

-PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE HA DE REGIR LA CONTRACTACIÓ, MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT, PER TRAMITACIÓ ORDINÀRIA, DE LA PRESTACIÓ DEL “PROJECTE CONSTRUCTIU PER A L’AMPLIACIÓ DE LA PLANTA MECÀNIC BIOLÒGICA DEL CENTRE COMARCAL DE GESTIÓ DE RESIDUS DEL BAIX CAMP (BOTARELL). FASE 2”

CONSTRUCCIÓ DE LES SITGES DE BIOASSECATGE DE LA MOR I DEL SISTEMA DE BOMBAMENT DELS LIXIVIATS

Procediment:	Contractació administrativa CPV: 45213250-0 Treballs de construcció d'edificis Industrials
Tràmit:	Plec de prescripcions tècniques particulars.
Òrgan:	Ple.
Expedient:	Sitges de bioassecatge de la mor i llixiviats - Botarell - subvenció ARC - C 2025 10 O Ob – Actio 8100810007-2025-0001304

ÍNDEX

1. ASPECTES GENERALS.....	3
1.1. Objecte d'aquesta especificació tècnica	3
1.2. General.....	3
1.2.1. Introducció.....	3
1.2.2. Objectiu dels treballs	4
1.2.3. Ubicació de la Planta	4
1.2.4. Instal·lacions actuals.	5
1.2.5. Direcció de les obres i Coordinació de Seguretat i Salut	5
1.3. Descripció de l'abast dels treballs.....	5
1.3.1. Sitges de bioassecatge	6
1.3.2. Sistema de bombament de llixiviats fins a les sitges de bioassecatge	7
1.3.3. Sistema de potencia elèctric i de control	7
1.3.4. Serveis generals	8
1.4. Exigències generals d'inserció en la instal·lació existent	10
1.5. Límit de prestacions	10
1.5.1. Afectacions a serveis	10
1.5.2. Connexió a les xarxes de serveis de Planta	11
1.5.3. Suports d'estructures i instal·lacions	11
1.5.4. Aire comprimit.....	11
1.5.5. Sistema elèctric	11
1.5.6. Sistema de control	11
1.5.7. Formació a impartir	11
2. DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE	11



PPTP Sitges de bioassecatge de la mor i lixiviats

2.1.	Informació disponible.....	12
2.2.	Variants i millores al projecte constructiu	12
2.3.	Bases de dimensionament	12
2.4.	Certificat CE dels materials i la instal·lació	12
2.5.	Pla de Qualitat de construcció	13
2.6.	Gestió ambiental	14
2.7.	Replanteig.....	14
2.8.	Dimensionant dels equips, instal·lacions i càlculs estructurals	14
2.9.	Seguretat d'equips i instal·lacions	14
2.10.	Seguretat i salut.....	15
2.11.	Interferències amb l'Explotació.....	15
2.12.	Reunions de aclariment i coordinació.....	16
3.	CONDICIONS QUE REGIRAN DURANT EL DESENVOLUPAMENT DEL PROJECTE FINS L'ACCEPTACIÓ PROVISIONAL	16
3.1.	Objecte.....	16
3.2.	Autoritzacions administratives.	16
3.3.	Horari de treball	17
3.4.	Fites del projecte	17
3.5.	Documentació disponible	20
3.6.	Documentació que haurà d'aportar l'Adjudicatari	20
3.7.	Modificacions i inici dels treballs.....	20
3.8.	Compra d'equips i subcontractació.....	21
3.9.	Proves en fàbrica.	21
3.10.	Recepció d'equips i materials en obra.	21
3.11.	Prevenió de riscos laborals	21
3.12.	Construcció.	23
3.12.1.	Serveis disponibles a obra.....	23
3.12.2.	Cap d'obra.	23
3.12.3.	Documentació en obra.	23
3.12.4.	Interrupcions de l'obra.	23
3.13.	Finalització de la construcció i el muntatge.	23
3.13.1.	Programa dels assajos de funcionament en buit.	23
3.13.2.	Proves de funcionament en càrrega.	24
3.14.	Acceptació provisional.	24
3.15.	Recepció definitiva.	24
4.	PERÍODE DE GARANTIA.....	24
4.1.	Normativa d'aplicació.....	25

1. ASPECTES GENERALS

1.1. Objecte d'aquesta especificació tècnica.

L'objecte del present Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (en endavant, el PPTP) és el de definir i determinar l'abast dels treballs relatius a LA CONSTRUCCIÓ DE LES SITGES DE BIOASSECATGE DE LA MOR I DEL SISTEMA DE BOMBAMENT DELS LIXIVIATS de les actuacions per a L'AMPLIACIÓ DE LA PLANTA MECÀNIC BIOLÒGICA DEL CENTRE COMARCAL DE GESTIÓ DE RESIDUS DEL BAIX CAMP (BOTARELL) (en endavant la Planta) per al CONSELL COMARCAL DEL BAIX CAMP (en endavant el Consell).

Els licitadors hauran de tenir en compte la informació i dades que es faciliten en aquest PPTP per a la conformació de la seva oferta, de manera que aquesta sigui conseqüent amb l'objectiu que es pretén.

L'abast de les actuacions i el seu detall tècnic s'indiquen en el Projecte Constructiu que s'adjunta en la documentació d'aquesta licitació i que consta de quatre documents

- DOCUMENT Nº 1. MEMÒRIA I ANNEXOS
- DOCUMENT Nº 2. PLÀNOLS
- DOCUMENT Nº 3. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES
- DOCUMENT Nº 4. PRESSUPOST

En aquest PPTP s'indiquen la totalitat dels treballs i els requeriments tècnics inclosos en el servei que es licita, els límits i coordinació amb l'explotació actual de la Planta.

1.2. General.

1.2.1. Introducció.

El Consell Comarcal del Baix Camp és propietari del Centre Comarcal de Gestió de Residus del Baix Camp (en endavant el Centre o CTR), ubicat a Botarell, i que gestiona la societat SECOMSA, com a ens instrumental del Consell Comarcal.

Actualment la Planta disposa d'una planta de compostatge de 37.000 t / any de FORM i d'una planta de RESTA amb una línia completa i operativa per al tractament mecànic de 85.000 t/ any de RESTA amb biometanització de la MOR i, així com diversos equips fora d'ús dels que integraven la línia de tractament mecànic de FORM originalment prevista.

