haurà de designar un representant que disposarà de totes les atribucions necessàries que li permetin implementar les instruccions rebudes del responsable del contracte i que actuarà com a interlocutor únic per fer amb el Consorci el seguiment del funcionament del servei prestat.

El representant de l'adjudicatari organitzarà el seu equip emetent les ordres i directrius necessàries per donar compliment a les obligacions contractuals i a les prioritats i el calendari indicat pel responsable del contracte i nomenarà una persona que serà la interlocutora pels treballs i assistències tècniques del projecte.

Així mateix, el representant de l'adjudicatari realitzarà el seguiment i la supervisió de l'equip de treball encarregat de l'execució del servei. En cap cas aquesta supervisió no serà realitzada per personal del Consorci.

A aquest efecte, les sessions que suposin anàlisi d'informació i preparació d'informes es realitzaran a les instal·lacions de l'adjudicatari, mentre que les sessions que impliquin recollida de dades in situ, es realitzaran durant visites organitzades a les instal·lacions. Les reunions de seguiment es podran fer presencialment o mitjançant sessions telemàtiques.

12. Cobertura de despeses

A l'oferta presentada quedaran incloses totes les despeses necessàries per a l'execució dels serveis relacionats, en particular:

DOCUMENT PLEC_CLAUS	ÒRGAN ADMINISTRACIÓ	EXPEDIENT G201-000001-2026
Codi Segur de Verificació: 0c944822-0077-4793-9a88-5cb8d96742e2 Origen: Administració Identificador document: ES_L01081000_2026_26716061 Data d'impressió: 09/02/2026 10:52:41 Pàgina 15 de 18		SIGNATURES 1.- ESTHER BURGOS RODRÍGUEZ (TCAT) (Responsable Tècnica de plantes de tractament), 02/02/2026 14:08 2.- NOEMÍ IGLESIAS FARRAN (TCAT) (Directora d'infraestructures i planificació), 02/02/2026 14:10



- Impostos i quotes a la seguretat social
- Assegurances i col·legiació, si fos el cas, cobertures legals que hagi de tenir el personal de treball
- Despeses i impostos amb motiu del contracte, tret de l'IVA.
- Mà d'obra, mitjans materials i material variat
- La utilització de les pròpies instal·lacions de l'empresa, oficines, ordinadors, serveis de còpia, fax, telèfon, enviament de documentació...
- Desplaçaments, dietes o allotjaments del personal dedicat a la prestació del servei
- Assistència a reunions a les instal·lacions
- La disposició d'un espai en obra (caseta, contenidor, etc.) per la documentació i com a lloc de treball del personal desplaçat a la instal·lació del Consorci, amb el mobiliari i els elements informàtics suficients i necessaris per la correcta realització dels treballs.

13. Termini d'execució del contracte

13.1.- Durada del treballs

El termini total previst pel desenvolupament d'aquest contracte de serveis d'enginyeria per a la revisió del projecte constructiu, la direcció executiva de l'obra i serveis complementaris per l'ampliació de Can Barba està fixat en 24 mesos d'acord amb el plec de clàusules administratives particulars. S'iniciarà amb la signatura del contracte i finalitzarà un cop finalitzada les obres de remodelació així com l'entrega de la totalitat de la documentació sol·licitada i la finalització amb èxit les proves de càrrega així com les tasques definides en els plecs.

13.2.- Cronograma

Per facilitar el seguiment del contracte és necessari que l'adjudicatari presenti un cronograma previst en format editable per tal de estar actualitzat en tot moment, i ser revisat a mida que avanci el projecte de manera coordinada amb el Consorci.

14. Informació de partida

El Consorci facilitarà al contractista tota la informació disponible sobre el projecte bàsic redactat el 2024 d'ampliació de la planta així com plànols i informació necessària de la instal·lació actual. També es facilitarà informació sobre proveïdors consultats i pre-ofertes disponibles sobre equips i instal·lacions, ubicació i estat de contractació de les actuals connexions de serveis de la planta així com informació urbanística de les parcel·les.

Es facilitarà a l'adjudicatari la informació detallada presentada pel 'futur licitador obres i explotador'.

L'explotador de la instal·lació donarà resposta a aquella documentació que sigui sol·licitada per l'adjudicatari necessària per la realització d'aquest contracte, si així ho considera el Consorci.

Codi Segur de Verificació:
0c944822-0077-4793-9a88-5cb8d96742e2
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_26716061
Data d'impressió: 09/02/2026 10:52:41
Pàgina 16 de 18

SIGNATURES
1.- ESTHER BURGOS RODRÍGUEZ (TCAT) (Responsable Tècnica de plantes de tractament), 02/02/2026 14:08
2.- NOEMI IGLESIAS FARRAN (TCAT) (Directora d'infraestructures i planificació), 02/02/2026 14:10



Tota aquesta documentació té la pretensió de facilitar l'arrencada dels diferents ítems contemplats en aquesta licitació.

15. Subjecció al marc legal vigent

L'adjudicatari haurà de complir fidelment el que disposa la legislació i la reglamentació dictada pels organismes competents, tant europeus, estatals, autonòmics, com locals i vigents en cada moment.