El Consell Comarcal del Baix Camp davant de la demanda d'incrementar el pretractament al territori de la fracció RESTA i els problemes de tractament de les puntes de producció, degut a la estacionalitat, va presentar una sol·licitud d'una subvenció per finançar les actuacions d'ampliació i millora del Centre Comarcal de Gestió de Residus del Baix Camp ubicat al municipi de Botarell, d'acord amb el pla territorial sectorial d'infraestructures de gestió de residus municipals de Catalunya.

Els residus que tractarà la planta són els següents:

- RESTA. Residu procedent del contenidor de la resta dels residus municipals en zones on està implantada la recollida selectiva de diferents fraccions. (LER: 200301).

PPTP Sitges de bioassecatge de la mor i lixiviats

- Residus biodegradables de cuines i restaurants i residus de mercats (LER: 200108 i LER 200302).
- Residus Vegetals (FV): Són els residus d'origen vegetal, procedents de la jardineria, de la poda de parcs i jardins urbans, neteja de boscos, altres, etc. (LER 200201) S'autoritza de forma específica per aquesta instal·lació la via de gestió D08 al residu amb codi LER 200201.
- Aquestes millores s'estan implantant amb una sèrie de projectes que bàsicament son:
 - o Ampliació de la capacitat la planta de tractament mecànic-biològic de la fracció RESTA.
 - o Modificació de la actual línia de pretractament de la fracció FORM que es tracta la planta de compostatge que passarà a ser biometanitzada.
 - o Remodelació i posada a punt dels 3 digestors de la planta de digestió anaeròbia.

Al 2020, SECOMSA GESTIÓ S.L., com a explotador del Centre va encarregar a l'empresa TGA un avantprojecte per l'ampliació i millores de la Planta de Mecànic -Biològica de RESTA.

El Consell ha encarregat a l'empresa TPF definir el projecte constructiu per a l'ampliació i millora de la planta mecànic biològica de RESTA assumint com a bases de disseny el resultat dels canvis i millores previstes per al tractament de la FORM.

1.2.2. Objectiu dels treballs

L'objectiu dels treballs és la construcció d'unes sitges amb soleres airejades per ventiladors i sistema de reg amb carro i del sistema de recollida dels lixiviats abans a la depuradora de Planta per després ser bombejats al sistema de reg d'aquestes sitges.

Els treballs inclouen:

- Realització de les proves de control de qualitat, de les proves en buit i de les proves en càrrega.
- Realització de la documentació As-Built.

Els treballs es coordinaran amb l'Explotació de la Planta i els treballs d'altres actuacions del projecte d'ampliació de la Planta de Resta perquè es realitzen simultàniament.

1.2.3. Ubicació de la Planta

La Planta es situa al terme municipal de Botarell (Baix Camp), a uns 2,00 km al NE del nucli urbà, a la Finca Mas d'en Duran.

A la Planta s'hi accedeix des del trencant que es dirigeix a Botarell situat en el pK 865,7 de la carretera N-420, pel camí de Riudecols, que es troba a uns 1,7 km de l'inici de l'esmentat trencant.

PPTP Sitges de bioassecatge de la mor i llixiviats

1.2.4. Instal·lacions actuals.

La implantació de la nau actual d'emmagatzematge i de l'àrea de tancs de la depuradora es poden consultar als plànols que figuren al Projecte Constructiu adjunt amb la documentació de la licitació.

1.2.5. Direcció de les obres i Coordinació de Seguretat i Salut

El Director Facultatiu (DF) i el Coordinador de Seguretat i Salut (CSS) durant l'execució de les obres serà TPF. L'Adjudicatari haurà de complir les ordres del Director Facultatiu i del Coordinador mitjançant la persona que designi com a Cap d'Obra (veure 3.12.2).

1.3. Descripció de l'abast dels treballs

Els treballs a realitzar són:

1. Desmuntatge de la línia del refí per poder fer espai a les noves sitges. La maquinària desmantellada quedarà embalada i emmagatzemada a la Planta per una futura reubicació.
2. Construcció de 8 noves sitges de bioassecatge.
3. Subministrament i construcció de les instal·lacions generals de les sitges (ventilació enllumenat, etc.)
4. Subministrament i instal·lació del quadre de potencia i control del sistema de ventilació.
5. Subministrament i instal·lació del sistema de reg de les sitges.
6. Ampliació del Quadre General de Baixa Tensió del CT2 necessari per poder alimentar el nou quadre de potencia i control de les noves sitges.
7. Connexió del nou quadre de potencia i control amb la xarxa de control de fibra òptica de la Planta.
8. Subministrament i instal·lació d'un nou dipòsit de PRFV de 150 m3 a l'àrea de tancs de la depuradora per recollir els llixiviats de Planta abans d'entrar a la depuradora.
9. Subministrament i instal·lació de l'ampliació de l'actual rack de canonades de l'àrea de tanc fins al nou dipòsit de llixiviats.
10. Subministrament i instal·lació de dues bombes redundants, de les canonades amb els seus suports, valvuleria manual i automàtica i instrumentació per bombejar els llixiviats als carros de reg de les sitges de bioassecatge.
11. Connexió elèctrica i/o neumàtica de les bombes, de la instrumentació i de les vàlvules automàtiques del sistema de bombament.
12. Programació del sistema SCADA general de planta per incorporar aquestes noves sitges i el sistema de bombament de llixiviats.

PPTP Sitges de bioassecatge de la mor i llixiviats

Sitges de bioassecatge

Les sitges airejades es construiran a l'actual nau d'emmagatzematge sobre l'actual paviment. La recollida els llixiviats d'aquests soleres es portaran per gravetat a un pou existent. Els carros de reg es penjaran d'una nova subestructura metàl·lica que anirà recolzada als pilars d'aquesta nau i als nous murs de les sitges.

Els murs longitudinals de les sitges es construiran amb bloc de formigó tipus LEGO ancorats sobre l'actual paviments. Els murs longitudinals seran de formigó armat amb les seves fonamentacions amb excavació a l'actual paviment.

Els murs i la coberta dels ventiladors seran accessibles per escales i transitables amb protecció amb barana.

Els ventiladors de les soleres estaran a un passadís longitudinal i estaran comandats per un quadre de potencia i de control per PLC, comunicat amb l'SCADA de Planta.

Els carros de reg estaran alimentats pel llixiviats que vindran bombejats des d'un nou dipòsit situat a l'àrea de tancs de la depuradora. S'ha instal·lar les canonades, vàlvules i instrumentació per omplir aquest dispositiu amb el llixiviats que hi arriba a la depuradora i per bombejar-lo als carros de reg d'aquestes noves sitges.

Sistema de bombament de llixiviats fins a les sitges de bioassecatge

El sistema de bombament s'ha dimensionat per poder bombejar a les sitges de bioassecatge, als túnels de compostatge i les sitges de bioestabilització, però en aquesta actuació només es construeix la canonada fins a les sitges de bioassecatge.

El sistema de valvuleria automàtica i els nous instruments s'hauran de connectar al sistema de control SCADA de Planta.

Sistema elèctric i de control

S'inclou dintre del treballs el disseny dels quadres elèctrics, la configuració de la instrumentació, la programació dels PLCs, la programació de les pantalles SCADA i tot el necessari per a que les noves instal·lacions funcionin integrades al sistema de control de Planta.

Les omissions en aquests Plec de Prescripcions Tècniques no eximeixen al contractista de l'execució dels esmentats treballs, que es completen amb el Projecte Constructiu que s'annexa a aquest Plec i que sempre s'han de realitzar segons el bon ofici i costums, com si haguessin estat efectivament descrits.

A continuació es concreten els treballs dels punts anteriors corresponen a aquesta actuació.

1.3.1. Sitges de bioassecatge

L'Adjudicatari rebrà els plànols del projecte constructiu en format IFC amb detalls en DWG i dintre d'un sistema de coordenades UTM-ED50. Es requerirà que els plànols de detallat d'implantació d'equips i instal·lacions també siguin en format DWG i en IFC amb el mateix

PPTP Sitges de bioassecatge de la mor i lixiviats

sistema de coordenades per tal de fer la integració amb el model de les modificacions de la Planta completa.

A l'acabar l'obra, l'Adjudicatari lliurarà a la Direcció Facultativa el projecte As-Built en format IFC amb detalls en DWG completament editables i plànols de plantes, alçats i seccions i esquemes elèctrics en DWG.

1.3.2. Sistema de bombament de lixiviats fins a les sitges de bioassecatge

Aquest apartat s'ha d'executar integrant el nou sistema de bombament de lixiviats amb l'actual depuradora de Planta.

L'adjudicatari rebrà:

- Plànols de l'actual àrea de tancs en DWG (parcialment actualitzats) i en IFC actualitzats.
- Sistema de funcionament de la depuradora

L'adjudicatari haurà d'estar disponible per fer reunions de coordinació amb la Direcció Facultativa, l'explotació de la Planta i els adjudicataris d'altres actuacions.

1.3.3. Sistema de potencia elèctric i de control

Tot i que l'alimentació elèctrica dels ventiladors, els carros de reg, les bombes de lixiviats, l'enllumenat i els sistema PLC i SCADA estan inclosos en cada apartat anterior. Concretament s'inclou:

- La instal·lació d'un nou interruptor al QGBT del CT2 per alimentar el quadre de ventiladors de les sitges de bioassecatge
- El quadre de potencia i control dels 8 ventiladors de 30 kW de les sitges comunicat amb la xarxa de procés de Planta
- El quadre de potencia i control dels carros de reg que va en un quadre apart perquè està comprés dintre del subministrament dels quadres de reg. Aquest quadre rebrà la seva alimentació elèctrica des d'un interruptor del quadre de ventiladors i la comunicació amb la xarxa amb un cable parell trenat blindat (STP).
- Un subquadre d'endolls de servei situat dintre de la galeria de ventiladors i alimentat des del QCM de ventiladors
- Un subquadre de control local de les bombes de lixiviats per al reg
- La connexió elèctrica o neumàtica de les vàlvules automàtiques i els instruments s (transmissors de pressió, cabalímetres, etc.)
- La programació i comunicació dels nous PLCs i de les noves pantalles de control a l'SCADA general de Planta.
- La realització d'un projecte elèctric de legalització de les noves instal·lacions.

1.3.4. Serveis generals

De forma general, el subministrament també inclourà els següents serveis i components:

- Enginyeria de detall dels suports d'equips, canonades, vàlvules i instrumentació.
- Gestió de compres amb els subcontractistes de l'Adjudicatari.
- Acopi d'equips, emmagatzematge temporal en taller o altres dependències, embalatge marítim o terrestre, transport a obra, descàrrega, emmagatzematge en obra i custòdia.
- Muntatge en obra.
- Proves
- Tots els mitjans tècnics i humans necessaris per realitzar els treballs dins l'abast del contracte.
- Projecte As-Built mitjançant l'ús de metodologia BIM en suport obert IFC i Naviswork.
- Control i documentació de la qualitat.
- Documentació del projecte. Lliurament de documents per a coordinació.
- Participació en reunions de coordinació entre SECOMSA, la Direcció Facultativa i adjudicatari d'altres lots.
- Personal necessari per a la supervisió i coordinació de totes les empreses subcontractades i personal propi durant els treballs de; desmuntatge, muntatge, posada en marxa i execució de les proves.
- Preparació de totes les descripcions funcionals i diagrames lògics per a la seva programació. S'inclou la col·laboració durant la fase de programació, així com la supervisió i conformitat durant les proves FAT i SAT.
- Totes les preses de connexió, incloses les seves tapes, vàlvules o baines de temperatura, per als instruments temporals que es requereixen per a les comprovacions i proves de garantia.
- Tots els elements de connexió, cargols, perns, juntes, etc .
- Totes les plaques de seient i perns d'ancoratge necessaris.
- Posada a terra de les armadures metàl·liques, estructures metàl·liques i armaris elèctrics.
- Connexió de tots els equips que generin condensats o lixiviats a la xarxa existent de lixiviats.
- Estructures metàl·liques de sustentació dels equips electromecànics, escales, plataformes i passarel·les necessàries per a aquells components de la planta als quals s'hagi d'accedir, a efectes de manteniment, reparacions o inspeccions, d'acord a

PPTP Sitges de bioassecatge de la mor i lixiviats

l'indicat en la Especificació General d'Estructures Metàl·liques que acompanya el present Plec.