16. Memòria tècnica

Els licitadors han de presentar una memòria tècnica que detalli la metodologia proposada per aconseguir l'objecte de la present licitació. En concret es detallarà els diferents apartats que són objecte de valoració com a criteris subjectius, definits al plec de clàusules administratius:

- **Estructura Organitzativa-** Proposta de l'equip de treball, organització, mitjans físics i humans proposats per aquest contracte, dins d'aquest apartat cal detallar:

- Proposta de l'equip de treball: el licitador haurà de presentar una proposta metodològica de treball dels equips de treball assignats totalment i parcialment al projecte objecte del contracte amb les dedicacions previsibles, dependències entre els integrants de l'equip, així com un esquema de vinculació amb el responsable del contracte del Consorci al llarg del contracte. L'actuació principal serà la d'agilitzar la presa de decisions que siguin requerides.

Partint dels requisits mínims descrits en els plecs de condicions, el licitador podrà afegir al seu equip de treball els càrrecs i els components que consideri necessaris, explicitant i valoritzant els aspectes tècnics i econòmics que justifiquin la seva aportació.

- Mitjans materials i físics: el licitador presentarà la proposta de mitjans materials o físics que siguin necessaris per a dur a terme el contracte segons les especificacions d'aquest plec i que aniran a càrrec del contractista. Els mitjans proposats ha de permetre que no es produeixin interrupcions en el servei programat.
- Mecanismes de coordinació: l'execució del projecte exigirà una estreta coordinació de producció de certes unitats de la planta existent, que coexistiran en diverses fases d'execució del projecte.

Es valorarà una proposta detallada dels mecanismes de coordinació entre l'equip del licitador i el responsable del Consorci en els diferents supòsits de funcionament de les diferents fases del contracte.

Codi Segur de Verificació:
0c944822-0077-4793-9a88-5cb8d96742e2
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_26716061
Data d'impressió: 09/02/2026 10:52:41
Pàgina 17 de 18

SIGNATURES
1.- ESTHER BURGOS RODRÍGUEZ (TCAT) (Responsable Tècnica de plantes de tractament), 02/02/2026 14:08
2.- NOEMÍ IGLESIAS FARRAN (TCAT) (Directora d'infraestructures i planificació), 02/02/2026 14:10



- **Memòria descriptiva per complir amb l'objecte del present contracte.**

El licitador ha de presentar una memòria exposant la metodologia proposada per complir amb el contracte, detall de les tasques a realitzar, el detall dels punts a avaluar així com proposta de planificació. Aquesta proposta haurà de detallar de manera diferenciada cadascuna de les fases incorporades en aquest contracte.

17. Omissions i complementarietats dels diferents plecs

Les omissions que hi pugui haver al present plec de clàusules administratives particulars 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, els quals regeixen el contracte de serveis d'enginyeria com a assistència tècnica pels serveis de redacció dels treballs, tramitacions i projectes previs necessaris per formalitzar la futura ampliació de la planta de compostatge i biometanització de Can Barba del Consorci per a la Gestió de Residus del Vallès Occidental.

18. Caràcter intel·lectual de la prestació del servei

Els serveis descrits impliquen una tasca intensiva en mà d'obra on predomina l'element immaterial no quantificable associat als processos mentals pròpiament humans i, a més, implica l'ús de les facultats intel·lectuals humanes més altes.

Per tant, es considera que l'organització, la qualificació i l'experiència del personal encarregat d'executar el contracte poden afectar la qualitat de l'execució i, en conseqüència, el valor econòmic de l'oferta.

D'acord amb la Directiva 24/2014 el caràcter intel·lectual del servei afecta les prestacions que impliquen creativitat emparada per propietat intel·lectual en què es troben, entre d'altres, els àmbits d'enginyeria i consultoria tècnica com és el cas del servei descrit en aquest plec.

Responsable tècnica de
plantes i tractament
Esther Burgos

Directora d'Infraestructures i
planificació
Noemí Iglesias i Farran

Terrassa, a data de la signatura digital.

DOCUMENT PLEC_CLAUS	ÒRGAN ADMINISTRACIÓ	EXPEDIENT G201-000001-2026
Codi Segur de Verificació: 0c944822-0077-4793-9a88-5cb8d96742e2 Origen: Administració Identificador document: ES_L01081000_2026_26716061 Data d'impressió: 09/02/2026 10:52:41 Pàgina 18 de 18		SIGNATURES 1.- ESTHER BURGOS RODRÍGUEZ (TCAT) (Responsable Tècnica de plantes de tractament), 02/02/2026 14:08 2.- NOEMI IGLESIAS FARRAN (TCAT) (Directora d'infraestructures i planificació), 02/02/2026 14:10



ANNEX 1: PROJECTE BÀSIC AMPLIACIÓ DE LA PLANTA DE CAN BARBA

Els següents annexos estan disponibles a l'anunci de licitació publicat al perfil del Consorci per a la Gestió de Residus del Vallès Occidental de la Plataforma de Serveis de Contractació Pública:

- 3.0.-P649.00.I.X.001.1 Projecte bàsic_Memòria_sign_NP
- 3.1.-P649.00.I.X.002.1 Plànols_completo_sign
- 3.2.-P649.00.I.X.003.0 Pressupost Can Barba_sign
- 3.3.-P649.00.I.X.004.0 Seguretat i Salut_sign