- Mitjans d'elevació: Cistelles elevadores, bastides, grues, etc.
- Suports dels conductes del sistema de ventilació.
- Pintura i protecció contra la corrosió, fins i tot la reparació dels desperfectes produïts durant el muntatge, d'acord amb el que s'indica a la Especificació General de Pintura que acompanya el present Plec.
- Totes les mesures necessàries de protecció anticorrosió dels components i equips de la instal·lació fins al moment de la recepció provisional.
- Totes les proteccions d'acoblements i altres elements mòbils.
- Tot l'aïllament requerit d'acord amb el que s'indica en aquesta Especificació i en la Especificació General d'aïllament que acompanya el present Plec.
- Mesures de prevenció de sorolls de manera que no es superen els nivells de soroll requerits en aquesta especificació.
- Etiquetatge detallat complet de tots els components codificats segons el procediment indicat en el Manual de Projecte que es lliurarà després de la signatura de Contracte.
- Totes les mesures de seguretat necessàries.
- Tots els sistemes de lubricació i greix necessaris, incloent si procedeix la prolongació de les preses de lubricació fins a punts accessibles i centralitzats.
- Tots els accessoris estàndards i equipament auxiliar que formen normalment part dels components subministrats.
- Tots els consumibles i recanvis necessaris per a la posada en marxa i les proves de funcionament.
- Omplert inicial de lubricant i greix suficient per a la posada en servei i proves de funcionament.
- Mitjans d'accés portàtils que es poden requerir, (p.e. plataformes elevadores).
- Totes les proves, inspeccions i acceptacions de treballs segons calgui, a més de les proves, certificacions i registres, inclòs equip i cost de personal, propi o de tercers, per a les inspeccions pertinents.
- Costos d'equipament i sessions de treball per a la formació del personal d'operació i manteniment de Planta (projectors, material didàctic, fotocòpies, etc.).
- Tota la documentació que ha de lliurar segons s'especifica en el present document.
- Legalitzacions i permisos que sigui necessari realitzar.
- Pla de seguretat i salut i coordinació d'activitats empresarials.

1.4. Exigències generals d'inserció en la instal·lació existent

Els treballs de construcció es realitzaran en una Planta en marxa i on haurà residu, amb presència d'altres empreses contractistes i de l'Explotador de la Planta. Durant la posada en marxa les proves es realitzaran amb el residu habitual que entra a la Planta. Això comporta moviment de maquines, residus i un ambient amb aire carregat a prop de l'àrea d treball durant part de l'execució de l'obra.

Aquesta especificitat indueix a exigències majors a tenir en compte per l'Adjudicatari tant per als seus estudis de disseny i d'execució (per a les fases de preparació i muntatge dels equips), com per a les modalitats i el calendari de realització.

L'Adjudicatari haurà de tenir en compte en particular:

- Les condicions generals de la Planta
- Els condicionants deguts a la pròpia activitat d'una planta en explotació
- L'assignació de zones restringides per a l'emmagatzematge i muntatge.
- El conjunt d'exigències específiques de l'emplaçament, en particular, les indicades.
- Les mesures i disposicions que s'han d'adoptar per garantir la seguretat de les persones i béns en compliment de la reglamentació en vigor, respecte al context particular del contracte.

L'Adjudicatari declararà ser coneixedor de la situació de la planta, els seus accessos, els seus mitjans de comunicació i de forma general, de tots els condicionants resultants de la configuració de l'emplaçament i dels equips instal·lats.

Afirmarà haver considerat, en particular, les exigències particulars assenyalades en aquest Plec i haver pogut constatar in situ durant la visita prèvia de presentació del projecte en el moment del lliurament de la seva oferta, la configuració de la instal·lació i la seva possible incidència en el desenvolupament del contracte.

En conseqüència, en l'elaboració de l'oferta s'hauran integrat totes les dificultats inherents a aquestes exigències i no podrà justificar qualsevol sol·licitud de remuneració fora dels preus oferts per aquest motiu.

Per assegurar aquest coneixement de les circumstàncies dels treballs, durant el període d'elaboració de les ofertes s'informarà d'una data per visitar la Planta acompanyats d'un tècnic de TPF per resoldre els dubtes in situ. Després es podran fer preguntes telemàticament que seran respostes públicament en la web del Perfil del Contractant del Consell.

1.5. Límit de prestacions

1.5.1. Afectacions a serveis

El Projecte Constructiu aporta el pas de les xarxes soterrades segons els plànols disponibles. En cas de dubtes, les actuacions inclouen la realització de cates per detectar serveis no inclosos en aquest plànols.

1.5.2. Connexió a les xarxes de serveis de Planta

Les connexions a les xarxes soterrades s'han definit segons la informació disponible als plànols de Planta. En cas de descobrir que la realitat no coincideix amb les plànols, els treballs inclouen la adaptació del projecte a les xarxes reals.

1.5.3. Suports d'estructures i instal·lacions

S'inclou dintre de l'abats el disseny, subministrament i instal·lació de tots els suports fins l'ancoratge als fonaments dels equips, plataformes, quadres elèctrics i safates.

1.5.4. Aire comprimit

A les noves instal·lacions només hi ha necessitat d'aire comprimit a les vàlvules neumàtiques de l'àrea de tancs. A aquesta l'àrea hi ha disponibilitat d'aire que és el que s'utilitza per a les vàlvules neumàtiques existents.

1.5.5. Sistema elèctric

Al CGBT del CT2 i al QCM de la depuradora hi arriba potencia suficient per a la nova instal·lació, de forma que no es preveu cap actuació excepte la connexió dels interruptors indicats a l'abast dels treballs.

1.5.6. Sistema de control

Els equips aniran amb tota la instrumentació i sensors que necessitin i aquest aniran cablejats fins al seu quadre de control si l'equip el porta.

El sistema de control dels ventiladors de les sitges es connectarà a la xarxa de fibra òptica de control de procés de la Planta que disposa d'un switch al costat de la línia de refí que es desmantella.

Dintre del disseny s'ha d'aportar els senyals elèctrics de control necessaris indicant si es entrada o sortida i el tipus de senyal (digital, analògica, de tensió, d'intensitat, etc.).

1.5.7. Formació a impartir

L'Adjudicatari haurà de formar a la totalitat dels equips d'explotació i a la totalitat del personal manteniment abans de la fi de l'ajust de la instal·lació; el programa de formació s'organitzarà d'acord amb el Explotador que posarà a disposició el personal d'explotació de la planta.

2. DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

2.1. Informació disponible

Tota la informació disponible està en el projecte constructiu la qual, si és possible, pot ser aclarida amb preguntes i visites concertades durant el període de licitació.

2.2. Variants i millores al projecte constructiu

L'oferta s'ha d'ajustar estrictament al que s'ha definit en el projecte amb els següent matisos:

- Els cabals, pressions de funcionament, instrumentació necessària i dimensionament de les canonades no podran ser modificades. Les solucions constructives si que poden ser objecte de millores o canvis per necessitats de muntatge a l'obra.
- A excepció dels ventiladors de les soleres, les potències elèctriques i dimensions dels equips no han de ser exactament les indicades al projecte, però tampoc poden ser molt diferents, a no ser que dintre del projecte hi hagi algun error no intencionat. Si en algun cas s'ofereix un equip molt diferent en potència o dimensions, s'haurà de fer una justificació tècnica exhaustiva per demostrar que el disseny és mes adequat que l'indicat al projecte i que dona alguna mena t'avantatge tècnica o econòmica sense reducció de prestacions..
- Es poden oferir millores al projecte, es a dir, elements, màquines o estructures que aportin una avantatge en una de les tres àrees següents:
 - o Operativitat
 - o Mantenibilitat
 - o Impacte en el medi ambient

No s'acceptarà cap canvi en especificacions o plànols sobre el Projecte Constructiu que abans no hagi estat analitzat i aprovat per la Direcció Facultativa i la Propietat.

2.3. Bases de dimensionament

Per tal de dimensionar els seus equips, l'Adjudicatari utilitzarà les bases de dimensionament utilitzades en el Projecte Constructiu.

2.4. Certificat CE dels materials i la instal·lació

Cada màquina individual comptarà amb el seu certificat CE abans de ser recepcionada en Planta.

El subministrament de l'Adjudicatari inclourà tots els projectes i tràmits administratius necessaris per a la legalització del subministrament tant a nivell particular de cada equip com del conjunt del subministrament (equips i instal·lacions). En particular, els bolletins de la instal·lació elèctrica.

Els equips i instal·lacions que precisin de projecte de legalització seran tramitats en el departament d'Indústria del Govern de la Generalitat de Catalunya.

PPTP Sitges de bioassecatge de la mor i lixiviats

A més, l'Adjudicatari estarà obligat a lliurar al Consell la documentació necessària per a qualsevol altre tràmit administratiu, realitzat pel Consell o per un tercer sempre que afecti el seu subministrament.

Particularment l'Adjudicatari estarà obligat a lliurar al Consell els Certificats de Qualitat i Garantia dels equips, així com els següents Certificats de Conformitat CE en compliment de la Directiva de Màquines 2006/42 / CE:

- Certificat de conformitat CE per a tots els equips del subministrament.
- Certificat de conformitat CE per a cada instal·lació de procés que funcioni com una unitat.

A més a més dels certificats CE indicats, també s'adjuntaran per al cas de les instal·lacions, els corresponents Expedients Tècnics amb la documentació requerida per demostrar la conformitat de les instal·lacions amb els requisits de la directiva 2006/42 / CE per a l'obtenció dels certificats.

SECOMSA aportarà els certificats dels equips actualment existents que no es modifiquen, de forma que al final, l'empresa contractista aportarà el certificat de conformitat CE de tota la instal·lació perquè tota la instal·lació de procés funciona com a una unitat.

2.5. Pla de Qualitat de construcció

L'enginyeria de detall haurà de contenir un pla de qualitat, per les unitats previstes, que haurà de ser desenvolupat en la fase de l'obra per un Laboratori acreditat, prèvia validació de la propietat. El cost de aquest pla està inclòs dintre del propi pressupost del projecte.

El pla de qualitat haurà de contenir totes les proves i assajos necessaris per validar tant els materials com les unitats executades i els equips instal·lats, sense que sigui limitativa el següent llista, s'ha d'incloure:

- Identificació de materials
- Resistència de materials
- Carreges
- Pressió
- Estanquitat
- Aïllament
- Intensitat
- Funcionament.

Les actes de laboratori d'aquests assajos seran perceptius per a la realització de les proves de funcionament en buit.

Des del punt de vista de les instal·lacions s'executaran i es documentaran:

PPTP Sitges de bioassecatge de la mor i lixiviats

- Les proves reglamentàries de les noves instal·lacions elèctriques realitzades per una OCA.
- Les proves d'estanqueïtat de les línies de bombament de lixiviats a pressió i de gravetat.
- Les proves de pressió diari de ventilació i de cabal de reg.
- Les proves de comunicació del nou PLC de les sitges amb la xarxa de control de Planta.

Aquestes proves es realitzaran i es documentaran abans de començar les proves en càrrega.

2.6. Gestió ambiental

L'Adjudicatari serà el responsable de la Vigilància Ambiental de les Obres.

El Pla d'Obra haurà d'incloure un pla gestió ambiental i de residus, segons normativa vigent, per a totes les unitats previstes, que haurà de ser desenvolupat en la fase de l'obra. El cost de aquest pla està inclòs dintre del propi projecte.

2.7. Replanteig.

En la fase de projecte s'haurà de realitzar les comprovacions topogràfiques oportunes, per definir constructivament totes les actuacions contemplades en el projecte, aquests treballs han d'estar inclosos en l'oferta.

Durant la fase d'obra, el contractista disposarà dels mitjans necessaris, per realitzar els replanteig i control de les unitats.

2.8. Dimensionant dels equips, instal·lacions i càlculs estructurals

El contractista haurà de realitzar tots els càlculs necessaris per garantir el correcte funcionament de les estructures, màquines i instal·lacions previstes en el projecte, d'acord a la normativa vigent.

2.9. Seguretat d'equips i instal·lacions

Tots els equips subministrats, compliran amb les exigències del RD 1215/1997, modificat el RD 12/2004, de seguretat i salut per la utilització d'equips de treball.

Cada equip disposaran de al menys d'un interruptor seccionador cadenable situada en un lloc accessible i proper a l'equip.

L'aturada d'un equip, sigui provocada, d'emergència o sobrecàrrega, enviarà un senyal al sistema de control.

PPTP Sitges de bioassecatge de la mor i lixiviats

A l'acabar el muntatge, l'Adjudicatari contractarà una OCA per fer una revisió de la instal·lació i resoldrà totes les deficiències que es detectin i que siguin conseqüència directa o indirectament de les seves actuacions.

2.10. Seguretat i salut

El Projecte Constructiu conté un l'Estudi de Seguretat i Salut (ESS) preceptiu amb tots els documents que es requereixen segons el RD 1627/1997.

El projecte de detall inclourà tots els annexes necessaris a l'ESS i seran validats pel tècnic responsable de l'ESS de TPF.

Els annexes justificaran els sistemes constructius proposats en base als elements de seguretat i salut necessaris considerats per a les obres realment projectades, tenint en compte el seu emplaçament, les fases d'execució considerades i les mesures de senyalització i abalisament de les obres definides en el Projecte.

Abans de començar la fase d'obra, l'Adjudicatari haurà de redactar un PSS, segons el RD 1627/1997 que podran proposar mesures alternatives de prevenció amb la corresponent justificació tècnica, però que no podran implicar disminució dels nivells de protecció previstos en l'ESS, ni disminució de l'import total del pressupost de Seguretat i Salut). Aquest PSS serà validat pel CSS de TPF.

2.11. Interferències amb l'Explotació

Treballs a l'àrea de tancs

La depuradora de Planta no es pot aturar. Les actuacions de connexió a les canonades de l'actual depuradora hauran de ser planificades amb Explotació.

Vials al voltant de la Nau d'Emmagatzemar on es situaran les noves sitges

Els vials de Planta no es podran tallar completament. S'hauran de delimitar les àrees de treballs deixant espai per que passin les pales carregadores de Planta.

Sistema de control de Planta

El sistema de control de Planta no es pot aturar perquè afecta a altres àrees de producció. Els canvis que es necessitin s'hauran de programar amb Explotació

En general, l'Adjudicatari haurà d'ajustar les seves actuacions per fer compatibles els treballs d'Explotació i d'altres actuacions que s'estaran realitzant a la Planta. Totes aquestes interferències seran resoltes en reunions convocades per la DF amb presència de SECOMSA i, en algun cas, representats dels adjudicataris d'altres actuacions.

2.12. Reunions de aclariment i coordinació.

Les obres d'aquest projecte es realitzen a un CTR que està en ple funcionament, i que durant les obres ha d'estar funcionant a ple rendiment, per la qual cosa les obres s'han de preveure amb aquesta circumstància i així s'ha fet, construint els serveis necessaris pel correcte funcionament de la planta actual abans de retirar els existents. Per fer això, s'haurà de mantenir de manera estricta la coordinació entre la direcció de les obres, l'explotador de la planta i el constructor.

S'establirà un règim de reunions i visites d'obra per al seguiment, aclariments i coordinació amb participació de l'Adjudicatari, el Consell i la Direcció Facultativa.

Algunes d'aquestes reunions podran ser amb altres contractistes d'altres actuacions en qualsevol de les fases de projecte (enginyeria, muntatge, posta en marxa, etc.).

Un dels punts que es tractarà en aquestes reunions és la planificació dels treballs. S'acordarà una planificació conjunta amb Explotació. Aquesta planificació serà la base per determinar el retards que pugui ser objecte de penalització segons estableixi el Plec Administratiu.

Per tal de facilitar la resolució ràpida de dubtes que puguin sorgir entre visita i visita d'obra, es podran organitzar reunions telemàtiques amb la DF a través de MICROSOFT TEAMS. Per poder-les fer, el Contractista haurà de proveir-se de la seva pròpia connexió a Internet.

3. CONDICIONS QUE REGIRAN DURANT EL DESENVOLUPAMENT DEL PROJECTE FINS L'ACCEPTACIÓ PROVISIONAL

3.1. Objecte.

El treball a executar per l'Adjudicatari comprendrà totes les operacions ordenades i necessàries per a la total execució de l'obra, des del replanteig inicial fins a la posta en funcionament dels sistemes de mesura, la seva certificació i adequació a normativa, neteja final, formació al personal i lliurament de la documentació exigida.

Això vol dir que les omissions d'elements del present plec o omissions en l'oferta de l'adjudicatari que siguin, a criteri de la Propietat, indispensables per a dur a terme l'esperit i intenció exposats en aquest document, o que per ús i costum hagin de ser realitzats, no eximeix a l'adjudicatari de l'obligació d'executar i instal·lar aquests elements, sinó que hauran de ser executats i instal·lats com si haguessin estat correctament i completa especificats, i es consideraran inclosos en l'oferta, encara que aquesta no en faci menció explícita.

3.2. Autoritzacions administratives.

Abans de la publicació d'aquesta licitació ja s'han tramitat totes les autoritzacions administratives per la qual cosa no es preveu retards en l'execució degut a aquest aspecte. Tot i això, l'Adjudicatari estarà obert a fer les adaptacions que siguin necessàries en cas que de durant l'execució del contracte sorgeixi qualsevol requeriment de l'Administració que obligui a canvis en el Projecte

3.3. Horari de treball

El projecte s'ha planificat per ser executat de dilluns a divendres mantenint en funcionament la Planta actual i, si els treballs necessiten d'aturada de la Planta, s'haurà de planificar per ser executats en cap de setmana o festius.

La recepció de residus és de 365 dies a l'any les 24 hores. La Planta treballa de dilluns a divendres de 6:00 a 21:00.

Els sistema de compostatge i de biometanització treballa en continuu, sense aturades.

3.4. Fites del projecte

Els treball s'ha dividit en etapes que es poden solapar entre elles segons indica el cronograma dels treballs:

Inici dels treballs: comencen amb la signatura del contracte l'Adjudicatari rebrà al documentació indicada a aquests plecs.

Etapla 1: anàlisi de l'obra i desenvolupament del pla d'obra amb l'explotació de planta i l'Adjudicatari sota la supervisió de TPF GETINSA-EUROESTUDIOS.

Aquesta etapa acaba amb l'aprovació del Pla d'Obra i del Pla de Seguretat i Salut però abans d'1 mes després de la signatura del contracte, l'Adjudicatari haurà pogut tenir temps per estudiar el projecte i signar l'Acta de Replanteig i així començar la contractació de materials i proveïdors.

Etapla 2: Construcció i muntatge que es realitzarà sense afectar a la Planta actual en marxa i si afecten, utilitzar per això els torns de nit o les aturades de cap de setmana, entre divendres a les 22:00 i dilluns a les 6:00.

Aquesta etapa acaba amb la recepció dels resultats del Pla de Qualitat i les proves en buit de les instal·lacions.

Etapla 3: Proves en càrrega, amb residu i lixiviats, i elaboració del Projecte As-Built. L'Adjudicatari lliurarà tots plànols reals construïts en IFC amb detalls en DWG i la informació dels materials, esquemes elèctrics, valvuleria i instrumentació.

TPF realitzarà la integració d'aquest plànols als plànols generals de Planta.

A partir de la data de la signatura del contracte l'Adjudicatari haurà de complir amb les següents fites i lliurar la següent documentació

	Tasca	Durada
INICI	Signatura del contracte	Fita 1
	Lliurament de la documentació existent	Màxim 1 setmana
ETAPA 1	1.- Desenvolupament del Pla d'Obra integrat amb l'Explotació i sota la supervisió de TFP.	4 setmanes



PPTP Sitges de bioassecatge de la mor i lixiviats

	Acta de Replanteig	Màxim 4 setmanes des de la signatura del contracte Fita 2
	2.- Desmantellament de la línia de refi	4 setmanes
	3.- Construcció i muntatge de les sitges i del sistema de bombament. Aprovació en continu de les proves de Control de Qualitat	6 mesos
ETAPA 2	4.- Programació PLCS i SCADA i proves en buit de les instal·lacions	2 mesos
	Acta de recepció condicionada	Fita 3
ETAPA 3	Proves en carrega	3 mesos
	5.- Elaboració del Projecte As-Built	2 mesos
	6.- Informe de recepció de resultats de les proves	
	Acta de recepció provisional	Fita 4
FI		

Amb l'Acta de Recepció Provisional comença el període de garantia que acabarà si es compleixen les condicions, amb l'Acta de Recepció definitiva.

Tenint en compte totes aquestes premisses, així com les condicions climatològiques de la zona i aplicant els rendiments normals en aquestes circumstàncies a les diferents partides d'obra s'ha previst que el termini per la execució de les obres d'aquest projecte es de DOTZE MESOS (12) segons aquesta seqüència:



PPTP Sitges de bioassecatge de la mor i lixiviats

	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12
OBRA CIVIL SITGES BIOASSECATGE												
Signatura contracte (fita 1)	●											
Reunions de coordinació												
Acta de replaneig (fita 2)		●										
Desmuntatge equips línia garbellat i reparació paviment (4 setmanes)												
Construcció murs sitges bioassecatge (8 setmanes)												
Construcció soleres sitges bioassecatge (8 setmanes)												
Construcció recollida de lixiviats (4 setmanes)												
Construcció passadis ventiladors (4 setmanes)												
ESTRUCTURES I CARROS DE REG												
Construcció i muntatges de les estructures (16 setmanes)												
Subministrament carros de reg (16 setmanes)												
Muntatge carros de reg (4 setmanes)												
Connexionament electric i hidraulic dels carros de reg (4 setmanes)												
INSTAL·LACIÓ ELECTRICA SITGES												
Alimentació des de CGBT CT 2 (2 setmanes)												
Construcció quadre potencia i control (8 setmanes)												
Instal·lació electrica (8 setmanes)												
Programació, SCADA i proves en buit (8 setmanes)												
SISTEMA BOMBAMENT												
Construcció llosa i ampliació rack (4 setmanes)												
Subministrament disposit, bombes i valvuleria (8 setmanes)												
Muntatge hidraulic (14 setmanes)												
Muntatge neumatic, electric i proves en buit (12 setmanes)												
SISTEMA SITGES + REG												
Acta de finalització de muntatge (fita 3)												
Proves en càrrega (12 setmanes)												
Projecte As-.built (12 setmanes)												
Informe de superació de proves de rendiment (fita 4)												●

3.5. Documentació disponible

Amb la signatura del contracte, l'adjudicatari disposarà de la següent documentació ampliant la que va rebre amb la licitació:

- Plànol en 2D en format DWG de l'actual nau d'emmagatzemament i de l'àrea de tancs.
- Unifilars elèctrics del QGBT del CT2 i del QCM de la depuradora.

3.6. Documentació que haurà d'aportar l'Adjudicatari

L'Adjudicatari lliurarà la següent documentació per poder superar les següents etapes:

Etapa 1:

- Pla de Control de Qualitat
- Pla d'obra muntatge indicant què es construirà i s'instal·larà i quan.

Etapa 2:

- Actes dels controls de qualitat realitats, PPIs (Programa de Punts d'Inspecció) de construcció i muntatge i acta de resolució dels defectes detectats.
- Resultats de les proves mecàniques i elèctriques realitzades a les proves en buit de les instal·lacions.
- Manual de manteniment dels equips

Etapa 3:

- Resultats de les proves mecàniques i elèctriques realitzades en les proves en càrrega.

Acta de Recepció Provisional:

- Projecte As-Built
- Projectes de legalització (elèctric, etc.)
- Certificats CE dels equips i de la instal·lació completa.
- Certificats de garantia addicionals a la del constructor
- Manuals d'operació i ús d'instal·lacions i equipaments
- Instruccions i llibres de manteniment reglamentaris d'equips i instal·lacions
- Actes de formació en planta als operaris en l'operació i manteniment dels equips.

3.7. Modificacions i inici dels treballs.

No s'acceptarà cap canvi en especificacions o plànols que abans no hagi estat analitzat i aprovat per la Direcció Facultativa i la propietat.

PPTP Sitges de bioassecatge de la mor i lixiviats

Abans d'executar-se cap treball, l'Adjudicatari ha de disposar de l'aprovació per part de la DF dels plànols d'execució.

3.8. Compra d'equips i subcontractació.

La Direcció Facultativa haurà de donar la seva aprovació als subcontractistes que l'adjudicatari pretengui disposar per a l'execució dels treballs.

Abans del subministrament de qualsevol element que vagi a conformar la instal·lació, l'adjudicatari ha de disposar del vistiplau de la Direcció Facultativa.

3.9. Proves en fàbrica.

L'Adjudicatari haurà d'informar al Consell amb un preavís mínim de 15 dies de la data en la qual s'efectuaran les operacions de control o recepció en taller. El Consell es reserva el dret d'assistir a aquestes proves.

La Direcció Facultativa estarà facultada per efectuar visites d'inspecció, proves prèvies i sol·licitar els protocols de proves dels tallers de fabricació i els certificats dels materials emprats.

El Consell es reserva el dret a realitzar, en el transcurs de l'obra per qualsevol organisme de la seva elecció, qualsevol control que consideri necessari, sense per això retardar l'avanç dels treballs; l'Adjudicatari haurà de lliurar sense demora ni reserva qualsevol document necessari (especificació, pla, nota de càlcul). Aquests controls eventuals no alliberaran de cap manera a l'Adjudicatari de les seves responsabilitats contractuals pel que fa al Consell.

3.10. Recepció d'equips i materials en obra.

L'Adjudicatari crearà una llista d'equips del projecte, incloent el control de recepció dels elements en planta, instal·lació dels elements i connexió al procés i elèctrica, que permeti a la DF fer un seguiment de l'avanç de l'execució de les obres.

3.11. Prevenció de riscos laborals

L'adjudicatari estarà obligat a aplicar els principis de l'acció preventiva que es recullen en la Llei 31/1995 de 8 de Novembre de Prevenció de Riscos Laborals i amb els requisits exigits pel Consell. Es sol·licitarà la documentació següent:

Documentació relativa a l'empresa

- Certificat modalitat preventiva adoptada
- Corrent de pagament de la modalitat preventiva
- Certificat de l'assegurança de responsabilitat civil
- Corrent de pagament Seguretat Social

PPTP Sitges de bioassecatge de la mor i lixiviats

- Associació a mútua d'accidents
- ERL activitats / llocs
- Acta adhesió PSS i/o annexos (per a subcontractistes)
- Pla específic preventiu (Pla de Seguretat i Salut)
- Inscripció al REA (Registre d'Empreses Acreditades per a la construcció)
- Abans d'iniciar treballs haurà d'haver gestionat el Llibre de subcontractació (en el cas que tingui subcontractes) i l'Apertura del centre de Treball

Documentació relativa a persones

- Relació de personal
- Lliurament IRL / ERL
- Certificat formació PRL (Si procedeix, formacions específiques en treballs en alçada, en espais confinats...)
- Lliurament de EPI
- Certificat Aptitud mèdica
- Alta Seguretat Social (TC1 i TC2)
- Autorització d'ús d'equips de treball
- Autorització de treballs amb risc elèctric (si procedeix)

Documentació relativa a màquines

- Assegurança responsabilitat civil
- Marcat CE
- Declaració de conformitat
- ITV, permisos de circulació, ..
- Autorització d'ús maquinària

El Consell facilitarà la següent documentació:

- Modalitat preventiva de la Planta
- ERL centre de treball o instal·lacions de la planta
- Normes de seguretat de la Planta
- Pla d'emergència de la Planta
- Carta coordinació on s'indiqui la documentació que es lliura als subcontractistes i la documentació que se sol·licita i es rep.

Tota aquesta documentació serà revisada i aprovada pel Coordinador de Seguretat i Salut de les obres. Serà imprescindible la seva aprovació per poder començar els treballs.

3.12. Construcció.

En el Pla d'Obra del Contractista serà realista i haurà de ser acordat amb Explotació compaginant els treballs amb la l'operació de la Planta i resta d'actuacions del Projecte. El Contractista l'actualitzarà com a mínim mensualment.

3.12.1. *Serveis disponibles a obra.*

L'Adjudicatari disposarà en obra d'escomeses de corrent altern trifàsica de 400 V i d'aigua industrial. Hi ha disponible aire comprimit, si la necessitat és compatible amb la demanda de la Planta.

3.12.2. *Cap d'obra.*

Durant tota l'obra serà present en obra un tècnic responsable que serà de l'empresa adjudicatària.

3.12.3. *Documentació en obra.*

L'adjudicatari mantindrà permanentment en obra tota la documentació tècnica, plànols i procediments de muntatge, posta en marxa i calibratge a disposició de la Direcció Facultativa.

3.12.4. *Interrupcions de l'obra.*

El Consell o la Direcció Facultativa podran aturar en qualsevol moment els treballs si es detecta qualsevol desviació no autoritzada en el subministrament i muntatge o alguna incidència en seguretat.

3.13. Finalització de la construcció i el muntatge.

L'Adjudicatari haurà de deixar la Planta neta del residus que generi en l'obra.

3.13.1. *Programa dels assajos de funcionament en buit.*

Una vegada complimentats tots els controls i assaigs previstos en els Pla de Control de Qualitat, muntats i connectats tots els equips i amb tota la documentació requerida, es procedirà a la seva prova en buit en condicions similars a les que tindrà en el funcionament normal de la Planta.

Abans de començar, l'Adjudicatari presentarà una programació dels assajos a realitzar en els equips en buit i en càrrega amb en els sistemes acoblats, fins a les proves finals de procés i disponibilitat. Aquest programa haurà de ser aprovat per la Direcció Facultativa abans de començar les proves.

PPTP Sitges de bioassecatge de la mor i lixiviats

Totes les despeses de realització de les proves fins superar-les aniran a càrrec l'Adjudicatari, que disposarà del personal suficient per realitzar-les.

3.13.2. Proves de funcionament en càrrega.

Un cop superats els control de Qualitat i les proves en buit, es signarà una Acta de Recepció Condicionada i es treballarà amb residu durant mínim 3 mesos, amb els ventiladors i el reg en marxa en automàtic i on es detectaran els possibles defectes en operació.

3.14. Acceptació provisional.

Al final de les proves, l'Adjudicatari resoldrà tots els defectes detectats que tinguin com a causa un defecte constructiu i lliurarà a la Direcció Facultativa un document signat pel responsable d'obra on s'indica els punts que s'han revisat per a comprovar tots els requeriments en:

- Ventilació a les soleres de les sitges (cabals als ventiladors i pressions als plenums).
- Reg dels carros (proves de reg amb cables en cada sitja).
- Sanejament (evacuació de lixiviats) de les sitges al pou de recollida de lixiviats.
- Estanqueïtat de les canonades de pressió i de gravetat.
- Maniobres d'operació en automàtic i manual en ventiladors solera i dipòsit de bombament de lixiviats.

Al acabar aquesta fase es signarà l'Acta de Recepció Provisional

3.15. Recepció definitiva.

Superat satisfactòriament el termini de garanties de 1 any (o superior si el proposa l'Adjudicatari) s'aixecarà l'Acta de Recepció Final de la instal·lació.

4. PERÍODE DE GARANTIA.

L'Adjudicatari indicarà expressament el període de garantia que ofereix, però com a mínim ha de garantir per 12 mesos de la construcció i del funcionament correcte de tota la instal·lació a partir de l'acte de recepció provisional.

La garantia cobreix tots els costos de substitució i reparació de materials i accessoris defectuosos, així com viatges, dietes i transports.

El temps de resolució de les incidències començarà a comptar des del moment que es comunica a l'Adjudicatari i quedarà registrada. El Consell es reserva el dret a demanar compensacions pel sobre costos d'exploació en cas que es consideri que la resposta no ha estat prou ràpida.

Si durant el període de garantia es substituís o reparés alguna peça o part de la construcció, el període de garantia per a aquesta peça o part de la construcció començarà de nou a partir del dia de la seva reparació o substitució.

PPTP Sitges de bioassecatge de la mor i lixiviats

Un cop superat satisfactòriament el període de garantia es procedirà a la recepció definitiva de la instal·lació.

4.1. Normativa d'aplicació

La indicada en el Projecte Constructiu

Barberà del Vallès, febrer de 2025

Cipriano Bermúdez

Josep Simona

TPF GETINSA-EUROESTUDIOS